

Oral Sessions

On Demand

OE1	Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis	106
OE2/OJ2	Experimental animal models and genetically-engineered animals	106
OE3/OJ3	Virus, infection, inflammation and cancer	108
OE4/OJ4	Oncogenes and tumor-suppressor genes	109
OE5/OJ5	Signal transduction and gene expression	112
OE6/OJ6	DNA replication/cell cycle/genomic instability	116
OE7/OJ7	Cancer genome/genetics	117
OE8/OJ8	Cell death/immortalization.....	121
OE9/OJ9	Epigenetics.....	121
OE10/OJ10	Invasion and metastasis..... Cell adhesion, Angiogenesis, Microenvironment, Metastasis-associated gene, and others	123
OE11/OJ11	Characteristics of cancer cells..... Cancer stem cell, Exosome, Metabolism, and others	126
OE12/OJ12	Cancer immunity..... Immunotherapy, Immune-regulation, Anti-tumor immunity, Immune checkpoint inhibitor, Innate immune system, Tumor antigen, and others	130
OE13/OJ13	Growth factors/cytokines/hormones	135
OE14/OJ14	Cancer basic, diagnosis and treatment..... Gastric cancer, Esophageal cancer, Colorectal cancer, Hepatic and biliary cancer, Pancreatic cancer, Lung cancer, Breast cancer, Gynecologic malignancy, Hematologic malignancy, Urological cancer, Bone and soft tissue tumors, Pediatric cancer, Rare cancer, Brain tumor, Head and neck cancer, and others	136
OE15/OJ15	Diagnosis..... Genomic diagnosis, Genomic biomarker, Molecular biomarker, and others	153
OE16/OJ16	Molecular-targeting therapy.....	156
OE17/OJ17	Chemotherapy	158
O18E/OJ18	Evaluation and prediction of pharmacological effects.....	161
OE19/OJ19	Radiation therapy and other therapy	162
OE21/OJ21	Gene therapy	163
OE24/OJ24	Epidemiology.....	164
OE25	Information/informatics	165

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

J

OJ1-1 Process of carcinogenesis 発がん過程

OJ1-1-1 Asbestos and talc contribute to ovarian carcinogenesis via iron overload
Yashiro Motooka^{1,2}, Fumiya Ito¹, Hironori Tashiro³, Hidetaka Katabuchi⁴, Shinya Toyokuni¹ (¹Dept. Path. & Biological Responses, Nagoya Univ., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Nishichita General Hosp., ³Dept. Womens Health Sci., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Obstet. & Gynecol., Kumamoto Univ.)
アスベストとタルクは鉄過剰環境を形成し卵巣がんの発がんに関わる
本岡 大社^{1,2}、伊藤 文哉¹、田代 浩徳³、片淵 秀隆⁴、豊國 伸哉¹ (¹名古屋大・生体反応病理学、²西知多総合病院・産婦人科、³熊本大・女性健康科学、⁴熊本大・産科婦人科学)

OJ1-1-2 Effects of OGG1-knockdown on untargeted substitutions and large deletions induced by 8-hydroxyguanine
Hiroyuki Kamiya, Tetsuya Suzuki (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)
8-ヒドロキシグアニンが誘発する遠隔作用変異・長鎖欠失変異へのOGG1 ノックダウンの影響
紙谷 浩之、鈴木 哲矢 (広島大・院医系科学 (薬))

OJ1-1-3 The Intracellular Metabolic Reprogramming enables Urothelial Carcinoma Cells to Acquire Chemoresistance
Keisuke Shigetani¹, Masanori Hasegawa², Eiji Kikuchi⁴, Kazuhiro Matsumoto¹, Takeo Kosaka¹, Ryuichi Mizuno¹, Takako Hishiki³, Makoto Suematsu³, Mototsugu Oya¹ (¹Dept. Urology, Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. Urology, Tokai Univ. Sch. of Med., ³Dept. Biochem., Keio Univ. Sch. of Med., ⁴St. Marianna Univ. Sch. of Med.)
尿路上皮癌細胞における細胞内代謝リプログラミング機構と抗癌剤耐性機序との関連
茂田 啓介¹、長谷川 政徳²、菊地 栄次⁴、松本 一宏¹、小坂 威雄¹、水野 隆一¹、菱木 貴子³、末松 誠³、大家 基嗣¹ (¹慶應大・医・泌尿器科学教室、²東海大・医・泌尿器科学教室、³慶應大・医・医科学教室、⁴聖マリアンナ医大・腎泌尿器外科科学教室)

OJ1-1-4 Effect of radiation on the balance of normal epithelial cell populations in the rat model of mammary carcinogenesis
Tatsuhiko Imaoka¹, Ken-ichi Kudo^{1,2}, Keiji Suzuki³, Mayumi Nishimura¹, Kazuhiro Daino¹, Shizuko Kakinuma¹ (¹Dept. Radiat Effects Res, Natl. Inst. Radiol Sci, QST, ²Dept. Radiat Life Sci, Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ³Atomic Bomb Dis Inst, Nagasaki Univ.)
放射線誘発ラット乳腺発がんモデルにおける正常上皮細胞集団間のバランス
今岡 達彦¹、工藤 健一^{1,2}、鈴木 啓司³、西村 まゆみ¹、臺野 和広¹、柿沼 志津子¹ (¹量研・放医研・放射線影響、²福島県立医大・医・放射線生命科学、³長崎大・原研)

OJ1-1-5 Differences in genome-wide mutation patterns in the radiation- and/or chemically -induced mouse T-cell lymphomas
Shizuko Kakinuma¹, Atsuko Ishikawa¹, Kazuhiro Daino¹, Takamitsu Morioka¹, Yi Shang¹, Yoshiya Shimada^{1,2} (¹Nat. Inst. Radiol. Sci. (NIRS), QST, ²Inst. Environ. Sci. (IES))
放射線と化学発がん物質で誘発したマウスT細胞リンパ腫のゲノムワイド変異パターンの違い
柿沼 志津子¹、石川 敦子¹、臺野 和広¹、森岡 孝満¹、尚 奕¹、島田 義也^{1,2} (¹量研・放医研・放射線影響研究部、²環境科学技術研)

OJ1-1-6 Cell proliferation of rat bladder urothelium induced by nicotine is suppressed by the NADPH oxidase inhibitor, apocynin
Shugo Suzuki^{1,2}, Hiroyuki Kato³, Aya Naiki-Ito³, Min Gi¹, Hideki Wanibuchi¹, Satoru Takahashi² (¹Dept. Mol. Pathol. Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)
ラット膀胱尿路上皮のニコチンによる増殖はNADPH oxidase 阻害剤 apocynin により抑制される
鈴木 周五^{1,2}、加藤 寛之²、内木 綾²、魏 民¹、鵜淵 英機¹、高橋 智² (¹大阪市大・院医・分子病理学、²名市大・院医・実験病態病理学)

OJ1-1-7 Quantitative force assay for cancer cells using machine learning
Tsubasa S. Matsui, Hiroki Aosaki, Shinji Deguchi (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)
機械学習を用いたがん細胞が発生する力の定量アッセイ
松井 翼、青崎 宏樹、出口 真次 (大阪大・基礎工)

2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

E

OE2-1 Novel animal models for cancer research 新規動物モデルの開発と応用

OE2-1-1 Dysfunction of stomach tight junctions activates signaling cascade towards gastric tumorigenesis in mice
Atsushi Tamura¹, Koya Suzuki¹, Hiroo Tanaka^{1,2,3}, Tomoki Yano², Kazuhiro Sentani³, Masanobu Oshima⁶, Wataru Yasui³, Sachiko Tsukita^{2,3} (¹Dept. Pharm. Teikyo Univ. Sch. of Med., ²Lab. Biol. Sci. Grad. Sch. FBS, Osaka Univ., ³SIRC, Teikyo Univ., ⁴Dept. Clin. Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ⁵Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Uni., Inst. of Biomed. Heal. Sci., ⁶Div. Genet., Cancer Res. Inst., Kanazawa Uni.)
タイトジャンクションの変化はマウス胃腫瘍形成へのシグナルカスケードを活性化させる
田村 淳¹、鈴木 浩也¹、田中 啓雄^{1,2,3}、矢野 智樹²、仙谷 和弘⁵、大島 正伸⁶、安井 弥⁵、月田 早智子^{2,3} (¹帝京大・医・薬理、²大阪大・生命機能・月田、³帝京大・IRSC、⁴順天堂大・医・臨床検査医学、⁵広島大・医・病理、⁶金沢大・医・がん進展)

OE2-1-2 Orthotopic transplantation of colorectal cancer organoids revealed the cells in metastatic disseminated state
Takuya Okamoto^{1,2}, Katsuyuki Yaginuma¹, Satoshi Nagayama^{2,3}, Ryoji Yao¹ (¹Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR, ²Dept. Gastrointestinal Surg., Kyoto Univ., ³Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
患者由来大腸がんオルガノイド同所移植マウスモデルにおける転移播種細胞の同定
岡本 拓也^{1,2}、柳沼 克幸¹、長山 聡^{2,3}、八尾 良司¹ (¹(公財)がん研・がん研・細胞生物部、²京都大・消化管外科、³(公財)がん研・有明病院・消化器セ・大腸外科)

OE2-1-3 Development of a pancreatic cancer patient model for in vivo screening of anti-cancer agents
Shingo Kato^{1,2}, Akihiro Suzuki^{1,2}, Tetsuya Matsuura³, Yoshitaka Hippo³, Atsushi Nakajima² (¹Dept. Clin. Cancer Genomics, Yokohama City Univ. Hosp., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Yokohama City Univ. Med., ³Dept. Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
抗腫瘍剤スクリーニングのための膵癌患者モデルの開発
加藤 真吾^{1,2}、鈴木 章浩^{1,2}、松浦 哲也²、筆宝 義隆³、中島 淳² (¹横浜市大・附属病院・がんゲノム診断科、²横浜市大・医・肝胆膵消化器病学、³千葉県がんせ・研・発がん制御研究部)

OE2-1-4 Humanized mouse models for in vivo evaluation of cancer immunotherapy targeting human macrophages
Yasuyuki Saito, Rie Iida, Daisuke Hazama, Takenori Kotani, Yoji Murata, Takashi Matozaki (Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
免疫系ヒト化マウスモデルによるヒトマクロファージを標的としたがん免疫療法の開発
齋藤 泰之、飯田 理恵、羽間 大祐、小谷 武徳、村田 陽二、の崎 尚 (神戸大・院医・シグナル統合学)

OE2-1-5 Challenge to development of anti-cancer drug treatment strategy using primary cultured cancer cells
Shiki Fujino^{1,2}, Norikatsu Miyoshi^{1,2}, Masayuki Ohue², Masayoshi Yasui², Chu Matsuda², Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg. Grad. Sch. of Med. Osaka Univ., ²OICI)
初代培養癌細胞を利用した抗がん剤治療戦略開発
藤野 志季^{1,2}、三吉 範克^{1,2}、大植 雅之²、安井 昌義²、松田 宙²、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、水島 恒和¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹ (¹大阪大・院・消化器外科、²大阪国際がんせ)

OE2-1-6 CTX-712, a novel CLK inhibitor targeting myeloid neoplasms with SRSF2 mutation
Akinori Yoda¹, Daisuke Morishita², Akio Mizutani², Yotaro Ochi¹, Hirokazu Tozaki², Yoshihiko Satoh², June Takeda¹, Yasuhito Nannya¹, Hideki Makishima¹, Hiroshi Miyake², Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Chordia Therap. Inc.)
SRSF2 変異を有する骨髄性腫瘍を標的とした新規 CLK 阻害剤 CTX-712 の開発
依田 成玄¹、森下 大輔²、水谷 明生²、越智 陽太郎¹、戸崎 浩和²、佐藤 義彦²、竹田 淳恵¹、南谷 泰仁¹、牧島 秀樹¹、三宅 洋²、小川 誠司¹ (¹京都大・院医・腫瘍生物、²Chordia Therap. (株))

OJ2-1-7 **Trp53 mutation in Krt5-expressing cells facilitates tumor development in the chemical carcinogenesis of mouse bladder**
Takashi Kobayashi¹, Norihiko Masuda¹, Kaoru Murakami¹, Yuki Kita¹, Akihiro Hamada¹, Mayumi Kamada², Yuki Teramoto³, Toru Sakatani¹, Keiyu Matsumoto¹, Takeshi Sano¹, Ryoichi Saito¹, Yasushi Okuno³, Osamu Ogawa¹ (¹Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Biomed. Data Intelligence, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Diagnostic Path., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
 尿路上皮ケラチン5発現細胞へのTrp53変異の誘導はマウス膀胱化学発癌モデルにおいてBasal squamousタイプの腫瘍形成を促進する
 小林 恭¹、増田 憲彦¹、村上 薫¹、北 悠希¹、濱田 彬弘¹、鎌田 真由美²、寺本 祐記³、酒谷 徹¹、松本 敬優¹、佐野 剛規¹、齊藤 亮一¹、奥野 恭史²、小川 修¹ (京都大・院医・泌尿器科、²京都大・院医・ビッグデータ医科学、³京都大・院医・病理診断科)

OJ2-1 **Novel animal models for cancer research**
 新規動物モデルの開発と応用

OJ2-1-1 **Establishment of first nationwide patient-derived xenograft (PDX) biobank of pediatric ALL in Japan**
Kuniaki Tanaka¹, Itaru Kato¹, Yuu Dobashi², Jun-ichi Imai², Takashi Mikami¹, Mamoru Ito³, Tatsutoshi Nakahata⁴, Zyunko Takita¹, Titose Ogawa^{5,8}, Souichi Adachi⁶, Shinya Watanabe², Hiroaki Goto^{7,8} (¹Dept. Ped., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Transl. Res. Ctr., Fukushima Med. Univ., ³Cent. Inst. for Exp. Ani., ⁴Dept. Fund. Cell Tech., CiRA, Kyoto Univ., ⁵Dept. Ped. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hosp., ⁶Human Health Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁷Div. Hematology/Oncology, Kanagawa Children's Med. Ctr., ⁸JCCG, Relapsed ALL Committee)
 本邦初の小児急性リンパ性白血病Patient-derived xenograft (PDX)バイオバンクの樹立
 田中 邦昭¹、加藤 格¹、土橋 悠²、今井 順一²、三上 貴司¹、伊藤 守³、中畑 龍俊⁴、滝田 順子¹、小川 千登世^{5,8}、足立 壯一⁶、渡辺 慎哉²、後藤 裕明^{7,8} (京都大・医・発達小児科学講座、²福島県立医大・医産 TR セ、³(公財)実験動物中央研、⁴京都大・iPS細胞研・基盤技術開発部門、⁵国立がん研セ・小児腫瘍科、⁶京都大・医・医学研究科人間健康科学、⁷神奈川県立こども医療セ・血液腫瘍科、⁸日本小児がん研究グループ再発 ALL 委員会)

OJ2-1-2 **Drug screening and kinase activity profiling for novel treatment in myxoid liposarcoma with patient-derived model**
Rei Noguchi¹, Yuki Yoshimatsu¹, Nobuo Hoshi², Kazutaka Kikuta³, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., National Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Diagnostic Path., Tochigi Cancer Ctr., ³Div. Musculoskeletal Oncology & Orthopaedics Surg.)
 患者由来モデルを用いた粘液型脂肪肉腫の新しい治療の探索：薬剤スクリーニングとキナーゼ活性プロファイリングを用いて
 野口 玲¹、吉松 有紀¹、星 暢夫²、菊田 一貴³、近藤 格¹ (国立がん研セ・希少がん、²栃木県がんセ・病理診断科、³栃木県がんセ・骨軟部腫瘍・整形外科)

OJ2-1-3 **VAV1 mutations contribute to development of T-cell neoplasms in mice**
Kota Fukumoto^{1,3}, Mamiko Sakata^{1,2,3}, Manabu Fujisawa², Hiroaki Miyoshi¹, Yasuhiro Suchara^{2,3,4}, Nguyen_B Tran^{2,3}, Yuichi Shiraiishi⁵, Kennichi Chiba³, Keisuke Kataoka^{6,7}, Seishi Ogawa⁶, Koichi Ohshima⁴, Shigeru Chiba⁴ (¹Comprehensive Human Biosci., Univ. of Tsukuba, ²Dept. Hematology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ³Dept. Hematology, Univ. of Tsukuba Hosp., ⁴Dept. Path., Sch. of Med., Kurume Univ., ⁵Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Institution, ⁶Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ⁷Div. Mol. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Institution)
 VAV1 変異トランスジェニックマウスにおける T 細胞性腫瘍の発生
 福本 浩太^{1,3}、坂田 麻実子^{1,2,3}、藤澤 学²、三好 寛明⁴、末原 泰人^{2,3,4}、Nguyen_B Tran^{2,3}、白石 友一⁵、千葉 健一⁵、片岡 圭亮^{6,7}、小川 誠司⁶、大島 孝一⁴、千葉 滋⁴ (筑波大・人間総合科学研究科、²筑波大・血液内科、³筑波大・附属病院・血液内科、⁴久留米大・医・病理学講座、⁵国立がん研セ・研・細胞情報学、⁶京都大・腫瘍生物学、⁷国立がん研セ・研・分子腫瘍)

OJ2-1-4 **Antitumor effect of 6-MITC on mouse xenografts using endometrial cancer cell lines**
Moroki Ono¹, Tsutomu Miyamoto, Ryoichi Asaka, Manaka Shinagawa, Yasuhiro Tanaka, Hodaka Takeuchi, Tanri Shiozawa (Shinshu Univ. Sch. of Med., Dept. Obstetrics & Gynecol.)
 子宮体癌異種移植マウスモデルにおける 6-MITC の抗腫瘍効果の検討

小野 元紀、宮本 強、浅香 亮一、品川 真奈花、田中 泰裕、竹内 穂高、塩沢 丹里 (信州大・医・産科婦人科学教室)

OJ2-1-5 **Pathological aspects of spontaneous mammary gland tumor in Tupaia belangeri (Tree shrew)**
Hai-Ying Chi¹, Yuki Tanaka¹, Tatsuro Hifumi¹, Koichiro Shoji², MEH Kayesh¹, Md Abul Hashem¹, Kitab Bouchra¹, Takahiro Sanada³, Tomoo Fujiyuki², Misako Yoneda², Hitoshi Hatai¹, Akira Yabuki¹, Noriaki Miyoshi¹, Chieko Kai², Michinori Kohara³, Kyoko Kohara¹ (¹Kagoshima Univ., ²The Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Science)
 新規乳がん自然発症モデルツパイーにおける病理学的解析
 池 海英¹、田中 祐樹¹、一二三 達郎¹、庄司 紘一郎²、ケアシユ モハメド¹、ハシエム モハメド¹、ブシュラ キタブ¹、真田 崇裕³、藤幸知子²、米田 美佐子²、畑井 仁¹、矢吹 映¹、三好 宣彰¹、甲斐 知恵子²、小原 道法³、小原 恭子¹ (鹿児島大・共同獣医、²東京大・医科研究、³東京医科学研)

OJ2-1-6 **A surface marker screening of cancer stem cells in canine mammary gland tumor**
Shimpei Nishikawa^{1,2,3}, Chiaki Takenaka², Orié Nagaoka¹, Tomoya Haraguchi², Kazuhito Itamoto³ (¹Wakayama Animal Med. Ctr., ²Dept. Small Animal Clin. Sci., Yamaguchi Univ., Vet. Med., ³Grad. Sch. Med., Dept. Med. Data Sci., Osaka Univ.)
 犬乳癌幹細胞表面マーカーの探索
 西川 晋平^{1,2,3}、竹中 千瑛²、永岡 織江¹、原口 友也²、板本 和仁² (和歌山動物医療セ、²山口大・共同獣医・伴侶動物医療分野、³大阪大・医・疾患データサイエンス学)

OE3-1

Infection, inflammation and cancer

感染・炎症とがん

- OE3-1-1 Interleukin 17A is a poor prognostic factor for triple-negative breast cancer patients**
Freeha Khalid¹, Kiyoshi Takagi², Yasuhiro Miki³, Minoru Miyashita⁴, Takashi Suzuki⁵, Hironobu Sasano^{1,5} (¹Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Disaster Ob/Gyn., IRIDeS, Tohoku Univ., ⁴Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)
- OE3-1-2 Blockade of inflammatory response to microbes in nasopharyngeal carcinoma cells**
Yanping Yang^{1,2}, Xiaoying Zhou^{1,3}, Yunyun Lan^{1,2}, Zhe Zhang^{1,2} (¹Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ²Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., First Affiliated Hosp. of GXMU, ³Life Sci. Inst., GXMU)
- OE3-1-3 Inflammatory and mitogenic cues drive IL23A secretion in intestine epithelial cells via a transcription enhancer complex**
Zachary W. E. Yong¹, Kee S. Lim^{2,3}, Daisuke Yamamoto^{1,4}, Noriyuki Inaki⁵, Hiroko Oshima^{1,3}, Masanobu Oshima^{1,3}, Yoshiaki Ito², Dominic C. Voon^{1,6} (¹Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Cancer Sci. Inst. of Singapore, Natl. Univ. of Singapore, ³WPI Nano-Life Sc. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Dept. Gastroenterological Surg., Ishikawa Pref. Central Hosp., ⁵Dept. Digestive & General Surg., Juntendo Univ. Urayasu Hosp., ⁶Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ.)
- OE3-1-4 Transient activation of super-enhancers and transcription of cellular genes induced by HTLV-1 Tax**
Daisuke Kurita¹, Jun-ichiro Yasunaga¹, Azusa Tanaka², Masao Matsuoka¹ (¹Dept. Hemat. Rheumat. Infect. Disease, Life Sci., Kumamoto Univ., ²Grad. Sch. Med., Tokyo Univ.)
HTLV-1 Tax が引き起こすスーパーエンハンサーおよび細胞遺伝子転写の一過性活性化
栗田 大輔¹, 安永 純一郎¹, 田中 梓², 松岡 雅雄¹ (¹熊本大・生命科学・血液膠原病感染症内、²東京大・院医)
- OE3-1-5 Effects of JAK1/2 targeted therapy for Pten-deficient prostate cancer on the fecal microbiome**
Marco A. De Velasco^{1,2}, Yurie Kura¹, Kazuko Sakai¹, Masahiro Nozawa³, Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio¹, Hirotsugu Uemura² (¹Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Med. Univ.)
Pten 欠損前立腺癌における JAK1/2 標的治療が糞便中のマイクロバイオームに与える影響について
デベラスコ マルコ^{1,2}, 倉 由吏恵¹, 坂井 和子¹, 野澤 昌弘², 吉川 和宏³, 西尾 和人¹, 植村 天受² (¹近畿大・医・ゲノム生物学教室、²近畿大・医・泌尿器科学教室、³愛知医大・研究創出支援セ)
- OE3-1-6 Withdrawn**
- OE3-1-7 Clonal expansion in bile duct associated with chronic inflammation**
Hirona Maeda¹, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2}, Tomonori Hirano^{1,2}, Yasuhide Takeuchi¹, Takashi Ito³, Eri Ogawa⁴, Masahiro Shiokawa², Norimitsu Uza², Yoko Tanaka⁵, Yasuhito Nannya¹, Hideki Makishima¹, Shinji Uemoto³, Satoru Miyano⁵, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ., ³Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. & Transplantation Dept., Kyoto Univ., ⁴Dept. Pediatric Surg. Dept., Kyoto Univ., ⁵M&D deta Sci. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
慢性炎症に伴う胆管上皮におけるクローン拡大
前田 紘奈¹, 垣内 伸之^{1,2}, 平野 智紀^{1,2}, 竹内 康英¹, 伊藤 孝司³, 小川 絵里⁴, 塩川 雅広², 宇座 徳光², 田中 洋子⁵, 南谷 泰仁¹, 牧島 秀樹¹, 上本 伸二³, 宮野 悟⁵, 小川 誠司¹ (¹京都大・医・腫瘍生物学、²京都大・医・消化器内科、³京都大・医・肝胆脾移植外科、⁴京都大・医・小児外科、⁵東京医歯大・M&D データ科学セ)
- OE3-1-8 Investigation of IFN-γ Mediated Regulatory Molecules for Hepatitis B Virus Clones in Primary Human Hepatocyte**
Takuro Nosaka, Tatsushi Naito, Kazuto Takahashi, Kazuya Ofuji, Hidetaka Matsuda, Masahiro Ohtani, Katsushi Hiramatsu, Yasunari Nakamoto (2nd Dept. Int. Med., Univ. of Fukui)
初代ヒト肝細胞における B 型肝炎ウイルスクローンの制御に関わる IFN-γ 関連分子の検討
野阪 拓人、内藤 達志、高橋 和人、大藤 和也、松田 秀岳、大谷 昌弘、平松 活志、中本 安成 (福井大・医・内科学 2)

OE3-1-9 Identification and characterization of skin bacteria involved in skin carcinogenesis in miceKen Uemura¹, Shimpei Kawamoto¹, Masahiro Wakita², Eiji Hara^{1,2} (¹RIMD, Osaka Univ., ²IFReC, Osaka Univ.)

皮膚腫瘍の悪化に関わる皮膚細菌の単離同定

植村 憲¹, 河本 新平¹, 脇田 将裕², 原 英二^{1,2} (¹大阪大・微研、²大阪大・IFReC)

J

OJ3-1

Infection, inflammation and cancer

感染・炎症とがん

- OJ3-1-1 Frequent detection of an SNP in the BART promoter region of EB virus in the nasopharyngeal carcinoma cells**
Hisashi Iizasa¹, Kyoji Kim¹, Ati Burassakarn^{1,2}, Yuting Kang^{1,3}, Hironori Yoshiyama¹ (¹Dept. Micro. Fact. Med., Shimane Univ., ²Dept. Micro. Fact. Med., Khon Kaen Univ., ³Clin. Med., Ningxia Med. Univ.)
上咽頭癌における EB ウイルスの BART プロモーター領域における SNP の頻繁な検出
飯笹 久¹, キム ヒョジ¹, ブラッサカーン アティ^{1,2}, カン ユティン^{1,3}, 吉山 裕規¹ (¹島根大・医・微生物、²コンケン大・医・微生物、³寧夏医大・臨医)
- OJ3-1-2 Withdrawn**
- OJ3-1-3 The role of CADM1 in organ infiltration of adult T-cell leukemia/lymphoma cells**
Yutaka Kasai, Takeshi Ito, Yoshinori Murakami (Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)
成人 T 細胞白血病/リンパ腫細胞の臓器浸潤における細胞接着分子 CADM1 の役割
笠井 優、伊東 剛、村上 善則 (東京大・医科研・人癌病因遺伝子)
- OJ3-1-4 Soluble CADM1 as a potential diagnostic biomarker in adult T-cell leukemia/lymphoma**
Shingo Nakahata, Syahrul Chilmi, Ayako Nakatake, Kuniyo Sakamoto, Maki Yoshihama, Ichiro Nishikata, Kazuhiro Morishita (Div. Tumor & Cell. Biochem., Dept. Med. Sci., Univ. Miyazaki)
可溶性 CADM1 は成人 T 細胞白血病リンパ腫の診断マーカー候補となる
中畑 新吾、チルミ シャルー、中武 彩子、阪本 訓代、吉浜 麻生、西片 一郎、森下 和広 (宮崎大・医・機能制御学・腫瘍生化学)
- OJ3-1-5 Dynamic changes of HTLV-1 infected cell clones and role of host immune response**
Mikiko Izaki, Jun-ichiro Yasunaga, Kisato Nosaka, Masao Matsuoka (Dept. Hematol., Kumamoto Med. Univ.)
HTLV-1 感染細胞クローンの体内動態と宿主免疫の役割
井崎 幹子、安永 純一郎、野坂 生郷、松岡 雅雄 (熊本大・医学教育部血液膠原病感染症内科学)
- OJ3-1-6 DNA hypermethylation of THEMIS, a regulator of T-Cell Receptor signaling, in adult T-cell leukemia-lymphoma**
Tatsuro Watanabe¹, Hiroshi Ureshino^{1,2}, Satoshi Yamashita³, Toshikazu Ushijima³, Seiji Okada⁴, Eisaburo Sueoka⁵, Shinya Kimura^{1,2} (¹Drug Discov. & Biomed. Sci., Saga Univ., ²Div. Hematol., Respiratory Med., Oncol., Saga Univ., ³Div. Epigenomics, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ⁵Dept. Clin. Lab. Med., Saga Univ.)
成人 T 細胞白血病/リンパ腫における T 細胞受容体シグナル制御因子 THEMIS の DNA メチル化異常
渡邊 達郎¹, 嬉野 博志^{1,2}, 山下 聡³, 牛島 俊和³, 岡田 誠治⁴, 末岡 榮三郎⁵, 木村 晋也^{1,2} (¹佐賀大・創薬科学共同研究講座、²佐賀大・血液・呼吸器・腫瘍内科、³国立がん研セ・研、⁴ヒトレトロウイルス学共同研究セ、⁵佐賀大・臨床検査医学講座)
- OJ3-1-7 Helicobacter pylori CagA interacts with the lipid phosphatase SHIP2 to increase its delivery into gastric cells**
Yumiko Fujii^{1,2,3}, Naoko Kamiya¹, Masanori Hatakeyama^{1,2} (¹Div. MicroBiol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²MPUTC, ³Div. Tumor Path., Asahikawa Med. Univ.)
ヘリコバクター・ピロリ CagA は脂質ホスファターゼ SHIP2 と結合して胃上皮細胞内への CagA の移行を増加させる
藤井 裕美子^{1,2,3}, 紙谷 尚子¹, 畠山 昌則^{1,2} (¹東京大・医・微生物学、²MPUTC、³旭川医大・腫瘍病理)

OJ3-1-8 Profiling the fecal microbiome of mouse *Pten*-deficient prostate cancer

Yurie Kura¹, Kazuko Sakai¹, Yoshihiko Fujita¹, Masahiro Nozawa², Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio³, Marco A. De Velasco^{1,2}, Hirotsugu Uemura² (¹Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Univ. Univ.)
前立腺癌特異的 Pten ノックアウトマウスにおけるマイクロバイオームについての検討
倉 由史恵¹、坂井 和子¹、藤田 至彦¹、野澤 昌弘²、吉川 和宏³、西尾 和人²、デベラスコ マルコ^{1,2}、植村 天受² (¹近畿大・医・ゲノム生物学教室、²近畿大・医・泌尿器科学教室、³愛知医大・研究創出支援セ)

OJ3-1-9 The SFK-YAP axis can be a new potential therapeutic target in colorectal cancer

Koji Taniguchi, Tetsuro Kawazoe (Dept. MicroBiol. & Immunol., Keio Univ. Sch. Med.)
大腸がんにおいて SFK-YAP 経路は新しい治療標的となり得る
谷口 浩二、川副 徹郎 (慶應大・医・微生物学・免疫学)

OJ3-1-10 Interactome analysis of colitis-induced colorectal cancer and microbiota diversity

Kazuto Nishio, Kazuko Sakai, Yurie Kura, Kyoshiro Takegahara, Marco A. De Velasco (Dept. Genome Biol, Kindai Univ. Facult Med.)
大腸炎誘発大腸癌と微生物叢の多様性のインタラクトーム解析
西尾 和人、坂井 和子、倉 由史恵、竹ヶ原 清志郎、デベラスコ マルコ (近畿大・医・ゲノム生物学)

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

E

OE4-1	Oncogene, tumor suppressor gene-Regulatory mechanism がん遺伝子・がん抑制遺伝子-制御機構
OE4-1-1	Characterization of URST5 as a novel biomarker and molecular target for oral cancer Bayarbat Tsevegjav ^{1,2} , Atsushi Takano ^{1,2,3} , Ming Zhu ^{1,2} , Yoshihiro Yoshitake ⁴ , Masanori Shinohara ⁴ , Yataro Daigo ^{1,2,3} (¹ Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., ² Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., ³ Ctr. Antibody & Vaccine Ther. Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴ Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.) 口腔癌の新規バイオマーカー、分子標的候補 URST5 の解析 シェベグジャブ バヤルバット ^{1,2} 、高野 淳 ^{1,2,3} 、祝 銘 ^{1,2} 、吉武 義恭 ⁴ 、篠原 正徳 ⁴ 、醍醐 弥太郎 ^{1,2,3} (¹ 滋賀医大・腫内/臨床腫瘍学、 ² 滋賀医大・先端がん研究セ、 ³ 東京大・医科研・抗体ワクチンセ、 ⁴ 熊本大・歯科口腔外科)
OE4-1-2	Withdrawn
OE4-1-3	Genomic landscape of young ATLL patients Noriaki Yoshida ^{1,2} , Fumiko Arakawa ³ , Koichi Ohshima ² (¹ Dept. Clin. Studies, RERF, ² Dept. Pathol. Kurume Univ.) 若年 ATLL のゲノム異常様式 吉田 雅明 ^{1,2} 、荒川 文子 ² 、大島 孝一 ² (¹ 放射研・臨床研究部、 ² 久留米大・病理)
OE4-1-4	A mir-27a-3p-CDH5 axis contributes to the proliferation and metastasis of clear cell renal cell carcinoma Yifang Wang ^{1,2} , Xiaohui Zhou ^{1,2} , Xiaoying Zhou ^{1,2} (¹ Key lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ² Life Sci. Inst., GXMU)
OE4-1-5	Alternative splicing confers non-cell-autonomous tumorigenic activities to YAP1 Xiaojing Wu, Ben Chi, Atsushi Takahashi-Kanemitsu, Takeru Hayashi, Masanori Hatakeyama (Div. MicroBiol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo) 選択的スプライシングは YAP1 に細胞非自律的な造腫瘍性活性を付与する 武 晴セイ、賈 馳、高橋 昌史、林 剛瑠、畠山 昌則 (東京大・医・微生物学分野)
OE4-1-6	Ketogenesis enzyme HMGCS2 as a tumor suppressor was epigenetically inactivated in clear cell renal cell carcinoma Peipei Han ^{1,2} , Ping Li ¹ , Xiaoying Zhou ^{1,3} (¹ Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ² Dept. Path., First Affiliated Hosp., GXMU, ³ Life Sci. Inst. of GXMU, ⁴ Dept. Pathol. College & Hosp. of Stomatology, GXMU)
OE4-1-7	Turning on p53 by feeding starved cancer cells Melvin Pan ¹ , Harunori Yoshikawa ² , Tsuyoshi Osawa ¹ (¹ Integrative Nutriomics & Oncology, Univ. of Tokyo, ² Ctr. for Gene Regulation & Expression, Univ. of Dundee)
OE4-1-8	Loss of wild-type p53 promotes colon cancer metastasis that express gain-of-function mutant p53 Mizuho Nakayama ^{1,2} , Chang Pyo Hong ³ , Hiroko Oshima ^{1,2} , Eri Sakai ¹ , Seong-Jin Kim ^{3,4} , Masanobu Oshima ^{1,2} (¹ Kanazawa Univ., Div. Genet. CRI, ² Kanazawa Univ., NanoLSI, ³ Theragen Etx Bio Inst., ⁴ Seoul Natl. Univ., Pre. Med. Res. Ctr.) GOF 変異 p53 は、野生型欠失(LOH)を伴うことにより潜在性がんとしての性質を獲得し悪性化をさらに促進する 中山 瑞穂 ^{1,2} 、Chang Pyo Hong ³ 、大島 浩子 ^{1,2} 、坂井 絵梨 ¹ 、Seong-Jin Kim ^{3,4} 、大島 正伸 ^{1,2} (¹ 金沢大・がん研・腫瘍遺伝、 ² 金沢大・ナノ研、 ³ Theragen Etx Bio Inst., ⁴ Seoul Natl. Univ., Pre. Med. Res. Ctr.)
OE4-1-9	Overexpression of SMYD2 relates to tumor malignant potential and poor outcomes of esophagogastric junctional cancer Takuma Ohashi ¹ , Shuhei Komatsu ^{1,2} , Yusuke Takashima ¹ , Jun Kiuchi ¹ , Hirotaka Konishi ¹ , Takeshi Kubota ¹ , Atsushi Shiozaki ¹ , Hitoshi Fujiwara ¹ , Kazuma Okamoto ¹ , Eigo Otsuji ¹ (¹ Div. Digestive Surg., Dept. Surg. Kyoto Pref. Univ. Med., ² Dept. Surg. Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hosp.) 胃食道接合部癌における新規の癌関連遺伝子 SMYD2 の発現意義と臨床応用 大橋 拓馬 ¹ 、小松 周平 ^{1,2} 、高嶋 祐助 ¹ 、木内 純 ¹ 、小西 博貴 ¹ 、窪田 健 ¹ 、塩崎 敦 ¹ 、藤原 斉 ¹ 、岡本 和真 ¹ 、大辻 英吾 ¹ (¹ 京都府立医大・外科・消化器外科、 ² 京都第一赤十字病院・外科)

INFORMATION DAY 1 AM LS PM DAY 2 AM LS PM DAY 3 AM LS PM ML IC Oral Poster SSP INDEX Authors Keywords Chairpersons

Oncogenes and tumor-suppressor genes

新規がん遺伝子・がん抑制遺伝子

- OE4-2-1** **PMEPA1/TMEPA1 promotes tumorigenesis in triple negative breast cancer by sustaining PI3K/AKT signaling**
Md. Anwarul Haque¹, Yukihide Watanabe¹, Mitsuyasu Kato^{1,2} (¹Dept. Exp. Univ. of Tsukuba, Japan, ²Transborder Med. Res. Ctr., Univ. of Tsukuba, Japan)
- OE4-2-2** **Characterization of URST1 as a biomarker and therapeutic target for lung cancer**
Atsushi Takano^{1,2,3}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Univ. Tokyo, Inst. Med. Sci., Ctr. Antibody & Vaccine Therapy, ²Dept. Med. Oncol., Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci., ³Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., ⁴Kanagawa Cancer Ctr., Mol. Pathol. & Genet. Div.)
肺がんの新規バイオマーカー、治療標的分子候補 URST1 の解析
高野 淳^{1,2,3}、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (¹東京大・医科研・抗体ワクチンセ、²滋賀医大・腫内/臨床腫瘍学、³滋賀医大・先端がん研究セ、⁴神奈川がんセ・がん分子病態学部)
- OE4-2-3** **Identification of URST4 as a novel biomarker and therapeutic target for oral cancer**
Ming Zhu^{1,2}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Bayarbat Tsevegiyev^{1,2}, Yoshihiro Yoshitake⁴, Masanori Shinohara⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga, ²Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., ³Antibody & Vaccine, Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)
口腔がんの新規バイオマーカー・治療標的分子である URST4 の機能解析
祝 銘^{1,2}、高野 淳^{1,2,3}、シエベグジヤブ バヤルバット^{1,2}、古武 義泰⁴、篠原 正徳⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (¹滋賀医大・臨床腫瘍学講座、²滋賀医大・先端がん研究セ、³東京大・医科研・抗体ワクチンセ、⁴熊本大・医・付属病院)
- OE4-2-4** **Novel strategy for endocrine resistant breast cancer utilizing tumor suppressor activity**
Toyomasa Katagiri (Inst. Adv Med. Sci, Tokushima Univ.)
がん抑制因子活性化を利用した新規乳がん内分泌療法戦略
片桐 豊雅 (徳島大・先端酵素学研)
- OE4-2-5** **LKB1-MARK3 axis is a novel stress-activated cell cycle checkpoint and dysregulated in high-grade serous ovarian cancer**
Hidenori Machino^{1,2}, Syuzo Kaneko¹, Masaaki Komatsu^{1,2}, Ken Asada^{1,2}, Ai Dozen¹, Kanto Syozu¹, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
LKB1-MARK3 経路は新規細胞周期チェックポイントであり、高異型度卵巣漿液性がんにおいて機能異常に陥っている
町野 英徳^{1,2}、金子 修三¹、小松 正明^{1,2}、浅田 健^{1,2}、同前 愛¹、生水 貫人¹、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、²理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療)
- OE4-2-6** **Overexpression of CDCA3 is related to tumor malignant potential of adenocarcinoma of the esophagogastric junction**
Hajime Kamiya¹, Shuhei Komatsu², Takuma Kishimoto¹, Yusuke Takashima¹, Jun Kiuchi¹, Takuma Ohashi¹, Tomohiro Arita¹, Hirota Konishi¹, Atushi Shiozaki¹, Takeshi Kubota¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Eigo Otsuji¹ (¹Div. Digestive Surg. Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hosp. Div. Digestive Surg.)
食道胃接合部腺癌における新規癌関連遺伝子 CDCA3 の癌化機構の解明と臨床応用
神谷 肇¹、小松 周平²、岸本 拓磨¹、高嶋 祐助¹、木内 純¹、大橋 拓馬¹、有田 智洋¹、小西 博貴¹、塩崎 敦¹、窪田 健¹、藤原 齊¹、岡本 和真¹、大辻 英吾¹ (¹京都府立医大・付属病院・消化器外科、²京都第一赤十字病院・消化器外科)
- OE4-2-7** **Identification of SLC38A7 as a prognostic marker and potential driver gene of lung squamous cell carcinomas**
Naoki Haratake¹, Qingjiang Hu¹, Funmihiko Kinoshita¹, Tomoyoshi Takenaka¹, Tetsuzo Tagawa¹, Tatsuro Okamoto¹, Mikita Suyama², Hiroyuki Sasaki², Masaki Mori¹ (¹Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²Med. Inst. of Bioregulation)
肺扁平上皮癌の喫煙量に関わらない治療標的遺伝子の網羅的解析による SLC38A7 の同定
原武 直紀¹、胡 慶江¹、木下 郁彦¹、竹中 朋祐¹、田川 哲三¹、岡本 龍郎¹、須山 幹太²、佐々木 裕之²、森 正樹¹ (¹九州大・第二外科、²九州大・生体防御医学研)

Oncogene, tumor suppressor gene-carcinogenesis

がん遺伝子・がん抑制遺伝子-発がん機序

- OJ4-1-1** **Whole genome sequencing of KIT/PDGFR α wild-type gastrointestinal stromal tumors**
Keiichi Ohshima¹, Keiichi Fujiya², Takeshi Nagashima^{3,4}, Sumiko Ohnami³, Fukumi Kamada⁵, Akane Naruoka⁵, Yuji Shimoda^{3,4}, Keiichi Hatakeyama¹, Masakuni Serizawa⁵, Shumpei Ohnami³, Etsuro Bando², Takashi Sugino⁶, Kenichi Urakami³, Yasuto Akiyama⁷, Masanori Terashima², Ken Yamaguchi⁸ (¹Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Gastric Surg., Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., ³Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴SRL Inc., ⁵Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. Path., Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., ⁷Immunotherapy Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Shizuoka Cancer Ctr.)
KIT 及び PDGFR α 遺伝子に変異を伴わない消化管間質腫瘍に対する全ゲノム解析
大島 啓一¹、藤谷 啓二²、長嶋 剛史^{3,4}、大浪 澄子³、鎌田 福美³、成岡 茜⁵、下田 勇治^{3,4}、畠山 慶一¹、芹澤 昌邦⁵、大浪 俊平³、坂東 悦郎²、杉野 隆⁶、浦上 研一³、秋山 靖人⁷、寺島 雅典²、山口 建⁸ (¹静岡がんセ・研・遺伝子診療、²静岡がんセ・病・胃外科、³静岡がんセ・研・診断技術開発、⁴エスアールエル、⁵静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、⁶静岡がんセ・病・病理診断科、⁷静岡がんセ・研・免疫治療、⁸静岡がんセ)
- OJ4-1-2** **Inhibiting mitochondrial BIG3-PHB2 complex suppresses the malignant progression of osteosarcoma.**
Shunichi Toki^{1,2}, Tetsuro Yoshimaru¹, Hitoshi Aibara¹, Yosuke Matsushita¹, Masaya Ono³, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. for Genome Res., Tokushima Univ., ²Div. Orthopedic surg., Tokushima Univ., ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
ミトコンドリア BIG3-PHB2 複合体阻害は骨肉腫の悪性を抑制する
土岐 俊一^{1,2}、吉丸 哲郎¹、相原 仁¹、松下 洋輔¹、尾野 雅哉³、片桐 豊雅¹ (¹徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学、²徳島大・医歯薬・運動機能科学、³国立がん研セ・研)
- OJ4-1-3** **HEY1-NCOA2 expression in chondrogenic progenitors induces mesenchymal chondrosarcoma by modulating Hey1/Runx2 axis**
Yasuyo Teramura, Miwa Tanaka, Yukari Yamazaki, Takuro Nakamura (Div. Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFCR)
HEY1-NCOA2 は Hey1/Runx2 経路を修飾して間葉系軟骨肉腫を誘導する
寺村 易予、田中 美和、山崎 ゆかり、中村 卓郎 ((公財) がん研・研・発がん)
- OJ4-1-4** **HER2-G776S mutation triggers colorectal cancer progression through loss of APC function.**
Yosuke Mitani¹, Shinya Ohashi¹, Tomoki Saito^{1,2}, Yuuki Kondo¹, Osamu Kikuchi¹, Eijiro Nakamura², Manabu Muto¹ (¹Therapeutic Oncology, Kyoto. Univ. Sch. Med., ²DSK Project, Med. Innovation Ctr., Kyoto Univ.)
HER2 G776S 変異は APC の機能喪失に伴い大腸がんの進行を促す。
三谷 洋介¹、大橋 真也¹、斎藤 伸樹^{1,2}、近藤 雄紀¹、菊池 理¹、中村 英二郎²、武藤 学¹ (¹京都大・医・腫瘍薬物治療学講座、²京都大・院医・MIC DSK プロジェクト)
- OJ4-1-5** **Role of K-Ras activity in regulation of proliferation and differentiation of intestinal epithelial cells**
Takenori Kotani, Noriko Ihara, Setiawan Jajar, Saki Okamoto, Yasuyuki Saito, Yoji Murata, Takashi Matozaki (Div. Mol. & Cell. Signal, Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
腸上皮細胞の増殖・分化制御における K-Ras 活性の役割
小谷 武徳、井原 紀子、ジャジャール セティアワン、岡本 沙樹、齋藤 泰之、村田 陽二、的崎 尚 (神戸大・院医・シグナル統合学)
- OJ4-1-6** **Regulation of mRNA stability and cell growth by prolyl-hydroxylase OGFOD1 in lung cancer cells**
Ken Saito¹, Toshiya Fujisaki^{1,2}, Eisaku Kondo¹ (¹Div. Cell. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Niigata Univ., ²Div. Resp. Inf. Internal Med., Grad. Sch. Med., Niigata Univ.)
肺がん細胞におけるプロリン水酸化酵素 OGFOD1 による mRNA 安定化と細胞増殖の制御
齋藤 憲¹、藤崎 俊哉^{1,2}、近藤 英作¹ (¹新潟大・院医・分子細胞病理学分野、²新潟大・院医歯・呼吸器感染症内科学分野)

OJ4-2 p53 pathway
p53 関連遺伝子

- OJ4-2-1 p53/Mieap-regulated mitochondrial quality control plays an important role as a tumor suppressor in upper GI cancers**
Manabu Futamura¹, Gaowa Siqin¹, Hitoya Sano¹, Hirofumi Arakawa², Kazuhiro Yoshida¹ (1Dept. Surg. Oncol. Gifu Univ., 2Div. Cancer Biol. Natl. Cancer Ctr. Res.)
p53/Mieap を介したミトコンドリア品質管理機構の上部消化管癌における役割
二村 学¹, スチン ゴア¹, 佐野 仁哉¹, 荒川 博文², 吉田 和弘¹ (1岐阜大・医・腫瘍外科, 2国立がん研セ・研・腫瘍生物)
- OJ4-2-2 Mechanisms of antitumor effect by trifluridine-induced DNA replication stress in gain-of-function mutant p53 cells**
Takeshi Wakasa^{1,2}, Makoto Iimori¹, Chie Kikutake³, Mikita Suyama³, Takashi Kobunai², Kenta Tsunekuni², Kazuaki Matsuoka², Eiji Oki⁴, Yoshihiko Maehara⁵, Hiroyuki Kitao¹ (1Dept. Mol. Can. Biol., Grad. Sch. Pharm. Sci, Kyushu Univ., 2Discov. & Preclin. Res. Div., Taiho pharm Co., Ltd., 3Div. Bioinfo., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ., 4Dept. Surg. Sci., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., 5Kyushu Central Hosp.)
トリフルリジン誘導性DNA複製ストレスによる機能獲得p53変異細胞への抗腫瘍効果メカニズム
若狭 武司^{1,2}, 飯森 真人¹, 菊竹 智恵³, 須山 幹太³, 小武内 尚², 常國 健太², 松岡 和明², 沖 英次², 前原 喜彦³, 北尾 洋之¹ (1九州大・院薬・抗がん剤開発, 2大鵬薬品工業(株)・研究本部, 3九州大・生医研・情報生物, 4九州大・院医・消化器総合外科, 5九州中央病院)
- OJ4-2-3 p53-induced ARVCF modulates the splicing landscape and supports the tumor suppressive function of p53.**
Masashi Idogawa, Natsumi Suzuki, Shoichiro Tange, Takashi Tokino (Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)
p53 標的遺伝子 ARVCF はスプライシング変化により p53 の腫瘍抑制能を補助する
井戸川 雅史, 鈴木 菜摘, 丹下 正一郎, 時野 隆至 (札幌医大・フロンティア研・ゲノム医学)
- OJ4-2-4 Cooperative Mechanism of p53 and SREBP-dependent Mevalonate Pathway in Malignant Formation of Breast Cancer**
Akitoshi Nakayama, Masataka Yokoyama, Hidekazu Nagano, Kazuyuki Yamagata, Naoko Hashimoto, Kazutaka Murata, Tomoaki Tanaka (Dept. Mol. Diag., Chiba Univ. Sch. Med.)
3次元培養を用いた乳がん悪性化形質に対する変異p53・SREBP依存的コレステロール合成経路の協調的作用機構
中山 哲俊, 横山 真隆, 永野 秀和, 山形 一行, 橋本 直子, 村田 和貴, 田中 知明 (千葉大・医学研・分子病態)
- OJ4-2-5 Mieap liquid droplets function as a tumor suppressor by phase-separating the damaged mitochondria**
Naoki Ikari, Yasuyuki Nakamura, Hirofumi Arakawa (Div. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
Mieap 液滴は損傷ミトコンドリアを液-液相分離することでがん抑制に作用する
碓 直樹, 中村 康之, 荒川 博文 (国立がん研セ・研・腫瘍生物)
- OJ4-2-6 Development of new cancer immunotherapy focusing on TP53 mutation status and immune exhaustion in ESCC**
Toshiki Kamata, Masayuki Kano, Masahiko Takahashi, Kentaro Murakami, Haruhito Sakata, Takeshi Toyozumi, Satoshi Endo, Yasunori Matsumoto, Koichiro Okada, Takahiro Ryuzaki, Soichiro Hirasawa, Kazuya Kinoshita, Takuma Sasaki, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
食道扁平上皮癌における新しいTP53変異形式の分類と免疫疲弊状態に着目した新規がん免疫治療開発
鎌田 敏希, 加野 将之, 高橋 理彦, 村上 健太郎, 坂田 治人, 豊住 武司, 遠藤 悟史, 松本 泰典, 岡田 晃一郎, 龍崎 貴寛, 平澤 壮一郎, 木下 和也, 佐々木 拓馬, 松原 久裕 (千葉大・院医・先端応用外科学)
- OJ4-2-7 Keratin 17 expression is negatively regulated by mtp53 in oral squamous cell carcinomas**
Mayu Enaka, Yasuteru Muragaki, Masako Nakanishi (Dept. Pathol. Wakayama Med. Univ. Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌において mtp53 はケラチン 17 を抑制しその悪性を低下させる
恵中 まゆ, 村垣 泰光, 中西 雅子 (和歌山医大・医・病理)

OJ4-3 Oncogenes and tumor-suppressor genes
新規がん遺伝子・がん抑制遺伝子

- OJ4-3-1 Glutathione S-transferase omega 2 (GSTO2) suppresses cell growth of human lung squamous cell carcinoma.**
Ryusuke Sumiya¹, Masayoshi Terayama¹, Kazuhiko Yamada¹, Toru Igarashi¹, Norihiro Kokudo¹, Yuki Kawamura² (1Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med., 2Dept. Gastroenterol., Res. Inst., Nat. Ctr. Global Health Med., 3Dept. Pathol., Nat. Ctr. Global Health Med.)
GSTO2 による肺扁平上皮癌の(細胞)増殖抑制
住谷 隆輔¹, 寺山 仁祥¹, 山田 和彦¹, 猪狩 亨³, 國土 典宏¹, 河村 由紀² (1国立国際医療研セ・外科, 2国立国際医療研セ・研・肝炎・免疫研セ・消, 3国立国際医療研セ・病理)
- OJ4-3-2 Novel driver gene ASAP2 is a potentially druggable target in pancreatic cancer**
Takaaki Masuda¹, Atsushi Fujii¹, Michio Iwata², Yoshihiro Matsumoto¹, Hajime Otsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Yoshihiro Yamanishi², Koshi Mimori¹ (1Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., 2Dept. Biosci. & Bioinformatics, Kyushu Inst. of Tech.)
薬物治療標的となりうる膵がん新規ドライバー遺伝子 ASAP2 の同定
増田 隆明¹, 藤井 昌志¹, 岩田 通夫², 松本 佳大¹, 大津 甫¹, 武石 一樹¹, 米村 祐輔¹, 山西 芳裕², 三森 功士¹ (1九州大・病院別府病院・外科, 2九州工業大・生命化学情報工学)
- OJ4-3-3 A novel driver gene RNA export1 (RAE1) promotes tumor progression via inhibition of apoptosis in colorectal cancer.**
Yuta Kobayashi^{1,2,3}, Takaaki Masuda¹, Hajime Otsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Tsunekazu Mizushima², Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki², Masaki Mori³, Koshi Mimori¹ (1Dept. Surg. Beppu Hosp. Kyushu Univ., 2Dept. Gastroenterological Surg. Osaka Univ., 3Dept. Surg. & Sci. Grad. Sch. Med. Sci. Kyushu Univ.)
大腸癌における新規癌遺伝子 RNA export 1 (RAE1) の過剰発現はアポトーシスの抑制を介して腫瘍増殖を促進する
小林 雄太^{1,2,3}, 増田 隆明¹, 大津 甫¹, 武石 一樹¹, 米村 祐輔¹, 水島 恒一², 江口 英利², 土岐 祐一郎², 森 正樹³, 三森 功士¹ (1九州大・病院・別府病院, 2大阪大・院・消化器外科学, 3九州大・院・消化器総合外科(第二外科))
- OJ4-3-4 Extracellular detection of Protein kinase C delta and its involvement in tumor growth**
Kohji Yamada¹, Tsunekazu Oikawa², Ryusuke Kizawa¹, Saya Motohashi¹, Masaya Ono³, Saishu Yoshida¹, Yuya Shimoyama¹, Katsuhiko Aoki¹, Kiyotsugu Yoshida¹ (1Jikei Univ. Biochem., 2Jikei Univ. Dept. Gastroenterol., 3Natl. Cancer Res. Inst. Clin. Proteomics)
プロテインキナーゼCデルタの細胞外分泌の発見と腫瘍形成への関与
山田 幸司¹, 及川 恒一², 木澤 隆介¹, 本橋 沙耶¹, 尾野 雅哉³, 吉田 彩舟¹, 下山 雄也¹, 青木 勝彦¹, 吉田 清嗣¹ (1慈恵医大・生化学, 2慈恵医大・消内, 3国立がん研セ・臨床プロテオーム)
- OJ4-3-5 Elucidation of tumor-suppressive mechanism of Ribosomal protein S17 associated with cancer-prone ribosomopathies**
Yukino Mori¹, Takuya Takafuji¹, Tohru Kiyono², Kazumasa Yoshida¹, Nozomi Sugimoto¹, Masatoshi Fujita¹ (1Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., 2Viol. Div., Natl. Cancer Ctr., Res. Inst.)
高発がん性リボソーム病関連タンパク質 RPS17 によるがん抑制機構の解明
森 優希乃¹, 高藤 拓哉¹, 清野 透², 吉田 和真¹, 杉本のぞみ¹, 藤田 雅俊¹ (1九州大・院薬・医薬細胞, 2国立がん研セ・研・発がん・予防)
- OJ4-3-6 Akt dysregulation by loss of PHLDA3 is an important determinant of pancreatic neuroendocrine tumor progression**
Yu Chen¹, Sadahiro Iwabuchi², Tohru Kiyono³, Shigeyuki Magi⁴, Yasuhito Arai⁵, Akihiko Yokoyama⁶, Mariko Okada⁷, Shinichi Hashimoto⁸, Kentaro Semba^{8,9}, Rieko Ohki¹ (1Lab. of Fundamental Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Inst. of Advanced Med., Wakayama Med. Univ., 3EPOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 4Faculty of Med., Toho Univ., 5Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 6Natl. Cancer Ctr. Tsuruoka Metabolomics Lab., 7Lab. of Cell Systems, Inst. for Protein Res., Osaka Univ., 8Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., 9Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)
PHLDA3-Akt ネットワークによる膵神経内分泌腫瘍悪性化の制御
陳 ヨ¹, 岩淵 禎弘², 清野 透³, 間木 重行⁴, 新井 康仁⁵, 横山 明彦⁶, 岡田 眞里子⁷, 橋本 真一², 仙波 憲太郎^{8,9}, 大木 理恵子¹ (1国立がん研セ・研・基礎腫瘍学ユニット, 2和歌山医大・医学部先端

OE5-1 Signal transduction of cancer cells (1)
がん細胞のシグナルトランスダクション (1)

- OE5-1-1 Identification of URST7 as a new biomarker and therapeutic target for breast cancer**
Wachuka Mbugua^{1,2}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Bayarbat Tsevegjav^{1,2}, Ming Zhu^{1,2}, Yohei Miyagi⁴, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., ²Ctr. Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. of Med. Sci., ³Ctr. Antibody & Vaccine Ther. Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Mol. Pathol. & Genet. Div., Kanagawa Cancer Ctr.)
乳がんの新規バイオマーカー、治療標的分子 URST7 の同定
Wachuka Mbugua^{1,2}、高野 淳^{1,2,3}、シエベグジャブ バヤルバット^{1,2}、祝 銘^{1,2}、宮城 洋平⁴、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (¹滋賀医大・腫内/臨床腫瘍学、²滋賀医大・先端がん研究セ、³東京大・医科研・抗体ワクチンセ、⁴神奈川がんセ・がん分子病態学部)
- OE5-1-2 A novel function of extracellular PKC δ as a growth factor**
Ryusuke Kizawa¹, Kohji Yamada¹, Tsunekazu Oikawa², Yuya Shimoyama¹, Saya Motohashi¹, Saishu Yoshida¹, Katsuhiko Aoki¹, Kiyotsugu Yoshida¹ (¹Dept. Biochem., Jikei Univ. Sch. Med., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Jikei Univ. Sch. Med.)
細胞外 PKC δ は増殖シグナルを介して細胞増殖を促進する
木澤 隆介¹、山田 幸司¹、及川 恒一²、下山 雄也¹、本橋 沙耶¹、吉田 彩舟¹、青木 勝彦¹、吉田 清嗣¹ (¹慈恵医大・生化学講座、²慈恵医大・消化器・肝臓内科)
- OE5-1-3 Dipyrindamole induces pCREB to promote the proliferation of cancer cells**
Lina AbdElGhany^{1,2}, Tao-Sheng Li¹ (¹Dept. stem cell Biol., Nagasaki Univ., Japan, ²Dept. pharmacology & Toxicology, Tanta Univ., Egypt)
- OE5-1-4 Secreting protein p53PAD7 inhibits cell proliferation via the Hippo signaling pathway**
Masahiro Takikawa^{1,2}, Atsushi Okabe¹, Atsushi Kaneda¹, Fuyuki Ishikawa³, Mahito Sadaie¹, Rieko Ohki² (¹Dept. Applied Biological Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Lab. of Fundamental Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ⁴Dept. Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
分泌性タンパク質 p53PAD7 と Hippo シグナル経路による増殖抑制機構の解明
滝川 雅大^{1,2}、岡部 篤史⁴、金田 篤志⁴、石川 冬木³、定家 真人¹、大木 理恵子² (¹東京理科大・理工・応用生物科学科、²国立がん研セ・研・基礎腫瘍学ユニット、³京大・院生命、⁴千葉大・院医・分子腫瘍学)
- OE5-1-5 Analysis of NRAS signaling pathway with Doxycycline-controllable system in THP-1 cells with CRISPR library**
Morito Kurata, Ichiroh Onishi, Kouhei Yamamoto, Masanobu Kitagawa (Tokyo Med. & Dent. Univ. comprehensive patho.)
CRISPR library を用いた NRAS 発現調整可能 THP-1 細胞株によるシグナル解析
倉田 盛人、大西 威一郎、山本 浩平、北川 昌伸 (東京医歯大・医歯学総合・包括病理学)
- OE5-1-6 Chronic TGF- β exposure drives stabilized EMT, tumor stemness and drug resistance with vulnerability to mTOR inhibition**
Yoko Katsuno^{1,2}, Kohei Miyazono¹, Rik Derynck² (¹Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ²Dept. Cell&Tissue Biol., UCSF)
長期 TGF- β 刺激は mTOR 依存的に安定化 EMT、がん幹細胞産生、抗がん剤耐性を促進する
勝野 蓉子^{1,2}、宮園 浩平¹、Rik Derynck² (¹東京大・院医・分子病理、²カリフォルニア大サンフランシスコ校)
- OE5-1-7 B cell division in the heterogeneous pre-tumor microenvironment is required for lymphoma development**
Tomoharu Yasuda¹, Klaus Rajewsky² (¹Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ²Immune Regulation & Cancer, Max Delbruck Ctr. for Mol. Med.)
リンパ腫発症と不均一な前癌微小環境での B 細胞分裂
保田 朋波流¹、ラジェウスキー クラウス² (¹広島大・医・免疫学、²マックスデルブルックセ)
- OE5-1-8 The Role of ERBB2/ERBB3 Signal Pathway in Generation of Cancer Stem Cells**
Ghmkim Hassan^{1,2}, Masaharu Seno¹ (¹GS-ISEHS, Okayama Univ., Japan, ²Faculty of Pharm., Damascus Univ., Damascus, Syria)

OE5-2 Signal transduction of cancer cells (2) がん細胞のシグナルトランスダクション (2)

- OE5-2-1 LSR in endometrial cancer: A novel prognostic factor by regulating cell proliferation and invasion via MEK/ERK pathway**
Yoshikazu Nagase¹, Kosuke Hiramatsu¹, Satoshi Nakagawa¹, Shinya Matsuzaki¹, Toshihiro Kimura¹, Yutaka Ueda¹, Tetsuji Naka², Tadashi Kimura¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ., ²Dept. Clin. Immunol., Kochi Univ.)
子宮体癌における LSR は MEK/ERK 経路を介した細胞増殖・浸潤に寄与する新たな予後因子である
永瀬 慶和¹、平松 宏祐¹、中川 慧¹、松崎 慎哉¹、木村 敏啓¹、上田 豊¹、仲 哲治²、木村 正¹ (¹大阪大・産婦人科、²高知大・臨床免疫学)
- OE5-2-2 Identification of inhibitors of growth signaling pathway through the analyses of intra cellular localization of FOXO3a**
Nobumoto Watanabe¹, Makoto Muroi², Hiroyuki Osada² (¹Bioprobe Application Res. Unit, RIKEN CSRS, ²Chemical Biol. Res. Group, RIKEN CSRS)
FOXO3a の細胞内局在を指標としたシグナル伝達阻害物質の探索と同定
渡辺 信元¹、室井 誠²、長田 裕之² (¹理研・環境セ・バイオプロブ U、²理研・環境セ・ケミカルバイオロジー G)
- OE5-2-3 SOX10 negatively regulates PD-L1 expression in melanoma**
Satoru Yokoyama¹, Atsushi Takahashi¹, Yue Zhou¹, Yoshihiro Hayakawa², Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama, ²Dev. Pathogenic Biochem, Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)
転写因子 SOX10 は PD-L1 の発現を悪性黒色腫で抑制する
横山 悟¹、高橋 篤司¹、周 越¹、早川 芳弘²、櫻井 宏明¹ (¹富山大・学術研究部・がん細胞生物学、²富山大・和漢研・病態生化学)
- OE5-2-4 Nuclear localization of CK2 as a prognostic factor for breast cancer**
Miwako K. Homma¹, Yuko Hashimoto², Tadashi Nomizu³, Yoshimi Homma¹ (¹Dept. BioMol. Sci., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Diagnostic Path., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Surg., Hoshi General Hosp.)
新規乳癌予後因子プロテインキナーゼ CK2 核局在に関する検討
本間 美和子¹、橋本 優子²、野水 整³、本間 好¹ (¹福島県立医大・医・生体物質、²福島県立医大・医・病理病態診断学、³星総合病院)
- OE5-2-5 Human Trophoblast Steroidogenesis and Migration are Regulated by HAND1**
Chao Tang^{1,2}, Qian L. Ren², Zi Y. Yan², Jia H. Luo² (¹The Affiliated Children's Hosp., Sch. of Med., Zhejiang Univ., ²Dept. Pharm., Sch. of Med., Zhejiang Univ.)
- OE5-2-6 Thioredoxin interacting protein (Txnip) high molecular complexes contains differentially expressed mRNAs and lncRNAs**
Cristiane Lumi Hirata¹, Hiroshi Masutani^{1,2} (¹Dept. Clin. Lab. Sci., Tenri Health Care Univ., ²Dept. Infect. Prevention, Inst. Frontier & Med. Sci., Kyoto Univ.)
- OE5-2-7 Ectopic expression of voltage-gated Ca²⁺ channel Cav3.2 perturbed intracellular Ca²⁺ signals in adult T-cell leukemia**
Taisei Hirouchi¹, Makoto Yamagishi¹, Makoto Nakashima¹, Seiichiro Kobayashi^{2,3}, Junya Makiyama^{4,5}, Atae Utsunomiya⁶, Toshiaki Watanabe⁷, Yutaka Suzuki⁸, Kaoru Uchimarui^{1,4} (¹Lab. Tumor Cell Biol., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Mol. Therapy, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Hematol., Kanto Rosai Hosp., ⁴Dept. Hematol./Oncol., Res. Hosp., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁵Dept. Hematol., Sasebo City General Hosp., ⁶Dept. Hematol., Imamura General Hosp., ⁷Pract. Mgmt. Med. Inform., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ., ⁸Lab. Systems Genomics, Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo)
異所性に発現する異常型電位依存性 Ca²⁺ チャンネル Cav3.2 による細胞内 Ca²⁺ シグナルへの影響
廣内 大成¹、山岸 誠¹、中島 誠¹、小林 誠一郎^{2,3}、牧山 純也^{4,5}、宇都宮 與⁶、渡邊 俊樹⁷、鈴木 穰⁸、内丸 薫^{1,4} (¹東京大・院・新領域・病態医療科学分野、²東京大・医科研・分子療法分野、³関東労災病院・血液内科、⁴東京大・医科研・附属病院・血液腫瘍内科、⁵佐世保市総合医療セ・血液内科、⁶今村総合病院・血液内科、⁷聖マリアンナ医大・院医療情報学、⁸東京大・院・新領域・生命システム観測分野)

- OE5-2-8 Pitavastatin inhibits the tumor growth through the suppression of AKT and ERK signals in oral and esophageal cancer**
Tomoki Muramatsu^{1,3}, Bo Xu¹, Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Cytogenet., MRI, Tokyo Med. & Dent. Univ. (TMDU), ²Bioresource Res. Ctr., TMDU, ³Lab. for integrated Res. Projects on Intractable Diseases, MRI, TMDU)

口腔・食道がんにおいてピタバスタチンは AKT、ERK のシグナルを抑制し、細胞増殖を阻害する

村松 智輝^{1,3}、徐 博¹、稲澤 譲治^{1,2} (¹東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・疾患バイオリソースセンタ、³東京医歯大・難研・難病基盤応用研究)

OE5-3 Transcriptional regulation and cancer 転写制御とがん

- OE5-3-1 (20S)G-Rh2 inhibits NF-κB regulated epithelial-mesenchymal transition by targeting Annexin A2**
Yu-Shi Wang, Ying-Hua Jin (MEE, JLU)
- OE5-3-2 Glutamine induced transcriptional regulation in cancer cell metabolism**
Anwar Muyassar^{1,2}, Yoshihiro Matsumura³, Hiroyuki Aburatani¹, Tsuyoshi Osawa² (¹Genome Sci. Lab., RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Div. Integrative Nutriomics & Oncology, RCAST, Tokyo Univ., ³Div. Metabolic Med., RCAST, The Univ. of Tokyo)
- OE5-3-3 Functional analysis of the RNA methyltransferase in the transcriptional regulation of epithelial-mesenchymal transition**
Takeshi Suzuki^{1,2}, Minoru Terashima^{1,2}, Akihiko Ishimura^{1,2} (¹Div. Func. Genom., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Mol. Therap. Target Res. Unit, InFniti, Kanazawa Univ.)
がん細胞の上皮間葉転換 (EMT) の転写制御における RNA メチル化酵素 METTL3 の役割
鈴木 健之^{1,2}、寺島 農^{1,2}、石村 昭彦^{1,2} (¹金沢大・がん研・機能ゲノム、²金沢大・がん研・機能ゲノム)
- OE5-3-4 OCT4 enhances androgen receptor function and its mobility to activate pluripotency-associated signals in prostate cancer**
Ken-ichi Takayama¹, Yutaka Suzuki², Satoshi Inoue^{1,3} (¹Syst. Aging Sci. Med., Tokyo Metro. Inst. Gero., ²Front. Sci. Med. Geno., Univ. Tokyo, ³Div. Gene Reg. Sig. Trans. Res. Geno., Saitama Med. Univ.)
OCT4 は前立腺癌におけるアンドロゲン受容体の核内流動性、機能を促進し幹細胞関連シグナルを制御する
高山 賢一¹、鈴木 穰²、井上 聡^{1,3} (¹東京都健康長寿研・システム加齢、²東京大・新領域・メディカルゲノム、³埼玉医大・ゲノム・遺伝子情報)
- OE5-3-5 TIF1β promotes the development of BCR-ABL-induced myeloid leukemia.**
Mariko Morii, Goro Sashida (Lab. of Transcriptional Regulation in Leukemogenesis, IRCMS, Kumamoto Univ.)
転写制御因子 TIF1β による骨髄性白血病進展機序の解析
森井 真理子、指田 吾郎 (熊本大・国際先端医学・白血病転写制御)
- OE5-3-6 Gene-expression regulation by nuclear pore complex in squamous cell carcinoma**
Masaharu Hazawa^{1,2}, Richard Wong^{1,2} (¹Kanazawa Univ. Infniti, ²Kanazawa Univ. NanoLSI)
扁平上皮癌における核膜孔複合体が制御する転写機構の解明
羽澤 勝治^{1,2}、ウォング リチャード^{1,2} (¹金沢大・新学術創成研究機構、²金沢大・WPI ナノ生命科学研)
- OE5-3-7 Enhancer remodeling promotes tumor-initiating activity in NRF2-activated non-small cell lung cancer**
Hozumi Motohashi, Keito Okazaki (IDAC, Tohoku Univ.)
NRF2 活性化ががんの悪性化をもたらすエンハンサー・リモデリング
本橋 ほづみ、岡崎 慶斗 (東北大・加齢研)
- OE5-3-8 New Insights into the Roles of the Osteoblastic Transcription Factor for Tumorigenesis**
Fang He (3rd Dept. Intern. Med., Univ. of Okayama)

OE5-4 MicroRNAs in cancer progression

マイクロRNAが関わるがん進展機構

OE5-4-1 Overexpression of METTL6 (Methyltransferase Like 6) is involved in human hepatocellular carcinoma

Amina Bolatkan², Syuzo Kaneko¹, Ken Asada^{1,2}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)

OE5-4-2 The role of chrXq27.3 miRNA cluster in advanced ovarian clear cell carcinoma

Kosuke Yoshida, Akira Yokoi, Masato Yoshihara, Satoshi Tamauchi, Nobuhisa Yoshikawa, Kimihiro Nishino, Kaoru Niimi, Fumitaka Kikkawa, Hiroaki Kajiyama (Nagoya Univ., Dept. Obstetrics & Gynecol.)

卵巣明細胞癌におけるchrXq27.3 miRNA クラスターの転移・再発への役割

吉田 康将、横井 暁、吉原 雅人、玉内 学志、芳川 修久、西野 公博、新美 薫、吉川 史隆、梶山 広明 (名古屋大・医・産婦人科)

OE5-4-3 Anti-cancer effects of synthetic microRNA-145-5p on highly metastatic mammary cancer cells

Kohei Taniguchi^{1,2}, Masa-Aki Shibata³, Yuko Ito¹, Yosuke Inomata¹, Kazumasa Komura², Yukihiko Akao³, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, ²Dept. Trans Res, Osaka Med. College, ³Dept. Anato & Cell Bio, Osaka Med. College, ⁴Uni. Grad. Sch., Drug, Med. Info. Sci., Gifu Univ.)高転移性乳癌に対する合成 microRNA-145-5p の抗癌作用の検討
谷口 高平^{1,2}、柴田 雅朗³、伊藤 裕子¹、猪俣 陽介¹、小村 和正²、赤尾 幸博⁴、内山 和久¹ (¹大阪医大・医・消化器外科、²大阪医大・研究支援セ・TR 部門、³大阪医大・生命科学・解剖学、⁴岐阜大・連創・医療情報研究科)

OE5-4-4 Withdrawn

OE5-4-5 Development of novel combination chemotherapy against to lung cancer cells by inhibition of stress granule-function

Shunsaku Hayai, Kenta Iijima, Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

ストレス顆粒機能の阻害による肺癌細胞に対する新規併用化学療法の開発

速井 俊策、飯島 健太、鈴木 美穂、新城 恵子、近藤 豊 (名古屋大・院医・腫瘍生物学)

OJ5-1 Signal transduction of cancer cells

がん細胞のシグナルトランスダクション

OJ5-1-1 Functional analysis of serotonin receptor HTR7 in oral squamous cell carcinoma

Yuki Nakano¹, Ryo Goitsuka¹, Osamu Nagano², Hideyuki Saya², Shogo Okazaki¹ (¹Div. Cell Fate Regulation, RIBS, Tokyo Univ. Sci., ²Div. Gene Reg., Keio Univ., Sch. Med.)口腔扁平上皮癌におけるセロトニン受容体HTR7の機能解析
中野 友暉¹、後飯塚 僚¹、永野 修²、佐谷 秀行²、岡崎 章悟¹ (¹東理大・生命研・生体運命制御、²慶應大・医・遺伝子制御)

OJ5-1-2 Cooperative mutations in VAV1 / PLCG1 reinforces the activation of aberrant TCR signaling pathway

Akari Yokomizo¹, Makoto Yamagishi¹, Taisei Hirouchi¹, Yuta Kuze², Miyuki Kubokawa¹, Atea Utsunomiya³, Takahiro Fukuda⁴, Toshiki Watanabe⁵, Yutaka Suzuki², Kaoru Uchimarui¹ (¹Lab. Tumor Cell Biol., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Lab. Syst. Genomics., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Hematol., Imamura Gen. Hosp., ⁴Hem. Stem Cell Transplant., Natl. Cancer Cent. Hosp., ⁵Pract. Mgmt. Med. Inform., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ.)

VAV1 / PLCG1 の協調的変異による TCR シグナル伝達経路の異常な活性化

横溝 明香里¹、山岸 誠¹、廣内 大成¹、久世 裕太²、窪川 美雪¹、宇都宮 興³、福田 隆浩⁴、渡邊 俊樹⁵、鈴木 稜²、内丸 薫¹ (¹東京大・院・新領域・病態医療科学分野、²東京大・院・新領域・生命システム観測分野、³今村総合病院・血液内科、⁴国立がん研セ・中央病院、⁵聖マリアンナ医大・院医療情報学)

OJ5-1-3 17-β-estradiol down-regulated cell viability by regulating the localization of Bcl-2 family in HEC50B cells.

Hirohumi Taira, Takahiro Yaguchi, Erina Maruika (Internatl. Grad. Sch. of Med. & Welfare)

HEC50B 細胞においてエストロゲンは Bcl-2 ファミリーの局在変化によりアポトーシスを誘導する

平 博文、矢口 貴博、丸岡 恵利奈 (国際医療福祉院)

OJ5-1-4 Exogenous ATP exhibits bi-directional effects against cell viability in endometrial cancer cells.

Erina Maruoka, Hirofumi Taira, Takahiro Yaguchi (Dept. Med. Lab. Sci., Grad. Sch., Internatl. Univ.)

ATP は異なる子宮体癌細胞株に対して増殖および細胞死のシグナルを有している

丸岡 恵利奈、平 博文、矢口 貴博 (国際医療福祉大)

OJ5-1-5 PRMT5 mediates cancer stemness and acquired drug resistance in EGFR-mutant non-small cell lung cancer

Yoshinori Abe, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Oncology, Nippon Med. Sch.)

PRMT5 は EGFR 変異非小細胞癌において癌幹細胞維持と薬剤耐性獲得に関わる

阿部 芳憲、田中 信之 (Dept. Mol. Oncol., Nippon Med. Sch.)

OJ5-1-6 The mechanisms of Phospholipase C δ1 in Colorectal Cancer Progression.

Reiko Satow, Kiyoko Fukami (Lab. of Genome, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci.)

PLCδ1 は PKC を介して大腸癌悪性形質を抑制する

佐藤 礼子、深見 希代子 (東京医大・生命科学・ゲノム病態医科学)

OJ5-2 Transcriptional regulation and comprehensive analysis

転写制御と網羅的解析

OJ5-2-1 Characterization of the human MCM4 promoter region and its response to natural product trans-resveratrol

Fumiaki Uchiumi¹, Sei-ichi Tanuma² (¹Dept. Gene Regul., Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Genomic Med. Sci., RIST, Tokyo Univ. Sci.)

ヒト MCM4 遺伝子プロモーターの天然物質 trans-resveratrol に対する応答

内海 文彰¹、田沼 靖一² (¹東理大・薬・遺伝子制御学、²東理大・総研・ゲノム創薬科学)

OJ5-2-2 Comparative analysis of TTF-1 binding DNA regions in small-cell lung cancer and non-small-cell lung cancer cells

Satoshi Hokari^{1,2}, Yusuke Tamura², Atsushi Kaneda³, Akihiro Katsura², Masato Morikawa², Shogo Ehata², Shuichi Tsutsumi⁴, Yuichi Ishikawa⁵, Hiroyuki Aburatani⁶, Toshiaki Kikuchi¹, Kohei Miyazono², Daizo Koinuma² (¹Dept. Respiratory Med. & Infectious Diseases, Niigata Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo, ³Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ⁴Genome Sci., Res. Ctr. Adv. Sci. Tech., Univ. of Tokyo, ⁵Div. Pathol. Cancer Inst. JFCR)

小細胞肺癌細胞と非小細胞肺癌細胞における TTF-1 結合領域の比較解析

穂刈 諭^{1,2}、田村 佑介²、金田 篤志³、桂 彰宏²、森川 真大²、江幡 正悟²、堤 修一⁴、石川 雄一⁵、油谷 浩幸⁴、菊地 利明¹、宮園 浩平²、鯉沼 代造² (¹新潟大・院医歯・呼吸器感染症内科、²東京大・院医・分子病理、³千葉大・院医・分子腫瘍学、⁴東京大・先端研・ゲノムサイエンス、⁵(公財)がん研・研・病理部)

OJ5-2-3 Full length transcriptome analysis of 22 breast cancer by Multi-Sample long-read Transcriptome Assembly (MuSTA)

Shinichi Namba^{1,2,3}, Toshihide Ueno³, Hiroyuki Mano³, Masahito Kawazu³ (¹Dept. Statistical Genomics, Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Immunol. Frontier Res. Ctr., Osaka Univ., ³Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

全長 RNA シークエンスの複数検体統合解析手法の開発と乳がん 22 検体への応用

難波 真一^{1,2,3}、上野 敏秀³、間野 博行³、河津 正人³ (¹大阪大・医・遺伝統計学、²大阪大・免疫学フロンティア研究セ、³国立がん研セ・細胞情報学分野)

OJ5-2-4 Nuclear IL-33 contributes to hypoxia-induced downregulation of tumor-suppressive sST2 in CRC cells via binding to GATA3

Miho Akimoto¹, Keizo Takenaga² (¹Dept. Biochem., Teikyo Univ. Sch. of Med., ²Lab. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

大腸がん細胞において核内の IL-33 は GATA3 への結合を介して腫瘍抑制性 sST2 の発現を低酸素下で抑制する

秋元 美穂¹、竹永 啓三² (¹帝京大・医・生化学、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬)

OJ5-2-5 H3K4 methyltransferase SETD1A regulates the mitochondria associated gene activation in acute myeloid leukemia.
Sora Kikuchi¹, Takayuki Hoshii², Manato Kanesaka², Bahityar Rahmutulla³, Masaki Fukuyo³, Tomoaki Tanaka³, Atsushi Kaneda² (¹Sch. of Med., Chiba Univ., ²Dept. Mol. Oncology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Dept. Mol. Diagnosis, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

ヒストンメチル化酵素SETD1Aによるミトコンドリア関連遺伝子の発現制御と急性骨髄性白血病における役割の解明

菊地 創太¹、星居 孝之²、金坂 学斗²、ラヒムトラ バハテヤリ²、福世 真樹²、田中 知明³、金田 篤志² (¹千葉大・医・医学科、²千葉大・院医学研究院・分子腫瘍学、³千葉大・院医学研究院・分子病態学)

J

OJ5-3 MicroRNAs in cancer progression
マイクロRNAが関わるがん進展機構

OJ5-3-1 Search of drug resistance-related microRNAs in colorectal tumors
Yoshihito Nakagawa¹, Yukihiro Akao² (¹Gastroenterology, Fujita Health Univ. Sch. of Med., ²Drug Discovery & Med. Information Sci., Gifu Univ.)

大腸癌の抗癌剤耐性に関するmicroRNAの探索

中川 義仁¹、赤尾 幸博² (¹藤田医大・医・消化器内科I、²岐阜大・院・連合創薬・医療情報研究科)

OJ5-3-2 miR-X acts as a tumor-suppressor and sensitizes BRAF-mutated colorectal cancer cell lines to dabrafenib and trametinib
Sakura Hiraide¹, Masanobu Takahashi^{1,2}, Keigo Komine¹, Chikashi Ishioka^{1,2} (¹Dept. Med. Oncology, Tohoku Univ. Hosp., ²Dept. Clin. Oncology, Inst. Development, Aging&Cancer, Tohoku Univ.)

BRAF遺伝子変異型大腸癌においてmiR-Xはがん抑制遺伝子的に働きBRAF/MEK阻害療法の感受性を亢進させる

平出 桜¹、高橋 雅信^{1,2}、小峰 啓吾¹、石岡 千加史^{1,2} (¹東北大・腫瘍内科、²東北大・加齢研・臨床腫瘍学)

OJ5-3-3 Possible Involvement of Exosomal miRNAs in Cell-to-Cell Communications of Pancreatic Tumor
Yu Takeda^{1,2}, Shinichiro Hasegawa^{1,2}, Shogo Kobayashi³, Daisaku Yamada³, Hirofumi Akita³, Ayumu Asai¹, Masamitsu Konno¹, Masaki Mori^{2,3}, Yuichiro Doki², Hidetoshi Eguchi², Hideshi Ishii¹ (¹CoMIT, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Japan, ²Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Japan, ³Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch. Med., Japan.)

膵腫瘍におけるエクソソーム中のマイクロRNAを介した細胞間伝達の可能性

竹田 佑^{1,2}、長谷川 慎一郎^{1,2}、小林 省吾²、山田 大作²、秋田 裕史²、浅井 歩¹、今野 雅允¹、森 正樹^{2,3}、土岐 祐一郎²、江口 英利²、石井 秀始¹ (¹大阪大・院・最先端医療イノベ・セ、²大阪大・院・消化器外科、³九州大・院・消化器・総合外科)

OJ5-3-4 Long non-coding RNA 01534 is associated with poor prognosis in colorectal cancer

Momoko Ichihara¹, Yuhki Yokoyama³, Yoshihiro Morimoto¹, Masahisa Ohtsuka³, Nobuyoshi Ohara⁴, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Tsunekazu Mizushima¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹, Hirofumi Yamamoto^{1,2} (¹Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Gastroenterological Surg., ²Osaka Univ., Grad. Sch. of Med., Div. Health Sci., ³Osaka Police Hosp., Dept. Gastroenterological Surg., ⁴Sakai City Med. Ctr., Dept. of Gastroenterological Surg., ⁵Kyushu Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Gastroenterological Surg.)

Long non-coding RNA 01534 と大腸がんの予後との関係

市原 もも子¹、横山 雄起²、森本 祥悠¹、大塚 正久³、大原 信福⁴、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、三吉 範克¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、水島 恒和¹、森 正樹⁵、土岐 裕一郎¹、江口 英利¹、山本 浩文^{1,2} (¹大阪大・医・外科学講座消化器外科学、²大阪大・院医・保健学専攻、³大阪警察病院消化器外科、⁴堺市立総合医療セ、⁵九州大・院消化器・総合外科)

OJ5-3-5 Aging-associated aberrant microRNA expression plays a role in hepatocarcinogenesis

Tomohiro Umezu¹, Akihiro Tamori², Takahiro Ochiya³, Masahiko Kuroda¹, Yoshiki Murakami¹ (¹Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Hepatology, Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

肝発癌に関与するマイクロRNAの加齢に伴う発現変化

梅津 知宏¹、田守 昭博²、落谷 孝広³、黒田 雅彦¹、村上 善基¹ (¹東京医大・医・分子病理、²大阪市大・肝胆膵病態内科、³東京医大・医総研・分子細胞治療)

OJ5-3-6 The significance of Warburg effect found in hepatocellular carcinoma followed nonalcoholic steatohepatitis
Yosuke Inomata¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Nobuhiko Sugito³, Takafumi Shima¹, Yoshiaki Takano¹, Yukihiro Akao³, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. General & Gastroent Surg., Osaka Med. College, ²Translational Res. Program, Osaka Med. College, ³United Grad. Sch. Drug Med. information Sci, Gifu Univ.)

非アルコール性脂肪性肝炎由来の肝細胞癌におけるワールブルグ効果の重要性

猪俣 陽介¹、谷口 高平^{1,2}、杉戸 信彦³、島 卓史¹、高野 義章¹、赤尾 幸博³、内山 和久¹ (¹大阪医大・医・一般消化器外科学、²大阪医大・医・TR部門、³岐阜大・院・連合創薬医療情報研究科)

OJ5-3-7 A treatment of malignant pleural mesothelioma using a novel senescence-associated miRNA miR-3140-3p
Yuki Yamamoto¹, Kimiyoshi Yano^{1,3}, Noriaki Matsuda^{1,4}, Ryou-u Takahashi¹, Morihito Okada², Hidetoshi Tahara¹ (¹Dept. Cell. & Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Surg. Onco., Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ³Res. Fellow of JSPS (DC1), ⁴3-D Matrix, Ltd.)

新規老化関連miRNAの悪性胸膜中皮腫への治療応用

山本 佑樹¹、矢野 公義^{1,3}、松田 範昭^{1,4}、高橋 陵宇¹、岡田 守人²、田原 栄俊¹ (¹広島大・院医・細胞分子生物学、²広島大・院医・腫瘍外科、³日本学術振興会 特別研究員 (DC1)、⁴(株)スリー・ディー・マトリックス)

- OE6-1 DNA repair and genomic instability**
DNA 修復とゲノム不安定化
- OE6-1-1 Human RECQL4 represses RAD52-mediated single-strand annealing pathway after ionizing radiation/cisplatin treatment**
Masaoki Kohzaki (Univ. Occup. Environ. Health, Inst. Ind. Ecol. Sci.)
ヒト RECQL4 は放射線またはシスプラチン治療後に RAD52 が関与する一本鎖アニーリング経路を抑制する
香崎 正宙 (産業医大・産生研・放衛管)
- OE6-1-2 A novel function of a prostate cancer-associated SPOP mutant in topoisomerase 2A-dependent DNA-protein crosslink repair**
Masashi Maekawa^{1,2}, Ryuta Watanabe^{2,3}, Noriyoshi Miura³, Tadahiko Kikugawa³, Takashi Saika³, Shigeki Higashiyama^{1,2} (¹Div. Cell Growth & Tumor Regulation, PROS, Ehime Univ., ²Dept. Biochem. & Mol. Genetics, Ehime Univ. Grad. Med., ³Dept. Urology, Ehime Univ. Grad. Med.)
前立腺癌原因遺伝子 SPOP のトポイソメラーゼ 2A 制御における新しい機能
前川 大志^{1,2}、渡辺 隆太^{2,3}、三浦 徳宣³、菊川 忠彦³、雑賀 隆史³、東山 繁樹^{1,2} (¹愛媛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御、²愛媛大・院医・生化学分子遺伝学分野、³愛媛大・院医・泌尿器科学講座)
- OE6-1-3 The roles of the cancer-testis antigens in regulating the DNA damage response**
Noriko Hosoya, Kiyoshi Miyagawa (Lab. Mol. Radiol., CDBIM, Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)
がん精巢抗原の DNA 損傷応答制御における役割
細谷 紀子、宮川 清 (東京大・院医・疾患生命工学・放射線分子医学)
- OE6-1-4 Resveratrol and its Related Polyphenols Contribute to the Maintenance of Genome Stability**
Yusuke Matsuno^{1,2}, Yoshimichi Nakatsu³, Teruhisa Tsuzuki³, Ken-ichi Yoshioka¹ (¹Div. Cell Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Chem., Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ³Dept. Med. Biophys. & Radiat. Biol., Med. Sci., Kyushu Univ.)
レスベラトロール関連化合物はゲノム安定性保持に貢献する
松野 悠介^{1,2}、中津 可道³、續 輝久³、吉岡 研一¹ (¹国立がん研セ・研・細胞情報学、²東京理科大・院理・化学、³九州大・院医・基礎放射線医学)
- OE6-1-5 Phosphorylated BRCA1 contributes DNA damage-induced centrosome amplification via centrosomal localization of Aurora A**
Huicheng Qi¹, Yuki Yoshino³, Megumi Kikuchi¹, Zhenzhou Fang¹, Chikashi Ishioka², Natsuko Chiba¹ (¹Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ., ²Dept. Clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)
リン酸化 BRCA1 は Aurora A の中心体局在を介して DNA 損傷後の中心体増幅を制御する
齊 匯成¹、吉野 優樹¹、菊地 めぐみ¹、方 震宙¹、石岡 千加史²、千葉 奈津子¹ (¹東北大・加齢研・腫瘍生物学、²東北大・加齢研・臨床腫瘍学)
- OE6-1-6 Mononucleotide microsatellite instability caused by DNA polymerase proofreading defects.**
Shinya Oda¹, Yoshimichi Nakatsu² (¹Clin. Res. Inst., Cancer Genet., NHO Kyushu Cancer Ctr., ²Dept. Med. Biophys. Radiat. Biol., Fac. Med., Kyushu Univ.)
DNA ポリメラーゼ校正機能異常によってもたらされる 1 塩基繰返しマイクロサテライトの不安定性
織田 信弥¹、中津 可道² (¹九州がん研セ・臨床研究セ・腫瘍遺伝、²九州大・院医・基礎放射線医学)
- OE6-1-7 p53 deficiency limits ATRX loss induced replication stress and genome instability in neuroblastoma cells**
Jesmin Akter, Parvin Sultana, Hisanori Takenobu, Miki Ohira, Ryuichi Sugino, Masayuki Haruta, Takehiko Kamijo (Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., Saitama, Japan)

- OJ6-1-1 Cell cycle dysregulation caused by mannose toxicity**
Yoichiro Harada¹, Ayaka Ueda^{1,2}, Yuki Ohkawa¹, Eiji Miyoshi², Naoyuki Taniguchi¹ (¹OICI, Glyco-Oncology & Med. Biochem., ²Osaka Univ., Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest.)
マンノース毒性による細胞周期の制御異常
原田 陽一郎¹、植田 彩桂^{1,2}、大川 祐樹¹、三善 英知²、谷口 直之¹ (¹大阪国際がん研セ・糖鎖オンコロジー、²大阪大・院医)
- OJ6-1-2 Pathological significance of chromosomal instability in human cancers**
Tetsuya Negoto^{1,3}, Hiroshi Kawachi², Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Pathol. Cancer Inst. JFCR, ²Div. Pathol. Cancer Inst. JFCR, ³Dept. Neurosurg., Kurume Univ. Sch. of Med.)
ヒト癌組織における染色体不安定性の病理学的意義
音琴 哲也^{1,3}、河内 洋²、広田 亨¹ (¹(公財)がん研・研・実験病理部、²(公財)がん研・研・病理部、³久留米大・医・脳神経外科)
- OJ6-1-3 The physiological role of centrosome pairs during S phase**
Yo Tojo¹, Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,2} (¹Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Dent. Univ., ²Dept. Mol. Diagnosis, JFCR, The Cancer Inst.)
S 期中心体対の生理的役割
東條 陽¹、中西 啓¹、三木 義男^{1,2} (¹東医歯・難研・分子遺伝、²(公財)がん研・研・遺伝子診断)
- OJ6-1-4 The molecular mechanism of phosphorylated ARP8 in preventing 11q23 chromosomal translocations**
Jiying Sun, Satoshi Tashiro (Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ.)
11q23 染色体転座の抑制におけるリン酸化 ARP8 の関連
孫 継英、田代 聡 (広島大・原医研・細胞修復制御)
- OJ6-1-5 Helicobacter pylori CagA induces reversible BRCAness through PAR1b inhibition**
Satoshi Imai, Naoko Kamiya, Takuya Ooki, Masanori Hatakeyama (Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
ピロリ菌 CagA は PAR1b 抑制を介して可逆的な BRCAness を誘導する
今井 智司、紙谷 尚子、大木 拓也、畠山 昌則 (東京大・院医・微生物学)
- OJ6-1-6 Dynamics of giant cancer cells cooperating with cancer associated fibroblasts**
Go Itoh¹, Masakazu Yashiro², Masamitsu Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Med. & Biochem., Akita Univ., ²Surg. Oncol., Osaka City Univ.)
癌関連線維芽細胞と関連した巨核・多核の癌細胞の動態
伊藤 剛¹、八代 正和²、田中 正光¹ (¹秋田大・院医・分子生化学、²大阪市大・腫瘍外科学)
- OJ6-1-7 A polymorphic variant of NBS1 exerts a dominant-negative effect on wild-type protein, attenuating DSB repair efficiency**
Tsutomu Ohta (Fac. Heal. Med. Sci., Tokoha Univ.)
NBS1 遺伝子の多型バリエーションは野生型タンパク質に対してドミナントネガティブに働き、DSB 修復効率を低下させる
太田 力 (常葉大・保健医療)

7 Cancer genome/genetics

OE7-1 Cancer genomics がんゲノム

OE7-1-1 Genetic mechanisms underlying oncogenic metabolic switch revealed by pan-cancer multi-omics analysis
Marni B. McClure¹, Yuki Saito², Yasunori Kogure¹, Keisuke Kataoke¹ (¹Div. Mol. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastroenterology, Keio Univ. Sch. of Med.)

OE7-1-2 Phenotypic classification and mutational landscape of circulating tumor cells in nasopharyngeal carcinoma
Yue Luo¹, Jia X Ye¹, Yong Q Li¹, Jin Y Zhang¹, Jia Z Wei² (¹Dept. Med. Oncology, Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology, People's Hosp. of Guangxi Zhuang Autonomous Region)

OE7-1-3 Frequent mutational alterations to evade the immune system in colorectal cancer with POLE gene mutation
Yoshikage Inoue^{1,4}, Nobuyuki Kakiuchi¹, Kenichi Yoshida², Yusuke Shiozawa¹, Yasuhide Takeuchi¹, Kenichi Chiba², Tetsuichi Yoshizato⁶, Satoshi Nagayama^{3,4}, Satoru Miyano², Yoshiharu Sakai⁴, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biology, Kyoto Univ., Sch. Med., ²HGC, Tokyo Univ., Inst. of Med. Sci., ³Dept. GI Surg., Cancer Inst. Hosp., ⁴Dept. GI Surg., Kyoto Univ., Sch. Med., ⁵Wellcome Sanger Inst., ⁶Karolinska Inst.)

POLE 遺伝子に変異を持つ大腸癌における免疫回避機構
井上 善景^{1,4}、垣内 伸之¹、吉田 健一⁵、塩澤 裕介¹、竹内 康英¹、千葉 健一²、吉里 哲一⁶、長山 聡^{3,4}、宮野 悟²、坂井 義治⁴、小川 誠司¹ (¹京都大・医・腫瘍生物学、²東京大・医科研・HGC、³(公財)がん研・有明病院・消化器外科、⁴京都大・医・消化管外科、⁵サンガー研、⁶カロリンスカ研)

OE7-1-4 Integrated analysis of gene mutations and copy number alterations in clonal hematopoiesis

Ryunosuke Saiki¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Yuichi Shiraishi², Kenichi Chiba³, Hiroko Tanaka⁴, Koichi Matsuda⁵, Yoshinori Murakami⁶, Michiaki Kubo⁷, Satoru Miyano^{3,4}, Hideki Makishima¹, Seishi Ogawa^{1,8,9} (¹Path. & tumor Biol., Kyoto Univ., Kyoto, Japan, ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo, Japan, ³Lab. of DNA Information Analysis, Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ⁴Lab. of Sequence Analysis, Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ⁵Grad. Sch. of Frontier Sci., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ⁶Div. Mol. Path., Tokyo Univ., Tokyo, Japan, ⁷RIKEN Ctr. for IMS, Yokohama, Japan, ⁸WPI-ASHBi, Kyoto Univ., Kyoto, Japan, ⁹Ctr. for Haematology & Regenerative Med., Karolinska Inst., Stockholm, Sweden)

クローン造血における遺伝子変異とコピー数異常の統合解析
佐伯 龍之介¹、吉里 哲一¹、白石 友一²、千葉 健一³、田中 洋子⁴、松田 浩一⁵、村上 善則⁶、久保 充明⁷、宮野 悟^{3,4}、牧島 秀樹¹、小川 誠司^{1,8,9} (¹京都大・腫瘍生物学、²国立癌研究セ・細胞情報学分野、³東京大・DNA 情報分析分野、⁴東京大・シーケンスデータ情報処理分野、⁵東京大・新領域、⁶東京大・癌・細胞増殖部門、⁷理研・生命医科学研究セ、⁸京都大・ヒト生物学高等研究拠点、⁹カロリンスカ研・血液再生医学セ)

OE7-1-5 Distinct ethnic, clinical, and genetic characteristics of der(1;7) in myelodysplastic syndromes.

Rurika Okuda¹, Yasuhito Nannya¹, Yotaro Ochi¹, Kazuhisa Chonabayashi^{2,10}, Maria Creignou⁸, Hideki Makishima¹, June Takeda¹, Ayana Kon¹, Satoru Miyano^{3,4}, Hiroshi Handa⁶, Shigeru Chiba⁵, Kazuma Ohyashiki⁷, Torsten Haferlach³, Eva Lindberg⁹, Seishi Ogawa^{1,8} (¹Dept. Pathol. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²MLL Munich Leukemia Lab., ³Lab. of Sequence Data Analysis, HGC, Univ. of Tokyo, ⁴Lab. of DNA Information Analysis, HGC, Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Hematology, Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ⁶Dept. Hematology, Gunma Univ., ⁷Tokyo Med. Univ., ⁸Ctr. for Hem. & Regen. Med., Karolinska Inst., ⁹Ctr. for iPS Res. & Application, Kyoto Univ., ¹⁰Dept. Hem. & Oncology, Kyoto Univ.)

奥田 瑠璃花¹、南谷 泰人¹、越智 陽太郎¹、蝶名林 和久^{9,10}、Maria Creignou⁸、牧島 秀樹¹、竹田 淳恵¹、昆 彩奈¹、宮野 悟^{3,4}、半田 寛⁹、千葉 滋³、大屋敷 一馬⁷、Torsten Haferlach³、Eva Lindberg⁹、小川 誠司^{1,8} (¹京都大・院・腫瘍生物学講座、²MLL Munich Leukemia Lab.、³東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁵筑波大・血液内科、⁶群馬大・血液内科、⁷東京医大、⁸Dept. Med., Karolinska Inst.、⁹京都大・iPS 細胞研、¹⁰京都大・血液・腫瘍内科)

OE7-1-6 **Withdrawn**

OE7-1-7 Single-cell multi-omics sequencing reveals biological significance of TCR pathway mutation in the clonal evolution

Makoto Yamagishi¹, Yutaka Suzuki², Miyuki Kubokawa¹, Yuta Kuze², Akari Yokomizo³, Ayako Suzuki³, Seichiro Kobayashi⁴, Makoto Nakashima¹, Atae Utsunomiya⁵, Satoko Morishima⁶, Takahiro Fukuda⁷, Toshiki Watanabe⁸, Kaoru Uchimaru¹ (¹Lab. Tumor Cell Biol., Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Lab. Systems Genomics, Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ³Lab. Multi-Omics Data Analysis, Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Hematol., Kanto Rosai Hosp., ⁵Dept. Hematol., Imamura General Hosp., ⁶2nd. Dept. Internal Med., Univ. Ryukyus Grad. Sch. Med., ⁷Hem. Stem Cell Transplant, Nat. Cancer Ctr. Hosp., ⁸Pract. Mgmt. Med. Inform., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ.)

多層シングルセルプラットフォームによるクローン構造解析と TCR 経路変異の生物学的意義の検討

山岸 誠¹、鈴木 穰²、窪川 美雪¹、久世 裕太²、溝横 明香里¹、鈴木 絢子³、小林 誠一郎⁴、中島 誠¹、宇都宮 興⁵、森島 聡子⁶、福田 隆浩⁷、渡邊 俊樹⁸、内丸 薫¹ (¹東京大・院・新領域・病態医療科学分野、²東京大・院・新領域・生命システム観測、³東京大・院・新領域・メディカル情報データ分野、⁴関東労災病院・血液内科、⁵今村 総合病院・血液内科、⁶琉球大・院・内分泌代謝・血液・膠原病内科、⁷国立がん研究セ・造血幹細胞移植科、⁸聖マリアンナ医大・院 医療情報学)

OE7-1-8 Understand the oncogenic mechanism of malignant pleural mesothelioma through long-read sequencing

Yu An Chen¹, Tatsuro Sasa¹, Genta Nagae¹, Hiroki Ueda², Kenji Tatsuno¹, Shin-ichi Morishita³, Yoshitaka Sekido⁴, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Genome Sci., RCAST, Univ. of Tokyo, ²Biological Data Sci., RCAST, Univ. of Tokyo, ³Dept. CBMS, Grad. Sch. of Frontier Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Div. Cancer Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Ins.)

ロングリードシーケンシングを用いたヒト中皮腫の発癌メカニズムの研究

Yu An Chen¹、佐々 達郎¹、永江 玄太¹、上田 宏生²、辰野 健二¹、森下 真一³、関戸 好孝⁴、油谷 浩幸¹ (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²東京大・先端研・生命データサイエンス、³東京大・新領域・バイオデータベース、⁴愛知県がんセ・研・分子腫瘍)

OE7-2 Hereditary cancers and pathogenic variants 遺伝性腫瘍とその原因遺伝子

OE7-2-1 **Withdrawn**

OE7-2-2 Genomic characterization of high-risk neuroblastoma by NCC Oncopanel Ped cancer panel

Miki Ohira^{1,10}, Hiroyuki Shichino^{2,10}, Takashi Kubo³, Masayuki Haruta^{1,10}, Tetsuya Takimoto^{4,10}, Atsuko Nakazawa^{5,10}, Fumito Yamazaki^{3,10}, Hiroki Nagase^{6,10}, Tatsuro Tajiri^{7,10}, Akira Nakagawara^{8,10}, Hitoshi Ichikawa⁹, Tomoro Hishiki^{9,10}, Takehiko Kamijo¹⁰ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Natl. Ctr. for Global Health & Med., ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Natl. Ctr. for Child Health & Development, ⁵Saitama Childrens Med. Ctr., ⁶Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Kyoto Pref. Univ. of Med., ⁸Saga HIMAT, ⁹Chiba Univ. Sch. of Med., ¹⁰Japan Children's Cancer Group (JCCG) Neuroblastoma Committee (JNBSG))

高リスク神経芽腫の小児がん用 NCC オンコパネル解析

大平 美紀^{1,10}、七野 浩之^{2,10}、久保 崇³、春田 雅之^{1,10}、瀧本 哲也^{4,10}、中澤 温子^{5,10}、山崎 文登^{3,10}、永瀬 浩喜^{6,10}、田尻 達郎^{7,10}、中川原 章^{8,10}、市川 仁³、菱木 知郎^{9,10}、上條 岳彦^{1,10} (¹埼玉がんセ・臨床腫瘍研、²国立国際医療研究セ・小児科、³国立がん研究セ・研、⁴国立成育医療研究セ、⁵埼玉小児医療セ、⁶千葉県がんセ・研、⁷京都府立医大・小児外科、⁸九州国際重粒子線がん治療セ、⁹千葉大・医・小児外科、¹⁰日本小児がん研究グループ神経芽腫委員会)

OE7-2-3 Importance of gastric cancer for the diagnosis and surveillance of Japanese Lynch syndrome patients

Tsuneko Ikenoue¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Masanori Nojima², Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Adv. Med. Prom., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

日本人のリンチ症候群の診断及びサーベイランスにおける胃癌の重要性

池上 恒雄¹、山口 貴世志¹、野島 正寛²、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学、²東京大・医科研・先端医療開発推進)

0E7-2-4 Familial Pancreatic Cancer with *PALB2* and *NBN* Pathogenic Variant: A Case Report
Abe Kodai¹, Arisa Ueki², Yusaku Urakawa³, Minoru Kitago¹, Tomoko Yoshihama⁴, Yoshiko Nanki⁴, Yuko Kitagawa⁴, Daisuke Aoki⁴, Kenjiro Kosaki², Akira Hirasawa³ (¹Dept. Surg., Keio Univ. Sch. of Med., ²Ctr. for Med. Genetics, Keio Univ. Sch. of Med., ³Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ., ⁴Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med.)
***PALB2* および *NBN* の病的バリエントを認めた家族生腫瘍家系の一例**
阿部 拓大¹、植木 有紗²、浦川 優作³、北郷 実¹、吉浜 智子⁴、南木 佳子⁴、北川 雄光¹、青木 大輔⁴、小崎 健次郎²、平沢 晃³ (慶應大・医・外科学教室、²慶應大・医・臨床遺伝学セ、³岡山大・腫瘍制御学講座、⁴慶應大・医・産婦人科学教室)

0E7-2-5 The role of germline and somatic *DDX41* mutations on myeloid malignancies.
Yasuhiro Nannya¹, Hideki Makishima¹, June Takeda¹, Yuihide Momozawa², Ryunosuke Saiki¹, Yasushi Miyazaki³, Takayuki Ishikawa⁴, Kazuma Ohyashiki⁵, Lindberg Eva Hellstroem⁶, Cazzola Mario⁷, Haferlach Torsten⁸, Yoichiro Kamatani⁹, Michiaki Kubo², Satoru Miyano⁹, Seishi Ogawa^{1,6} (¹Kyoto Univ. Med. Pathol. & Tumor Biol., ²IMS RIKEN, ³Nagasaki Univ. Atomic Bomb Disease Inst., ⁴KCGH, Dept. hematomol., ⁵Tokyo Med. Univ. Dept. hematomol., ⁶Karolinska Institutet, ⁷Dept. Mol. Med., Univ. of Pavia, ⁸MLL, Munich Leukemia Lab., ⁹Lab. of DNA Information Analysis, HGC, IMSUT)
骨髄系腫瘍における *DDX41* 変異の意義
南谷 泰仁¹、牧島 秀樹¹、竹田 淳恵¹、桃沢 幸秀²、佐伯 龍之介¹、宮崎 泰司³、石川 隆之⁴、大屋敷 一馬⁵、Lindberg Eva Hellstroem⁶、Cazzola Mario⁷、Haferlach Torsten⁸、鎌谷 洋一郎²、久保 充明²、宮野 悟³、小川 誠司^{1,6} (京都大・医・腫瘍生物学、²生命医科学研究セ・理研、³長崎大・原研・内科、⁴神戸市民中央病院・血液内科、⁵東京医大・血液内科、⁶カロリンスカ研、⁷パビア大、⁸ミュンヘン白血病研、⁹東京大・医科研・DNA 情報解析分野)

0E7-2-6 Withdrawn

0J7-1 Cancer genomic analysis
がんゲノム解析

0J7-1-1 Multiomics analysis of hepatoblastoma identifies novel druggable targets *NQO1* and *ODC1*
Masahiro Sekiguchi¹, Masafumi Seki¹, Kenichi Yoshida², Mio Tanaka³, Ryota Shirai³, Ryota Souzaki³, Yuichi Shiraishi⁶, Mitsuteru Hiwatari¹, Motohiro Kato⁴, Tomoaki Taguchi⁵, Yukichi Tanaka³, Satoru Miyano⁹, Seishi Ogawa², Junko Takita⁸ (¹Dept. Pediatr., Univ. Tokyo, ²Dept. Pathol. & Tumor Biol., Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Pathol., Kanagawa Children's Med. Ctr., ⁴Children's Cancer Ctr., NCCHD, ⁵Dept. Pediatr. Surg., Kyushu Univ., ⁶Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Hum. Genom. Ctr., IMS, Univ. Tokyo, ⁸Dept. Pediatr., Kyoto Univ.)
マルチオミックス解析による肝芽腫の治療標的 *NQO1*、*ODC1* の同定
関口 昌央¹、関 正史¹、吉田 健一²、田中 水緒³、白井 了太⁴、宗崎 良太⁵、白石 友一⁶、樋渡 光輝¹、加藤 元博⁴、田口 智章⁵、田中 祐吉³、宮野 悟⁷、小川 誠司²、滝田 順子⁸ (東京大・小児科、²京都大・医・腫瘍生物学講座、³神奈川県立子ども医療セ・病理診断科、⁴成育医療研究セ・小児がんセ、⁵九州大・小児外科、⁶国立がん研セ・研・細胞情報学、⁷東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁸京都大・小児科)

0J7-1-2 Clinicopathological features and genomic characteristics of primary small-bowel cancer in Japanese population
Yuji Urabe¹, Shinji Tanaka², Akiyoshi Tsuboi³, Akihiko Sumioka³, Shumio Iio³, Toshio Kuwai⁴, Shiro Oka³, Kazuaki Chayama³ (¹Div. Regeneration & Med. Ctr., Hiroshima Univ. Hosp., ²Dept. Endoscopy, Hiroshima Univ., ³Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ. Hosp., Hiroshima, ⁴Dept. Gastroenterology, Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr.)
小腸癌のがんゲノム解析
卜部 祐司¹、田中 信治²、壺井 章克³、隅岡 昭彦³、飯尾 澄夫³、桑井 寿雄⁴、岡 志郎³、茶山 一彰³ (広島大・病院・未来医療セ、²広島大・病院・内視鏡診療科、³広島大・病院・消化器・代謝内科、⁴国立病院機構呉医療セ・消化器内科)

0J7-1-3 Molecular profiling of hypermutated tumor in gastric adenocarcinoma
Kenichiro Furukawa¹, Keiichi Hatakeyama², Akio Shiomi³, Masanori Terashima¹, Ken Yamaguchi⁴ (¹Div. Gastric Surg., Shizuoka Cancer, ²Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer, ³Div. Gastroenterological Surg., Shizuoka Cancer, ⁴Shizuoka Cancer)
胃腺がん高頻度変異症例の分子プロファイリング
古川 健一郎¹、畠山 慶一²、塩見 明生³、寺島 雅典¹、山口 建⁴ (静岡がんセ・胃外科、²静岡がんセ・遺伝子診療研究部、³静岡がんセ・消化器外科、⁴静岡がんセ)

0J7-1-4 Analysis of ultralow-mutated tumor using whole exome and genome sequencing
Keiichi Hatakeyama¹, Keiichi Ohshima¹, Takeshi Nagashima^{2,3}, Sumiko Ohnami², Shumpei Ohnami², Masakuni Serizawa⁴, Akane Naruoka⁴, Koji Maruyama⁵, Akira Iizuka⁶, Tadashi Ashizawa⁶, Hirotsugu Kenmotsu⁷, Tohru Mochizuki¹, Kenichi Urakami², Yasuto Akiyama⁶, Ken Yamaguchi⁸ (¹Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Drug Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Exp. Animal Facility, Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Div. Genetic Med. Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., ⁸Shizuoka Cancer Ctr.)
全エクソンと全ゲノム解析を用いた超低頻度変異症例の解析
畠山 慶一¹、大島 啓一¹、長嶋 剛史^{2,3}、大浪 澄子²、大浪 俊平²、芹澤 昌邦⁴、成岡 茜⁴、丸山 宏二⁵、飯塚 明⁶、芦澤 忠⁶、剣持 広知⁷、望月 徹¹、浦上 研一²、秋山 靖人⁶、山口 建⁸ (静岡がんセ・研・遺伝子診療、²静岡がんセ・研・診断技術開発、³(株) エスアールエル、⁴静岡がんセ・研・新規薬剤開発、⁵静岡がんセ・研・実験動物管理、⁶静岡がんセ・研・免疫治療、⁷静岡がんセ・ゲノム医療推進、⁸静岡がんセ)

0J7-1-5 Whole exome sequencing analysis of Japanese breast cancer
Yuki Ando¹, Takaaki Masuda¹, Miwa Noda², Hajime Ohtsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg., Oita Pref. Hosp.)
日本人乳癌の全エクソームシーケンス解析
安東 由貴¹、増田 隆明¹、野田 美和²、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 祐輔¹、三森 功士¹ (九州大・病院別府病院・外科、²大分県立病院・外科)

0J7-1-6 Analysis of somatic and germline mutations of *MEN1* in 5,063 cancer patients
Akane Naruoka¹, Sumiko Ohnami², Takeshi Nagashima^{2,3}, Keiichi Ohshima⁴, Masakuni Serizawa⁴, Keiichi Hatakeyama⁴, Shumpei Ohnami², Yasue Horiuchi², Kenichi Urakami², Yasuto Akiyama⁵, Ken Yamaguchi⁶ (¹Drug Discovery & Development Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³SRL Inc., ⁴Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Shizuoka Cancer Center.)
がん患者 5063 症例における *MEN1* 遺伝子の生殖細胞系列および体細胞系列変異の解析
成岡 茜¹、大浪 澄子²、長嶋 剛史^{2,3}、大島 啓一⁴、芹澤 昌邦¹、畠山 慶一⁴、大浪 俊平²、堀内 泰江²、浦上 研一²、秋山 靖人⁵、山口 建⁶ (静岡がんセ・研・新規薬剤開発・評価研究部、²静岡がんセ・研・診断技術開発研究部、³(株) エスアールエル、⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療部、⁵静岡がんセ・研・免疫治療研究部、⁶静岡がんセ)

0J7-1-7 Druggable genetic feature of neuroendocrine carcinomas across multiple cancer types
Daisuke Takayanagi¹, Yuka Asami¹, Sou Hirose², Ikumi Kuno¹, Naoya Murakami³, Tsuyuka Otsuki¹, Atsuo Takashima³, Dai Shida⁶, Takashi Kohno¹, Shigeki Sekine⁷, Tomoyasu Kato⁴, Kouya Shiraishi¹, Hiroshi Yoshida⁷ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., Jikei Univ., Sch. Med., ³Dept. Radio. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁴Dept. Gynecol. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁵Dept. Gastro. Med. Oncol., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁶Dept. Colorec. Surg., Natl. Can. Ctr. Hop., ⁷Dept. Diag. Path., Natl. Can. Ctr. Hop.)
神経内分泌細胞がんの遺伝的特徴の臓器横断的解析
高柳 大輔¹、朝見 友香¹、廣瀬 久²、久野 育美¹、村上 直也³、大槻 露華¹、高島 淳生⁵、志田 大⁶、河野 隆志¹、関根 茂樹⁷、加藤 友康⁴、白石 航也¹、吉田 裕⁷ (国立がん研セ・研・ゲノム生物、²慈恵医大・産婦人科、³国立がん研セ・放射腫瘍、⁴国立がん研セ・婦人腫瘍、⁵国立がん研セ・消内、⁶国立がん研セ・大腸外科、⁷国立がん研セ・病理)

OJ7-2

Clinical cancer genomics

臨床がんゲノム

- OJ7-2-1 Molecular classification and novel diagnostics of upper urinary tract urothelial carcinoma**
Yoichi Fujii^{1,2}, Yusuke Sato³, Hiromichi Suzuki¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Nobuyuki Kakiuchi¹, Kenichi Yoshida¹, Kenichi Chiba³, Yuichi Shiraishi³, Hiroaki Nishimatsu⁴, Toshikazu Okaneya⁵, Masashi Sanada⁶, Yasuhito Nannya¹, Hideki Makishima¹, Satoru Miyano³, Haruki Kume³, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Urol., Univ. of Tokyo, ³HGC, Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Urol., the Fraternity Memorial Hosp., ⁵Dept. Urol., Toranomon Hosp., ⁶Nagoya Med. Ctr.)
上部尿路上皮癌の分子分類と新規バイオマーカー
藤井 陽一^{1,2}, 佐藤 悠佑³, 鈴木 啓道¹, 吉里 哲一¹, 垣内 伸之¹, 吉田 健一¹, 千葉 健一³, 白石 友一³, 西松 寛明⁴, 岡根谷 利一⁵, 真田 昌⁶, 南谷 泰仁¹, 牧島 秀樹¹, 宮野 悟³, 久米 春喜², 小川 誠司¹ (1京都大・医・腫瘍生物学, 2東京大・医・泌尿器科, 3東京大・ヒトゲノム解析セ, 4同愛病院・泌尿器科, 5虎の門病院・泌尿器科, 6名古屋医療セ)
- OJ7-2-2 Investigation of colorectal signet ring cell carcinoma utilizing CMS classification**
Tomoya Sudo^{1,3}, Kensuke Tajiri^{1,3}, Kazuo Ishi⁴, Akihiko Kawahara³, Hiroyuki Nakane^{1,3}, Suguru Ogata^{1,3}, Kenichi Koshi¹, Takefumi Yoshida¹, Takafumi Ochi¹, Tomoaki Mizobe¹, Fumihiko Fujita¹, Yoshito Akagi^{1,3} (¹The Dept. Surg., Kurume Univ. Sch. of Med., ²Dept. Path., Kurume Univ. Sch. of Med., ³Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ⁴Biostatistics Ctr., Kurume Univ.)
大腸印鑑細胞癌の CMS 解析
主藤 朝也^{1,3}, 田尻 健亮^{1,3}, 石井 一夫⁴, 河原 明彦², 中根 浩幸^{1,3}, 緒方 傑^{1,3}, 合志 健一¹, 吉田 武史¹, 大地 貴文¹, 溝部 智亮¹, 藤田 文彦¹, 赤木 由人^{1,3} (1久留米大・医・外科学, 2久留米大・病院病理部, 3久留米大・先端癌研究セ, 4久留米大・バイオ統計セ)
- OJ7-2-3 PIK3CA-AKT Pathway acts in developing Ipsilateral Breast Tumor Recurrence after Breast Conserving Therapies**
Hiroyoshi Nakagomi¹, Yosuke Hirotsu², Kenji Amemiya², Toshio Oyama³, Hitoshi Mochizuki³, Masao Omata² (¹Dept. Breast Surg., Yamanashi Pref. Central Hosp., ²Genome Analysis Ctr., Yamanashi Pref. Central Hosp., ³Dept. Path., Yamanashi Pref. Central Hosp.)
乳房温存療法後の乳房再発において PIK3CA-AKT pathway が重要な役割を果たす
中込 博¹, 弘津 陽介², 雨宮 健司², 小山 敏雄³, 望月 仁², 小俣 政男² (1山梨県立中央病院・乳腺外科, 2山梨県立中央病院・ゲノム解析セ, 3山梨県立中央病院・病理診断科)
- OJ7-2-4 Development of cancer diagnostics method using PVA sponge to apply cell-free DNA in blood**
Madoka Kiso^{1,3}, Kotaro Yamashita¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Makoto Yamasaki¹, Takuro Saito¹, Koji Tanaka¹, Tomoki Makino¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Hidetoshi Eguchi¹, Kenji Kinoshita², Yuichiro Doki¹ (¹The Univ. of Osaka, Dept. Surg., ²BEL, ³MWU, Dept. Pharm.,)
PVA スポンジを用いた血液中遊離 DNA (cfDNA) のがん診断への応用技術開発
競 和佳^{1,3}, 山下 公太郎¹, 高橋 剛¹, 山崎 誠¹, 西塔 拓郎¹, 田中 晃司¹, 牧野 知紀¹, 黒川 幸典¹, 中島 清一¹, 江口 英利¹, 木下 健司², 土岐 祐一郎¹ (1大阪大・消化器外科, 2一般社団法人生命科学教育研, 3武庫川女子大・薬学部)
- OJ7-2-5 Copy Number and Immune Signatures and Responsiveness to Chemotherapy in Male and Female ESCC**
Shota Sasagawa¹, Masashi Fujita¹, Seiya Imoto², Hiroaki Kato³, Takushi Yasuda³, Hidewaki Nakagawa¹ (¹Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ²Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Surg., Kinki Univ. Sch. of Med.)
男性および女性食道扁平上皮癌のコピー数および免疫シグネチャーと化学療法に対する反応性
笹川 翔太¹, 藤田 征志¹, 井元 清哉², 加藤 寛章³, 安田 卓司³, 中川 英刀¹ (1理研・生命医科学研究セ, 2東京大・医, 3近畿大・医・外科)
- OJ7-2-6 Defining ERBB2 amplification status by Next-Generation Sequencing**
Kohei Nakamura, Eriko Aimonono, Junna Oba, Arisa Ueki, Mitsuho Imai, Emmy Yanagita, Hiroshi Yamada, Hideyuki Hayashi, Hiroshi Nishihara (Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. of Med.)
次世代シーケンサーを用いたゲノム解析による、ERBB2 増幅症例での治療推奨におけるコピー数のカットオフ値の標準化について

中村 康平、四十物 絵理子、大場 純奈、植木 有紗、今井 光穂、柳田 絵美衣、山田 寛、林 秀幸、西原 広史 (慶應大・医・腫瘍セ)

OJ7-2-7 Investigation of therapeutic networks in pancreatic cancer using multi-omics approach

Reika Kawabata (Div. Integrated Oncology Res. GIAR)

マルチオミクス解析に基づく膵癌の治療標的ネットワークの解明
川端 麗香 (群馬大・未来先端・統合腫瘍学)

OJ7-2-8 Identification of twelve new susceptibility loci and polygenic risk for prostate cancer in Japanese population

Ryo Takata^{1,3}, Shusuke Akamatsu^{2,3}, Hidewaki Nakagawa³, Atsushi Takahashi³, Shin Egawa³, Yoichiro Kamatani², Johji Inazawa⁴, Osamu Ogawa³, Wataru Obara¹ (¹Dept. Urol., Iwate Med. Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Integrative Med. Sci., RIKEN, ⁴Dept. Genome Med., Natl. Cerebral Cardiovascular Ctr., ⁵Dept. Urol., Jikei Univ., ⁶Dept. Mol. Cytogenetics, Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ.)

日本人前立腺癌の発癌に関する新規 12 遺伝子多型とポリジェニックリスクスコアの同定

高田 亮^{1,3}, 赤松 秀輔^{2,3}, 中川 英刀³, 高橋 篤⁴, 穎川 晋⁵, 鎌谷 洋一郎², 稲澤 謙治⁶, 小川 修², 小原 航¹ (1岩手医大・医・泌, 2京大・院医・泌, 3理研・生命医科学研究セ, 4国立循環器病セ・病態ゲノム医, 5慈恵医大・医・泌, 6分子細胞遺伝・難治疾患研・東京医歯大)

OJ7-3

Clinical implementation of cancer gene profiling test

がんクリニカルシーケンスの臨床実装化

OJ7-3-1 Clinical sequencing with insurance-covered tumor molecular profiling in patients with advanced solid cancers

Junko Kikuchi¹, Yoshihito Ohhara^{1,2}, Toraji Amano^{1,2}, Kanako C. Hatanaka³, Yutaka Hatanaka³, Ichiro Yabe⁴, Yoshihiro Matsuno⁵, Yoshito Komatsu⁶, Akihiro Sakurai⁷, Masato Takahashi⁸, Hiroki Tanabe⁹, Hirohito Naruse¹⁰, Hirotoshi Dosaka-Akita^{1,2}, Ichiro Kinoshita^{1,2} (¹Div. Clin. Cancer Genomics, Hokkaido Univ. Hosp., ²Dept. Med. Oncology, Hokkaido Univ., ³Res. Div. Genome CDx, Hokkaido Univ. Hosp., ⁴Div. Clin. Genetics, Hokkaido Univ. Hosp., ⁵Dept. Surg. Path., Hokkaido Univ. Hosp., ⁶Dept. Cancer Chemother., Hokkaido Univ. Hosp. Cancer Ctr., ⁷Dept. Med. Genetics & Genomics, Sapporo Med. Univ., ⁸Dept. Cancer Genome Med. Ctr., NHO Hokkaido Cancer Ctr., ⁹Div. Gastroenterology & Hematology/Oncology, Asahikawa Med. Univ., ¹⁰Dept. Gastroenterology & Hepatology, Hakodate Municipal Hosp.)

当院および連携病院における進行固形癌患者に対する保険診療での遺伝子パネル検査を用いたクリニカルシーケンスの経験

菊地 順子¹, 大原 克仁^{1,2}, 天野 虎次^{1,2}, 畑中 佳奈子³, 畑中 豊³, 矢野 一郎⁴, 松野 吉宏⁵, 小松 嘉人⁶, 櫻井 晃洋⁷, 高橋 将人⁸, 田邊 裕貴⁹, 成瀬 宏仁¹⁰, 秋田 弘俊^{1,2}, 木下一郎^{1,2} (1北海道大・病院・がん遺伝子診断部, 2北海道大・腫瘍内科学教室, 3北海道大・病院・ゲノム CDx 研究部門, 4北海道大・病院・臨床遺伝子診療部, 5北海道大・病院・病理部/病理診断科, 6北海道大・病院・腫瘍セ, 7札幌医大・附属病院・遺伝子診療科, 8北海道セ・がんゲノム医療セ, 9旭川医大・消化器血液腫瘍制御学分野, 10市立函館病院・消化器内科)

OJ7-3-2 Efforts to improve drug accessibility in cancer genomic medicine

Sana Yokoi (Div. Genetic Diagnostics, Chiba Cancer Ctr.)

がんゲノム医療における薬剤到達性向上への取り組み
横井 左奈 (千葉県がんセ・遺伝子診断部)

OJ7-3-3 Analysis of performance status for the cancer patients who underwent cancer gene profiling test

Mitsuho Imai, Kaori Mochida, Tomoka Fujikura, Emmy Yanagita, Hiroshi Yamada, Eriko Aimonono, Kohei Nakamura, Hideyuki Hayashi, Arisa Ueki, Hiroshi Nishihara (The Univ. of Keio, Cancer Ctr., Cancer Genome Unit.)

がん遺伝子パネル検査を受診した患者の全身状態の推移および遺伝子結果から、治療へ還元させるための検査実施時期に関する考察
今井 光穂、持田 かおり、藤倉 智花、柳田 絵美衣、山田 寛、四十物 絵理子、中村 康平、林 秀幸、植木 有紗、西原 広史 (慶應大・医・腫瘍セ)

OJ7-3-4 **Clinical sequencing in patients with refractory advanced cancers.**
Yasuki Hijikata¹, Kazuaki Yokoyama², Kiyoshi Yamaguchi⁶, Tsuneo Ikegami⁷, Rui Yamaguchi⁴, Seiya Imoto³, Kaoru Uchimaru⁷, Sayoru Miyano⁸, Hiroshi Yotsuyanagi³, Arinobu Tojo², Yoichi Furukawa⁶
(¹Dept. Palliative Care, IMSUT Hosp., ²Dept. Hematology/Oncology, IMSUT Hosp., ³Div. Health Med. Intelligence Human Genome Ctr., IMSUT, ⁴Lab. of DNA Information Analysis, Human Genome Ctr., IMSUT, ⁵Dept. General Med., IMSUT Hosp., ⁶Div. Clin. Genome Res., IMSUT, ⁷Lab. of Tumor Cell Biol., The Univ. of Tokyo)

当院における標準治療不応進行がん患者を対象としたクリニカルシーケンスの検討

土方 康基¹、横山 和明²、山口 貴世志⁶、池上 恒雄⁶、山口 類⁴、井元 清哉⁷、内丸 薫⁷、宮野 悟⁴、四柳 宏⁵、東條 有伸²、古川 洋一⁶
(¹東京大・医科研・附属病院・緩和医療科、²東京大・医科研・附属病院・血液腫瘍内科、³東京大・医科研・ヘルスインテリジェンスセ、⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁵東京大・医科研・附属病院・総合診療科、⁶東京大・医科研・臨床ゲノム腫瘍学分野、⁷東京大・院・病態医療科学分野)

OJ7-3-5 **Clinical utility of matched therapies to cancer gene alteration profiles in 2nd term of the TOP-GEAR project**

Takashi Kubo^{1,2}, Kuniko Sunami^{1,3}, Takafumi Koyama⁴, Mayuko Kitami¹, Mamoru Kato⁵, Hitoshi Ichikawa^{2,6}, Takashi Kohno^{2,6}, Noboru Yamamoto⁴ (¹Dept. Lab. Med., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ²Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Exp. Therap., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. Transl. Genomics, Natl. Cancer Ctr. EPOC)

TOP-GEAR プロジェクトにおける遺伝子異常にマッチした治療の有効性

久保 崇^{1,2}、角南 久仁子^{1,3}、小山 隆文⁴、北見 繭子¹、加藤 護⁵、市川 仁^{2,6}、河野 隆志^{2,6}、山本 昇⁴ (¹国立がん研セ・中央病院・臨床検査科、²国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、³国立がん研セ・研・ゲノム生物、⁴国立がん研セ・中央病院・先端医療科、⁵国立がん研セ・研・バイオインフォ、⁶国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR)

OJ7-3-6 **The quality of DNA extracted from FFPE tissue is a critical factor for successful gene profiling test**

Emmy Yanagita^{1,2}, Hiroshi Yamada², Reika Takamatsu², Ryosuke Matsuoka³, Eriko Aimonon², Kouhei Nakamura², Hideyuki Hayashi², Shigeki Tanishima⁴, Junna Ohba², Hiroshi Nishihara² (¹Dept. Clin. Lab., Keio Univ. Hosp., ²Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. of Med., ³Dept. Path., IUHW, Sch. of Med., ⁴Mitsubishi Space Software Inc.)

FFPE 組織由来 DNA の品質と遺伝子パネル検査のシーケンス成功率の検討

柳田 絵美衣^{1,2}、山田 寛²、高松 玲佳²、松岡 亮介³、四十物 絵理子²、中村 康平²、林 秀幸²、谷嶋 成樹⁴、大場 純奈²、西原 広史²
(¹慶應大・病院・臨床検査技術室、²慶應大・医・腫瘍セ、³国際医療福祉大・医・病理学、⁴三菱スペース・ソフトウエア (株))

OJ7-3-7 **Investigation of the real-world feasibility of cancer genomic profiling after approval of national health insurance**

Junko Suga^{1,2}, Masashi Kanai^{1,3}, Shigemi Matsumoto^{1,4}, Manabu Muto^{1,3} (¹Dept. Clin. Oncology Kyoto Univ. Hosp., ²Dept. Med. Oncol., Fukushima Med. Univ., ³Dept. Therap. Oncol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. RWD., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

保険診療下でのがん遺伝子パネル検査の申し込みから結果説明までのプロセスに関する検討

須賀 淳子^{1,2}、金井 雅史^{1,3}、松本 繁巳^{1,4}、武藤 学^{1,3} (¹京都大・医・附属病院・腫瘍内科、²福島県立医大・腫瘍内科学、³京都大・院医・腫瘍薬物治療学講座、⁴京都大・院医・RWD 研究開発講座)

OJ7-3-8 **Implementation of microsatellite instability search in the hospital; Comparison of IHC, MSI-PCR and MSI-NGS**

Kenji Amemiya, Yoske Hirotsu, Hitoshi Mochizuki, Masao Omata (Genome Analysis Ctr., Yamanashi Central Hosp.)

マイクロサテライト不安定検索の院内実装化；Repair Gene の免疫組織学的検討 (IHC, MSI-PCR および MSI-NGS の対比)

雨宮 健司、弘津 陽介、望月 仁、小俣 政男 (山梨県立中央病院ゲノム解析セ)

OJ7-3-9 **Is Cancer Panel Testing useful for cancer treatment?**

Sadaaki Nishimura^{1,2,3,8}, Atsushi Sugimoto^{1,2,3}, Shuhei Kushiyama^{1,2,3}, Shingo Togano^{1,2,3}, Kenji Kuroda^{1,2,3}, Makoto Yamauchi⁴, Toshiyuki Sumi^{4,6}, Kenji Sawa⁵, Tomoya Kawaguchi⁵, Kenjiro Kimura^{1,8}, Hisashi Nagahara¹, Kazuya Muguruma¹, Tsutomu Takashima^{1,7}, Masaichi Ohira^{1,7}, Masakazu Yashiro^{1,2,3,6} (¹Dept. Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Oncol & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ³Tr. TR, Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Gynecol., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Resp. Med., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Cancer Ctr., Osaka City Univ. Grad. Sch., ⁷Dept. Breast & Endocrine Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med., ⁸Dept. HBP Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch. Med.)

癌パネル検査は癌治療においてはたして有用か？

西村 貞徳^{1,2,3,8}、杉本 敦史^{1,2,3}、榎山 周平^{1,2,3}、榎野 真吾^{1,2,3}、黒田 顕慈^{1,2,3}、山内 真⁴、角 俊幸^{4,6}、澤 兼二⁵、川口 知哉⁵、木村 健二郎^{4,6}、永原 央¹、六車 一哉¹、高島 勉^{1,7}、大平 雅一^{1,7}、八代 正和^{1,2,3,6} (¹大阪市大・院・消化器外科学、²大阪市大・院・癌分子病態制御学、³大阪市大・院・難治癌 TR セ、⁴大阪市大・院・女性病態医学、⁵大阪市大・院・呼吸器内科、⁶大阪市大・院・がんゲノムセ、⁷大阪市大・院・乳腺内分泌外科、⁸大阪市大・院・肝胆膵外科)

8 Cell death/immortalization

E

- OE8-1 Cellular senescence and telomere**
細胞老化とテロメア
- OE8-1-1 CAMSAP3 negatively regulates lung cancer cell senescence**
Onsurang Wattanathamsan¹, Varisa Pongrakhananon^{2,3} (¹Inter Dept. Pharm., Grad. sch., Chulalongkorn Univ., ²Dept. Pharm. & Physiol., Faculty of Pharm., Chulalongkorn Univ., ³Preclin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med. & Chemical Res. Cluster.)
- OE8-1-2 Gastric cancer CAFs maintain SASP through epigenetic histone modification and enhance peritoneal dissemination**
Tadahito Yasuda^{1,2}, Mayu Koikiwa^{1,2}, Atsuko Yonemura^{1,2}, Keisuke Miyake^{1,2}, Luke Bu^{1,2}, Hideo Baba¹, Takatsugu Ishimoto^{1,2} (¹Dept. Gastroenterol. Surg., Kumamoto Univ., ²Internal. Res. Ctr. for Med. Sci., Kumamoto Univ.)
胃癌由来 CAFs のヒストン修飾を介した SASP の維持と腹膜播種進展メカニズムの解明
安田 忠仁^{1,2}、小岩 麻由^{1,2}、米村 敦子^{1,2}、三宅 慧輔^{1,2}、ブルコ^{1,2}、馬場 秀夫¹、石本 崇胤^{1,2} (熊本大・医・消化器外科、熊本大・国際先端医学研究機構)
- OE8-1-3 Pemetrexed disodium heptahydrate suppressed apoptosis by pRB hyperphosphorylation and CDKs overexpression in PC9 cells.**
Md Mohiuddin¹, Hideharu Kimura¹, Takashi Sone¹, Hiroki Matsuoka¹, Keigo Sacki¹, Nanao Terada¹, Mai Anh Thi Nguyen², Kazuo Kasahara¹ (¹Dept. Respiratory Med., Kanazawa Univ., Japan, ²Dept. Hematology, Kanazawa Univ., Japan)
- OE8-1-4 Involvement of autophagy and apoptosis in gastric cancer cells by *Momordica charantia*.**
Yun-Er Lee, Yu-Xiang Chen, Hsue-Yin Hsu (Dept. Life Sci., TCU)
- OE8-1-5 Human Telomerase Reverse Transcriptase Suppressed Stemness of Human Pancreatic Cancer Cells**
Juanjuan Ye, Yuko Narusawa, Keiko Yamakawa, Masanao Yokohira, Yoko Matsuda (Oncology Path., Dept. Pathol. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ.)
ヒトテロメラーゼ逆転写酵素はヒト膵臓癌細胞の幹細胞性を抑制した
葉 娟娟、成澤 裕子、山川 けいこ、横平 政直、松田 陽子 (香川大・医・腫瘍病理学)

J

- OJ8-1 Cell death and cellular senescence**
細胞死と細胞老化
- OJ8-1-1 Mitochondria E3 Ubiquitin Ligase MARCH5 Mediates Stress-Induced and NOXA-Dependent MCL1 Degradation**
Seiji Arai, Akira Ohtsu, Tatsuhiko Sawada, Kazuhiro Suzuki (Dept. Urology, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)
ミトコンドリア E3 リガーゼ MARCH5 は細胞内ストレスおよび NOXA に依存して MCL1 を分解する
新井 誠二、大津 晃、澤田 達宏、鈴木 和浩 (群馬大・院医・泌尿器科)
- OJ8-1-2 Phosphorylated hTERT regulates expression of a tumor suppressor gene.**
Mitsuhiro Machitani, Kenkichi Masutomi (Div. Cancer Stem Cell, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
リン酸化 TERT によるがん抑制遺伝子の発現制御
町谷 充洋、増富 健吉 (国立がん研セ・研・がん幹細胞)
- OJ8-1-3 PRPF19 exerts a functional role in p53-dependent cellular senescence via regulating MDM4 splicing**
Kimiyoshi Yano, Shisei Kan, Hiroki Sakagami, Ryou-u Takahashi, Hidetoshi Tahara (Dept. Cell. Mol. Biol., Grad. Sch. Biomed. Health, Hiroshima Univ.)
細胞老化における MDM4 のスプライシング変換を制御する PRPF19 の機能解析
矢野 公義、管 仕成、阪上 拓樹、高橋 陵宇、田原 栄俊 (広島大・院医・細胞分子生物学)
- OJ8-1-4 A novel combination treatment for human breast cancer with senescence-inducer aphidicolin and senolytic drug ABT-263**
Hitoshi Kotani, Yuichi Iida, Mamoru Harada (Shimane Univ. Facult. Med., Dept. Immunol.)
老化誘導剤アフィジコリンと老化細胞除去薬 ABT-263 による乳癌細胞に対する新しい組み合わせ治療
小谷 仁司、飯田 雄一、原田 守 (島根大・医・免疫学)

9 Epigenetics

E

- OE9-1 Epigenetics (1)**
エピジェネティクス (1)
- OE9-1-1 Low-dose DNA demethylating therapy induces reprogramming of diverse cancer-related pathways at the single-cell level**
Hideyuki Takeshima, Yukie Yoda, Toshikazu Ushijima (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
低用量脱メチル化剤治療により正常化するがん関連パスウェイは細胞ごとに異なる
竹島 秀幸、與田 幸恵、牛島 俊和 (国立がん研セ・研・エピゲノム)
- OE9-1-2 Identification of enhancer methylation associated with resistance of ovarian cancer after neoadjuvant chemotherapy**
Takahiro Ebata¹, Satoshi Yamashita¹, Hiroshi Yoshida², Tomoyasu Kato³, Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Diagnostic Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
術前化学療法後卵巣がんを用いた治療抵抗性と関連するエンハンサーメチル化の同定
江畑 貴大¹、山下 聡¹、吉田 裕²、加藤 友康³、牛島 俊和¹ (国立がん研セ・研・エピゲノム、国立がん研セ・中央病院・病理・臨床検査科、国立がん研セ・中央病院・婦人腫瘍科)
- OE9-1-3 Epigenomic analysis of spinal ependymoma**
Erika Yamazawa¹, Shota Tanaka¹, Genta Nagae², Hiroko Meguro², Takayoshi Umeda², Taijun Hana¹, Toshihiro Takami³, Yuta Nakanishi³, Makoto Taniguchi³, Keisuke Takai⁴, Takashi Komori⁵, Koichi Ichimura⁶, Kohei Fukuoka⁷, Shunsaku Takayanagi¹, Hiroyuki Aburatani², Nobuhito Saito¹ (¹Dept. Neurosurg., Faculty of Med., the Univ. of Tokyo, ²Res. Ctr. for Advanced Sci. & Tech., ³Dept. Neurosurg., Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. Neurosurg., Tokyo Metropolitan Neurological Hosp., ⁵Dept. Lab. Med. & Pathol. Tokyo Metropolitan Neurological Hosp., ⁶Div. Brain Tumor Translational Res., Natl. Cancer Ctr., ⁷Dept. Hematology/Oncology, Saitama Children's Med. Ctr.)
脊髄上衣腫のエピゲノム解析
山澤 恵理香¹、田中 将太¹、永江 玄太²、目黒 裕子²、梅田 高呂³、花 大洵¹、高見 俊宏³、中西 勇太³、谷口 真⁴、高井 敬介⁴、小森 隆司⁵、市村 幸一⁶、福岡 講平⁷、高柳 俊作¹、油谷 浩幸²、齊藤 延人¹ (東京大・医・脳神経外科、東京大・先端研、大阪市大・院医脳神経外科学、都立神経病院脳神経外科、都立神経病院検査科、国立がん研セ・脳腫瘍連携研究分野、埼玉県立小児医療セ・血液・腫瘍科)
- OE9-1-4 STAT3 as a Master Regulator for CpG island Methylator Phenotype of Neuronal-Related Genes in Gastric Cancer**
Michael Chan^{1,2}, Mita Tran^{1,2}, Kun-Tu Yeh³, Yu-Ming Chuang^{1,2}, Po-Yen Hsu^{1,2}, Yu-Ting Lee^{1,4}, Yin-Chen Chen^{1,5}, Wan-Hong Huang¹, Himani Kumari^{1,2}, Hongchuan Jin⁶, Shu-Hui Lin³ (¹Dept. Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²CIRAS, Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ³Dept. Surg. Path., Changhua Christian Hosp., Taiwan, ⁴Dept. Hematol. & Oncol., Chiayi Christian Hosp., Taiwan, ⁵Div. Gastro., Chang Gung Memorial Hosp., Taiwan, ⁶Lab. of Cancer Biol., Med. Sch. of Zhejiang Univ., China.)
- OE9-1-5 SWI/SNF defects induces CpG island methylator phenotype in gastric cancers**
Harumi Yamada, Hideyuki Takeshima, Mika Wakabayashi, Toshikazu Ushijima (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
SWI/SNF 機能異常が胃がんにおける CIMP を誘発する
山田 晴美、竹島 秀幸、若林 美香、牛島 俊和 (国立がん研セ・エピゲノム解析分野)
- OE9-1-6 Withdrawn**
- OE9-1-7 Prediction of tissue origin of adenocarcinomas of esophagogastric junction by DNA methylation**
Chun-Dong Zhang^{1,2}, Hideyuki Takeshima¹, Yasuyuki Seto², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastrointestinal Surg., Univ. of Tokyo)

OE9-2 Epigenetics (2)
 エピジェネティクス (2)

- OE9-2-1** **Activation of EHF by LMP2A leads to oncogene activation via STAT3 phosphorylation in EBV associated gastric cancer**
 Wenzhe Li¹, Atsushi Okabe¹, Genki Usui¹, Masaki Fukuyo¹, Keisuke Matsusaka^{1,2}, Bahiyar Rahmutulla¹, Takayuki Hoshii¹, Atsushi Kaneda¹ (¹Dept. Mol. Oncology, Chiba Univ., ²Dept. Path., Chiba Univ. Hosp., Chiba, Japan)
Epstein-Barr ウイルス感染によるエンハンサー異常活性化の誘導因子の探索
 李文喆¹、岡部 篤史¹、臼井 源紀¹、福世 真樹¹、松坂 恵介^{1,2}、ラヒムトラバハデヤリ¹、星居 孝之¹、金田 篤志¹ (¹千葉大・院医分子腫瘍学、²千葉大・病院病理部)
- OE9-2-2** **Therapeutic potential of epigenetic modifiers, protein arginine methyltransferase (PRMT)6, in endometrial cancer**
 Futaba Inoue¹, Kenbun Sone¹, Katsutoshi Oda², Yusuke Toyohara¹, Asako Kukita¹, Michihiro Tanikawa¹, Tetsushi Tsuruga¹, Shuzo Kaneko³, Ryuji Hamamoto³, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo, ²Div. Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo, ³Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
ヒストンメチル化酵素 PRMT6 の子宮体癌における発現と治療標的としての意義の検討
 井上 双葉¹、曾根 献文¹、織田 克利²、豊原 佑典¹、久木田 麻子¹、谷川 道洋¹、鶴賀 哲史¹、金子 修三³、浜本 隆二³、大須賀 稷¹、藤井 知行¹ (¹東京大・産婦人科、²東京大・医・統合ゲノム学講座、³国立がん研セ・研)
- OE9-2-3** **Establishment of large-scale FFPE CHIP-seq using humanoid robots**
 Syuzo Kaneko¹, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
ロボティクス技術を駆使した大規模クリニカル ChIP-seq 解析の確立
 金子 修三¹、浜本 隆二^{1,2} (¹国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、²理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療)
- OE9-2-4** **Selective HDAC8 inhibition potentiates tumor remission and durable benefit by PD-L1 blockade**
 Weiqin Yang, Yu Feng, Jingying Zhou, Alfred Sze-Lok Cheng (Sch. of Biomed. Sci., CUHK)
- OE9-2-5** **Evaluation of Clustered Gene Activation by Vorinostat-Conjugated Pyrrole-Imidazole Polyamides using Machine Learning**
 Jason Lin¹, Sei Sakuma^{1,3}, Yuki Kida^{1,3}, Takayoshi Watanabe², Seigi Yamamoto², Atsushi Takatori^{1,2}, Nobuko Koshikawa¹, Hiroki Nagase^{1,3} (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. Cancer Genetics, ²Chiba Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. Innovative Cancer Therap., ³Chiba Univ. Grad. Sch. Med. Pharm. Sci.)
機械学習による SAHA 化ピロールイミダゾールポリアミドで特異な遺伝子クラスター活性化現象の評価
 Jason Lin¹、佐久間 誠^{1,3}、木田 裕貴^{1,3}、渡部 隆義²、山本 清義²、高取 敦志^{1,2}、越川 信子¹、永瀬 浩喜^{1,3} (¹千葉県がん・研・がん遺伝創薬、²千葉県がん・研・がん先進治療開発、³千葉大・院医薬・先端医学薬学専攻)
- OE9-2-6** **Identification of a Novel EZH2 Complex in Cancer**
 Keiko Shinjo¹, Kenta Iijima¹, Miho Suzuki¹, Hiroki Kaneko², Yutaka Kondo¹ (¹Div. Cancer Biol, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²The Inst. of Natural Sci., Nihon Univ.)
ヒストンメチル化酵素 EZH2 過剰発現細胞における新規複合体の同定
 新城 恵子¹、飯島 健太¹、鈴木 美穂¹、金子 寛生²、近藤 豊¹ (¹名古屋大・医院・腫瘍生物学、²日本大・文理・自然科学研)
- OE9-2-7** **RNA editing activated by chemoradiation therapy artificially generates neoantigen in colorectal cancer**
 Yasuhiro Komatsu, Kunitoshi Shigeyasu, Sho Takeda, Kazutaka Takahashi, Nanako Hata, Kazuhiro Yoshida, Shuya Yano, Toshiaki Ohara, Kazuhiro Noma, Yuzo Umeda, Shinji Kuroda, Yoshitaka Kondo, Fuminori Teraishi, Hiroshi Tazawa, Shunsuke Kagawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med.)
大腸癌化学放射線療法で活性化される RNA 編集によるネオアンチゲンの人工的生成
 小松 泰浩、重安 邦俊、武田 正、高橋 一剛、畑 七々子、吉田 一博、矢野 修也、大原 利章、野間 和広、榎田 祐三、黒田 新士、近藤 喜太、寺石 文則、田澤 大、香川 俊輔、藤原 俊義 (岡山大・院医・消化器外科)

OJ9-1 Epigenetics (3)
 エピジェネティクス (3)

- OJ9-1-1** **Single cell approach to reveal differential sensitivity of stem, progenitor and differentiated cells to DNA methylation**
 Chihiro Takeuchi, Yuyu Liu, Satoshi Ymashita, Toshikazu Ushijima (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
シングルセル解析を用いた胃幹・前駆・分化細胞における DNA メチル化感受性の解明
 竹内 千尋、リュウ ユユ、山下 聡、牛島 俊和 (国立がん研セ・エピゲノム解析分野)
- OJ9-1-2** **To investigate cancer drivers of chemoresistance in ovarian cancer through epigenomic and transcriptional analyses**
 Asako Kukita¹, Kenbun Sone¹, Katsutoshi Oda², Ryuji Hamamoto³, Shuzo Kaneko³, Yusuke Toyohara¹, Futaba Inoue¹, Misako Kusakabe¹, Yu Takahashi¹, Hirofumi Inaba¹, Kohei Yamaguchi¹, Michihiro Tanikawa¹, Yoko Matsumoto⁴, Osamu Wada-Hiraike¹, Yutaka Osuga¹, Tomoyuki Fujii¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Integrated Genomics, The Univ. of Tokyo, ³Div. Mol. Modification & Cancer Biol., NCCRI, ⁴Dept. Obstetrics & Gynecol., Tokyo Metropolitan Bokutoh Hospital.)
卵巣癌における化学療法耐性機序に関わるエピゲノムバイオマーカーの探索
 久木田 麻子¹、曾根 献文¹、織田 克利²、浜本 隆二³、金子 修三³、豊原 佑典¹、井上 双葉¹、日下部 美佐子¹、高橋 優¹、稲葉 洋文¹、山口 広平¹、谷川 道洋¹、松本 陽子⁴、平池 修¹、大須賀 稷¹、藤井 知行¹ (¹東京大・医・産婦人科、²東京大・医・統合ゲノム学分野、³国立がん研セ・がん分子修飾制御学分野、⁴東京都立墨東病院・産婦人科)
- OJ9-1-3** **Comparative DNA methylation analysis by machine learning approach for neuroblastoma**
 Ryuichi Sugino, Miki Ohira, Takehiko Kamijo (Saitama cancer Ctr., Res. Inst. for Clin. oncology)
機械学習を用いた神経芽腫の比較 DNA メチル化解析
 杉野 隆一、大平 美紀、上條 岳彦 (埼玉県がんセ・臨床腫瘍研)
- OJ9-1-4** **The regulation mechanism of KLF5 gene expression via three-dimensional genome structure in colorectal cancer**
 Yuhki Yokoyama¹, Takashi Takeda², Toshitsugu Fujita³, Daisuke Okuzaki¹, Mami Sugiyama¹, Kaho Asai¹, Hidekazu Takahashi², Hodaka Fujii³, Masaki Mori², Hirofumi Yamamoto^{1,2} (¹Dept. Mol. Path, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Dept. Biochem. Genome Biol., Grad. Sch. Med., Hirosaki Univ., ⁴Immunol. Frontier Res. Ctr., Osaka Univ., ⁵Dept. Surg., Grad. Sch. of Med. Sci, Kyushu Univ.)
大腸癌における三次元ゲノム構造を介した KLF5 遺伝子発現制御メカニズム
 横山 雄起¹、武田 和²、藤田 敏次³、奥崎 大介⁴、杉山 真美¹、浅井 香穂¹、高橋 秀和²、藤井 穂高³、森 正樹⁵、山本 浩文^{1,2} (¹大阪大・保・分子病理学、²大阪大・医・消化器外科学、³弘前大・医・ゲノム生化学、⁴大阪大・免疫フロンティア研究セ、⁵九州大・医・消化器総合外科学)
- OJ9-1-5** **Long non-coding RNA TUG1 promotes cisplatin resistance in ovarian cancer by regulating DNA polymerase eta**
 Miho Suzuki, Keiko Shinjo, Kenta Iijima, Yutaka Kondo (Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)
長鎖非翻訳 RNA TUG1 は DNA ポリメラーゼ η の発現活性化により卵巣がんのシスプラチン抵抗性をもたらす
 鈴木 美穂、新城 恵子、飯島 健太、近藤 豊 (名古屋大・医・腫瘍生物学)

10 Invasion and metastasis

OE10-1 Cell adhesion/invasion 細胞接着・浸潤

OE10-1-1 ECT2 promotes cancer progression through alterations of cell-extracellular matrix interaction

Zeinab M Kosibaty, Masayuki Noguchi (Dept. Diagnostic Path., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba.)

OE10-1-2 How do peritoneal mesothelial cells on adipose tissue attract ovarian cancer cells?

Kazumasa Mogi¹, Masato Yoshihara¹, Kazuhisa Kitami¹, Shohei Iyoshi¹, Kaname Uno¹, Sho Tano¹, Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya², Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ., ²Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

卵巣癌の腹膜播種における腹膜中皮と脂肪組織の影響

茂木 一将¹、吉原 雅人¹、北見 和久¹、伊吉 祥平¹、宇野 枢¹、田野 翔¹、杉山 麻衣²、小屋 美博²、玉内 学志¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、那波 明宏²、梶山 広明¹ (¹名古屋大・院医・産婦人科、²名古屋大・院・ペルリサーチセ)

OE10-1-3 MGB1 regulates aggressiveness of Trastuzumab-resistant breast cancer cells.

Ratih Kusumastuti¹, Yuji Kumagai¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Faculty of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ.)

MGB1により制御される Trastuzumab 耐性乳がん細胞の悪性度
Ratih Kusumastuti¹、熊谷 祐二¹、石原 誠一郎²、芳賀 永² (¹北海道大・院生命科学、²北海道大・院先端生命)

OE10-1-4 Neutrophil extracellular traps promote the invasion of gastric cancer cells in vitro

Kazuya Takahashi¹, Hideyuki Ohzawa², Yuki Kimura¹, Akira Saito¹, Mineyuki Tojo¹, Yuko Kumagai¹, Naohiro Sata¹, Joji Kitayama^{1,3} (¹Dept. Surg., Jichi Med. Univ., ²Dept. Clin. Oncology, Jichi Med. Univ., ³Ctr. for Clin. Res., Jichi Med. Univ. Hosp.)

Neutrophil extracellular traps は胃癌細胞の浸潤能を促進する
高橋 和也¹、大澤 英之²、木村 有希¹、齋藤 晶¹、東條 峰之¹、熊谷 祐子¹、佐田 尚宏¹、北山 丈二^{1,3} (¹自治医大・消化器一般外科、²自治医大・臨床腫瘍科、³自治医大・臨床研究支援セ)

OE10-1-5 DIF-1 exhibits anti-metastatic effects by inhibiting cellular motility and adhesion in malignant melanoma cells

Masaki Arioka, Fumi Tetsuo, Toshiyuki Sasaguri (Dept. Clin. Pharm., Med. Sci., Kyushu Univ.)

Differentiation-inducing factor-1 は悪性黒色腫細胞の細胞運動・接着を抑制することで抗転移作用を発揮する
有岡 将基、哲翁 ふみ、笹栗 俊之 (九州大・医・臨床)

OE10-1-6 Clinical significance of hyaluronan activated metabolism phenotype (HAMP) in pancreatic ductal adenocarcinoma

Norihiro Sato, Yuzan Kudo, Shiro Kohi, Yasuhiro Adachi, Takuya Oba, Keiji Hirata (Dept. Surg. I, Univ. of Occupational & Environmental Health)

腫瘍微小環境を利用したヒアルロン酸代謝亢進フェノタイプによる悪性化メカニズム
佐藤 典宏、工藤 遊山、厚井 志郎、安達 保尋、大場 拓哉、平田 敬治 (産業医大・1 外科)

OE10-2 Metastasis-associated genes 転移関連遺伝子

OE10-2-1 Novel Crumbs3-interacting protein PTPN3 promotes colon cancer cell migration

Hidekazu Iioka, Ken Saito, Eisaku Kondo (Div. Mol. Cell. Pathol. Niigata Univ. Sch. Med. Dent. Sci.)

新規 Crumbs3 結合タンパク質 PTPN3 は大腸腺癌の細胞移動を促進する

飯岡 英和、齋藤 憲、近藤 英作 (新潟大・院医歯学・分子細胞病理)

OE10-2-2 The crucial roles of transcription factor Nfe2l3 in murine triple negative breast cancer metastasis to bone

Di Zhang, Soichiro Sasaki, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Mol. Bioregulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

マウス乳がん骨転移モデルにおける転写因子 Nfe2l3 の機能解析
張 迪、佐々木 宗一郎、馬場 智久、向田 直史 (金沢大・がん研・分子生体応答)

OE10-2-3 Novel mechanism of E-cadherin downregulation by ZEB1 and oncogenic Ras

Shigeo Otake¹, Masao Saitoh^{1,2}, Keiji Miyazawa¹ (¹Univ. of Yamanashi, Grad. Sch. of Med., Dept. Biochem., ²Univ. of Yamanashi, Ctr. for Med. Educ. & Sci.)

ZEB1 と発がん性 Ras シグナルによる E-cadherin の新たな発現制御機構

大嶽 茂雄¹、齊藤 正夫^{1,2}、宮澤 恵二¹ (¹山梨大・医・生化学、²山梨大・医・医学教育セ)

OE10-2-4 PEDF is required for extravasation and mesenchymal to epithelial-like transition of osteosarcoma

Sei Kuriyama, Masamitsu Tanaka (Akita Univ. Grad. Sch. Mol. Med.)

PEDF は骨肉腫の溢出と再組織化に必要である

栗山 正、田中 正光 (秋田大・院医・分子生化学)

OE10-3 Tumor angiogenesis, lymphangiogenesis and metastasis がん血管新生、リンパ管新生と転移

OE10-3-1 Stroma Biglycan deficiency normalizes tumor blood vessels and potentiates tumor immune responses

Cong Li¹, Nako Maishi¹, Dorcas A. Annan¹, Yasuhiro Hida², Kyoko Hida¹ (¹Dept. Vasc. Bio. & Mol. Pathol., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Cardiovascular & Thoracic Surg., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

OE10-3-2 Glutamine metabolism facilitates tumor endothelial cell proliferation via redox homeostasis

Dorcas A. Annan¹, Nako Maishi¹, Tomoyoshi Soga², Takayuki Hojo³, Yasuhiro Hida⁴, Kyoko Hida¹ (¹Dept. Vascular Biol. & Mol. Path., Hokkaido Univ., ²Inst. of Advanced Biosci. Keio Univ., ³Dept. Dent. Anesthesiology, Hokkaido Univ., ⁴Dept. Cardiovascular Thoracic Surg., Faculty of Med. Hokkaido Univ.)

OE10-3-3 Importance of drug osmotic pressure and viscosity for enhancing treatment effect using lymphatic drug delivery system

Radhika Mishra^{1,2}, Ryoichi Fukumura^{1,2}, Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Shiro Mori^{1,2,3}, Tetsuya Kodama^{1,2} (¹Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr., Tohoku Univ., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tohoku Univ. Hosp.)

OE10-3-4 I0Z-Hymenialdisine inhibits angiogenesis by suppressing NF-κB activation in pancreatic cancer.

Goro Ueda, Yoichi Matsuo, Tomokatsu Kato, Yoshinaga Aoyama, Kan Omi, Yuichi Hayashi, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Ken Tsuboi, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Hiroki Takahashi, Syuji Takiguchi (Nagoya City Univ. Digestive Surg.)

腫瘍に対しての、ヒメニアルジシンによる NF-κB を介した血管新生抑制効果の検討

上田 悟郎、松尾 洋一、加藤 知克、青山 佳永、大見 関、林 祐一、今藤 裕之、齋藤 健太、坪井 謙、森本 守、小川 了、高橋 広城、瀧口 修司 (名古屋大・病院・消化器・一般外科)

OE10-3-5 The effects of biglycan on tumor microenvironment of mouse lung cancer

Mineyoshi Sato^{1,2}, Cong Li¹, Nako Maishi¹, Dorcas A Annan¹, Yasuhiro Hida³, Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. & Mol. Path., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Dent. Med., ²Dept. Resp. Med., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Cardiovascular & Thoracic Surg., Hokkaido Univ. Faculty Med.)

肺癌マウスモデルにおける Biglycan の腫瘍微小環境に及ぼす影響
佐藤 峰嘉^{1,2}、Cong Li¹、間石 奈湖¹、Dorcas A Annan¹、樋田 泰浩³、樋田 京子¹ (¹北海道大・院歯・血管生物分子病理、²北海道大・院医・呼吸器内科、³北海道大・院医・循・呼吸器外科)

OE10-3-6 NOX4 on lymphatic endothelial cells (LEC) plays an important role on the migration of pancreatic cancer cells.

Akira Yamauchi¹, Masahiro Yamamura², Naoki Katase³, Nahoko Tomonobu⁴, Rie Kinoshita⁴, Masakiyo Sakaguchi¹, Shuichiro Okamoto¹ (¹Dept. Biochem., Kawasaki Med. Sch., ²Dept. Clin. Oncol., Kawasaki Med. Sch., ³Dept. Oral Path., Nagasaki Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Cell Biol., Okayama Univ. Grad. Sch.)

リンパ内皮細胞上の NOX4 は癌細胞のリンパ系への遊走に重要な役割を果たす

山内 明¹、山村 真弘²、片瀬 直樹³、友信 奈保子⁴、木下 理恵⁴、阪口 政清⁴、岡本 秀一郎¹ (¹川崎医大・生化学、²川崎医大・臨床腫瘍学、³長崎大・院・口腔病理学分野、⁴岡山山大・院細胞生物学)

OE10-3-7 A novel on-chip model for understanding blood flow-dependent mechanisms of cancer metastatic intravasation

Koichi Nishiyama, Sanshiro Hanada (Internatl. Res. Ctr. for Med. Sci., Kumamoto Univ.)

血流依存的な転移がん血管内浸潤メカニズム解明に資する新規オンチップモデル

西山 功一、花田 三四郎 (熊本大・国際先端医学研究機構)

E

OE10-4 Tumor microenvironment and cancer stem cells

がん微小環境とがん幹細胞

OE10-4-1 The Effects of TGF β Signaling on Cancer Cells and Cancer Stem Cells in the Bone Microenvironment

Mitsuru Futakuchi, Yuri Tachibana, Lami Kris, Masaharu Furukawa, Junya Fukuoka (Dept. Pathol., Nagasaki Univ., Grad. Sch. of Biomed. Sci.)

骨微小環境におけるがん幹細胞の誘導メカニズム：TGF β の関与
二口 充、立花 由梨、クリス ラミ、古川 昌大、福岡 順也 (長崎大・医歯薬・病理学)

OE10-4-2 Identification of drivers of cancer stemness using a mouse model of spontaneously metastasizing colorectal cancer

Masahiro Aoki^{1,2}, Teruaki Fujishita¹, Makoto Taketo³ (¹Div. Pathophysiol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Physiol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ³Prsn. Ther. for Colon Cancer Pts., iACT, Kyoto Univ.)

大腸がん自然転移マウスモデルを用いたがん幹細胞性規定因子の同定

青木 正博^{1,2}、藤下 晃章¹、武藤 誠³ (愛知県がんセンター・研・がん病態生理、²名古屋大・医・がん病態生理、³京都大・臨研セ・大腸がん新個別化治療P)

OE10-4-3 Extracellular vesicles from HCC, implication for metastatic mechanism and prognostic indicator

Yuki Yokota, Takehiro Noda, Shogo Kobayashi, Yuichiro Okumura, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Hirofumi Akita, Kunihito Gotoh, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)

肝細胞癌転移モデルからみた転移機序の解明

横田 祐貴、野田 剛広、小林 省吾、奥村 雄一郎、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、秋田 裕史、後藤 邦仁、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大・消化器外科)

OE10-4-4 Polyclonal metastasis of colon cancer subclones through fibrotic niche generation

Hiroko Oshima¹, SauYee Kok¹, Kei Takahashi², Mizuho Nakayama¹, Kohei Miyazono², Masanobu Oshima¹ (¹Div. Genetics, Cancer Res. Inst, Kanazawa Univ., ²Dept. Mol. Path, Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)

線維性転移ニッチ形成によるポリクローナル転移機構

大島 浩子¹、SauYee Kok¹、高橋 恵生²、中山 瑞穂¹、宮園 浩平²、大島 正伸¹ (金沢大・がん研、²東京大・院医)

OE10-4-5 An organoid-based carcinogenesis model uncovers pro-tumorigenic and -metastatic genetic interactions in endometrium

Yoshiaki Maru, Yoshitaka Hippo (Dept. Mol. Carinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

オルガノイド発がんモデルが明らかにする子宮内膜の発がんおよび転移促進的な遺伝学的相互作用

丸 喜明、筆宝 義隆 (千葉県がんセンター・研・発がん制御)

OE10-4-6 Blockade of arginase-1 reduces metastatic colonization of colon cancer cells in tumor-bearing host

Xiangdong Wang¹, Huihui Xiang¹, Yujiro Toyoshima², Ko Sugiyama^{1,2}, Shunsuke Shichi^{1,2}, Weidong Shen¹, Shigenori Homma², Akinobu Taketomi², Hidemitsu Kitamura¹ (¹Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)

アルギナーゼ1の阻害は担がん生体内における大腸がん細胞の肝転移形成を減弱させる

王 向東¹、項 慧慧¹、豊島 雄二郎²、杉山 昂^{1,2}、志智 俊介^{1,2}、沈 輝棟¹、本間 重紀²、武富 紹信²、北村 秀光¹ (北海道大・遺研・免疫機能学、²北海道大・院医・消化器外科)

OE10-5 Molecular mechanism of cancer metastasis and its suppression

がん転移の分子メカニズムとその抑制

OE10-5-1 Active vitamin D inhibits mesothelial-mesenchymal-transition accelerating peritoneal dissemination in ovarian cancer

Kazuhisa Kitami¹, Masato Yoshihara¹, Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya², Syohei Iyoshi^{1,2}, Kaname Uno¹, Kazumasa Mogi¹, Satoshi Tamauchi¹, Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Dept. OBGY, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

活性型ビタミンDは腹膜の中皮間葉転換を阻害し、卵巣癌腹膜播種を抑制する

北見 和久¹、吉原 雅人¹、杉山 麻衣²、小屋 美博²、伊吉 祥平^{1,2}、宇野 枢¹、茂木 一将¹、玉内 学志¹、横井 暁¹、芳川 修久¹、那波 明宏²、梶山 広明¹ (名古屋大・産婦人科学教室、²名古屋大・ペルリサーチセ)

OE10-5-2 Semaphorin 3F inhibits breast tumor angiogenesis and metastasis via Akt-mTOR pathway.

Hironao Nakayama^{1,2}, Akari Murakami³, Yoshiaki Kamei³, Shigeki Higashiyama² (¹Dept. Med. Sci. & Tech, Hiroshima Int. Univ., ²Div. Cell Growth & Tumor Regulation, PROS, Ehime Univ., ³Dept. Surg., Hepato-biliary-pancreatic Surg. & Breast Surg.)

軸索誘導因子セマフォリン3Fは乳癌転移を阻害する

中山 寛尚^{1,2}、村上 朱里³、亀井 義明³、東山 繁樹² (広島大・保健医療・医技、²愛媛大・PROS・細胞増殖・腫瘍制御、³愛媛大・医・肝胆膵・乳腺外)

OE10-5-3 Combination therapy of local radiation and metformin can suppress the spontaneous lung metastases of murine tumor

Mineyuki Tojo, Hidenori Tsukui, Akira Saito, Kazuya Takahashi, Yuki Kimura, Yuko Kumagai, Hideyo Miyato, Hideyuki Ohzawa, Koji Koinuma, Hisanaga Horie, Naohiro Sata, Joji Kitayama (Jichi Med. Univ. gastrointestinal general transplant Surg.)

大腸癌細胞株LuM1肺転移モデルにおけるMetformin併用放射線治療

東條 峰之、津久井 秀則、齋藤 晶、高橋 和也、木村 有希、熊谷 祐子、宮戸 秀世、大澤 英之、鯉沼 広治、堀江 久永、佐田 尚宏、北山 丈二 (自治医大・消化器一般移植外科)

OE10-5-4 Therapeutic strategy based on the mechanism of peritoneal relapse after curative surgery for gastric cancer

Satoshi Murata^{1,2}, Katsushi Takebayashi², Tsuyoshi Yamaguchi², Sachiko Kaida², Ken Ishikawa², Hirokazu Kodama², Miyuki Shimoji², Andreas M Sihombing², Masatsugu Kojima², Toru Miyake², Hiroya Iida², Tomoyuki Ueki², Mina Kitamura², Aya Tokuda², Eiji Mekata³, Masaji Tani² (¹Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci. Hosp., ²Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., ³Dept. Comprehensive Surg., Shiga Univ. of Med. Sci.)

胃癌手術後再発メカニズムに基づいた腹膜再発治療戦略

村田 聡^{1,2}、竹林 克士²、山口 剛²、貝田 佐知子²、石川 健²、児玉 泰一²、下地 みゆき²、シホンビン アンドレアス マイケル²、小島 正継²、三宅 亨²、飯田 洋也²、植木 智之²、北村 美奈²、徳田 彩²、目片 英治²、谷 眞至² (滋賀医大・医・腫瘍セ、²滋賀医大・医・外科学講座、³滋賀医大・医・総合外科学講座)

OE10-5-5 Rhosin suppressed tumor metastasis by inhibition Rho/YAP pathway and expression of RHAMM and CXCR4

Shuji Genno, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

RhosinはRho/YAP経路及びRHAMM, CXCR4発現抑制を介して転移を抑制する

源野 秀次、椿 正寛、武田 朋也、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

OE10-5-6 Sorafenib inhibits the tumor growth and metastasis through suppression of receptor tyrosine kinase pathway in melanoma

Tomoya Takeda, Masanobu Tsubaki, Shuji Genno, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

ソラフェニブは受容体型チロシンキナーゼ抑制を介して悪性黒色腫の腫瘍増殖及び転移を抑制する

武田 朋也、椿 正寛、源野 秀次、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

OE10-5-7 Hydrostatic pressure stabilizes Hif-1 α of cancer cells to defense against oxidative damage during metastasis

Da Zhai¹, Taosheng Li¹ (Stem Cell Biol., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Sch. of Med., Nagasaki Univ.)

静水圧は癌細胞のHif-1 α を安定化させ、転移中の酸化的損傷から

防御する
グザイ¹、李 桃生¹ (長崎大・院医歯薬総合・幹細胞生物学)

OJ10-5-8 RNF208 E3 ligase suppresses metastasis by targeting the phosphorylated Vimentin in triple-negative breast cancer cells
Kyung-Min Yang¹, Kyoungwha Pang¹, Jihee Lee¹, Seong-Jin Kim^{1,2,3}
(¹Precision Med. Res. Ctr., AICT, ²Grad. Sch. of Convergence Sci. & Tech., Seoul Natl. Univ., ³Medpacto Inc.)

OJ10-1 Cell adhesion/invasion
細胞接着・浸潤

OJ10-1-1 Aberrant ARID1A expression as favorable prognostic factor in solid type poorly differentiated gastric adenocarcinoma
Taisuke Sasaki, Kenichi Kohashi, Hidetaka Yamamoto, Yuuichi Yamada, Yutaka Koga, Shinichi Tsuruta, Yoshinao Oda (Kyushu Univ. Hosp.)

胃充実型低分化腺癌における予後良好因子としてのARID1A発現異常
佐々木 泰介、孝橋 賢一、山元 英崇、山田 裕一、古賀 裕、鶴田 伸一、小田 義直 (九州大・院医学研究科・形態機能病理)

OJ10-1-2 The role of polarity switching in the cluster of colorectal adenocarcinoma cells during the process of metastasis
Kunishige Onuma, Junpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

大腸がん転移におけるがん細胞集団の極性転換の役割
小沼 邦重、近藤 純平、井上 正宏 (京都大・医・CLバイオリソース研究開発講座)

OJ10-1-3 Recruitment of KRAS downstream target ARL4C to membrane protrusions accelerates pancreatic cancer cell invasion
Akikazu Harada, Shinji Matsumoto, Akira Kikuchi (Dept. Mol. Biol. Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

RAS下流のエフェクター分子であるARL4Cの浸潤突起先端部への局在が癌の浸潤転移を制御する
原田 昭和、松本 真司、菊池 章 (大阪大・医・分子病態生化学)

OJ10-1-4 Cancer-associated fibroblasts educate normal fibroblasts to facilitate gastric cancer dissemination
Masamitsu Tanaka¹, Go Itoh¹, Kurara Takagane¹, Sei Kuriyama¹, Masakazu Yoshiro² (¹Akita Univ. Grad. Sch. Med. Mol. Med. & Biochem., ²Osaka City Univ. Dept. Surg. Oncol.)

CAFにより教育された線維芽細胞の特性変化
田中 正光¹、伊藤 剛¹、高金 くらら¹、栗山 正¹、八代 正和² (¹秋田大・院医・分子生化学、²大阪市大・腫瘍外科学)

OJ10-1-5 miR-145/FSCN1 cascade regulates EMT in canine oral squamous cell carcinoma.
Nanami Tanimoto¹, Shunsuke Noguchi² (¹Osaka Pref. Univ. Life & Environmental Sci. Dept. Vet. Med., ²Osaka Pref. Univ. Grad. Life & Environmental Sci. Vet. Radiol.)

miR-145はFSCN1を標的として犬扁平上皮癌細胞のEMTを抑制する。
谷本 七海¹、野口 俊助² (¹大府大・生命環境・獣医、²大府大・院・生命環境・獣医放射線)

OJ10-1-6 Mesenchymal-Epithelial Transition of Pancreatic Cancer Cells at Perineural Invasion Sites is Induced by Schwann Cells.
Yoko Nishimura¹, Ken Yamazaki², Yohei Masugi², Minoru Kitago³, Masahiro Shinoda³, Akinori Hashiguchi², Michiie Sakamoto² (¹Dept. Path., Internatl. Univ. of Health & Welfare, ²Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ³Dept. Surgery, Keio Univ. Sch. of Med.)

癌の神経周囲浸潤部における間葉上皮転換はシュワン細胞によって誘導される
西村 瑤子¹、山崎 剣²、眞杉 洋平²、北郷 実³、篠田 昌宏³、橋口 明典²、坂元 亨宇² (¹国際医療福祉大・医・病理学教室、²慶應大・医・病理学教室、³慶應大・医・外科学教室)

OJ10-1-7 The role of LOX-1 in tumor endothelial cells on tumor metastasis
Takuya Tsumita¹, A Dorcas Annan¹, Nako Maishi¹, Yasuhiro Hida², Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. & Mol. Path., Grad. Sch. Dent., Hokkaido Univ., ²Dept. Cardiovasc. Thorac. Surg., Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.)

腫瘍血管内皮細胞が発現するLOX-1のがん転移における役割
積田 卓也¹、A Dorcas Annan¹、間石 奈湖¹、樋田 泰浩²、樋田 京子¹ (¹北海道大・歯学・血管生物分子病理、²北海道大・病院・循環器・呼吸器外科)

OJ10-1-8 Spondin2 secreted from cancer-associated fibroblasts (CAF) facilitates gastric cancer motility
Hideyuki Saito¹, Takaaki Masuda¹, Shotaro Kuramitsu¹, Masakazu Yoshiro², Kennsuke Koike¹, Yuta Kobayashi¹, Juniti Takahashi¹, Seitituro Takao¹, Yuushi Motomura¹, Hajime Ootsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Hiroshi Saeki³, Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg. Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Mol. Oncology & Therap. Osaka City Univ., ³GastroIntestinal Surg. Dept. General Surg. Sci. Gunma Univ.)

CAFからのSpondin2は胃癌の運動性を促進する
斉藤 秀幸¹、増田 隆明¹、倉光 正太郎¹、八代 正和²、小池 健輔¹、小林 雄太¹、高橋 純一¹、高尾 誠一朗¹、本村 有史¹、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 祐輔¹、佐伯 浩司³、三森 功士¹ (¹九州大・病院別府病院・外科、²大阪市大・医・癌分子病態制御学、³群馬大・総合外科学・消化管外科)

OJ10-1-9 Colonization of distant organs by mechanosensitive tumor cells via generation of stable circulating homotypic clusters

Manabu Maeshiro^{1,2}, Satoru Shinriki¹, Rin Liu^{1,2}, Yutaka Nakachi³, Yoshihiro Komohara⁴, Yukio Fujiwara⁴, Kazuaki Otsubo⁵, Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama², Hirotsuka Matsui¹ (¹Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ²Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., ³Dept. Mol. Bra. Sci., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Cell Path., Kumamoto Univ., ⁵Dept. Biomed. Lab. Sci., Kumamoto Univ.)

高度メカノセンシティブ腫瘍細胞は安定な循環ホモクラスター形成を介して遠隔臓器に定着する
前城 学^{1,2}、神力 悟¹、劉 隣^{1,2}、仲地 ゆたか³、孤原 義弘⁴、藤原 章雄⁴、大坪 和明⁵、吉田 遼司²、中山 秀樹²、松井 啓隆¹ (¹熊本大・医・臨床病態解析学、²熊本大・医・口外、³熊本大・医・分子脳科学、⁴熊本大・医・細胞病理、⁵熊本大・医・生体情報解析学)

OJ10-2 Mouse models of metastasis
転移モデル

OJ10-2-1 Crucial contribution of the Gpr56/Adgrg1 in the regulation of bone metastasis in murine breast cancer model
Soichiro Sasaki, Di Zhang, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Cancer Res. Inst., kanazawa Univ.)

骨転移した腫瘍細胞で骨微小環境特異的に発現が亢進するGpr56/Adgrg1の機能解析
佐々木 宗一郎、張 迪、馬場 智久、向田 直史 (金沢大・がん研・分子生体応答)

OJ10-2-2 Neutrophil-platelet Interaction promotes malignant potentials of cholangiocarcinoma

Masashi Yoshimoto, Shunsuke Kagawa, Yoshinori Kajiwara, Takeyoshi Nishiyama, Wunji Li, Hiroki Okabayashi, Kakuji Kikuchi, Shinji Kuroda, Hiroshi Tazawa, Toshiyoshi Fujiwara (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. of Med.)
好中球と血小板の相互作用が胆管癌の悪性形質転換を促進する
吉本 匡志、香川 俊輔、梶原 義典、西山 岳芳、李 云成、岡林 弘樹、菊地 寛次、黒田 新士、田澤 大、藤原 俊義 (岡山大・医歯薬総合・消化器外科学)

OJ10-2-3 Inhibition of oral squamous cell carcinoma progression by targeting β2-adrenergic receptor signals
Shintaro Sakakitani¹, Katarzyna A Podyma-Inoue², Kazuki Takahashi², Hiroyuki Harada¹, Tetsuro Watabe² (¹Dept. Oral Maxillofacial Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Biochemistry, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

β2-アドレナリン受容体シグナルは口腔扁平上皮癌の進行を阻害する
榑谷 振太郎¹、井上 カタジナ アンナ²、高橋 和樹²、原田 浩之¹、渡部 徹郎² (¹東京医歯大・顎口腔外科学分野、²東京医歯大・硬組織病態生化学分野)

OJ10-2-4 The effect of anti-PD-1 antibody for peritoneal metastasis of gastric cancer in immunocompetent mice
Yuko Kumagai, Hideyo Miyato, Hideyuki Ohzawa, Yasunari Sakuma, Hisanaga Horie, Yoshinori Hosoya, Naohiro Sata, Joji Kitayama (Dept. Surg., Div. Gastroenterological, General & Transplant Surg.)

マウス胃癌腹膜播種モデルにおける抗PD-1抗体の効果と腹腔内免疫細胞の動態について
熊谷 祐子、宮戸 秀世、大澤 英之、佐久間 康成、堀江 久永、細谷 好則、佐田 尚宏、北山 丈二 (自治医大・消化器一般移植外科)

OJ10-2-5 Signal Analysis of Highly Lung Metastasis Breast Cancer Cells Established by Orthotopic Xenograft

Yusuke Hayashi^{1,2}, Jun Nakayama^{2,3}, Mizuki Yamamoto⁴, Yusuke Yamamoto², Jun-ichiro Inoue⁴, Kentaro Semba^{1,5} (¹Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Res. Fellow JSPS, ⁴Div. Cell. & Mol. Bio. Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo., ⁵TR Ctr., Fukushima Med. Univ.)

同所性移植手法を用いた乳がん肺転移株のシグナル解析
林 祐介^{1,2}、中山 淳^{2,3}、山本 瑞生⁴、山本 雄介²、井上 純一郎⁴、仙波 憲太郎^{1,5} (¹早稲田大・院・先進生医、²国立がん研セ・研・細胞情報学、³日本学術振興会、⁴東京大・医科研・分子発癌分野、⁵福島県立医大・医産 TR セ)

OJ10-2-6 Classification of HER2-positive breast cancer cell lines based on proliferative activity in brain tissue

Yuka Kuroiwa^{1,2}, Jun Nakayama^{2,3}, Yusuke Yamamoto², Shinya Watanabe⁴, Kentaro Semba^{1,5} (¹Life Sci. & Med. Biosci., Advanced Sci. & Engineering, Waseda, ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Res. Ctr. Res. Inst., ³Res. Fellow JSPS, ⁴Dept. Biomol. Profiling, Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ., ⁵Dept. Cell Factory, Translational Res. Ctr., Fukushima Med. Univ.)

脳組織中における増殖能に基づく HER2 陽性乳がん細胞株の分類
黒岩 由佳^{1,2}、中山 淳^{2,3}、山本 雄介²、渡辺 慎哉⁴、仙波 憲太郎^{1,5} (¹早稲田大・先進理工・生命医科、²国立がん研究セ・研・細胞情報学、³日本学術振興会、⁴福島医大・医産 TR セ・生体分子プロファイル、⁵福島医大・医産 TR セ・セルファクトリー)

OJ10-2-7 EMT profiles of metastatic tumors in a mouse model transplanted with the organoids derived from human colorectal cancer.

Katsuyuki Yaginuma¹, Takuya Okamoto¹, Satoshi Nagayama², Ryoji Yao¹ (¹Dept. Cell Biol. Cancer Inst., JFCR., ²Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR.)

ヒト大腸がんオルガノイド同所移植マウスモデルにおける転移腫瘍の発生と EMT マーカーの発現
柳沼 克幸¹、岡本 拓也¹、長山 聡²、八尾 良司¹ (¹(公財)がん研・研・細胞生物部、²(公財)がん研・有明病院・消化器外科)

11 Characteristics of cancer cells

E

OE11-1 Cancer stem cells (1) がん幹細胞 (1)

OE11-1-1 The oncogenic function of tribbles pseudokinase 3 in endometrial cancer by regulating cancer stemness

Wen-Wei Chang¹, Wen-Ling Wang¹, Yueh-Chun Lee^{2,3} (¹Sch. of Biomed. Sci., Chung Shan Med. Univ., ²Sch. of Med., Chung Shan Med. Univ., ³Radiation Oncology Dept., Chung Shan Med. Univ. Hosp.)

OE11-1-2 Intra-tumoral polarity induced by Notch signaling can be a novel therapeutic target for advanced ovarian cancer

Masato Yoshihara¹, Mai Sugiyama², Yoshihiro Koya³, Shohei Iyoshi¹, Kazuhisa Kitami¹, Kaname Uno¹, Kazumasa Mogi¹, Sho Tano¹, Satoshi Tamauchi², Akira Yokoi¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Akihiro Nawa², Hiroaki Kajiyama¹ (¹Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

進行卵巣癌における Notch シグナルを介した腫瘍内細胞極性の解明と標的化

吉原 雅人¹、杉山 麻衣²、小屋 美博²、伊吉 祥平¹、北見 和久¹、宇野 枢¹、茂木 一将¹、田野 翔¹、玉内 学志²、横井 暁¹、芳川 修久¹、那波 明宏²、梶山 広明¹ (¹名古屋大・院医・産婦人科、²名古屋大・院医・BRC)

OE11-1-3 RAB3B gene was identified as a key gene in induced liver cancer stem-like sphere cells

Ryouchi Tsunedomi¹, Kiyoshi Toshimura², Satoshi Matsukuma¹, Hiroto Matsui¹, Shinsuke Kanekiyo¹, Yoshitaro Shindo¹, Yukio Tokumitsu¹, Michihisa Iida¹, Nobuaki Suzuki¹, Shigeru Takeda¹, Tatsuya Ioka³, Shoichi Hazama⁴, Hiroaki Nagano¹ (¹Dept. Gastroenterological, Breast & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., ²Showa Univ. Clin. Res. Ins. t for Clin. Pharma. & Therap., ³Oncol. Ctr., Yamaguchi Univ. Hosp., ⁴Dept. Transl. Res. Dev. Therap. Cancer, Yamaguchi Univ.)

治療抵抗性肝癌幹細胞様 Sphere 細胞における RAB3B 遺伝子恒高亮一
恒高 亮一¹、吉村 清²、松隈 聡¹、松井 洋人¹、兼清 伸介¹、新藤 芳太郎¹、徳光 幸生¹、飯田 通久¹、鈴木 伸明¹、武田 茂¹、井岡 達也³、碓 彰一⁴、永野 浩昭¹ (¹山口大・院・消化器・腫瘍外科学、²昭和 大・臨床薬理研・臨床免疫腫瘍学、³山口大・附属病院・腫瘍セ、⁴山口大・医・先端がん治療開発学)

OE11-1-4 Intratumoral heterogeneity of oncofetal antigen ROR1

Masaya Yamazaki¹, Takaaki Ito², Tomoya Yamaguchi¹ (¹Dept. Cancer Biol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Pathol. Exp. Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

腫瘍内不均一性を示す ROR1 発現細胞の役割
山崎 昌哉¹、伊藤 隆明²、山口 知也¹ (¹熊本大・院・生命科学・がん生物、²熊本大・院・生命科学・機能病理)

OE11-1-5 Mechanism that controls colon cancer stemness, via PAF1 complex through a competition between β -catenin and CDX1/2
Koji Aoki (Univ. of Fukui, Faculty of Med. Sci.)

大腸癌細胞の癌幹細胞性は、 β -catenin と CDX1/2 の競合による PAF1 複合体の制御により、コントロールされている
青木 耕史 (福井大・医・薬理学教室)

OE11-1-6 IRAK1/4-NFkB-PDL1 axis is important for maintenance of CML-LSCs

Yosuke Tanaka, Susumu Goyama, Toshio Kitamura (Div. Cell. Therapy, IMS, The Univ. of Tokyo)

IRAK1/4-NFkB-PDL1 経路は CML 幹細胞の維持に重要である。
田中 洋介、合山 進、北村 俊雄 (東京大・医科研・細胞療法分野)

OE11-1-7 Stemness induction as a mechanism of persistent cancer growth
Mitsuyasu Kato, Yukari Okita (Univ. Tsukuba, Facul. Med., Exp. Pathol.)

幹細胞性誘導によるがんの持続的増殖機構
加藤 光保、沖田 結花理 (筑波大・医学医療系・実験病理学)

OE11-2 Cancer stem cells (2)
がん幹細胞 (2)

- OE11-2-1 Withdrawn**
- OE11-2-2 Withdrawn**
- OE11-2-3 Morphological features of cancer stem-like cells derived from a mouse tumor and its 5-fluorouracil-resistant strain**
Jiro Fujimoto (Hyogo Prefecture Health Promotion Association)
マウス腫瘍とその5-fluorouracil 耐性株由来のがん幹細胞様細胞の形態学的特徴
藤本 二郎 (兵庫県健康財団)
- OE11-2-4 CD44-enriched cancer stem-like cells as a source of peritoneal metastasis from gastric cancer**
Andreas M. Sihombing¹, Satoshi Murata^{1,2}, Miyuki Shimoji¹, Katsushi Takebayashi¹, Hirokazu Kodama¹, Masatsugu Kojima¹, Tomoyuki Ueki¹, Naomi Kitamura³, Mina Kitamura¹, Aya Tokuda¹, Toru Miyake¹, Eiji Mekata³, Masaji Tani¹ (¹Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., ²Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci. Hosp., ³Dept. Comprehensive Surg., Shiga Univ. of Med. Sci.)
胃癌腹膜再発の原因としてのCD44 陽性がん幹細胞様細胞
Andreas M. Sihombing¹, 村田 聡^{1,2}, 下地 みゆき¹, 竹林 克士¹, 児玉 泰一¹, 小島 正継¹, 植木 智之¹, 北村 直美³, 北村 美奈¹, 徳田 彩¹, 三宅 亨¹, 目片 英治³, 谷 眞至¹ (¹滋賀医大・外科学講座, ²滋賀医大・医学部附属病院・腫瘍セ, ³滋賀医大・総合外科学講座)
- OE11-2-5 Role of FOXA1 in the progression of oral squamous cell carcinoma and xCT inhibitor sensitivity**
Shogo Okazaki¹, Yuki Nakano¹, Ryo Goitsuka¹, Hideyuki Saya², Osamu Nagano² (¹Div. Cell Fate Regulation, RIBS, Tokyo Univ. Sci., ²Div. Gene Reg., Keio Univ., Sch. Med.)
口腔扁平上皮癌の進展とxCT 阻害剤感受性におけるFOXA1 の役割
岡崎 章悟¹, 中野 友暉¹, 後飯塚 僚¹, 佐谷 秀行², 永野 修² (¹東理大・生命研・生体運命制御, ²慶應大・医・遺伝子制御)

OE11-3 Exosome
エクソソーム

- OE11-3-1 Mass spectrometry-based exosome proteome profiling identifies diagnostics biomarkers for colorectal cancer**
Hsin-Yi Chang^{1,2}, Bai-Chia Liu^{1,2}, Tzu-Ting Kuo², Li-Chun Lin², Tsui-Chin Huang² (¹Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci., Taipei Med. Univ., ²Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ.)
- OE11-3-2 HNSCC SEVs drive tumor angiogenesis via ephrin reverse signaling**
Shinya Sato, Yohei Miyagi (Kanagawa Ref. Res. Inst. Dept. Mol. Path. & Genetics)
頭頸部癌由来細胞外分泌小胞はEphrin reverse signal 活性化により血管新生を亢進する
佐藤 慎哉, 宮城 洋平 (神奈川県がんセ・臨床研・がん分子病態)
- OE11-3-3 Withdrawn**
- OE11-3-4 Patient-derived exosomes can work as siRNA carrier for the treatment of ovarian cancer treatment**
Aasa Shimizu, Kenjiro Sawada, Masaki Kobayashi, Misa Yamamoto, Yasuto Kinose, Tadashi Kimura (Osaka Univ.)
患者由来エクソソームをsiRNA デリバリーに用いた新規卵巣癌治療の有用性に関する検討
清水 亜麻, 澤田 健二郎, 香林 正樹, 山本 実咲, 木瀬 康人, 木村 正 (大阪大・医・産婦人科)
- OE11-3-5 Extracellular vesicles as early detection and recurrence biomarkers for pancreatic ductal adenocarcinoma**
Yusuke Yoshioka¹, Tetsuya Nakatsura², Takahiro Ochiya¹ (¹Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ., ²Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
血中エクソソームによる早期および再発臓器がんのバイオマーカー開発
吉岡 祐亮¹, 中面 哲也², 落谷 孝広¹ (¹東京医大・医総研・分子細胞治療, ²国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫療法開発)

- OE11-3-6 Exosomes derived from cancer associated fibroblasts induce a resistance to histone deacetylase inhibitors in lymphoma**
Yusuke Kagaya¹, Kazuyuki Shimada¹, Shunsuke Kunou¹, Tomoya Hikita², Akihiko Sakamoto^{1,3}, Fumihiko Hayakawa¹, Chitose Onoyama², Hitoshi Kiyoi¹ (¹Dept. Hematology & Oncology, Nagoya Univ., ²Div. Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Mechanism of Aging, Natl. Ctr. for Geriatrics & Gerontology)
悪性リンパ腫の腫瘍関連線維芽細胞由来のエクソソームはHDAC 阻害剤耐性を誘導する
加賀谷 裕介¹, 島田 和之¹, 久納 俊祐¹, 疋田 智也², 坂本 明彦^{1,3}, 早川 文彦¹, 小根山 千歳², 清井 仁¹ (¹名古屋大・血液腫瘍内科学, ²愛知県がんセ・研・腫瘍制御学分野, ³国立長寿医療研究セ)
- OE11-3-7 Serum-derived exosomal PD-L1 and tumor-infiltrating CD8+ T cell expression for predicting anti-PD-1 response in NSCLC**
Yoshihisa Shimada¹, Jun Matsubayashi², Yujin Kudo¹, Tatsuo Ohira¹, Norihiko Ikeda¹ (¹Dept. Thoracic Surg., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Anatomical Path., Tokyo Med. Univ.)
血清由来エクソソーム中PD-L1 及び腫瘍浸潤CD8T 細胞発現とPD-1 阻害剤の治療効果との関連性
嶋田 善久¹, 松林 純², 工藤 勇人¹, 大平 達夫¹, 池田 徳彦¹ (¹東京医大・呼吸器甲状腺外科, ²東京医大・人体病理学)
- OE11-3-8 Absence of p53 in cancer cells promote growth and reprogramming of the nerves to fuel cancer progression**
Hideaki Takahashi, Daisuke Sano, Takashi Hatano, Kaname Sato, Tatsu Kuwahara, Yoshihiro Aizawa, Jun Aoyama, Nobuhiko Oridate (Dept. Otorhinolaryngology, Yokohama City Univ.)
癌細胞のp53 喪失は癌微小環境における神経の成長と再プログラムを通じて癌の進展を促す
高橋 秀聡, 佐野 大佑, 波多野 孝, 佐藤 要, 桑原 達, 相澤 圭洋, 青山 準, 折館 伸彦 (横浜市大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

OE11-4 Metabolism/metabolome
代謝・メタボローム

- OE11-4-1 ADSL-mediated purine metabolism on chemoresistance of pancreatic cancer**
Tung-Wei Hsu¹, Yen-Hao Su^{2,3}, Ming-Te Huang³, Hsin-An Chen^{2,3}, Shing-Chuan Shen¹ (¹Med. Sci. Sch., ²Dept. Surg., TMU, ³Dept. Surg., Hosp.)
- OE11-4-2 Withdrawn**
- OE11-4-3 Clinical verification on the relationship between lipid metabolism and antitumor immune response in breast cancer**
Wataru Goto¹, Shinichiro Kashiwagi¹, Yuri Kamei², Chika Watanabe², Katsumi Ikeda³, Yoshinari Ogawa², Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Breast & Endocrine Surg., Osaka City Univ., ²Dept. Breast Surg. Oncology, Osaka City General Hosp.)
乳癌における脂質代謝の改善と抗腫瘍免疫効果の検証
後藤 航¹, 柏木 伸一郎¹, 亀井 佑梨², 渡部 智加², 池田 克実², 小川 佳成², 大平 雅一¹ (¹大阪市大・乳腺内分泌外科, ²大阪市立総合医療セ・乳腺外科)
- OE11-4-4 DNA methylation of HSD17B4 is involved in drug sensitivity of breast cancer through a metabolic shift**
Naoko Hattori¹, Nobuaki Arai¹, Satoshi Yamashita¹, Hirofumi Mukai², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Breast/Med. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
HSD17B4 遺伝子のDNA メチル化は代謝経路を変換して乳がんの抗がん剤奏功性に関与する
服部 奈緒子¹, 新井 信晃¹, 山下 聡¹, 向井 博文², 牛島 俊和¹ (¹国立がん研セ・研・エピゲノム, ²国立がん研セ・東病院・乳腺腫瘍内科)
- OE11-4-5 TMEM180 is involved in proliferation of colorectal cancer cell line SW480 through metabolic pathways**
Takahiro Anzai¹, Masahiro Yasunaga¹, Yasuhiro Matsumura^{1,2,3} (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Res. Div., RIN Inst., Inc, ³Dept. Immune Med. Res. Inst., Natl. Cancer Ctr.)
TMEM180 は代謝経路を通じて大腸がん細胞SW480 の増殖に関与する
安西 高廣¹, 安永 正浩¹, 松村 保広^{1,2,3} (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発, ²凜研・研究部門, ³国立がん研セ・研・免疫創薬)

OE11-4-6 Novel tumor suppressor gene NDRG2 deficiency promotes metastatic disorders and liver cancer development
Tomonaga Ichikawa¹, Shingo Nakahata¹, Mitsuru Futakuchi², Ryoji Yamaguchi³, Kazuhiro Morishita¹ (¹Tumor & Cell. Biochem., Univ. of Miyazaki, ²Dept. Path., Nagasaki Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ³Dept. Veterinary Path., Univ. of Miyazaki)

新規がん抑制遺伝子 NDRG2 欠損は代謝異常および肝がん発症を促進する

市川 朝永¹、中畑 新吾¹、二口 充²、山口 良二³、森下 和広¹ (¹宮崎大・腫瘍生化学、²長崎大・院医歯薬・病理学、³宮崎大・農・獣医病理学)

OE11-4-7 Cholesteryl ester accumulation regulated by ACAT-1 modulates gemcitabine-resistance in biliary tract cancer

Yoshifumi Iwagami¹, Goro Ueno¹, Shogo Kobayashi¹, Daisaku Yamada¹, Yoshito Tomimaru¹, Hirofumi Akita¹, Tadafumi Asaoka¹, Takehiro Noda¹, Kunihito Gotoh¹, Masaki Mori², Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., ²Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)

ACAT1 に制御されるコレステロールエステルの蓄積は胆道がんのゲムシタピン耐性を調整する

岩上 佳史¹、植野 吾郎¹、小林 省吾¹、山田 大作¹、富丸 慶人¹、秋田 裕史¹、浅岡 忠史¹、野田 剛広¹、後藤 邦仁¹、森 正樹²、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹ (¹大阪大・院・消化器外科学、²九州大・院・消化器・総合外科)

OE11-4-8 Identification of cellular networks for chemoresistance of ovarian clear cell cancers through single nucleus analysis.

Yutaro Mori¹, Kaoru Yamawaki^{1,2}, Tatsuya Ishiguro³, Kosuke Yoshihara², Yusuke Kanda¹, Daisuke Shiokawa¹, Takayuki Enomoto², Koji Okamoto¹ (¹Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstetrics & Gynecol., Niigata Univ.)

凍結がん検体の 1 細胞核解析による卵巣明細胞癌の治療抵抗性細胞ネットワークの同定

森 裕太郎¹、山脇 芳^{1,2}、石黒 竜也²、吉原 弘祐²、神田 裕介¹、塩川 大介¹、榎本 隆之²、岡本 康司¹ (¹国立がん研セ・がん分化制御解析分野、²新潟大・産科婦人科学教室)

J

OJ11-1-4 Asymmetric CD133 endosomes induce asymmetric autophagic activity during cytokinesis in human neuroblastoma cells

Hideki Izumi¹, Yasuhiko Kaneko², Akira Nakagawara^{1,3} (¹Saga Med. Ctr. Life Sci. Inst. Lab. Mol. Med., ²Saitama Cancer Ctr. Res. Inst. Clin. Oncol., ³Saga HIMAT)

腫瘍不均一性の原動力となる CD133 陽性神経芽腫細胞のオートファジーに基づく新たな非対称分裂機構の解明

泉 秀樹¹、金子 安比古²、中川原 章^{1,3} (¹佐賀県医療セ・ライフ研・疾患遺伝子、²埼玉県がんセ・臨床腫瘍研、³サガハイマツト)

OJ11-1-5 GRIK2 is a candidate of bladder cancer stem-like cells specific antigen.

Haruka Miyata, Yoshihiko Hirohashi, Takayuki Kanaseki, Serina Tokita, Toshihiko Torigoe (Dept. Path., Sapporo Med. Univ.)

GRIK2 は膀胱癌幹細胞に特異的な癌抗原の候補である

宮田 遥、廣橋 良彦、金関 貴幸、時田 芹奈、鳥越 俊彦 (札幌医大・医・病理学第一講座)

OJ11-1-6 Prevention of Akt phosphorylation is a key to targeting pancreatic cancer stem-like cells by mTORC1 inhibition.

Shyuichiro Matsubara^{1,3}, Ryuichi Shimono², Tatsuhiko Furukawa³, Sonshin Takao^{1,4} (¹Cancer & Regenerative Med. Kagoshima Univ. Sch. Med., ²Dept. Pediatric Surg., Kagawa Univ., ³Mol. Oncol. Kagoshima Univ. Sch. Med., ⁴Tanegashima Med. Ctr.)

mTOR 阻害による癌幹細胞抑制における Akt 活性化の回避の重要性

松原 修一郎^{1,3}、下野 隆一²、古川 龍彦³、高尾 尊身^{1,4} (¹鹿児島大・院医歯薬学・癌再生医療学、²香川大・医・小児外科、³鹿児島大・院医歯薬学・分子腫瘍学、⁴種子島医療セ)

OJ11-1-7 Chemical fabrication of bio-functional polymer-hydrogels that mimic cancer stem cell niche

Kouichi Tabu, Tetsuya Taga (Dept. Stem Cell Regulation, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

がん幹細胞ニッチを擬態するポリマーハイドロゲルの作製

榎 康一、田賀 哲也 (東京医歯大・難研・幹細胞制御)

OJ11-1-8 Lenvatinib suppresses cancer stem-like cells in HCC by inhibiting FGFR 1-3 signaling, but not FGFR4 signaling

Osamu Machara¹, Mitsuteru Natsuzaka¹, Shunsuke Ohnishi², Naoya Sakamoto² (¹Pathophysiol. & Therap., Fac. Pharm. Sci, Hokkaido Univ., ²Gastroenterology & Hepatology, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肝細胞癌においてレンバチニブは FGFR4 経路ではなく FGFR1-3 経路を阻害することでがん幹細胞を抑制する

前原 経¹、夏井坂 光輝²、大西 俊介²、坂本 直哉² (¹北海道大・薬・臨床病態解析学、²北海道大・医・消化器内科)

OJ11-1-9 c-KIT maintains CD44-positive colorectal cancer stem cells

Fumiya Tomizawa^{1,2}, Myungkyu Jang^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Cancer Chemotherapy Ctr., JFCR, ²Grad. Sch. of frontier Sci. the Univ. of Tokyo)

c-KIT は CD44 陽性大腸がん幹細胞の維持に寄与する

富澤 文弥^{1,2}、張 明奎^{1,2}、馬島 哲夫¹、清宮 啓之^{1,2} (¹(公財) がん研・化療セ、²東京大・新領域)

J

OJ11-2 Exosome
エクソソーム

OJ11-2-1 Functional analysis of colorectal cancer derived Te-EVs on immune cells

Kentaro Jingushi¹, Yoshiaki Takano², Kohei Taniguchi^{2,3}, Kazumasa Komura³, Hiroaki Hase³, Kazutake Tsujikawa¹ (¹Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, ³Dept. Trans. Res, Osaka Med. College)

大腸癌組織より放出される細胞外小胞は免疫系を介して腫瘍促進性に働く

神宮 健太郎¹、高野 義章²、谷口 高平^{2,3}、小村 和正³、長谷 拓明¹、辻川 和丈¹ (¹大阪大・院薬・細胞生理、²大阪医大・医・消化器外科、³大阪医大・医・TR 部門)

OJ11-2-2 Extracellular vesicles derived from tumor treated with oncolytic adenovirus potentially activate dendritic cells.

Tomoko Tsumura¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Nobuhiko Kanaya¹, Yoshihiko Kakiuchi¹, Kento Kumon¹, Masashi Hashimoto¹, Chiaki Yagi¹, Ryoma Sugamoto¹, Satoru Kikuchi^{1,3}, Masahiko Nishizaki¹, Syunsuke Kagawa^{1,3}, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Yasuo Urata¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Okayama Univ. Grad. Sch. of Med., Dent. & Pharm. Sci., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Minimally Invasive Therapy Ctr., Okayama Univ. Hosp., ⁴Oncolys BioPharma, Inc.)

OJ11-1 Cancer stem cells
がん幹細胞

OJ11-1-1 Tumor heterogeneity driven by cancer stem cell markers

Norikatsu Miyoshi^{1,2}, Shiki Fujino^{1,2}, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Hirofumi Yamamoto¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹Osaka Univ. Dept. Gastroenterological Surg., ²Osaka Int'l. Cancer Ctr. Innovative Cancer Res. & Regenerative Med.)

がん幹細胞マーカーを発現する腫瘍微小環境の構築

三吉 範克^{1,2}、藤野 志季^{1,2}、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、山本 浩文¹、水島 恒和¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹ (¹大阪大・医・消化器外科、²大阪国際がんセ・がん医療創生部)

OJ11-1-2 ALDH1A3 as a marker and therapeutic target for residual gastric cancer cells after anticancer drug treatment

Tetsuo Mashima¹, Ryuhei Kawakami^{1,2}, Koshi Kumagai³, Toshiro Migita¹, Takeshi Sano³, Kensei Yamaguchi⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Comput Biol. Med. Sci, The Univ. of Tokyo, ³Gastro Surg., Cancer Inst. Hosp, JFCR, ⁴Gastro Med., Cancer Inst. Hosp, JFCR)

制がん剤処理後の残存胃がん細胞におけるマーカーおよび治療標的としての ALDH1A3

馬島 哲夫¹、川上 隆兵^{1,2}、熊谷 厚志³、右田 敏郎¹、佐野 武³、山口 研成⁴、清宮 啓之^{1,2} (¹(公財) がん研・化療セ・分子生物治療、²東京大・院・新領域・メディ、³(公財) がん研・有明病院・消化器外科、⁴(公財) がん研・有明病院・消化器内科)

OJ11-1-3 "Ammonia signalling" stimulates HIF-1 α -mediated metabolic plasticity in ovarian cancer stem cells

Shojiro Kitajima¹, Marito Araki², Yasusei Kudo³, Tomoyoshi Soga¹ (¹Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ., ²Dept. Hematol. & Stem Cell Biol., Juntendo Univ., ³Dept. Oral Mol. Pathol., Tokushima Univ.)

「アンモニアシグナル」は HIF-1 α を活性化し卵巣癌幹細胞における代謝可塑性に寄与する

北島 正二郎¹、荒木 真理人²、工藤 保誠³、曾我 朋義¹ (¹慶應大・先端生命科学研、²順天堂大・輸血・幹細胞制御学、³徳島大・院医歯薬・口腔分子病態)

腫瘍融解アデノウイルスで治療した腫瘍から得られる細胞外小胞は樹状細胞を活性化する能力を有する
津村 朋子¹、黒田 新士^{1,2}、金谷 信彦¹、垣内 慶彦¹、公文 剣斗¹、橋本 将志¹、八木 千晶¹、杉本 龍馬¹、菊地 寛次^{1,3}、西崎 正彦¹、香川 俊輔^{1,3}、田澤 大^{1,2}、浦田 泰生⁴、藤原 俊義¹ (1岡山大学・院医歯薬学総合研究科、2岡山大学・病院・新医療研究開発セ、3岡山大学・病院・低侵襲治療セ、4オンコリスバイオファーマ (株))

OJ11-2-3 Discovery of novel biomarkers of small cell lung cancer by proteomics of exosomes
Hanako Yoshimura, Yoshito Takeda, Yuko Abe, Taro Koba, Yasuhiko Suga, Kiyoharu Fukushima, Takayuki Shiroyama, Shohei Koyama, Haruhiko Hirata, Kota Iwahori, Izumi Nagatomo, Atsushi Kumanogoh (Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

エクソソームを用いた小細胞肺癌における新規バイオマーカー探索
吉村 華子、武田 吉人、安部 祐子、木庭 太郎、菅 泰彦、福島 清春、白山 敬之、小山 正平、平田 陽彦、岩堀 幸太、長友 泉、熊ノ郷 淳 (大阪大学・院医)

OJ11-2-4 Sort1 and Lamp2 regulate cell adhesion-mediated drug resistance via secretion of extracellular vesicles
Tomofumi Yamamoto^{1,2,3}, Yusuke Yamamoto¹, Yutaka Hattori², Takahiro Ochiya³ (1Div. Cell. Sig., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 2Clin. Physiol. & Therap., Keio Univ. Faculty of Pharm., 3Dept. Mol. Cell. Med., Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ.)

Sort1 と Lamp2 は細胞外小胞の分泌によって細胞接着を介した薬剤耐性を制御する

山元 智史^{1,2,3}、山本 雄介¹、服部 豊²、落谷 孝広³ (1国立がん研セ・研・細胞情報学、2慶應大・薬・病態生理、3東京医大・医総研・分子細胞治療)

OJ11-2-5 Role of cancer-derived extracellular vesicles in osteolytic bone metastasis

Akiko Kogure¹, Fumihiko Urabe², Takahiro Ochiya¹ (1Inst. Med. Sci, Tokyo Med. Univ., 2Urology, Jikei Univ.)

がん細胞由来細胞外小胞の溶骨性骨転移における役割

木暮 暁子¹、占部 文彦²、落谷 孝広¹ (1東京医大・医総研、2慈恵医大・泌尿器科)

OJ11-3-4 The creatine kinase is a metabolic vulnerability in Osteosarcoma.
Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Yudai Hojyo^{1,3}, Takuya Owari^{1,4}, Takuya Mori¹, Shota Nukaga¹, Mayu Kita¹, Rika Sasaki¹, Kanya Honoki², Hiroki Kuniyasu¹ (1Dept. mol. patho. Nara Med. Univ., 2Dept. Ortho. surg. Nara. Med. Univ., 3Dept. Surg., Upper G. I. Div. Hyogo Univ., 4Dept. Urology Nara. Med. Univ.)

骨肉腫細胞の生存は低グルコース環境下においてクレアチニンキナーゼに依存する

岸 真五¹、森 汐莉¹、谷 里奈¹、北條 雄大^{1,3}、尾張 拓也^{1,4}、森 拓也¹、額賀 翔太¹、喜多 真由¹、佐々木 里歌¹、朴木 寛弥²、國安 弘基¹ (1奈良県立医大・医・分子病理学、2奈良県立医大・整形外科、3兵庫医大・消化器外科、4奈良県立医大・泌尿器科)

OJ11-3-5 Exploring metabolic therapeutic targets for esophageal squamous cell carcinoma

Jun Inoue¹, Masahiro Kishikawa^{1,2}, Takahiro Asakage², Johji Inazawa^{1,3} (1Dept. Mol. Cytogenetics, Tokyo Med. & Dent. Univ. (TMDU), 2Dept. Head & Neck Surg., TMDU, 3Bioresource Res. Ctr., TMDU)

食道癌における治療標的としての代謝関連分子の探索

井上 純¹、岸川 正大^{1,2}、朝蔭 孝宏²、稲澤 謙治^{1,3} (1東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、2東京医歯大・頭頸部外科、3東京医歯大・疾患バイオリソースセ)

OJ11-3-6 Metabolic inhibitors that enhance cisplatin sensitivity in lung cancer cells

Yuka Okamoto, Akihiro Tomida (Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

肺がん細胞株におけるシスプラチン感受性を増強する代謝阻害剤
岡本 有加、富田 章弘 ((公財) がん研・化療セ・ゲノム)

OJ11-3 Cancer cell glycosylation and metabolism
がん細胞の糖鎖と代謝

OJ11-3-1 Molecular mechanisms of Mac-2bp secretion in fatty liver diseases and cancer cell lines.

Tatsuya Asuka, Yoshihiro Kamada, Kohei Tanaka, Megumi Yuasa, Koichi Morishita, Shinji Takamatsu, Eiji Miyoshi (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Inv., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

脂肪肝炎と癌細胞株における Mac-2bp が分泌される分子機構について

飛鳥 達也、鎌田 佳宏、田中 康平、湯浅 愛、森下 康一、高松 真二、三善 英知 (大阪大学・医・生体病態情報科学)

OJ11-3-2 Gastric gland mucin-specific O-glycan αGlcNAc regulates malignant potential of gastric cancer cells

Chifumi Fujii^{1,2}, Jun Nakayama¹ (1Dept. Mol. Pathol., Sch. Med., Shinshu Univ., 2Inst. Biomed. Sci., Shinshu Univ.)

胃腺粘液特異的糖鎖 αGlcNAc ががん細胞の悪性度を制御する
藤井 千文^{1,2}、中山 淳¹ (1信州大・医・分子病理、2信州大・バイオメディカル研)

OJ11-3-3 The expression and characterization of ganglioside GM2 in pancreatic cancer

Norihiko Sasaki¹, Kenichi Hirabayashi², Masaki Michishita³, Kimimasa Takahashi³, Fumio Hasegawa³, Fujiya Gomi⁴, Yoko Itakura¹, Naoya Nakamura², Masashi Toyoda¹, Toshiyuki Ishiwata⁴ (1Res. Team for Geriatric Medi. Tokyo Met. Inst. Gerontol., 2Dept. Pathol., Tokai Univ. Sch. of Med., 3Dept. Veterinary Pathol., Nippon Veterinary & Life Sci. Univ., 4Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol.)

膵癌におけるガングリオシド GM2 の発現とその特性

佐々木 紀彦¹、平林 健一²、道下 正貴³、高橋 公正³、長谷川 文雄⁴、五味 不二也⁴、板倉 陽子¹、中村 直哉²、豊田 雅士¹、石渡 俊行⁴ (1東京都健康長寿医療セ・老年病態、2東海大・医・基盤診療学係・病理診断科、3日本獣医生命科学大・獣医学科、4東京都健康長寿医療セ・老年病理学)

- OE12-1** **New approaches to improve the effectiveness of cancer immunotherapy**
がん免疫療法の治療効果向上に向けた新たな試み
- OE12-1-1** **NKp44+ ILC3s associate with tertiary lymphoid structures in colorectal cancer**
Takayuki Ogino, Atsuyo Ikeda, Takuro Saito, Shiki Fujino, Norikatsu Miyoshi, Hidekazu Takahashi, Mamoru Uemura, Hirofumi Yamamoto, Tsunekazu Mizushima, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterol Surg., Osaka Univ.)
NKp44+ ILC3 による大腸癌関連 3 次リンパ様構造の誘導能
荻野 崇之、池田 敦世、西塔 拓郎、藤野 志季、三吉 範介、高橋 秀和、楢村 守、山本 浩文、水島 恒和、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大・院医・消化器外科)
- OE12-1-2** **CD276 contributes to immunosuppressive phenotype in ovarian cancer via CCL2-CCR2 axis**
Taito Miyamoto¹, Ryusuke Murakami², Koji Yamano¹, Kaoru Abiko³, Ken Yamaguchi¹, Junzo Hamanishi^{1,4}, Tsukasa Baba⁴, Noriomi Matsumura⁵, Masaki Mandai¹ (¹Dept. Gynecol. Kyoto Univ. Grad. of Med., ²Dept. Gynecol. Shiga Gen. Hosp., ³Dept. Obstet. Gynecol. Nat. Hosp. Org. Kyoto Med. Ctr., ⁴Dept. Obstet. Gynecol. Iwate Med. Univ., ⁵Dept. Obstet. Gynecol. Kindai Univ.)
CD276 は CCL2-CCR2 経路を介して卵巣癌の免疫抑制環境に寄与する
宮本 泰斗¹、村上 隆介²、山ノ井 康二¹、安彦 郁³、山口 建¹、濱西 潤三^{1,4}、馬場 長⁴、松村 謙臣⁵、万代 昌紀¹ (京都大・産婦人科、²滋賀県立総合病院産婦人科、³国立病院機構京都医療セ・産婦人科、⁴岩手医大・産婦人科、⁵近畿大・医・産婦人科)
- OE12-1-3** **A new method for detection of neoantigen-specific T cell clones based on clonal expansion using NGS of the TCRβ CDR3**
Hidetoshi Sumimoto^{1,2}, Atsushi Takano^{1,2,3}, Koji Teramoto^{1,2}, Yataro Daigo^{1,2,3} (¹Shiga Univ. Med. Sci., Dept. Med. Oncol., ²Shiga Univ. Med. Sci., Centr. Adv. Med. Cancer, ³Inst. Med. Sci. Univ. Tokyo, Centr. Ab. Vacc. Thr.)
次世代シーケンサーを用いたネオ抗原特異的 T 細胞クローンの新規同定法
住本 秀敏^{1,2}、高野 淳^{1,2,3}、寺本 晃治^{1,2}、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (滋賀医大・臨床腫瘍、²滋賀医大・腫瘍セ、³東京大・医科研・抗体ワクチンセ)
- OE12-1-4** **Identification of HLA class II-presenting neoantigens in colon cancer by proteogenomics HLA ligandome analysis**
Satoru Matsumoto^{1,2}, Takayuki Kanaseki¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ²IMS Sapporo Digestive Disease Ctr. General Hosp.)
プロテオゲノミクス HLA リガンドーム解析による結腸癌の HLA クラス II ネオアンチゲンの同定
松本 哲^{1,2}、金岡 貴幸¹、鳥越 俊彦¹ (札幌医大病理学第一講座、²イムス札幌消化器中央総合病院外科)
- OE12-1-5** **Identification of true neoantigen with anti-tumor activity**
Koji Nagaoka¹, Takayuki Kanaseki², Masashi Fujita³, Akihiro Hosoi¹, Yukari Kobayashi¹, Hidewaki Nakagawa³, Toshihiko Torigoe², Kazuhiro Kakimi¹ (¹Dept. Immuno-Therap., The Univ. of Tokyo Hosp., ²Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ³Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)
抗腫瘍効果を認めるネオアンチゲンの同定
長岡 孝治¹、金岡 貴幸²、藤田 征志³、細井 亮宏¹、小林 由香利¹、中川 英刀³、鳥越 俊彦²、垣見 和宏¹ (東京大・医・附属病院・免疫細胞治療学、²札幌医大・医・病理学第一講座、³理研・生命医学研究セ)
- OE12-1-6** **Antitumor T cell response and immunotherapy against RENCA murine renal cell carcinoma expressing human CA9**
Mamoru Harada¹, Yuichi Iida¹, Yoshihiro Komohara², Hitoshi Kotani¹ (¹Shimane Univ. Facult. Med., Dept. Immunol., ²Kumamoto Grad. Sch. Med., Dept. Cell Patho)
ヒト CA 9 発現マウス腎がん細胞に対する抗がん T 細胞応答と複合免疫療法
原田 守¹、飯田 雄一¹、菰原 義弘²、小谷 仁司¹ (島根大・医・免疫学、²熊本大・医・細胞病理)

- OE12-2** **Immune-regulation of anti-tumor responses and its modulation**
抗腫瘍免疫応答の調節機構と制御
- OE12-2-1** **Immunological potential of tertiary lymphoid structures surrounding the primary tumor in gastric cancer**
Hiroaki Tanaka, Yoshihito Yamakoshi, Sota Degushi, Takuya Mori, Yuichiro Miki, Mami Yoshii, Tatsuro Tamura, Takahiro Toyokawa, Shigeru Lee, Kazuya Muguruma, Masaichi Ohira (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka CItY Univ.)
胃癌組織内の 3 次リンパ組織の免疫学的役割
田中 浩明、山越 義仁、出口 惣大、森 拓哉、三木 友一朗、吉井 真美、田村 達郎、豊川 貴弘、李 栄柱、六車 一哉、大平 雅一 (大阪市大・院・消化器外科学)
- OE12-2-2** **The impact of tumor infiltrating effector regulatory T cells on the prognosis of colorectal cancers**
Takuro Saito¹, Kotaro Yamashita¹, Koji Tanaka¹, Kazuyoshi Yamamoto¹, Tomoki Makino¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Makoto Yamasaki¹, Hisashi Wada², Hiroyoshi Nishikawa³, Shimon Sakaguchi⁴, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ., ²Dept. Clin. Res. in Tumor Immunol., Osaka Univ., ³Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ⁴Exp. Immunol., iFReC, Osaka Univ.)
大腸直腸癌に浸潤する活性型制御性 T 細胞の予後への影響
西塔 拓郎¹、山下 公太郎¹、田中 晃司¹、山本 和義¹、牧野 知紀¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、山崎 誠¹、和田 尚²、西川 博嘉³、坂口 志文⁴、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹ (大阪大・消化器外科、²大阪大・臨床腫瘍免疫学、³国立がん研セ・腫瘍免疫研究分野、⁴大阪大・iFReC 実験免疫学)
- OE12-2-3** **A novel not-α IL-2 elicits potent anti-tumor activity in mice by improving the effector to regulatory T cell balance.**
Maki Kobayashi^{1,2,3}, Naoko Ogama¹, Katsuhiko Kojima⁴, Tatsuro Fukuhara³, Nobuyuki Tanaka¹ (¹Cancer Biol. & Therap., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Resp. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Resp. Med., Miyagi Cancer Ctr., ⁴Dept. MicroBiol. & Immunol., Shinshu Univ. Sch. of Med.)
IL-2 受容体 α 鎖結合性を喪失させた新規 IL-2 はエフェクター/制御性 T 細胞バランスを改善することで抗腫瘍活性を発揮する
小林 真紀^{1,2,3}、小鎌 直子¹、小嶋 克彦⁴、福原 達朗³、田中 伸幸¹ (宮城県がんセ・研・がん先進治療開発、²東北大・院医・呼吸器科腫瘍学、³宮城県がんセ・呼吸器内科、⁴信州大・医・免疫微生物学)
- OE12-2-4** **Single-cell RNA-Seq identified an immunosuppressive IL-17 producing tumor-infiltrating T cells in gastric tumor model.**
Akihiro Hosoi¹, Koji Nagaoka¹, Masashi Fujita², Yukari Kobayashi¹, Hidewaki Nakagawa³, Kazuhiro Kakimi¹ (¹Dept. Immuno-Therap., Univ. of Tokyo, ²RIKEN, Ctr. For Integrative Med. Sci.)
シングルセル RNA-Seq による免疫抑制性の IL-17 を産生する腫瘍内浸潤 T 細胞の同定
細井 亮宏¹、長岡 孝治²、藤田 征志³、小林 由香利¹、中川 英刀²、垣見 和宏¹ (東京大・病院・免疫細胞治療、²理研・生命科学研究セ)
- OE12-2-5** **High dimensional single cell analyses revealed the new macrophage targeted immunotherapy in c-Kit dependent manner**
Hideyuki Takahashi^{1,2} (¹Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Gunma Univ., ²MooRes. Cancer Ctr., Univ. of California, San Diego)
マクロファージを標的とした新たながん免疫療法—高次元シングルセル解析の応用—
高橋 秀行^{1,2} (群馬大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、²UCSD MooRes. Cancer Ctr.)
- OE12-2-6** **Revitalizing Natural Killer T cell-Mediated Anti-tumorigenic Activity through Metabolic Reprogramming**
Wenshu Tang, Jingying Zhou, Alfred SL Cheng (Dept. Biomed., CUHK)
- OE12-2-7** **Overcoming cancer-associated fibroblasts induced immunosuppression by blocking IL-6 -Exploring for Drug Repositioning-**
Noriyuki Nishiwaki¹, Kazuhiro Noma¹, Toshiaki Ohara^{1,2}, Kento Kawasaki¹, Masaaki Akai¹, Teruki Kobayashi¹, Satoru Kikuchi¹, Hiroshi Tazawa¹, Yasuhiro Shirakawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterological Surg., ²Okayama Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Path.)
癌関連線維芽細胞由来 IL-6 制御による免疫応答の効率化-“Drug repositioning” による癌治療の可能性-

- OE12-4-4 Anti-PD-1 and VEGFR2 blockade induces vascular normalization and enhances anti-tumor immune responses in HCC**
 Kohei Shigeta^{1,2}, Aya Matsu¹, Shuichi Aoki¹, Yuko Kitagawa¹ (¹Dept. Surg., Keio Univ. Sch. of Med., ²Dept. Radiation Oncology, Massachusetts General Hosp.)
 肝細胞癌における抗 VEGFR2 阻害を介した腫瘍血管の正常化と腫瘍免疫の活性化の検討
 茂田 浩平^{1,2}、松居 彩²、青木 修一²、北川 雄光¹ (慶應大・医一般・消化器外科、²マサチューセッツ総合病院・放射線腫瘍科)
- OE12-4-5 Sequencing androgen deprivation augments the antitumor efficacy of immunotherapy in mouse Pten-null prostate cancer**
 Hirotsugu Uemura¹, Yurie Kura^{1,2}, Kazuko Sakai², Masahiro Nozawa¹, Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio², Marco A. De Velasco^{1,2} (¹Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ³Aichi Med. Univ.)
 アンドロゲン除去療法は前立腺特異的 Pten ノックアウトマウスにおいて免疫療法の抗腫瘍効果を増強する
 植村 天受¹、倉由吏恵^{1,2}、坂井 和子²、野澤 昌弘¹、吉川 和宏³、西尾 和人²、デベラスコ マルコ^{1,2} (¹近畿大・医・泌尿器科学教室、²近畿大・医・ゲノム生物学教室、³愛知医大・研究創出支援セ)
- OE12-4-6 T cell receptor sequencing predict early response for immune-check point inhibitors in urological cancer**
 Taigo Kato¹, Eisuke Tomiyama¹, Yoko Koh¹, Makoto Matsushita¹, Yujiro Hayashi¹, Kosuke Nakano¹, Yu Ishizuya¹, Cong Wang¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Kazutoshi Fujita¹, Kazuma Kiyotani², Motohide Uemura¹, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ²Cancer Precision Med. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)
 泌尿器がんにおける免疫チェックポイント阻害剤早期奏効予測のための血液バイオマーカーの開発
 加藤 大悟¹、富山 栄輔¹、洪 陽子¹、松下 慎¹、林 裕次郎¹、中野 剛佑¹、石津谷 祐¹、王 聡¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、藤田 和利¹、清谷 一馬²、植村 元秀¹、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・医・泌尿器科、²(公財)がん研・がんプレジジョン医療研究セ)
- OE12-4-7 Withdrawn**
- OE12-4-8 Clinical and molecular features of responders to PD-1 blockade for patients with MSI-H or dMMR advanced GI tumors**
 Keigo Chida¹, Akihito Kawazoe¹, Masahito Kawazu², Yoshiaki Nakamura¹, Tohihiro Suzuki³, Takeshi Kuwata³, Kouhei Shitara¹, Tetsuya Nakatsura³, Takayuki Yoshino¹ (¹NCCE Dept. Gastrointestinal Oncology, ²NCC Div. Cell. Signaling, ³NCCE EPOC Div. Cancer Immunotherapy, ⁴NCCE Dept. Path. & Clin. Laboratories)
 MSI-H/dMMR advanced gastrointestinal tumor に対する PD-1 阻害薬に対する治療反応の臨床的および分子的特徴
 千田 圭悟¹、川添 彬人¹、河津 正人²、中村 能章¹、鈴木 利宙³、桑田 健⁴、設楽 紘平¹、中面 哲也³、吉野 孝之¹ (¹国立がん研セ・東病院・消化管内科、²国立がん研セ・細胞情報学分野、³国立がん研セ・東病院・免疫療法開発分野、⁴国立がん研セ・東病院・病理・臨床検査科)
- OE12-4-9 Unveiling the immunoregulatory role of HDAC8 inhibition in antitumor T cell immunity**
 Yu Feng, Weiqin Yang, Jingying Zhou, Alfred Cheng (Sch. of Biomed. Sci., CUHK)
- OE12-4-10 Telomerase-specific oncolytic adenovirus amplifies immunogenic effects with anti-PD1 antibody**
 Masashi Hashimoto¹, Shinji Kuroda¹, Nobuhiko Kanaya¹, Chiaki Yagi¹, Tomoko Tsumura¹, Kento Kumon¹, Yoshihiko Kakiuchi¹, Satoru Kikuchi¹, Hiroshi Tazawa¹, Shunsuke Kagawa¹, Hiroyuki Mizuguchi², Yasuo Urata³, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Gastroenterological Surg., Okayama Univ., ²Biochem. & Mol. Biol., Osaka Univ., ³Oncolys BioPharma Inc.)
 テロメラーゼ特異的腫瘍融解アデノウイルス製剤の併用による抗 PD-1 抗体治療効果の増強
 橋本 将志¹、黒田 新士¹、金谷 信彦¹、八木 千晶¹、津村 朋子¹、公文 剣斗¹、垣内 慶彦¹、菊地 覚次¹、田澤 大¹、香川 俊輔¹、水口 裕之²、浦田 泰生³、藤原 俊義¹ (¹岡山山大・院・消化器外科学、²大阪大・院・分子生物学、³オンコリスバイオファーマ (株))

OJ12-1 Regulation of the innate immune system for cancer immunotherapy
 がん免疫療法のための自然免疫系の制御

- OJ12-1-1 Organogermanium THGP induces the differentiation to M1 macrophages and the antitumor activity in RAW 264.7 cells**
 Junya Azumi¹, Tomoya Takeda¹, Hisashi Aso², Takashi Nakamura¹ (¹Asai Germanium Res. Inst. Co., Ltd., ²Cell. Biol. Lab., Grad. Sch. of Agricultural Sci., Tohoku Univ.)
 有機ゲルマニウム化合物 THGP はマクロファージ株 RAW 264.7 を M1 マクロファージへと分化させ抗腫瘍活性を誘導する
 安積 遵哉¹、武田 知也¹、麻生 久²、中村 宣司¹ (株) 浅井ゲルマニウム研、²東北大・院農・機能形態学分野)
- OJ12-1-2 S100A9 inhibits the melanoma growth through M1-TAM activation**
 Yuki Yamato^{1,2}, Tatsuaki Mizutani^{1,2} (¹Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., ²Inst. Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ.)
 S100A9 は抗腫瘍型 M1-TAM を誘導し、腫瘍成長を抑制する
 大和 勇輝^{1,2}、水谷 龍明^{1,2} (京都大・院生命、²京都大・ウイルス・再生研)
- OJ12-1-3 The liposome of trehalose dimycolate from *M. bovis* BCG induce antitumor immunity via dendritic cells and CD8⁺ T cells**
 Masanobu Shiga¹, Jun Miyazaki², Hiroyuki Nishiyama¹, Ikuya Yano³ (¹Dept. Urology, Faculty of Med. Univ. Tsukuba, ²Dept. Urology. Sch. Med. Int. Univ. Health & Welfare, ³Osaka City Univ.)
 BCG 由来の TDM を用いたリポソーム製剤の抗腫瘍効果
 志賀 正宣¹、宮崎 淳²、西山 博之¹、矢野 郁也³ (筑波大・医学医療系・腎泌尿器外科、²国際医療福祉大・医・腎泌尿器外科、³大阪市大)
- OJ12-1-4 Decreased anti-tumor activity of liver-resident NK cells after portal ligation.**
 Yuki Imaoka, Masahiro Ohira, Koki Sato, Hideki Ohdan (Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ. Hosp.)
 門脈結紮による門脈圧亢進に伴う肝臓内 NK 細胞活性の低下
 今岡 祐輝、大平 真裕、佐藤 幸毅、大段 秀樹 (広島大・病院・消化器・移植外科学)
- OJ12-1-5 The effect of metformin on the tumor immune microenvironment.**
 Akira Saito, Hideyuki Ohzawa, Kazuya Takahashi, Yuki Kimura, Mineyuki Tojo, Yuko Kumagai, Naohiro Sata, Joji Kitayama (Jichi Med. Univ. Dept. Surg.)
 腫瘍免疫微小環境に対するメトホルミンの効果
 齋藤 昂、大澤 英之、高橋 和也、木村 有希、東條 峰之、熊谷 祐子、佐田 尚宏、北山 丈二 (自治医大・消化器一般移植外科)
- OJ12-1-6 Tumor endothelial cell-mediated antigen-specific T-cell suppression via the PD-1/PD-L1 pathway**
 Kazuhiro Taguchi¹, Takashi Onoe^{1,2}, Hirotaka Tashiro³, Hideki Ohdan¹ (¹Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ., ²Inst. for Clin. Res., Kure Med. Ctr.)
 PD-1/PD-L1 経路を介した腫瘍血管内皮細胞による抗原特異的 T 細胞抑制機構
 田口 和浩¹、尾上 隆司^{1,2}、田代 裕尊²、大段 秀樹¹ (広島大・消化器・移植外科学、²呉医療セ・臨床研究部)

OJ12-2 Analysis of tumor antigens and antigen-specific cancer immunotherapy
 腫瘍抗原の解析と抗原特異的がん免疫療法

- OJ12-2-1 Proximity proteomics identifies cancer cell membrane cis-molecular complex as a potential cancer target**
 Norihiro Kotani¹, Koichi Honke² (¹Dept. Biochem., Saitama Med. Univ., ²Dept. Biochem., Kochi Med. Sch.)
 新規腫瘍抗原としての腫瘍細胞膜上分子会合体
 小谷 典弘¹、本家 孝一² (埼玉医大・医・生化学、²高知大・医・生化学)
- OJ12-2-2 Human endogenous retrovirus (HERV) antigens are presented by HLA class I of renal cell carcinoma**
 Shin Kobayashi^{1,2}, Takayuki Kanaseki¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²JR Sapporo Hosp.)
 ヒト内源性レトロウイルス抗原は腎細胞癌の HLA クラス 1 上に提示される
 小林 進^{1,2}、金関 貴幸¹、鳥越 俊彦¹ (札幌医大・第一病理学講座、²JR 札幌病院)

OJ12-2-3 Analysis of tumor-reactive CD8⁺ T cells and its recognition antigens in human colorectal tumor tissue
Yoshihiro Miyahara¹, Makiko Yamane¹, Kazushi Hiranaka², Keisuke Fujii¹, Yuji Toiyama³, Takahito Kitajima³, Yasuhiro Inoue³, Hiroshi Hamana³, Norihiro Nakamura², Masahiro Inoue⁵, Hiroyuki Kishi⁴, Hiroshi Shiku¹ (¹Dept. Personalized Cancer Immuno. Mie Univ., ²Res. & Early Development, BrightPath. Bio Co., Ltd., ³Dept. Gastro & Pediatric Surg. Mie Univ., ⁴Dept. Immunol. Univ. of Toyama, ⁵Dept. CLbioresourceR&D, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

ヒト大腸がん組織浸潤T細胞の腫瘍反応性とその認識抗原の解析
宮原 慶裕¹、山根 真妃子¹、平糠 和志²、藤井 啓介¹、間山 裕二³、北嶋 貴仁³、井上 靖浩³、浜名 洋⁴、中村 徳弘²、井上 正宏⁵、岸 裕幸⁴、珠玖 洋¹ (¹三重大・医・院、²ブライトパス・バイオ(株)創薬研究部、³三重大・医・消化管・小児外科、⁴富山大・医・免疫学、⁵京大・医・クリニックバイオリソース)

OJ12-2-4 Eradication of triple negative breast cancer by in situ immunomodulation with PD-L1 blockade
Takaaki Oba^{1,2}, Tibor Keler³, Henry Marsh³, Ken-ichi Ito¹, Fumito Ito¹ (¹Shinshu Univ., Breast & Endocrine Surg., ²RoswellPark Comprehensive Cancer Ctr., Ctr. for Immunotherapy, ³Celldex Therap., Inc.)

Triple negative 乳癌に対する腫瘍内Batf3 DCを用いた新たな免疫療法の開発
大場 崇旦^{1,2}、Tibor Keler³、Henry Marsh³、伊藤 研一¹、Fumito Ito² (¹信州大・医・乳腺内分泌外科、²ロズウェルパーク癌研・免疫療法部門、³セルデックス)

OJ12-2-5 Tumor antigenic peptide vaccine enhances anti-tumor effects of Immune checkpoint inhibitors against refractory cancers.
Shohei Ueda^{1,2}, Atsushi Irie³, Satoru Senju³, Koyu Ito³, Hiroshi Hamana⁴, Koetsu Ogasawara³, Hiroyuki Kishi³, Masatoshi Eto¹, Yasuharu Nishimura² (¹Dept. Urology, Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Immunogenetics, Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ³Dept. Immunobiol., Inst. Development Aging & Cancer, Tohoku Univ., ⁴Dept. Cancer Immunotherapy, Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Toyama Univ., ⁵Dept. Immunol, Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Toyama Univ.)

マウス難治性癌モデルにおける腫瘍抗原ペプチドワクチン療法と免疫チェックポイント阻害剤の併用療法の奏効
上田 翔平^{1,2}、入江 厚²、千住 寛²、伊藤 甲雄³、浜名 洋⁴、小笠原 康悦³、岸 裕幸⁵、江藤 正俊¹、西村 泰治² (¹九州大・院医・泌尿器科学分野、²熊本大・院生命科学・免疫識別学分野、³東北大・加齢研・生体防御学分野、⁴富山大・院医薬・先進がん免疫治療学講座、⁵富山大・院医薬・免疫学講座)

OJ12-2-6 A phase I study of WT1-expressing artificial adjuvant vector cell (aAVC-WT1) therapy for relapsed and refractory AML
Toyotaka Kawamata¹, Kanako Shimizu², Kazuaki Yokoyama¹, Masanori Nojima³, Yoichi Imai¹, Shin-ichiro Fujii^{2,4}, Arinobu Tojo^{1,5} (¹Dept. Hematology/Oncology, Res. Hosp. IMS, The Univ. of Tokyo, ²Lab. for Immunotherapy, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., ³Ctr. for Translational Res. IMS, The Univ. of Tokyo, ⁴Program for Drug Discovery & Med. Tech. Platforms, RIKEN, ⁵Div. Mol. Therapy, IMS, The Univ. of Tokyo)

再発または治療抵抗性AML患者を対象としたWT1発現人工アジュバントベクター細胞(aAVC-WT1)療法の第1相試験
川俣 豊隆¹、清水 佳奈子²、横山 和明¹、野島 正寛³、今井 陽一¹、藤井 眞一郎^{2,4}、東條 有伸^{1,5} (¹東京大・医科研・病院・血液腫瘍内科、²理研・IMS免疫細胞治療研究チーム、³東京大・医科研・TR・治験セ、⁴理研・創薬・医療技術基盤プログラム、⁵東京大・医科研・分子療法分野)

OJ12-3-2 Development of useful mice model to analyze the exhaustion mechanism of Antigen-specific CD8⁺ T cells
Kouki Hoshino¹, Toshiki Yajima², Ryo Muranushi¹, Kengo Kuriyama¹, Mariko Tsukagoshi², Ken Shirabe¹ (¹Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ., ²Dept. innovative cancer immunotherapy, Gunma Univ.)

抗原特異的CD8⁺T細胞の疲弊化誘導メカニズムを解明するマウス腫瘍モデルの確立
星野 弘毅¹、矢島 俊樹²、村主 遼¹、栗山 健吾¹、塚越 真梨子²、調憲¹ (¹群馬大・院・総合外科学講座、²群馬大・院先端腫瘍免疫治療学講座)

OJ12-3-3 Inhibition of diacylglycerol kinase alpha augments anti-tumor immune status of a liver cancer model mouse
Shunsuke Shichi¹, Hidemitsu Kitamura², Ko Sugiyama¹, Naoki Okada¹, Akinobu Taketomi¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)

DGKαの阻害は肝がんモデルマウスの抗腫瘍免疫状態を亢進する
志智 俊介¹、北村 秀光²、杉山 昂¹、岡田 尚樹¹、武富 紹信¹ (¹北海道大・院医・消化器外科、²北海道大・遺制研・免疫機能学分野)

OJ12-3-4 Highly immunogenic cancer cells need activation of the oncogenic pathway for immunological escape
Tokiyoshi Tanegashima^{1,2}, Yoshiko Takeuchi¹, Masatoshi Eto², Hiroyoshi Nishikawa¹ (¹Natl. Cancer Ctr., Div. Cancer Immunol., ²Dept. Uro., Kyushu Univ., Sch. Med.)

免疫原性の高い癌細胞は免疫から逃避するために発癌経路の活性化を必要とする
種子島 時祥^{1,2}、竹内 美子¹、江藤 正俊²、西川 博嘉¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫TR、²九州大・医・泌尿器科)

OJ12-3-5 Lack of IL-6 augments anti-tumor immunity and suppresses metastatic colonization of colon cancer cells in vivo
Hidemitsu Kitamura¹, Yujiro Toyoshima², Huihui Xiang^{1,2}, Yosuke Ohno², Shigenori Homma², Hideki Kawamura², Norihiko Takahashi², Toshiya Kamiyama², Mishie Tanino³, Akinobu Taketomi² (¹Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Diagnostic Pathol., Asahikawa Med. Univ. Hosp.)

IL-6の欠損は生体内の抗腫瘍免疫を亢進し大腸がん細胞の肝転移形成を抑制する
北村 秀光¹、豊島 雄二郎²、項 慧慧^{1,2}、大野 陽介²、本間 重紀²、川村 秀樹²、高橋 典彦²、神山 俊哉²、谷野 美智枝³、武富 紹信² (¹北海道大・遺制研・免疫機能学、²北海道大・院医・消化器外科、³旭川医大・病院・病理診断)

OJ12-3-6 Epigenetic modulation with valproic acid impedes invasion of monocytic myeloid-derived suppressor cells into tumors
Zhiqi Xie¹, Naoki Okada¹, Masashi Tachibana^{1,2} (¹Project. Vaccine Immune Reg., Grad. Sch. Pharm., Osaka Univ., ²MEIC. Osaka Univ.)

パルプロ酸によるエピジェネティックな制御は単球様骨髄由来免疫抑制細胞の腫瘍への浸潤を妨げる
謝 智奇¹、岡田 直貴¹、立花 雅史^{1,2} (¹大阪大・院薬・ワクチン免疫制御学、²大阪大・MEIセ)

OJ12-3-7 Intra-tumoral infection of *Salmonella typhimurium* primes anti-tumor immune responses against murine B16 melanoma.
Yutaka Horiuchi, Takashi Murakami (Dept. Microbiol., Saitama Med. Univ.)

腫瘍細胞へのサルモネラ感染は抗腫瘍免疫応答の起点となる
堀内 大、村上 孝 (埼玉医大・医・微生物学)

OJ12-3 Immune-regulation of anti-tumor responses and its modulation
抗腫瘍免疫応答の調節機構と制御

OJ12-3-1 The association of tissue-resident memory T cells with prognosis of the patients with gastric cancer
Takuya Mori, Hiroaki Tanaka, Sora Deguchi, Mami Yoshii, Tatsuro Tamura, Takahiro Toyokawa, Shigeru Lee, Kazuya Mugeruma, Masaichi Ohira (Dept. Gastroenterological Surg. Osaka City Univ.)

胃癌における tissue-resident memory T cells と予後の関連
森 拓哉、田中 浩明、出口 惣大、吉井 真美、田村 達郎、豊川 貴弘、李 榮柱、六車 一哉、大平 雅一 (大阪市大消化器外科)

OJ12-4 Immune checkpoint inhibitor
免疫チェックポイント阻害剤

OJ12-4-1 Combined analysis of serum protein levels in advanced NSCLC patients treated with immune checkpoint inhibitors
Jun Oyanagi, Yasuhiro Koh, Koichi Sato, Hiroaki Akamatsu, Hiroki Ueda, Nobuyuki Yamamoto (Internal Med. III, Wakayama Med. Univ.)

進行非小細胞肺癌患者における免疫チェックポイント阻害剤治療の臨床効果予測バイオマーカーの探索
小柳 潤、洪 泰浩、佐藤 孝一、赤松 弘朗、上田 弘樹、山本 信之 (和歌山医大・第三内科)

OJ12-4-2 Athological and immunohistochemical analysis of immune oncology-responsive resected non-small cell lung cancer
Yuki Matsumura¹, Hayato Mine¹, Hironori Takagi¹, Masayuki Watanabe¹, Yuki Ozaki¹, Mitsuro Fukuhara¹, Satoshi Muto¹, Naoyuki Okabe¹, Takeo Hasegawa¹, Yutaka Shio¹, Mitsunori Higuchi², Hiroyuki Suzuki¹ (¹Dept. Chest Surg., Fukushima Med. Univ., ²Dept. Thoracic Surg., Aizu Med. Ctr., Fukushima Med. Univ.)
複合免疫療法後に病理学的完全寛解を得られた非小細胞肺癌における病理学的、免疫組織学的検討
松村 勇輝¹、峯 勇人¹、高木 玄教¹、渡部 晶之¹、尾崎 有紀¹、福原 光朗¹、武藤 哲史¹、岡部 直行¹、長谷川 剛生¹、塩 豊¹、樋口 光徳²、鈴木 弘行¹ (¹福島県立医大・呼吸器外科学講座、²福島県立医大・会津医療セ)

OJ12-4-3 Withdrawn

OJ12-4-4 Anti-PD-L1 antibodies promote proliferation of sarcomatous liver cancer cells
Toshimitsu Tanaka^{1,2}, Hironori Koga^{1,2}, Hideki Iwamoto^{1,2}, Hiroyuki Suzuki^{1,2}, Takahiko Sakaue^{1,2}, Jun Akiba³, Hirohisa Yano⁴, Takuji Torimura¹ (¹Div. Gastroenterol., Dept. Med., Kurume Univ., ²Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ³Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ⁴Dept. Pathol., Kurume Univ.)
抗PD-L1抗体薬は肉腫様肝癌細胞の増殖を促進する
田中 俊光^{1,2}、古賀 浩徳^{1,2}、岩本 英希^{1,2}、鈴木 浩之^{1,2}、阪上 尊彦^{1,2}、秋葉 純³、矢野 博久⁴、鳥村 拓司¹ (¹久留米大・医・消化器内科、²久留米大・先端癌治療研究セ・肝癌部門、³久留米大・病院・病理部、⁴久留米大・医・病理学)

OJ12-4-5 ANO9 regulates PD-L2 expression in gastric cancer
Keita Katsurahara, Atsushi Shiozaki, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Michihiro Kudou, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Kyoto Pref. Univ. of Med.)
胃癌におけるANO9のPD-L2発現の制御について
葛原 啓太、塩崎 敦、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、栗生 宣明、生駒 久視、窪田 健、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

OJ12-4-6 PD-L1 and IDO-1 expression in undifferentiated pleomorphic sarcoma
Shin Ishihara, Yuichi Yamada, Yu Toda, Kenichi Kohashi, Hideraka Yamamoto, Yoshinao Oda (Kyushu Univ., anatomic Path.)
未分化多型肉腫におけるPD-L1とIDO-1の発現の検討
石原 新、山田 裕一、戸田 雄、孝橋 賢一、山元 英崇、小田 義直 (九州大・形態機能病理学)

OJ12-4-7 The role of fibrocyte-like cells in combination treatment of immune checkpoint inhibitor with antiangiogenic agents
Atsushi Mitsuhashi¹, Hirokazu Ogino¹, Atsuro Saijo¹, Kenji Otsuka¹, Masamichi Sugimoto², Hiroshi Nokihara¹, Yasuhiko Nishioka¹ (¹Dept. Respir Med. & Rheumatol, Tokushima Univ., ²Product Res. Dept, Chugai Pharm. Co., Ltd)
免疫チェックポイント阻害薬および血管新生阻害薬併用療法における腫瘍内fibrocyte-like cellの機能解析
三橋 淳志¹、荻野 広和¹、西條 敦郎¹、大塚 憲司¹、杉本 正道²、軒原 浩¹、西岡 安彦¹ (¹徳島大・院・呼吸器膠原病内科学分野、²中外製薬 (株) プロダクトリサーチ部)

OJ12-4-8 Withdrawn

OJ12-5 Antibody-based therapy and factors behind anti-tumor immunity
抗体療法と抗腫瘍免疫の因子

OJ12-5-1 Establishment of a therapeutic antibody against NL lymphomas
Shiori Takeuchi^{1,2}, Takeshi Fukuhara³, Hiroki Egawa^{2,4}, Yasuhiko Ito², Aoi Kohashi², Netsuko Mizutani^{2,5}, Shuji Matsuoka² (¹Juntendo Univ. Faculty of Med., Dept. Obstetrics & Gynecol., ²Juntendo Univ. Faculty of Med., Dept. Immunological Diagnosis, ³Juntendo Univ. Faculty of Med., Dept. Neurology, ⁴Juntendo Univ., Dept. Gastroenterology & minimally Invasive Surg., ⁵Kyorin Univ. Faculty of Health Sci., Dept. Med. Tech.)
NKリンパ腫治療抗体の樹立
武内 詩織^{1,2}、福原 武志³、瀬川 博芸^{2,4}、伊藤 恭彦²、小橋 丹青²、水谷 奈津子^{2,5}、松岡 周二² (¹順天堂大・医・産婦人科学講座、²順天堂大・医・免疫診断学講座、³順天堂大・医・神経学講座、⁴順天

堂大・医・低侵襲外科学講座、⁵杏林大・保健・臨床検査技術学科)

OJ12-5-2 The novel antitumor effect of an antibody to SIRPalpha/SIRPbeta against bladder cancers
Mariko Sakamoto^{1,2}, Yoji Murata¹, Daisuke Hazama¹, Takeshi Okamoto¹, Yuka Kakuchi¹, Yasuyuki Saito¹, Takenori Kotani¹, Masato Fujisawa³, Takashi Matozaki¹ (¹Div. Mol. & Cell. Signal., Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Urol. Med., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
膜型分子SIRPα/SIRPβ特異抗体を用いた膀胱がんに対する新規抗体療法
坂本 茉莉子^{1,2}、村田 陽二¹、羽間 大祐¹、岡本 武士¹、角地 香宥¹、齋藤 泰之¹、小谷 武徳¹、藤澤 正人²、的崎 尚¹ (¹神戸大・院医・シグナル統合学、²神戸大・院医・腎泌尿器科学)

OJ12-5-3 Development of novel photoimmunotherapy targeting cancer associated fibroblasts.
Teruki Kobayashi¹, Kazuhiro Noma¹, Kento Kawasaki¹, Masaaki Akai¹, Noriyuki Nishiwaki¹, Toshiaki Ohara², Hiroshi Tazawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., ²Dept. Path. & Exp. Med., Okayama Univ.)
癌関連線維芽細胞を標的とした光免疫療法の新たな開発
小林 照貴¹、野間 和広¹、河崎 健人¹、赤井 正明¹、西脇 紀之¹、大原 利章²、田澤 大¹、藤原 俊義¹ (¹岡山大・消化器外科学講座、²岡山大・免疫病理学講座)

OJ12-5-4 JAK-STAT pathway regulates CD38 expression on myeloma cells in the bone marrow microenvironment
Daisuke Ogiya¹, Takashi Yahata², Kiyoshi Ando¹ (¹Tokai Univ. Dept. Hematology/Oncology, ²Tokai Univ. Dept. Inovative Med.)
多発性骨髄腫の骨髄微小環境におけるJAK-STATパスウェイによるCD38発現調節
扇屋 大輔¹、八幡 崇²、安藤 潔¹ (¹東海大・血液腫瘍内科、²東海大・基盤診療学・再生医療科学)

OJ12-5-5 Specificity and cross-reactivity of T-cell receptor-mimic antibodies targeting a novel WT1-derived peptide
Kurosawa Nobuyuki, Masaharu Isobe (Univ. Toyama Engineering)
新規WT1ペプチドを標的としたT細胞受容体様抗体の特異性と交叉反応性の解析
黒澤 信幸、磯部 正治 (富山大・学術研究部・工学)

OJ12-5-6 CD70 worsens prognosis in patients with mesothelioma via immune evasion and MET-ERK activation.
Shingo Inaguma^{1,2,3,4}, Jerzy Lasota⁵, Hiroshi Ikeda⁴, Kenji Kasai⁴, Markku Miettinen⁵, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Edu. Res. Cent. Adv. Med., Nagoya City Univ., ³Dept. Patol., Nagoya City East Med. Cent., ⁴Dept. Path., Aichi Med. Univ. Sch. Med., ⁵Lab. Path. NCI, NIH.)
CD70分子はMET-ERK経路の活性化、腫瘍細胞の免疫逃避亢進により悪性胸膜中皮腫患者の予後を悪化させる
稲熊 真悟^{1,2,3,4}、Jerzy Lasota⁵、池田 洋⁴、笠井 謙次⁴、Markku Miettinen⁵、高橋 智¹ (¹名古屋市大・院医・実験病態病理学、²名古屋市大・院医・高度医療教育研究セ、³名古屋国立東部医療セ・病理診断科、⁴愛知医大・医・病理学、⁵Lab. Path., NCI, NIH.)

OJ12-5-7 The expression and its' regulation mechanism of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 in canine transitional cell carcinoma
Namiko Ikeda¹, Daiki Kato¹, Shotaro Eto¹, Ryohei Yoshitake¹, Sho Yoshimoto¹, Masahiro Shinada¹, Satoshi Kamoto¹, Kyoka Soga¹, Masaya Tsuboi², James Chambers³, Kazuyuki Uchida¹, Naoki Fujita¹, Ryohei Nishimura¹, Takayuki Nakagawa¹ (¹Lab. of Vet. Surg., The Univ. of Tokyo, ²Vet. Med. Ctr., The Univ. of Tokyo, ³Lab. of Vet. Pathol., The Univ. of Tokyo)
犬膀胱移行上皮癌におけるindoleamine 2,3-dioxygenase 1の発現とその制御機構
池田 凡子¹、加藤 大貴¹、衛藤 翔太郎¹、吉竹 涼平¹、吉本 翔¹、品田 真央¹、嘉本 諭¹、曾我 恭花¹、坪井 誠也²、チェンバース ジェームズ³、内田 和幸³、藤田 直己¹、西村 亮平¹、中川 貴之¹ (¹東京大・獣医外科、²東京大・動物医療セ、³東京大・獣医病理)

OJ12-5-8 Tumor-initiation via macrophage senescence
Haruka Wada¹, Toru Kondo², Ken-ichiro Seino¹ (¹ImmunoBiol., IGM, Hokkaido Univ., ²Stem cell biol, IGM, Hokkaido Univ.)
腫瘍開始細胞は炎症環境を形成し免疫細胞を老化させて抗腫瘍応答の低下を導くことで免疫健全個体における腫瘍発生を許容させる
和田 はるか¹、近藤 亨²、清野 研一郎¹ (¹北海道大・遺伝子病制御研・免疫生物、²北海道大・遺伝子病制御研・幹細胞)

OE13-1 **Role of growth factors, hormones and cytokines in the development and progression of cancer**
増殖因子・ホルモン・サイトカインの癌の発生・進展における役割

OE13-1-1 **Endothelial-derived TGF-β signals activated during endothelial-to-mesenchymal transition induce EMT of oral cancer cells**
Yasuhiro Yoshimatsu^{1,2}, Ikumi Wakabayashi², Shiori Kimuro², Naoya Takahashi², Kazuki Takahashi², Miho Kobayashi², Katarzyna Anna Inoue², Kohei Miyazono³, Tetsuro Watabe² (¹Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent., Div. Pharmacol., ²Tokyo Med. Dent. Univ., Grad. Sch. Med. Dent., Dept. Biochem., ³The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. Med., Dept. Mol. Pathol.)

内皮間葉移行によって活性化された内皮細胞由来の TGF-β シグナルは口腔がん細胞の上皮間葉移行を誘導する
吉松 康裕^{1,2}、若林 育海²、紀志 志織²、高橋 直也²、高橋 和樹²、小林 美穂²、井上 カタジナアンナ²、宮園 浩平³、渡部 徹郎² (新潟大・院医・薬理学、²東京医歯大・院歯・硬組織病態生化学、³東京大・院医・分子病理学)

OE13-1-2 **BMP4 exerts anti-neoplastic effect to neuroblastoma via MYCN downregulation**
Satoshi Miyamoto¹, Masatoshi Takagi¹, Tsuyoshi Osawa², Masabumi Shibuya³, Tomohiro Morio³, Rika Tsuchida¹ (Dept. Pediatrics, TMDU, ²Div. Integrative Nutriomics & Oncology, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Inst. of Physiol. & Med., Jobu Univ.)

BMP4 における MYCN の抑制を介した神経芽腫の増殖阻害効果
宮本 智史¹、高木 正稔¹、大澤 毅²、澁谷 正史³、森尾 友宏¹、土田 里香¹ (東京医歯大・小児科、²東京大・ニュートリオミクス・腫瘍学、³上武大・医学生理学分)

OE13-1-3 **TGF-β-induced cell cycle arrest is associated with increased migration and metastasis of oral squamous carcinoma cells**
Kazuki Takahashi¹, Katarzyna A. Inoue¹, Atsushi Kaida², Akinari Sugauchi³, Toshihiro Uchihashi³, Yasuhiro Yoshimatsu⁴, Susumu Tanaka³, Masahiko Miura³, Mikihiko Kogo³, Tetsuro Watabe¹ (Dept. Biochem., Grad. Sch. Med. Dent., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Oral Radiation. Onc., Tokyo Med. & Dent. Univ., ³1st Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Sch. Dent., Osaka Univ., ⁴Div. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Dent., Niigata Univ.)

TGF-β により細胞周期が停止した口腔扁平上皮がん細胞の運動能ならびに転移能は亢進する
高橋 和樹¹、井上 カタジナアンナ¹、戒田 篤志²、須河内 昭成³、内橋 俊大³、吉松 康裕⁴、田中 晋³、三浦 雅彦²、古郷 幹彦³、渡部 徹郎¹ (東京医歯大・院医歯・硬組織病態生化学、²東京医歯大・院医歯・口腔放射線腫瘍学、³大阪大・院歯・口腔外科学第一教室、⁴新潟大・院医歯・薬理学)

OE13-1-4 **A mechanism of therapeutic potency of polyI:C in the experimental model of triple negative cancer**
Yusuke Tamura, Daizo Koinuma, Kohei Miyazono (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo)
トリプルネガティブ乳がんモデルに対する polyI:C の治療有効性メカニズムの検討
田村 佑介、鯉沼 代造、宮園 浩平 (東京大・院医・分子病理)

OE13-1-5 **FGF signalling as a therapeutic target in Cholangiocarcinoma**
Brinda Balasubramanian¹, Kyaw Zwar Myint¹, Kiren Yacqub-Uzman³, Simran Venkatraman¹, David O. Bates³, Rutaiwan Tohtong² (Mol. Med., MU, ²Dept. Biochem., MU, ³Bio. Ins., UoN)

OE13-1-6 **Effects of female hormones in a mouse early breast cancer model**
Remi Akagawa, Yo-ichi Nabeshima, Junji Itou (FBRI, IBRI, LMLS)
女性ホルモンの初期乳癌形成における働きのマウスモデルでの解析
赤川 礼美、鍋島 陽一、伊東 潤二 (FBRI・先端医療研究セ・老化機構)

OE13-1-7 **IL-18 maintained cytotoxic activation on pre-mNK cell and effect CD8+ T cells in tumor infiltrating lymphocyte**
Wen Li, Haruki Okamura, Kyosuke Yamanishi, Masaki Hata (Lab. of Psychiatry Immunol., Hyogo College of Medicine.)
NK と CD8+ T 細胞の抗腫瘍作用に対する IL-18 の増強効果
李文、岡村 春樹、山西 恭輔、秦 正樹 (兵庫医大・精神神経免疫学)

OE13-1-8 **The interplay between breast cancer cells and monocytes promotes tumor progression via CXCL7-mediated signaling**
Sheng-Chieh Lin¹, Yi-Hsiang Wang², Lu-Hai Wang^{1,2,3} (¹Grad. Inst. of Integrated Med., China Med. Univ., Taichung, Taiwan, ²Inst. of Mol. Med., Natl. Tsing Hua Univ., Hsinchu, Taiwan, ³Chinese Med. Res. Ctr., China Med. Univ., Taichung, Taiwan)

OJ13-1 **Roles of growth factors and cytokines in cancer progression**
増殖因子・サイトカインの癌進展における役割

OJ13-1-1 **BIG3-PHB2 complexes is required for the acquired trastuzumab-resistance of HER2-positive breast cancer**
Tetsuro Yoshimaru¹, Yosuke Matsushita¹, Masaya Ono², Mitsunori Sasa³, Yasuo Miyoshi⁴, Toyomasa Katagiri¹ (Div. Genome Med., Inst. Adv. Med. Sci., Tokushima Univ., ²Div. Chemothe. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clin., ⁴Dept. Surg., Hyogo College Med.)

BIG3-PHB2 複合体の形成が、HER2 陽性乳癌のトラスツズマブ耐性獲得を誘導する
吉丸 哲郎¹、松下 洋輔¹、尾野 雅哉²、笹 三徳³、三好 康雄⁴、片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学、²がん研究セ・研・臨床プロテオーム、³とくしまプレストケアクリニック、⁴兵庫医大・乳腺・内分泌外科)

OJ13-1-2 **The clinicopathological significance of CXCR2 ligand family in gastric carcinoma**
Yurie Yamamoto^{1,2,3}, Masakazu Yashiro^{1,2,3}, Tomohiro Sera^{1,2,3}, Atsushi Sugimoto^{1,2,3}, Shuhei Kushiya^{1,2,3}, Sadaaki Nishimura^{1,2,3}, Shingo Togano^{1,2,3}, Kenji Kuroda^{1,2,3}, Tomohisa Okuno^{1,2,3}, Mami Yoshii³, Tatsuro Tamura³, Takahiro Toyokawa³, Hiroaki Tanaka³, Kazuya Muguruma³, Masaichi Ohira³ (Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Cancer Ctr. for Translational Res., Osaka City Univ. Grad. Sch., ³Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch.)

CXCR2 リガンドファミリーの胃癌における臨床病理学的因子への関与
山本 百合恵^{1,2}、八代 正和^{1,2,3}、瀬良 知央^{1,2,3}、杉本 敦史^{1,2,3}、櫛山 周平^{1,2,3}、西村 貞徳^{1,2,3}、榎野 真吾^{1,2,3}、黒田 顕慈^{1,2,3}、奥野 倫久^{1,2,3}、吉井 真美³、田村 達郎³、豊川 貴弘³、田中 浩明³、六車 一哉³、大平 雅一³ (大阪市大・院・癌分子病態制御学、²大阪市大・院・難治癌 TR セ、³大阪市大・院・消化器外科学)

OJ13-1-3 **Roles of Mature HGF in Gastric Tissue Regeneration and Tumorigenesis**
Hiroki Sato^{1,2}, Ryu Imamura^{1,2}, Katsuya Sakai^{1,2}, Hiroko Oshima^{2,3}, Masanobu Oshima^{2,3}, Kazuhiro Murakami³, Yumi Terakado⁴, Yukinari Kato^{5,6}, Seiji Yano^{2,7}, Kunio Matsumoto^{1,2} (Div. Tumor Dyn. Regul., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²WPI-Nano LSI, Kanazawa Univ., ³Div. Genetics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Div. Epithel. Stem Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁵Dept. Antibody Drug Development, Grad. Sch. Med., Tohoku Univ., ⁶New Industry Creation Hatchery Ctr., Tohoku Univ., ⁷Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

胃組織修復および発がん機構における活性型 HGF の役割
佐藤 拓輝^{1,2}、今村 龍^{1,2}、酒井 克也^{1,2}、大島 浩子^{2,3}、大島 正伸^{2,3}、村上 和弘⁴、寺門 侑美⁴、加藤 幸成^{5,6}、矢野 聖二^{2,7}、松本 邦夫^{1,2} (金沢大・がん研・腫瘍制御、²金沢大・WPI-NanoLSI、³金沢大・がん研・腫瘍遺伝、⁴金沢大・がん研・上皮幹細胞、⁵東北大・院医・抗体創薬、⁶東北大・未来セ、⁷金沢大・がん研・腫瘍内科)

OJ13-1-4 **Possible involvement of proline metabolism in Myc-independent regenerative proliferation of mouse hepatocytes**
Masanori Goto, Takako Ooshio, Masahiro Yamamoto, Junichi Hitomi, Yumiko Fujii, Hiroki Tanaka, Yuki Kamikokura, Lingtong Meng, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

Myc 非依存性の肝細胞再生性増殖におけるプロリン代謝の意義
後藤 正憲、大塩 貴子、山本 雅大、人見 淳一、藤井 裕美子、田中 宏樹、上小倉 佑機、孟 玲童、岡田 陽子、西川 祐司 (旭川医大・病理学・腫瘍病理分野)

E

OE14-1 Gastric cancer (1)
胃がん (1)

OE14-1-1 Roles of FAP and the Met/HGF in scirrhous gastric cancer progression
Kazuo Yasumoto¹, Suguru Kasai¹, Atsushi Kawashima² (Dept. Med. Oncol., Kanazawa Med. Univ., ²Clic. Lab., Kanazawa Med. Ctr.)
FAP と Met/HGF axis は、スキルス胃癌の進展に寄与する。
安本 和生¹、葛西 傑¹、川島 篤弘² (金沢医大・医・腫瘍内科学、²金沢医療セ・臨床検査科)

OE14-1-2 Fibroblasts from scirrhous gastric cancer exert specific characteristics with high tumor-promoting capacity
Yoshimi Yasukawa^{1,2}, Naoko Hattori¹, Masahiro Maeda¹, Yasuyuki Seto³, Toshikazu Ushijima¹ (Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gastrointestinal Surgery, Sch. Med., The Univ. of Tokyo)
スキルス胃がんにおける線維芽細胞はがん浸潤の強い亢進作用を伴った特徴的な形質を示す
安川 佳美^{1,2}、服部 奈緒子¹、前田 将宏¹、瀬戸 泰之²、牛島 俊和¹ (国立がん研セ・研・エピゲノム、²東京大・院医・消化管外科)

OE14-1-3 Molecular mechanism of peritoneal dissemination of gastric cancer involving adipocytes
Katsutoshi Shoda^{1,2}, Daiki Matsubara², Hirotaka Konishi², Shuhei Komatsu², Atsushi Shiozaki², Ryo Saito¹, Atsushi Yamamoto³, Koichi Takiguchi¹, Naoki Ashizawa¹, Yuko Nakayama¹, Shinji Furuya¹, Daisuke Ichikawa¹ (First Dept. Surg., Univ. of Yamanashi, ²Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
脂肪細胞が関与する胃癌腹膜播種の分子機構
庄田 勝俊^{1,2}、松原 大樹²、小西 博貴²、小松 周平²、塩崎 敦²、斉藤 亮¹、山本 敦史¹、滝口 光一¹、芳沢 直樹¹、中山 裕子¹、古屋 信二¹、市川 大輔¹ (山梨大・第一外科、²京都府立医大・消化器外科)

OE14-1-4 SNAIL regulates gastric carcinogenesis through CCN3 and NEFL
Shigeo Takaishi¹, Ru Chen^{1,2}, Kenji Masuo^{1,2}, Akitada Yogo^{1,3}, Aiko Sugiyama¹, Hiroshi Seno^{1,2} (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Med. Innovation Ctr. DSK-Project, ²Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterology & Hepatology, ³Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic-Surg. & Transplantation)
EMT 関連因子 SNAIL は、2 つの遺伝子 CCN3 および NEFL を通じて胃発癌を制御する
高石 繁生¹、陳 如^{1,2}、増尾 謙志^{1,2}、余語 寛児^{1,3}、杉山 愛子¹、妹尾 浩^{1,2} (京都大・院医・MIC-DSK、²京都大・院医・消化器内科学、³京都大・院医・肝胆臓移植外科)

OE14-1-5 CEA positive circulating tumor cells and its clinical significance
Yuichiro Miki, Masakazu Yashiro, Kenji Kuroda, Mami Yoshii, Tatsuro Tamura, Takahiro Toyokawa, Hiroaki Tanaka, Shigeru Lee, Kazuya Mugaruma, Masaichi Ohira (Osaka City Univ., Dept. Gastroenterological Surg.)
胃癌における CEA 陽性循環腫瘍細胞の意義
三木 友一朗、八代 正和、黒田 顕二、吉井 真美、田村 達郎、豊川 貴弘、田中 浩明、李 榮柱、六車 一哉、大平 雅一 (大阪市大・院・消化器外科)

OE14-1-6 Establishment of gastric cancer PDXs and cell lines and associated clinicopathological factors
Takeshi Kuwata¹, Junichiro Harada², Takahiro Kinoshita², Yuki Iino³, Kazuyoshi Yanagihara³ (Natl. Cancer Ctr. Hosp. East Dept. Med. Genet. & Services, ²Natl. Cancer Ctr. Hosp. East Dept. Gastric Surg., ³Natl. Cancer Ctr. EPOC Biomarker Discov.)
胃癌患者由来ゼノグラフトモデルおよび細胞株樹立に関連する臨床病理学的因子
桑田 健¹、原田 潤一郎²、木下 敬弘²、飯野 由貴³、柳原 五吉³ (国立がん研究セ・東病院・遺伝子、²国立がん研究セ・東病院・胃外科、³国立がん研究セ・EPOC・バイオマーカー)

OE14-1-7 Interplay between gastric cancer subtypes and cancer-associated fibroblasts
Yuncheng Li¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Kazuhiro Noma¹, Toshiaki Ohara¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Satoru Kikuchi¹, Shunsuke Kagawa^{1,3}, Toshiyoshi Fujiwara¹ (Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Minimally Invasive Therapy Ctr., Okayama Univ. Hosp.)
胃癌サブタイプと癌関連線維芽細胞の相互作用
李 云成¹、田澤 大^{1,2}、野間 和広¹、大原 利章¹、黒田 新士^{1,2}、菊地 寛次¹、香川 俊輔^{1,3}、藤原 俊義¹ (岡山大・院医・消化器外科、²岡

山大・病院・新医療研究開発セ、³岡山大・病院・低侵襲治療セ)

OE14-1-8 Oncolytic virus-mediated p53 gene therapy enhances anti-tumor immunity against peritoneal metastasis of gastric cancer
Motoyasu Tabuchi¹, Satoru Kikuchi¹, Toshihiro Ogawa¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Shinji Kuroda¹, Kazuhiro Noma¹, Masahiko Nishizaki¹, Shunsuke Kagawa¹, Junko Ohtsuka³, Rieko Ohki³, Yasuo Urata⁴, Toshiyoshi Fujiwara¹ (Dept. Gastroenterological Surg. OKAYAMA Univ. Graduated Sch., ²Okayama Univ. Ctr. for innovative Clin. Med., ³Natl. Cancer Res. Inst. Lab. of Fundamental Oncology, ⁴Oncolys Biopharma)

腫瘍溶解ウイルスを介した p53 遺伝子治療による腹腔内免疫環境改善を利用した胃癌腹膜播種治療
田淵 幹康¹、菊地 寛次¹、小川 俊博¹、田澤 大^{1,2}、黒田 新士¹、野間 和広¹、西崎 正彦¹、香川 俊輔¹、大塚 旬子³、大木 理恵子³、浦田 泰生⁴、藤原 俊義¹ (岡山大・医歯薬総合・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発セ、³国立がん研究セ・基礎腫瘍学ユニット、⁴オンコリスバイオファーマ (株))

E

OE14-2 Gastric cancer (2)
胃がん (2)

OE14-2-1 Pivotal roles of Uc.266+A in gastric cancer stem cells
Quocchang Pham^{1,2}, Naoya Sakamoto¹, Rinno Honma¹, Yohei Sekino^{1,3}, Daiki Taniyama¹, Shoichi Ukai¹, Kazuaki Tanabe⁴, Hideki Ohdan⁵, Wataru Yasui¹ (Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Pathol., Univ. of Med. & Pharm. HCM, ³Dept. Urol. Hiroshima Univ., ⁴Dept. Health Care for Adults. Hiroshima Univ., ⁵Dept. Gastroenterological Surg. Hiroshima Univ.)

胃癌幹細胞における Uc.266+A の重要な役割
フナム クオックタング^{1,2}、坂本 直也¹、本間 りりの¹、関野 陽平^{1,3}、谷山 大樹¹、鶴飼 翔一¹、田邊 和照⁴、大段 秀樹⁵、安井 弥¹ (広島大・医・医歯薬保・分子病理、²医業ホチミン大・病理、³広島大・医・医歯薬保・泌尿器科、⁴広島大・医・医歯薬保・成人健康学教室、⁵広島大・医・医歯薬保・消化器・移植外科)

OE14-2-2 Loss of skeletal muscle causes poor prognosis via down-regulation of plasma myo-miR-133b in gastrointestinal cancer
Jun Kiuchi, Shuhei Komatsu, Takuma Ohashi, Takuma Kishimoto, Yusuke Takashima, Tomohiro Arita, Hiroki Shimizu, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Yoshiaki Kuriu, Takeshi Kubota, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)
消化器癌における筋由来血中 miR-133b を用いたサルコペニア病態診断とその治療応用
木内 純、小松 周平、大橋 拓馬、岸本 拓磨、高嶋 祐助、有田 智洋、清水 浩紀、小西 博貴、塩崎 敦、栗生 宜明、窪田 健、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

OE14-2-3 Exosomal transfer of miR-21 promotes the aggressive behavior in histological mixed-type gastric cancer
Yusuke Takashima, Shuhei Komatsu, Taisuke Imamura, Jun Kiuchi, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Dept. Surg., Div. digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)
分化・未分化混合型胃癌における microRNA を介した悪性化機序の解明
高嶋 祐助、小松 周平、今村 泰輔、木内 純、小西 博貴、塩崎 敦、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

OE14-2-4 Clinical significance of METTL3 expression levels in gastric cancer patients
Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Yuji Toiyama², Takahito Kitajima², Tadanobu Shimura², Takeshi Yokoe², Junichiro Hiro², Masato Kusunoki² (Mie Univ., Dept. Genomic Med., ²Mie Univ., Dept. Gastrointestinal & Pediatric Surg.)
胃癌における RNA メチル化酵素 METTL3 発現の臨床的意義
奥川 喜永^{1,2}、間山 裕二²、北嶋 貴仁²、志村 匡信²、横江 毅²、廣 純一郎²、楠 正人² (三重大・ゲノム診療科、²三重大・消化管・小児外科)

OE14-2-5 Palliative radiotherapy for elderly stage IV gastric cancer patients may improve symptoms and prognosis
Satoko Ito¹, Haruyuki Ito³, Noriyuki Sato², Takeshi Terui¹, Kunihiko Ishitani¹ (Higashisapporo hosp., Div. Int. Med., ²Higashisapporo hosp., Pathol. & Immunol. Ctr., ³Tenshi Univ., Sch. Nurs.)
高齢者の stage IV 胃癌に対する緩和的放射線治療は、症状を改善し、生命予後に寄与する可能性がある
伊藤 智子¹、伊藤 治幸³、佐藤 昇志²、照井 健¹、石谷 邦彦¹ (東札幌病院・内科、²東札幌病院・病理・免疫セ、³天使大・看護学科)

OE14-2-6 **Analyses of gastric cancer risk in a cohort of 4,260 asymptomatic population and accumulated DNA methylation**

Genki Usui^{1,2,3}, Keisuke Matsusaka², Masaki Fukuyou², Bahityar Rahmutulla², Eiji Sakai³, Tetsuo Ushiku¹, Atsushi Kaneda² (1Dept. Path., Grad. Sch. Med., Tokyo Univ., 2Dept. Mol. Oncol. Grad. Sch. Med., Chiba Univ., 3Dept. Path., NTT Med. Ctr. Tokyo, 4Dept. Gastroenterol., NTT Med. Ctr. Tokyo)

4,260名の無症候検診コホートの解析による胃発癌リスク因子の探索と胃粘膜に蓄積したDNAメチル化の解析

臼井 源紀^{1,2,3}、松坂 恵介²、福世 真樹²、ラヒムトラ バハテヤリ²、酒井 英嗣⁴、牛久 哲男¹、金田 篤志² (1東京大・院医・人体病理、2千葉大・院医・分子腫瘍学、3NTT 東日本関東病院 病理診断科、4NTT 東日本関東病院 消化器内科)

OE14-2-7 **HMGB1 as the therapeutic target in gastric cancer**

Wataru Takaki, Hiroataka Konishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Atsushi Shiozaki, Masayoshi Nakanishi, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃癌における治療標的としてのHMGB1

多加喜 航、小西 博貴、有田 智洋、小菅 敏幸、塩崎 敦、中西 正芳、窪田 健、藤原 斉、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・外科・消化器外科学教室)

OE14-3 **Esophageal cancer**
食道がん

OE14-3-1 **Tumor-associated macrophages promote migration and invasion of esophageal squamous cell carcinoma via CCL3-CCR5 axis**

Takayuki Kodama¹, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shumizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Masataka Fujikawa^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

腫瘍関連マクロファージはCCL3-CCR5系を介して食道扁平上皮癌の遊走能と浸潤能を亢進する

児玉 貴之¹、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 学¹、狛雄 一朗¹、横崎 宏¹ (1神戸大・院医・病理学、2神戸大・院医・食道胃腸外科学)

OE14-3-2 **GSTO2, a novel tumor suppressor gene, modulates intercellular metabolism of esophageal squamous cell carcinoma**

Masayoshi Terayama^{1,2}, Kazuhiko Yamada¹, Norihiro Kokudo¹, Yuki Kawamura² (1Dept. Surg., Nat. Ctr. Global Health Med., 2Res. Ctr. Hepatitis Immunol., Nat. Ctr. Global Health Med.)

食道扁平上皮癌における新規癌抑制遺伝子GSTO2は細胞内代謝を制御することで増殖を抑制する

寺山 仁祥^{1,2}、山田 和彦¹、國土 典宏¹、河村 由紀² (1国立国際医療研セ・外科、2国立国際医療研セ・研・肝炎・免疫研セ・消)

OE14-3-3 **THG-1 overexpression stabilizes β-catenin via antagonizing NRBP1 in esophageal squamous cell carcinoma**

Jongchan Hwang¹, Hiroyuki Suzuki¹, Jing Zhang², Prasanna Vasudevan Iyengar², Peter ten Dijke^{2,3}, Mitsuyasu Kato^{1,4} (1Dept. Exp. Path., Faculty of Med., The Univ. of Tsukuba, 2Dept. Cell&Chem. Biol. &Oncode Inst., Leiden Univ. Med. Ctr., 3Dept. Cancer Signaling, Faculty of Med., The Univ. of Tsukuba, 4Transborder Med. Res. Ctr., Faculty of Med., The Univ. of Tsukuba)

食道扁平上皮がんにはTHG-1過剰発現はNRBP1を拮抗させてβ-cateninを安定させる

ファン ジョンチャン¹、鈴木 裕之¹、Jing Zhang²、Prasanna Vasudevan Iyengar²、Peter ten Dijke^{2,3}、加藤 光保^{1,4} (1筑波大・医学医療系・実験病理学、2ライデン大・生化学、3筑波大・医学医療系・がんシグナル、4筑波大・トランスボーダー医学研究セ)

OE14-3-4 **Rational treatment strategy combining oncolytic HSV-1 (G47D) and CTLA-4 inhibitor for esophageal squamous cell carcinoma**

Kotaro Sugawara^{1,2}, Miwako Iwai¹, Yasuyuki Seto³, Tomoki Todo¹ (1Div. Innovative Cancer Therapy., Tokyo Univ., Sch. Med., 2Dept. Gastrointestinal Surg., Tokyo Univ., Sch. Med.)

がん治療用ヘルペスウイルスG47Dと抗CTLA-4抗体の併用による食道扁平上皮癌に対する新規治療戦略

菅原 弘太郎^{1,2}、岩井 美和子¹、瀬戸 泰之²、藤堂 具紀¹ (1東京大・医科研・先端がん治療分野、2東京大・医・消化管外科)

OE14-3-5 **APR-246 Enhances Chemo-Sensitivity via Activation of ROS-TAp73-Noxa in Esophageal Cancer with TP53 Missense Mutation**

Tomoki Makino¹, Teruyuki Kobayashi¹, Kotaro Yamashita¹, Takuro Saito¹, Koji Tanaka¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Makoto Yamasaki¹, Kiyokazu Nakajima¹, Eiichi Morii², Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (1Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., 2Dept. Path., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

APR-246はp53ミスセンス変異食道癌においてROS-p73-NOXA経路を介したapoptosis誘導により化学療法感受性を改善させる

牧野 知紀¹、小林 照之¹、山下 公太郎¹、西塔 拓郎¹、田中 晃司¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、山崎 誠¹、中島 清一¹、森井 英一²、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹ (1大阪大・院・消化器外科、2大阪大・院・病態病理学講座)

OE14-3-6 **Classification of Esophageal Cancer Stadium using Recurrent Neural Network (RNN) Model Algorithm**

Rifaldy Fajar, Nana Indri Kurniastuti, Prihantini Jupri, Dewi Mustika Sari (Dept. Applied Mathematics, Yogyakarta State Univ., Indonesia)

OE14-3-7 **m6A demethylase ALKBH5 is associated with poor prognosis of esophageal squamous cell carcinoma patients.**

Yushi Nagaki^{1,2}, Keiji Kuba² (1Dept. Surg., Akita Univ., 2Dept. Biochem. & Metabolic Sci., Akita Univ.)

m6A脱メチル化酵素ALKBH5は食道扁平上皮癌の予後不良因子である。

長岐 雄志^{1,2}、久場 敬司² (1秋田大・医・胸部外科学講座、2秋田大・医・分子機能・代謝機能学講座)

OE14-4 **Colorectal cancer**
大腸がん

OE14-4-1 **Deficiency of p53 function in colon cancer cells activate fibroblast through suppression of autophagy**

Takanori Inoue, Yoshito Hayashi, Tetsuo Takehara (osaka Univ. Grad. Sch. of Med. gastroenterology & hepatology)

大腸癌におけるp53遺伝子欠損はオートファジーの抑制を介し線維芽細胞を活性化させる。

井上 貢功、林 義人、竹原 徹郎 (大阪大・院医・消化器内科学)

OE14-4-2 **Effects of cytoreductive surgery on long-term survivals of colorectal cancer patients with peritoneal metastasis**

Yukata Yonemura¹, Haruaki Ishibashi^{1,2}, Akiyoshi Mizumoto^{1,2}, Paul Sugarbaker², Federico Cocolini², Emel Canbay², Hiroshi Nagata², Kanji Katayama¹, Pompiliu Piso², Rau Beate², Oliver Glehen², Yasuyuki Kamada¹ (1PC Ctr., 2Executive commtee)

大腸癌腹腔播種の長期生存に対する包括的治療の効果

米村 豊¹、石橋 治昭^{1,2}、水本 明良^{1,2}、シュガーベーカー ポール²、コッコリーニ フェデリコ²、ジャンバイ エメル²、永田 洋史²、片山 寛次¹、ピソ ポンピリウ²、ラウ ビート²、グリヘーン オリバー²、鎌田 泰之¹ (1岸和田徳洲会病院、2PSOGI)

OE14-4-3 **Analysis of KRAS mutation allele in circulating cell-free DNA derived from urine in colorectal cancer patients**

Ryo Ohta, Takeshi Yamada, Hiromichi Sonoda, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Kohki Takeda, Koji Ueda, Syo Kuriyama, Toshimitsu Miyasaka (Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med. Sch.)

大腸癌における尿中循環腫瘍DNAによるKRAS遺伝子発現の解析

太田 竜、山田 岳史、園田 寛道、松田 明久、進士 誠一、高橋 吾郎、岩井 拓磨、武田 幸樹、上田 康二、栗山 翔、宮坂 俊光 (日本医大・消化器外科)

OE14-4-4 **Novel therapeutic strategy for Kras mutated colorectal cancer and PDAC**

Natsuno Obi¹, Mizuho Takeda¹, Tatsuya Masuda¹, Yohei Yanagida¹, Atsushi Kobayakawa¹, Naoya Sakuramoto¹, Asuka Hada¹, Ayaka Horiuchi¹, Asami Sasaki¹, Kanako Takeda¹, Hidemasa Matsuo¹, Soichi Adachi^{1,2}, Yasuhiko Kamikubo¹ (1Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 2Dept. Pedi. Med., Kyoto Hosp.)

Kras変異大腸癌およびPDACの新規治療戦略

小尾 夏野¹、武田 瑞穂¹、増田 達哉¹、柳田 亜平¹、小早川 敦¹、櫻本 直也¹、秦 明日香¹、堀内 彩香¹、佐々木 亜沙美¹、武田 佳那子¹、松尾 英将¹、足立 壯一^{1,2}、上久保 靖彦¹ (1京都大・院医・人間健康科学、2京都大・病院医・小児科)

OE14-4-5 Cellular heterogeneity of PDOs derived from patient-matched primary and metastatic lesions of colorectal cancer

Satoshi Nagayama¹, Takuya Okamoto², Ryoji Yao² (¹Dept. Gastroenterol Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ²Dept. Cell Biol., Cancer Inst., JFCR)

大腸癌組織を構成する細胞集団の多様性

長山 聡¹、岡本 拓也²、八尾 良司² (¹ (公財) がん研・有明病院・大腸外科、² (公財) がん研・細胞生物部)

OE14-4-6 Exploring the diversity and influence of microbiomes in human colorectal cancer

Hexun Zhang, Toru Miyake, Daiki Yasukawa, Satoshi Murata, Makoto Tani (Dept. Gastrointestinal Surg. Shiga Univ. of Med. Science)

E

OE14-5 Hepatic and biliary cancer

肝・胆道がん

OE14-5-1 Immune-checkpoint therapy resistance by tumor-intrinsic evolution in hepatocellular carcinoma

Zhewen Xiong¹, Jingying Zhou¹, Jianquan Cao¹, Joaquim Vong², Xuezhen Zeng¹, Yalin Tu¹, Yu Feng¹, Alfred Cheng¹ (¹Dept. Biomed. Sci., CUHK, ²Dept. Chem. Path., CUHK)

OE14-5-2 Enhancer dysregulation of myeloid-derived suppressor cells in HCC

Wing Yan Law, Man Liu, Jingying Zhou, Otto K. W. Cheung, Alfred S. L. Cheng (Sch. of Biomed. Sci., CUHK)

OE14-5-3 Targeting Galectin-1 reprograms the inflammatory and fibrotic microenvironment of hepatocellular carcinoma

Ming-Heng Wu, Chih-Yi Li, Wan-Lin Tsui (Grad. Inst. of Translational Med., Taipei Med. Univ., Taipei, Taiwan)

OE14-5-4 Telomerase Reverse Transcriptase Promoter Mutation Correlated with Intratumor Heterogeneity in Hepatocellular Carcinoma

Kathryn Effendi, Wit Thun Kwa, Ken Yamazaki, Naoto Kubota, Akihisa Ueno, Yohei Masugi, Michiie Sakamoto (Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. of Med.)

OE14-5-5 Discovery of the new cancer gene of cholangiocellular carcinoma using transposon insertional mutagenesis screen in mice

Yuto Shiodo, Takahiro Kodama, Hayato Hikita, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Osaka Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Gastroenterology & Hepatology)

トランスポゾン挿入変異誘発スクリーニングによる胆管細胞癌の新規遺伝子の発見

塩出 悠登、小玉 尚宏、疋田 隼人、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎 (大阪大・院医・消化器内科学)

OE14-5-6 Concurrent activation of Kras and Wnt pathways results in formation of pyloric gland adenoma of gall bladder

Munemasa Nagao, Akihisa Fukuda, Mayuki Omatsu, Mio Namikawa, Makoto Sono, Yuichi Fukunaga, Tomonori Masuda, Osamu Araki, Takaaki Yoshikawa, Satoshi Ogawa, Yukiko Hiramatsu, Motoyuki Tsuda, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Univ.)

Kras および Wnt シグナルは幽門腺型胆嚢腺腫の形成に重要である

長尾 宗政、福田 晃久、尾松 万悠紀、並川 実桜、藺 誠、福永 裕一、益田 朋典、荒木 理、吉川 貴章、小川 智、平松 由紀子、津田 喬之、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩 (京都大・院医・消化器内科学)

OE14-5-7 Loss of ARID1A increases a stemness gene ALDH1A1 expression through histone acetylation change in cholangiocarcinoma

Yoshimitsu Akiyama¹, Shu Shimada¹, Minoru Tanabe², Shinji Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Tokyo Med. & Dentl. Univ., ²Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Tokyo Med. & Dentl. Univ.)

胆管癌における ARID1A 欠失はヒストンアセチル化を介して幹細胞遺伝子 ALDH1A1 の発現亢進に働く

秋山 好光¹、島田 周¹、田邊 稔²、田中 真二¹ (¹東京医歯大・分子腫瘍医学、²東京医歯大・肝胆膵外科学)

OE14-6 Pancreatic cancer

膵がん

OE14-6-1 Setdb1 deletion protects against formation of pancreatic ductal adenocarcinoma by inducing p53-mediated apoptosis

Satoshi Ogawa, Akihisa Fukuda, Osamu Araki, Munemasa Nagao, Takaaki Yoshikawa, Yukiko Hiramatsu, Motoyuki Tsuda, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Dept. Gastro. & Hepato., Kyoto Univ., Grad. Sch.)

Setdb1 を欠損すると p53 依存性アポトーシスが誘導されて膵臓癌形成が阻害される

小川 智、福田 晃久、荒木 理、長尾 宗政、吉川 貴章、平松 由紀子、津田 喬之、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩 (京都大・医・消化器内科)

OE14-6-2 LncRNA TUG1 is a potent therapeutic target via enhancing 5-FU sensitivity in pancreatic cancer.

Yoshihiko Tasaki^{1,2}, Keisuke Katsushima¹, Keiko Shinjo¹, Miho Suzuki¹, Kenta Iijima¹, Kanjiro Miyata³, Kazunori Kataoka⁴, Kazunori Kimura², Yutaka Kondo¹ (¹Div. Cancer Biol., Nagoya Univ. Sch. Med., ²Dept. Clin. Pharmaceutics, Nagoya city Univ. Sch. Med., ³Dept. Materials Engineering, Tokyo Univ. Sch. Engineering, ⁴Innovation Ctr. of NanoMed.)

膵臓がんにおける LncRNA TUG1 を標的とした治療の有効性の検討

田崎 慶彦^{1,2}、勝島 啓佑¹、新城 恵子¹、鈴木 美穂¹、飯島 健太¹、宮田 完二郎³、片岡 一則⁴、木村 和哲²、近藤 豊¹ (¹名古屋大・院医・腫瘍生物学、²名古屋大・院医・臨床薬理学、³東京大・院工・マテリアル工学、⁴ナノ医療イノベーションセ)

OE14-6-3 Functional analysis of sphingolipid metabolism-related cell apoptosis in pancreatic cancer cells

Mitsuru Yanagaki^{1,2}, Yoshihiro Shirai^{1,2}, Ryoga Hamura^{1,2}, Tomohiko Taniai^{1,2}, Yohta Shimada², Takashi Horiuchi^{1,2}, Naoki Takada^{1,2}, Nobuhiro Saito^{1,2}, Toya Ohashi², Toru Ikegami¹ (¹Dept. Surg., The Jikei Univ., ²Div. Gene Therap., The Jikei Univ.)

抗癌剤耐性克服を目指した膵臓癌における酸性βグルコシダーゼの機能解析

柳垣 充^{1,2}、白井 祥睦^{1,2}、羽村 雅雅^{1,2}、谷合 智彦^{1,2}、嶋田 洋太²、堀内 堯^{1,2}、高田 直樹^{1,2}、斎藤 庸博^{1,2}、大橋 十也²、池上 徹¹ (慈恵医大・外科、²慈恵医大・遺伝子治療研究部)

OE14-6-4 Oncolytic virus-mediated p53 overexpression interrupts tumoral network in pancreatic tumor microenvironment

Takeyoshi Nishiyama¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Yoshinori Kajiwara¹, Ryohei Shoji¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Kazuhiro Noma¹, Ryuichi Yoshida¹, Masahiko Nishizaki¹, Yasuo Urata³, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ³Oncolys BioPharma Inc.)

腫瘍融解ウイルスによる p53 の発現増強は膵臓微小環境における腫瘍間質ネットワークを遮断する

西山 岳芳¹、田澤 大^{1,2}、梶原 義典¹、庄司 良平¹、菊地 覚次¹、黒田 新士^{1,2}、野間 和広¹、吉田 龍一¹、西崎 正彦¹、浦田 泰生³、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (岡山山大・院医・消化器外科、²岡山山大・新医療研究開発セ、³オンコリスバイオファーマ (株))

OE14-6-5 Diagnostic strategy using liquid biopsy for predicting radiographically-negative micrometastasis in pancreatic cancer.

Tatsuo Hata¹, Masamichi Mizuma¹, Shuichi Aoki¹, Tatsuyuki Takadate¹, Shimpei Maeda¹, Kyohei Ariake¹, Kei Kawaguchi¹, Hideo Ohtsuka¹, Hiroki Hayashi¹, Fuyuhiko Motoi², Michiaki Unno¹ (¹Tohoku Univ. Dept. Surg., ²Yamagata Univ. Dept. Surg.)

切除除癌に対するリキッドバイオプシーに基づいた微小転移診断の有用性

畠 達夫¹、水間 正道¹、青木 修一¹、高館 達之¹、前田 晋平¹、有明 恭平¹、川口 桂¹、大塚 英郎¹、林 洋毅¹、元井 冬彦²、海野 倫明¹ (東北大・医・消化器外科、²山形大・医・第一外科)

OE14-6-6 Epitranscriptome, a new biomarker for early stages of pancreatic cancer

Masamitsu K. Konno, Hideshi Ishii (Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)

早期膵臓がんの診断マーカーとしてのエピトランスクリプトーム

今野 雅允、石井 秀始 (大阪大・院医)

OE14-6-7 Development of measurement for fucosylated C4b-binding protein α-chain, a novel serum biomarker for pancreatic cancer.

Shigetsugu Takano¹, Kosuke Sasaki¹, Fumio Nomura², Masayuki Ohtsuka¹ (¹Dept. General Surg., Chiba Univ., ²Div. Clin. MS., Clin. Gen., Chiba Univ. Hosp.)

血清フコシル化C4BPA値の膀胱バイオマーカーとしての意義
高野 重昭¹、佐々木 巨亮¹、野村 文夫²、大塚 将之¹ (1千葉大・医・臓器制御外科、2千葉大・病院・検査診断学)

OE14-6-8 **Microtypic 3D Culture Model of the Pancreatic Cancer Microenvironment with a Tunable Proportion of Fibrotic Elements**
Hiroyoshi Y. Tanaka¹, Atsushi Masamune², Mitsunobu R. Kano^{1,3} (1Dept. Pharm. Biomed., Okayama Univ., 2Div. Gastroenterol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., 3Dept. Pharm. Biomed., Okayama Univ.)
線維化量を自在に可変なヒト膵がん微小環境の三次元培養モデルの確立および解析
田中 啓祥¹、正宗 淳²、狩野 光伸^{1,3} (1岡大・院医歯薬・医薬品臨床評価学、2東北大・院医・消化器病態学分野、3岡大・院ヘルス・医療技術臨床応用学)

E
OE14-7 Lung cancer 肺がん

OE14-7-1 The significance of drug-tolerant cells by EGFR-TKIs in non-small cell lung cancer cells harboring with EGFR mutations
Tadaaki Yamada¹, Seiji Yano² (1Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. Med., 2Div. Med. Onc. Cancer Res. Ins. Kanazawa Univ.)

EGFR 変異陽性肺癌における EGFR 阻害薬の治療抵抗性の解明と治療法開発
山田 忠明¹、矢野 聖二² (1京都府立医大・院・呼吸器内科、2金沢大・がん研・腫瘍内科)

OE14-7-2 Uncovering Prognosis-related Genes and Pathways by Multi-omics Analysis in Lung Adenocarcinoma
Ken Asada^{1,2}, Kazuma Kobayashi^{1,2}, Satoshi Takahashi^{1,2}, Ken Takasawa^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,2}, Syuzo Kaneko³, Jun Sese^{2,3,4}, Ryuji Hamamoto^{1,2} (1Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project, 2Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Artificial Intelligence Res. Ctr., AIST, 4Humanome Lab.)
マルチオミクス解析を用いた肺腺がん予後予測およびリスク解析
浅田 健^{1,2}、小林 和馬^{1,2}、高橋 慧^{1,2}、高澤 建^{1,2}、小松 正明^{1,2}、金子 修三²、瀬々 潤^{2,3,4}、浜本 隆二^{1,2} (1理研・AIP セ・がん探索医療研究チーム、2国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学、3産総研・人工知能研究セ、4ヒューマノーム研)

OE14-7-3 Soluble PD-L1 levels in sera and M2 macrophages in non-small cell lung cancer
Koji Teramoto^{1,2,3}, Tomoyuki Igarashi⁴, Hidetoshi Sumimoto^{1,2}, Yataro Daigo^{1,2,3} (1Dept. Med. Oncol. & Cancer Ctr., Shiga Univ. Med. Sci., 2Ctr. for Advanced Med. against Cancer, Shiga Univ. Med. Sci., 3Ctr. Antibody&Vaccine Ther. Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, 4Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)
非小細胞肺癌における可溶性 PD-L1 と M2 マクロファージ
寺本 晃治^{1,2,3}、五十嵐 知之⁴、住本 秀敏^{1,2}、醍醐 弥太郎^{1,2,3} (1滋賀医大・医・臨床腫瘍学・腫瘍セ、2滋賀医大・先端がん研究セ、3東京大・医科研・抗体ワクチンセ、4滋賀医大・医・呼吸器外科)

OE14-7-4 Spatial heterogeneity of acquired resistance mechanisms to 1st/2nd-generation EGFR-TKIs in lung cancer
Kenichi Suda¹, Isao Murakami², Keiko Obata¹, Toshio Fujino¹, Kazuko Sakai³, Junichi Soh¹, Kazuto Nishio³, Tetsuya Mitsudomi¹ (1Div. Thoracic Surg., Dept. Surg., Kindai Univ., 2Dept. Respiratory Med., Higashi-Hiroshima Med. Ctr., 3Dept. Genome Biol., Kindai Univ.)
第 1/2 世代 EGFR キナーゼ阻害剤に対する獲得耐性機序の inter-tumor heterogeneity とその臨床的意義
須田 健一¹、村上 功²、小畑 慶子¹、藤野 智大¹、坂井 和子³、宗 淳一¹、西尾 和人³、光富 徹哉¹ (1近畿大・医・外科学教室呼吸器外科部門、2東広島医療セ・呼吸器内科、3近畿大・医・ゲノム生物学教室)

OE14-7-5 HER3 is a potent therapeutic target for prevention of tolerant cells to ALK inhibitors in ALK-rearranged lung cancer
Keiko Tanimura¹, Kazue Yoneda², Seiji Yano³, Mano Horinaka⁴, Toshiyuki Sakai⁴, Ryohei Katayama^{4,5}, Tadaaki Yamada¹ (1Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., 2Univ. of Occupational & Environmental Health, Second Dept. Surg., 3Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., 4Dept. Drug Discovery Medi., Kyoto Pref. Univ. of Med., 5Cancer Chemother. Ctr., Japanese Foundation for Cancer Res.)
ALK 陽性肺癌において HER3 は ALK 阻害薬への治療抵抗性を克服するための治療標的となる
谷村 恵子¹、米田 和恵²、矢野 聖二³、堀中 真野⁴、酒井 敏行⁴、片山 量平^{4,5}、山田 忠明¹ (1京都府立医大・院・呼吸器内科学、2産業医大・医・第 2 外科、3金沢大・がん研・腫瘍内科、4京都府立医

大・院・創薬医学、5 (公財) がん研・化療セ・基礎研究部)
OE14-7-6 Examination of the importance of RUNX category in EGFR wild-type non-small cell lung cancer
Atsushi Kobayakawa¹, Kanako Takeda¹, Tatuya Masuda¹, Yohei Yanagida¹, Natuno Obi¹, Naoya Sakuramoto¹, Asuka Hada¹, Ayaka Horiuchi¹, Mizuho Takeda¹, Asami Sasaki¹, Hidemasa Matsuo¹, Hiroahi Sugiyama², Souichi Adachi¹, Yasuhiko Kamikubo¹ (1Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 2Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

EGFR 野生型非小細胞肺癌における RUNX カテゴリーの重要性の検討
小早川 敦¹、武田 佳那子¹、増田 達也¹、柳田 陽平¹、小尾 夏野¹、櫻木 直也¹、秦 明日香¹、堀内 彩香¹、武田 瑞穂¹、佐々木 亜沙美¹、松尾 英将¹、杉山 弘²、足立 壮一¹、上久保 靖彦¹ (1京都大・院医・人間健康科学、2京都大・院理・化学)

OE14-7-7 Molecular profile of pulmonary sarcomatoid carcinoma (PSC)
Kyoshiro Takegahara^{1,2}, Kazuko Sakai¹, Tetsuya Mitsudomi³, Kazuto Nishio¹ (1Dept. Genome Biol., Kindai Univ. Faculty of Med., 2Dept. Thoracic Surg., Kindai Univ. Faculty of Med.)
肺肉腫様癌の分子プロファイリング
竹ヶ原 志京^{1,2}、坂井 和子¹、光富 徹哉²、西尾 和人¹ (1近畿大・医・ゲノム生物学教室、2近畿大・医・呼吸器外科)

E
OE14-8 Breast cancer: microenvironment and development of new therapy 乳がん：微小環境の分析と新しい治療法開発

OE14-8-1 p300/CBP-c-Myc-survivin axis plays an important role in cell cycle and apoptosis in triple negative breast cancer (TNBC)
Sunao Tanaka¹, Natsuki Wariishi², Nobuko Kawaguchi-Sakita³, Souichi Adachi², Masakazu Toi^{1,4}, Yasuhiko Kamikubo² (1Dept. Breast Surg. Med., Kyoto Hosp., 2Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., 3Dept. Clin. Oncol., Med., Kyoto Hosp., 4Dept. Breast Surg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
p300/CBP-c-Myc-survivin アキシスは細胞周期とアポトーシスにおいて重要な役割を担う
田中 直¹、割石 菜月²、川口-崎田 展子³、足立 壮一²、戸井 雅和^{1,4}、上久保 靖彦² (1京都大・病院医・乳腺、2京都大・院医・人間健康科学、3京都大・病院医・腫瘍、4京都大・院医・乳腺)

OE14-8-2 Assessment of intra-tumor heterogeneity in breast cancer by single-cell ATAC-seq analysis
Kohei Kumegawa¹, Youko Takahashi^{1,2}, Sumito Saeki^{2,3}, Liying Yang³, Kazutoshi Otsuji¹, Tomoyoshi Nakada³, Shinji Ohno^{1,4}, Takayuki Ueno³, Reo Maruyama^{1,5} (1NEXT-Ganken Prog., JFCR, 2Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, 3Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, 4Breast Oncol. Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
single-cell ATAC-seq 解析による乳癌の腫瘍内不均一性評価の試み
桑川 昂平¹、高橋 洋子^{1,2}、佐伯 澄人^{2,3}、楊 麗英³、尾辻 和尊¹、中太 智義³、大野 真司^{1,4}、上野 貴之²、丸山 玲緒^{1,3} (1 (公財) がん研・NEXT-Ganken、2 (公財) がん研・有明病院・乳腺外科、3 (公財) がん研・がん研・がんエピゲノム、4 (公財) がん研・有明病院・乳腺セ)

OE14-8-3 New targeted therapy on SOCS1-related immune-response in triple-negative breast cancer
Shigeru Imoto¹, Tomohiro Chiba², Sota Asaga¹, Hiroshi Kamma³ (1Dept. Breast Surg., Kyorin Univ. Sch. Med., 2Div. Pathol., Cancer Inst., JFCR, 3Path. Div., Kyorin Univ. Sch. Med.)
トリプルネガティブ乳癌における SOCS1 関連免疫応答を標的とした新たな治療戦略
井本 滋¹、千葉 知宏²、麻賀 創太¹、菅間 博³ (1杏林大・医・乳腺外科、2 (公財) がん研・研・病理部、3杏林大・医・病理)

OE14-8-4 Clinical significance of the expression of CD44v9 in triple negative breast cancer
Eriko Tokunaga¹, Hiedeki Ijichi¹, Yumiko Koi¹, Katsumi Takizawa², Chinami Koga¹, Wakako Tajiri¹, Yoshiaki Nakamura¹, Kenichi Taguchi², Masahiro Okamoto¹ (1Dept. Breast Oncology, NHO Kyushu Cancer Ctr., 2Dept. Path., NHO Kyushu Cancer Ctr.)
トリプルネガティブ乳癌における CD44v9 発現の意義
徳永 えり子¹、伊地知 秀樹¹、厚井 裕三子¹、瀧澤 克実²、古閑 知奈美¹、田尻 和歌子¹、中村 吉昭¹、田口 健一²、岡本 正博¹ (1国立病院機構九州がんセ・乳腺科、2国立病院機構九州がんセ・病理診断科)

OE14-8-5 ATAC-seq analysis reveals inter-tumor heterogeneity in breast cancer
Sumito Saeki^{1,2}, Yoko Takahashi^{2,3}, Liying Yang^{1,3}, Kohei Kumegawa³, Shinji Ohno⁴, Takayuki Ueno², Reo Maruyama^{1,3} (Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR, Breast Surg. Oncol., Cancer Inst. Hosp., JFCR, NEX-T-Ganken Prog., JFCR, Breast Oncol. Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR)
ATAC-seq 解析を用いた乳癌の多様性の評価
佐伯 澄人^{1,2}、高橋 洋子^{2,3}、楊 麗英^{1,3}、桑川 昂平³、大野 真司⁴、上野 貴之²、丸山 玲緒^{1,3} (1 (公財) がん研・がん研・がんエビゲノム、2 (公財) がん研・有明病院・乳腺外科、3 (公財) がん研・NEXT-Ganken、4 (公財) がん研・有明病院・乳腺セ)

E

OE14-9 Gynecologic malignancy
婦人科腫瘍

OE14-9-1 Enhanced anti-tumor activity by combination of Lipid Bubble-Ultrasound and anticancer drugs in cervical cancer
Kohei Yamaguchi¹, Yoko Matsumoto^{1,2}, Ryo Suzuki³, Haruka Nishida¹, Michihiro Tanikawa¹, Kenbun Sone¹, Katsutoshi Oda¹, Yutaka Osuga¹, Kazuo Maruyama¹, Tomoyuki Fujii¹ (The Dept. Obstetrics & Gynecol., The Univ. of Tokyo, The Dept. Obstetrics & Gynecol., Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp., Lab. of Drug & Gene Delivery System, Teikyo Univ., The Div. Integrative Genomics, The Univ. of Tokyo)
リピッドバブルと抗がん剤同時投与に超音波照射を併用した子宮頸癌の新規治療法の開発
山口 広平¹、松本 陽子^{1,2}、鈴木 亮³、西田 晴香¹、谷川 道洋¹、曾根 献文¹、織田 克利¹、大須賀 稷¹、丸山 一雄³、藤井 知行¹ (1 東京大・医・産婦人科、2 東京都立墨東病院・産婦人科、3 帝京大・薬学部薬物送達学教室、4 東京大・医・統合ゲノム学講座)

OE14-9-2 Ovarian cancer organoids recapitulate genomic alterations of the parental tumors.
Yoshiko Nanki¹, Tatsuyuki Chiyoda¹, Akira Hirasawa², Aki Ookubo³, Manabu Itoh³, Takuma Yoshimura¹, Tomoko Akahane⁴, Wataru Yamagami¹, Daisuke Aoki¹ (Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med., Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ., JSR Keio Univ. Med. & Chemical Innovation Ctr., Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ.)
卵巣癌オルガノイドは元腫瘍組織の遺伝学的特徴を有する
南木 佳子¹、千代田 達幸¹、平沢 晃²、大久保 亜紀³、伊藤 学³、吉村 拓馬¹、赤羽 智子⁴、山上 巨¹、青木 大輔¹ (1 慶應大・医・産婦人科、2 岡山大学・病態制御科学専攻・臨床遺伝学、3 JSR 慶應大・医学化学イノベーションセンター、4 慶應大・医・腫瘍セ)

OE14-9-3 Biological mechanisms of PRELP in ovarian cancer
Kanto Shozu^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Syuzo Kaneko¹, Ai Dozen¹, Hidenori Machino^{1,3}, Akitoshi Nakashima², Shigeru Saito⁴, Ken Asada^{1,3}, Ryuji Hamamoto^{1,3} (Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Obstet. Gynecol., Univ. of Toyama, Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP Project, Univ. of Toyama)
卵巣癌における PRELP の機能解析
生水 貴人^{1,2}、小松 正明^{1,3}、金子 修三¹、同前 愛¹、町野 英徳^{1,3}、中島 彰俊²、齋藤 滋³、浅田 健^{1,3}、浜本 隆二^{1,3} (1 国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、2 富山大・産科婦人科学、3 理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、4 富山大)

OE14-9-4 Upregulation of CAP2 in ovarian cancer correlates with aggressive histology and worse outcomes
Masataka Adachi^{1,2,3}, Yohei Masugi¹, Katsura Emoto¹, Ken Yamazaki¹, Yusuke Kobayashi², Eiichiro Tominaga², Kouji Banno³, Daisuke Aoki³, Michiie Sakamoto¹ (Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., Dept. Obstetrics & Gynecol., Keio Univ. Sch. of Med., Dept. Obstetrics & Gynecol., Natl. Tokyo Med. Ctr.)
卵巣癌における CAP2 の高発現は高悪性度の組織型及び予後不良と相関する
安達 将隆^{1,2,3}、眞杉 洋平¹、江本 桂¹、山崎 剣¹、小林 佑介²、富永 英一郎²、阪笠 浩司²、青木 大輔²、坂元 亨宇¹ (1 慶應大・医・病理学教室、2 慶應大・医・産婦人科学教室、3 国立病院機構東京医療セ・産婦人科)

OE14-9-5 Hypoxia-driven CD69 synthesis enhances ovarian clear cell carcinoma cell survival via integrin-fibronectin interaction
Shiro Koizume¹, Yukihide Ohta^{1,2}, Yoshiyasu Nakamura¹, Mitsuyo Yoshihara¹, Shinya Satou¹, Tomoyuki Yokose³, Etsuko Miyagi², Yohei Miyagi¹ (Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY, Kanagawa Cancer Ctr. Pathol. Div.)

低酸素 CD69 発現誘導は卵巣明細胞がん細胞の生存能をインテグリン-フィブロネクチン相互作用依存的に増強させる
小井詰 史朗¹、太田 幸秀^{1,2}、中村 圭晴¹、吉原 光代¹、佐藤 慎哉¹、横瀬 智之²、宮城 悦子²、宮城 洋平¹ (1 神奈川がんセ・研、2 横浜市大・医・産婦人科、3 神奈川がんセ・病理診断科)

OE14-9-6 Integrative multi-omics analysis of multistage tumorigenesis in high-grade serous ovarian cancer
Ai Dozen^{1,2}, Masaaki Komatsu^{1,3}, Hidenori Machino^{1,3}, Kohei Nakamura^{4,5}, Syuzo Kaneko¹, Kanto Shozu¹, Ken Asada^{1,3}, Tatsuyuki Chiyoda³, Kentaro Nakayama⁴, Daisuke Aoki², Satoru Kyo⁶, Ryuji Hamamoto^{1,3} (Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Dept. Obstet. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, Dept. Obstet. Gynecol., Shimane Univ., Dept. Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. Med.)
卵巣高異型度漿液性癌における多段階腫瘍形成の統合マルチオミックス解析
同前 愛^{1,2}、小松 正明^{1,3}、町野 英徳^{1,3}、中村 康平^{4,5}、金子 修三¹、生水 貴人¹、浅田 健^{1,3}、千代田 達幸²、中山 健太郎⁴、青木 大輔²、京 哲⁴、浜本 隆二^{1,3} (1 国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、2 慶應大・医・産婦人科学、3 理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、4 島根大・医・産婦人科学、5 慶應大・医・腫瘍セ)

OE14-9-7 Clinical epigenetic analysis with robotics in ovarian cancer
Masaaki Komatsu^{1,2}, Syuzo Kaneko¹, Ken Asada^{1,2}, Hiroshi Yoshida³, Tomoyasu Kato⁴, Ryuji Hamamoto^{1,2} (Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, Dept. Diag. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp., Dept. Gynecol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
ロボット工学を活用した卵巣がんエピジェネティック解析
小松 正明^{1,2}、金子 修三¹、浅田 健^{1,2}、吉田 裕³、加藤 友康⁴、浜本 隆二^{1,2} (1 国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学、2 理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、3 国立がん研究セ・中央病院・病理診断科、4 国立がん研究セ・中央病院・婦人腫瘍科)

E

OE14-10 Hematologic malignancy
造血器腫瘍

OE14-10-1 Clonal heterogeneity and evolution of MPN revealed by single-cell RNA/ DNA sequencing
Xingxing Qi¹, Masahiro M Nakagawa^{1,2}, Ryosaku Inagaki^{1,2,3}, Sosuke Sumiyoshi¹, Tomoe Nakagawa¹, Yasuhito Nannya¹, Lanying Zhao^{1,5}, Hideki Makishima¹, Hisashi Tsurumi¹, Seishi Ogawa^{1,2,5,6} (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., DSK Project, Med. Innovation Ctr., Kyoto Univ., DSP Cancer Inst., Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., Dept. Hematology, Gifu Univ., WPI-ASHBi, Kyoto Univ., Dept. Med., HERM, Karolinska Inst.)

OE14-10-2 JAK STAT Pathway is a Promising Therapeutic target in Acute Erythroid Leukemia
June Takeda¹, Kenichi Yoshida¹, Akinori Yoda¹, Yasuhito Nannya¹, Masahiro Nakagawa¹, Yotaro Ochi¹, Ayana Kon¹, Tetsuichi Yoshizato¹, Yusuke Shiozawa², Yuichi Shiraishi³, Kenichi Chiba³, Hiroko Tanaka³, Masashi Sanada⁴, Satoru Miyano³, Hideki Makishima¹, Seishi Ogawa^{1,5,6} (Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Dept. Pediatrics, The Univ. of Tokyo, Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Clin. Res. Ctr., Natl. Hosp. Organization Nagoya Med. Ctr., Ctr. for Hematology & Regenerative Med., Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, Inst. for the Advanced Study of Human Biol., Kyoto Univ.)
急性赤白血病における JAK 阻害剤の検討
竹田 淳恵¹、吉田 健一¹、依田 成玄¹、南谷 泰仁¹、中川 正宏¹、越智 陽太郎¹、昆 彩奈¹、吉里 哲一¹、塩澤 裕介²、白石 友一³、千葉 健一³、田中 洋子³、眞田 昌⁴、宮野 悟³、牧島 秀樹¹、小川 誠司^{1,5,6} (1 京都大・腫瘍生物学講座、2 東京大・小児科、3 東京大・医科研・ヒトゲノム解析センター、4 名古屋医療セ・臨床研究セ、5 カロリンスカ研・血液・再生医学セ、6 京都大・ヒト生物学高等研究拠点)

OE14-10-3 Analysis of mechanisms underlying clonal evolution of MDS and AML by single-cell DNA/RNA sequencing
Ryosaku Inagaki^{1,2,3}, Masahiro Nakagawa^{1,2}, Yasuhito Nannya¹, Xingxing Qi¹, June Takeda¹, Akinori Yoda¹, Ayana Kon¹, Hideki Makishima¹, Seishi Ogawa^{1,4,5} (Dept. Path. & Tumor Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., DSK Project, Med. Innov. Ctr., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., DSP Cancer Inst., Sumitomo Dainippon Pharma, WPI-ASHBi, Kyoto Univ., Dept. Med., Ctr. Hematol. & Regenerative Med., Karolinska Inst.)
単一細胞 DNA/RNA 同時解析手法による MDS および AML のクローン進展機構の解析
稲垣 良作^{1,2,3}、中川 正宏^{1,2}、南谷 泰仁¹、威 星星¹、竹田 淳恵¹、依田 成玄¹、昆 彩奈¹、牧島 秀樹¹、小川 誠司^{1,4,5} (1 京都大・医・腫瘍

生物学、²京都大・医・MIC・DSKプロジェクト、³大日本住友製薬・がん創薬研、⁴京都大・WPI・ヒト生物学高等研究拠点、⁵カカリスカ研・医・血液・再生医療

OE14-10-4 RUNX-NFAT axis as a novel therapeutic target for AML and T cell immunity.

Tatsuya Masuda¹, Hirohito Kubota², Naoya Sakuramoto¹, Asuka Hada¹, Ayaka Horiuchi¹, Asami Sasaki¹, Kanako Takeda¹, Mizuho Takeda¹, Hidemasa Matsuo¹, Hiroshi Sugiyama³, Souichi Adachi¹, Yasuhiko Kamikubo¹ (¹Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Pedi. Med., Kyoto Hosp., ³Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

急性骨髄性白血病およびT細胞性免疫の新規治療標的としてのRUNX-NFAT アキシス

増田 達哉¹、窪田 博仁²、櫻本 直也¹、秦 明日香¹、堀内 彩香¹、佐々木 亜沙美¹、武田 佳那子¹、武田 瑞穂¹、松尾 英将¹、杉山 弘³、足立 壮一¹、上久保 靖彦¹ (京都大・院医・人間健康科学、²京都大・病院医・小児科、³京都大・院理・化学)

OE14-10-5 The functional role of compound DDX41 germline and somatic R525H mutations in the development of myeloid neoplasms

Ayana Kon¹, Masahiro Nakagawa¹, Ryosaku Inagaki¹, Keisuke Kataoka², Yotaro Ochi¹, Hideki Makishima¹, Manabu Nakayama³, Haruhiko Koseki⁴, Yasuhito Nannya¹, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., Kyoto, Japan, ²Div. Mol. Oncology, Natl. Cancer Ctr. Japan Res. Inst., Tokyo, Japan, ³Dept. Tech. Development, Kazusa DNA Res. Inst., Chiba, Japan, ⁴Lab. Developmental Genetics, RIKEN Ctr. Integrative Med. Sci., Yokohama, Japan)

骨髄異形成症候群における新規DDX41胚細胞変異・体細胞変異の機能解析

昆 彩奈¹、中川 正宏¹、稲垣 良作¹、片岡 圭亮²、越智 陽太郎¹、牧島 秀樹¹、中山 学³、古関 明彦⁴、南谷 泰仁¹、小川 誠司¹ (京都大・院医・腫瘍生物学講座、²国立がん研セ・研・分子腫瘍、³かずさDNA研・遺伝子応用研究室、⁴理研・免疫器官形成研究グループ)

OE14-10-6 Genetic profiling and prognosis of blast crisis in chronic myeloid leukemia

Yotaro Ochi^{1,2}, Kenichi Yoshida¹, Ko Sasaki³, Noriko Hosoya⁴, Yusuke Shiozawa¹, Yasuhito Nannya¹, Takayuki Ishikawa³, Yuichi Shirashi⁶, Kenichi Chiba⁶, Hiroko Tanaka⁶, Masashi Sanada⁷, Hideki Makishima¹, Akifumi Takaori-Kondo², Satoru Miyano⁶, Kinuko Mitani³, Seishi Ogawa^{1,8,9} (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Hematology & Oncology, Kyoto Univ., ³Dept. Hematology & Oncology, Dokkyo Med. Univ. Sch. of Med., ⁴Lab. of Mol. Radiology, The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Hematology, Kobe City Med. Ctr. General Hosp., ⁶Lab. of DNA Information Analysis, Human Genome Ctr., ⁷Clin. Res. Ctr., Natl. Hosp. Organization Nagoya Med. Ctr., ⁸WPI-ASHBi, Kyoto Univ., ⁹Ctr. for Haematology & Regenerative Med., Karolinska Inst.)

慢性骨髄性白血病急性転化の遺伝学的機序と予後

越智 陽太郎^{1,2}、吉田 健一¹、佐々木 光³、細谷 紀子⁴、塩塚 裕介¹、南谷 泰仁¹、石川 隆之⁵、白石 友一⁶、千葉 健一⁶、田中 洋子⁶、真田 昌⁷、牧島 秀樹¹、高折 晃史²、宮野 悟⁶、三谷 絹子³、小川 誠司^{1,8,9} (京都大・腫瘍生物学、²京都大・血液腫瘍内科、³獨協医科大学・血液腫瘍内科、⁴東京大・放射線分子医学部門、⁵神戸市立医療中央市民病院血液内科、⁶東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁷名古屋医療セ・臨床研究セ、⁸ヒト生物学高等研究拠点(ASHBi)、⁹カカリスカ研・分子血液学)

OE14-10-7 PRC1 activity of EED as an essential survival factor in acute myeloid leukemia with monosomy 7

Keisuke Matsuda¹, Yuki Kagoya¹, Hideaki Mizuno¹, Sho Yamazaki¹, Masashi Miyuchi¹, Mineo Kurokawa (Dept. Hematology & Oncology, The Univ. of Tokyo)

EEDはPRC1依存性にモノソミー7白血病の生存に寄与する
松田 健佑、籙谷 勇紀、水野 秀明、山崎 翔、宮内 将、黒川 峰夫
(東京大・医・付属病院・血液・腫瘍内科)

OE14-10-8 Targeting Dysregulated Mitochondrial Fission and Fragmentation in Myelodysplastic syndromes-related bone marrow failure

Yasushige Aoyagi¹, Yoshihiro Hayashi¹, Daichi Sadato², Yuka Harada², Hironori Harada¹ (¹Lab. Oncology, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., Tokyo, Japan, ²Translational Res. Ctr., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., Tokyo, Japan)

ミトコンドリアダイナミクス制御異常を標的としたMDS骨髄不全症の新規治療戦略

青柳 泰成¹、林 嘉宏¹、貞任 大地²、原田 結花²、原田 浩徳¹ (東京薬科大・腫瘍医学研究室、²東京都立駒込病院・臨床研究支援室)

OE14-10-9 Trib1 promotes the progression of acute myeloid leukemia by regulating the transcriptional program of Hoxa9

Seiko Yoshino¹, Takashi Yokoyama², Takuro Nakamura¹ (¹Div. Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFRC, ²Dept. Biochem., Univ. of Yamanashi, Sch. of Med.)

Trib1はHoxa9の転写プログラムを調節することにより急性骨髄性白血病の進行を促進する

芳野 聖子¹、横山 隆志²、中村 卓郎¹ (¹(公財)がん研・研・発がん、²山梨大・医・生化学)

OE14-10-10 Bcl11a promotes myeloid leukemogenesis by abrogating transcriptional activity of PU.1

Yoshitaka Sunami¹, Seiko Yoshino¹, Takashi Yokoyama², Takuro Nakamura¹ (¹Div. Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFRC, ²Dept. Biochem., Yamanashi Univ.)

Bcl11aはPU.1の転写活性阻害を介して骨髄性白血病の発症、悪性化を促進する

角南 義孝¹、芳野 聖子¹、横山 隆志²、中村 卓郎¹ (¹(公財)がん研・研・発がん、²山梨大・医・生化学第2)

OE14-11 Urological cancer

泌尿器癌

OE14-11-1 Novel cancer immunotherapy targeting CCR8, a specific molecule to tumor tissue infiltrating regulatory T cells in RCC

Atsunari Kawashima¹, Eisuke Tomiyama¹, Yoko Koh¹, Makoto Matsushita¹, Kosuke Nakano¹, Yujiro Hayashi¹, Taigo Kato^{1,4}, Koji Hatano¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,4}, Atsushi Tanaka³, Naganari Ohkura^{3,5}, Shimon Sakaguchi⁵, Hisashi Wada³, Norio Nonomura¹ (¹Dept. Urology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Clin. Res. Tumor Immunol., Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Basic Res. Tumor Immunol., Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ⁵Immunol. Frontier Res. Ctr. Osaka Univ.)

ニボルマブ抵抗性高悪性度腎細胞癌で高発現する制御性T細胞に特異的な分子CCR8を標的とした新規免疫療法の開発

河嶋 厚成¹、富山 栄輔¹、洪 陽子¹、松下 慎¹、中野 剛佑¹、林 裕次郎¹、加藤 大悟^{1,4}、波多野 浩士¹、氏家 剛¹、植村 元秀^{1,4}、田中 淳⁵、大倉 永也^{3,5}、坂口 志文⁵、和田 尚²、野々村 祝夫¹ (大阪大・院医・泌尿器科講座、²大阪大・院医・臨床腫瘍免疫学共同研究講座、³大阪大・院医・基礎腫瘍免疫学共同研究講座、⁴大阪大・院医・泌尿器科癌免疫治療学講座、⁵大阪大・免疫フロンティア研究セ)

OE14-11-2 Regulation of hypoxia response pathway by chimeric TFE3s in Xp11.2 translocation renal cell carcinoma

Wenjuan Ma¹, Takanobu Motoshima², Shintaro Funasaki¹, Yorifumi Satou³, Benji J. Y. Tan³, Hisashi Hasumi⁴, Mitsuko Furuya⁵, Masahiro Yao⁴, W. Marston Linehan⁶, Yuichi Oike⁷, Toshio Suda⁸, Tomomi Kamba², Masaya Baba¹ (¹Lab. Can. Metab., IRCMS, Kumamoto Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ³Joint Res. Cent. for Human Retro. Inf., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ., ⁵Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med., Yokohama City Univ., ⁶Urologic Oncology Branch, Natl. Can. Inst., Natl. Inst. Health, ⁷Dept. Mol. Genet., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., ⁸Lab. Stem Cell Reg., IRCMS, Kumamoto Univ.)

Xp11.2転座腎細胞癌におけるキメラTFE3による低酸素応答経路の制御

馬 文娟¹、元島 崇信²、舟崎 慎太郎¹、佐藤 賢文³、タン ベンジン³、蓮見 壽史⁴、古屋 充子⁵、矢尾 正祐⁴、W. Marston Linehan⁶、尾池 雄一⁷、須田 年生⁸、神波 大己²、馬場 理也¹ (熊本大・国際先端医学・がん代謝、²熊本大・院生命科学部・泌尿器、³熊本大・ヒトレトロウイルス学、⁴横浜市大・院医・泌尿器、⁵横浜市大・院医・分子病理、⁶米国国立がん研・米国国立衛生研、⁷熊本大・院生命科学部・分子遺伝、⁸熊本大・国際先端医学・幹細胞調節)

OE14-11-3 Predictive value of STAT1 signaling for systemic therapy in advanced bladder cancer

Tetsutaro Hayashi¹, Kenichiro Ikeda¹, Yohei Sekino¹, Keisuke Goto¹, Shunsuke Shinmei¹, Shogo Inoue¹, Jun Teishima¹, Akio Matsubara¹, Kazuhiro Sentani², Naohide Oue², Wataru Yasui² (¹Dept. Urol., Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ.)

膀胱癌におけるGC療法と抗PD-1抗体療法の効果予測因子としてのSTAT1シグナルの意義

林 哲太郎¹、池田 健一郎¹、関野 陽平¹、後藤 景介¹、神明 俊輔¹、井上 省吾¹、亭島 淳¹、松原 昭郎¹、仙谷 和弘²、大上 直秀²、安井 弥² (広島大・院医・腎泌尿器科、²広島大・院医・分子病理)

OE14-11-4 Association between SLFN11 and efficiency of DNA-damaging agent in urothelial carcinoma patients
Daiki Taniyama¹, Naoya Sakamoto¹, Junko Murai², Tsuyoshi Takashima¹, Tetsutaro Hayashi³, Jun Teishima³, Akio Matsubara³, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Institutes of Advanced Biosci., Keio Univ., ³Dept. Mol. Urol., Hiroshima Univ.)
尿路上皮癌におけるSLFN11とDNA障害型抗がん剤の効果の関連
谷山 大樹¹、坂本 直也¹、村井 純子²、高島 剛¹、林 哲太郎³、亭島 淳³、松原 昭郎³、安井 弥¹ (¹広島大・医歯薬保健学・分子病理、²慶應大・先端生命科学研、³広島大・医歯薬保健学・泌尿器)

OE14-11-5 Cytoplasmic high mobility group box 1 (HMGB1) is associated with worse prognosis in bladder cancer
Keisuke Goto¹, Tetsutaro Hayashi¹, Yohei Sekino¹, Kohei Kobatake¹, Kenichiro Ikeda¹, Jun Teshima¹, Wataru Yasui² (¹Dept. Urol. Inst. Biomed. & Health Sci. Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Path. Inst. Biomed. & Health Sci. Hiroshima Univ.)
膀胱癌における細胞質内HMGB1は予後と関連する
後藤 景介¹、林 哲太郎¹、関野 陽平¹、小島 浩平¹、池田 健一郎¹、亭島 淳¹、安井 弥² (¹広島大・院医・腎泌尿器科学、²広島大・院医・分子病理学)

OE14-11-6 Cyprohepatidine exhibits anti-tumor activity by reversing the epigenetic silencing of IRF6 in urothelial carcinoma
Guan-Ling Lin^{1,5}, Pi-Che Chen², Wan-Hong Huang¹, Hsiao-Yen Hsieh³, Ru-Inn Lin³, Cheng-Da Hsu³, Cheng-Huang Shen³, Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. Urology, Ditmanson Med. Foundation Chiayi Christian Hosp., Taiwan, ³Inst. Mol. & Genomic Med., Natl. Health Res. Institutes, Taiwan, ⁴Dept. Radiation Oncol., Buddhist Dalin Tzu Chi Hosp., Taiwan, ⁵Guzip Biomarkers Corporation, New Taipei City, Taiwan)

E

OE14-12 Bone and soft tissue tumors 骨軟部腫瘍

OE14-12-1 Revealing AMF×AMFR autocrine amplification in 1366 patients with malignant musculoskeletal tumors
Kosei Nakajima (Natl. Cancer Ctr., Exploratory Oncology Research & Clin. Trial Ctr.)
悪性骨軟部腫瘍1366例におけるAMFとAMFRによる自己分泌増幅機構の解明
中嶋 幸生 (国立がん研セ・先端医療開発セ)

OE14-12-2 Oncolytic virus-mediated p53 overexpression promotes systemic antitumor immune response in osteosarcoma
Hiroya Kondo¹, Hiroshi Tazawa^{2,3}, Koji Demiya¹, Miho Kure¹, Yusuke Mochizuki¹, Joe Hesei¹, Toshiyuki Kunisada⁵, Yasuo Urata⁶, Toshiyuki Ozaki¹, Toshiyoshi Fujiwara² (¹Dept. Orthopaedic Surg., Okayama Univ., Grad. Sch., ²Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ., Grad. Sch., ³Cent. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp., ⁴Dept. Sports Med., Okayama Univ. Grad. Sch., ⁵Dept. Med. Materials for Musculoskeletal Reconstruction, Okayama Univ. Grad. Sch., ⁶Oncolys BioPharma, Inc.)
腫瘍融解ウイルスによるp53の発現増強は骨肉腫に対する全身性の抗腫瘍免疫反応を増強する
近藤 宏也¹、田澤 大^{2,3}、出宮 光二¹、久禮 美穂¹、望月 雄介¹、長谷 井 嬢⁴、國定 俊之⁵、浦田 泰生⁶、尾崎 敏文¹、藤原 俊義² (¹岡山 大・院医・整形外科、²岡山 大・院医・消化器外科、³岡山 大・新医 療研究開発セ、⁴岡山 大・院医・運動器スポーツ医学講座、⁵岡山 大・院医・運動器医療材料開発講座、⁶オンコリスバイオファーマ (株))

OE14-12-3 Trametinib preferentially suppresses anchorage-independent growth in osteosarcoma cells and exerts anti-tumor activity
Takatsune Shimizu^{1,2}, Kiyomi Kimura^{1,2}, Eiji Sugihara^{2,3}, Sayaka Yamaguchi^{2,4}, Hiroyuki Nobusue¹, Akihiro Muto¹, Hideyuki Saya² (¹Hoshi Univ. Pathophysiol., ²Keio Med. IAMR Gene Regulation, ³Tskuba Univ. Precision Med., ⁴Keio Med. Orthopedic Surgery)
trametinibは骨肉腫細胞にapoptosisを誘導しin vitro、in vivoで抗腫瘍効果を示す
清水 孝恒^{1,2}、木村 聖美^{1,2}、杉原 英治^{2,3}、山口 さやか^{2,4}、信末 博 行¹、武藤 章弘¹、佐谷 秀行² (¹星薬大・病態生理、²慶應大・医・ 遺伝子制御、³筑波大・プレシジョン、⁴慶應大・医・整形外科)

OE14-12-4 Comprehensive proteomic profiling for identification of prognostic biomarkers for myxoid liposarcoma
Makoto Konishi¹, Kyoko Yamashita², Tatsuhiko Tsunoda³, Takashi Kamatani³, Koichi Matsuda⁴, Makoto Hirata⁵, Koji Ueda¹ (¹Can Proteo Gr, CPM Ctr. JFCR, ²Div. Pathol., Cancer Inst. JFCR, ³Dept. BioSci, Univ. Tokyo, ⁴Hum Genome Ctr., Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo, ⁵Div. Genetic Med., NCC Hosp.)
網羅的プロテオーム解析による粘液型脂肪肉腫の予後不良因子の探索
小西 惇¹、山下 享子²、角田 達彦³、鎌谷 高志³、松田 浩一⁴、平田 真⁵、植田 幸嗣¹ (¹(公財)がん研・CPMセ・プロテオミクス解析 Gr、²(公財)がん研・研・病理部、³東京大・理学・生物科学、⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁵国立がん研セ・中央病院・ 遺伝子診療部門)

OE14-12-5 Investigation of ferroptosis as a therapeutic target and the role of SHARPIN in sarcoma
Hironari Tamiya, Toru Wakamatsu, Satoshi Takenaka (Dept. Orthop. Surg., Osaka Internat. Cancer Inst.)
肉腫におけるフェロトーシス有効性の検討とSHARPINの機能解析
田宮 大也、若松 透、竹中 聡 (大阪国際がんセ・整形外科)

OE14-12-6 CD146 is a potential therapeutic target for Rhabdomyosarcoma
Hideto Ogata¹, Katsutsugu Umeda¹, Keiji Tasaka¹, Tatsuya Kamatori¹, Takashi Mikami¹, Satoshi Obu¹, Hiroo Ueno¹, Satoshi Saida¹, Itaru Kato¹, Hidefumi Hiramatsu¹, Koji Kawaguchi², Kenichiro Watanabe², Hideto Iwabuchi³, Souichi Adachi⁴, Junko Takita¹ (¹Dept. Pediatrics Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ., ²Dept. Hematology & Oncology Shizuoka Childrens Hosp., ³Dept. Mol. & Diag. Pathol. Shizuoka Childrens Hosp., ⁴Dept. Human Health Sci. Grad. Sch. of Med. Kyoto Univ.)
横紋筋肉腫に対するCD146標的治療の有効性
緒方 瑛人¹、梅田 雄嗣¹、田坂 佳貴¹、神鳥 達哉¹、三上 貴司¹、大 部 聡¹、上野 浩生¹、才田 聡¹、加藤 格¹、平松 英文¹、川口 晃 司²、渡邊 健一郎²、岩淵 英人³、足立 壯一⁴、滝田 順子¹ (¹京都 大・院医・発達小児科、²静岡県立こども病院・血液腫瘍科、³静岡 県立こども病院・病理診断科、⁴京都大・院医・人間健康科学)

E

OE14-13 Pediatric cancer 小児がん

OE14-13-1 Recurrent breakpoints in 22q11 segmental duplication regions reveal distinct tumorigenesis in rhabdoid tumor of kidney
Yasuhiko Kaneko¹, Masayuki Haruta¹, Yasuhiro Arai², Ryuichi Sugino¹, Takehiko Kamijo¹, Hajime Okita³, Takaharu Oue⁴, Tsugumichi Koshinaga⁵ (¹Saitama Cancer Ctr. Res. Inst. Clin. Oncol., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Cancer Genomics Div., ³Keio Univ. Sch. of Med. Div. Diag. Path., ⁴Hyogo College of Med. Pediatr. Surg., ⁵Nihon Univ. Sch. of Med. Pediatr. Surg.)
腎ラブドイド腫瘍に生じた欠失・片親性部分ダイソミーは22q11領域に共通な切断点を示し、一部はセグメント重複領域と重なる金子 安比古¹、春田 雅之¹、新井 康仁²、杉野 隆一¹、上條 岳彦¹、大喜多 肇¹、大植 孝治⁴、越永 従道⁵ (¹埼玉がんセ臨床腫瘍研、²国立がん研セ・がんゲノム部門、³慶應大・医・病理診断部、⁴兵庫 医大小児外科、⁵日本大・医小児外科)

OE14-13-2 Two New MRT Cell Lines Established from Multiple Sites of a Synchronous MRT with a Unique DNA Methylation Pattern
Yasumichi Kuwahara¹, Tomoko Ichara², Yoshiki Katsumi², Kunihiko Tsuchiya², Mitsuru Miyachi², Tatsuro Tajiri³, Kenjiro Tadagaki¹, Tatsushi Yoshida¹, Tsukasa Okuda¹, Hajime Hosoi² (¹Kyoto Pref. Univ. of Med., Biochem. & Mol. Biol., ²Kyoto Pref. Univ. of Med., Pediatrics, ³Kyoto Pref. Univ. of Med., Pediatric Surg.)
DANメチル化プロファイルを用いたラブドイド腫瘍患者の同時多発病変より樹立した新規2細胞株の解析
桑原 康通¹、家原 知子²、勝見 良樹²、土屋 邦彦²、宮地 充²、田尻 達郎³、忠垣 憲次郎¹、吉田 達士¹、奥田 司¹、細井 創² (¹京都府立 医大・分子生化学、²京都府立医大・小児科学、³京都府立医大・小 児外科)

OE14-13-3 Polycomb repressive complex 1 controls a growth regulatory gene BTG2 in neuroblastoma.
Shunpei Satoh¹, Mariko Hasegawa^{1,2}, Miki Ohira¹, Takchiko Kamijo¹ (¹Res. Inst. Clin. Oncol., Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Surgery, Dokkyo Med. Univ. Saitama Med. Ctr.)
ポリコム複合体1は神経芽腫においてBTG2遺伝子を制御する
佐藤 俊平¹、長谷川 真理子^{1,2}、大平 美紀¹、上條 岳彦¹ (¹埼玉がん 研、²獨協医大・外)

OE14-13-4 Secondary structure of *MYCN cis*-antisense gene product NCYM analyzed by vacuum-ultraviolet circular dichroism

Yusuke Suenaga¹, Tatsuhiro Matsuo², Koichi Matsuo³, Kazuma Nakatani¹, Taro Tamada¹ (¹Dept. Mol. Carcin. CCCRI, ²Inst. for Quant. Life Sci. QST, ³HiSOR, Hiroshima Univ.)

真空紫外円二色性による *MYCN* シスアンチセンス遺伝子産物 NCYM の二次構造解析

末永 雄介¹、松尾 龍人²、松尾 光一³、中谷 一真¹、玉田 太郎² (¹千葉県がんセ・研・発がん、²量研・量子生命科学・構造生物学、³放射光科学研究セ・広島大)

OE14-13-5 Evaluation of alkylating pyrrole-imidazole polyamides for novel therapy of neuroblastoma with *ALK* gene aberration

Yoko Ota^{1,3,4}, Hiroyuki Yoda², Takahiro Inoue^{2,3}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki², Hiroki Nagase², Atsushi Takatori¹ (¹Div. Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ., ⁴Natl. Hosp. Organization, Shimoshizu Natl. Hosp.)

ALK 遺伝子異常をもつ神経芽腫に対する新規治療薬としての PI ポリアミド化合物の評価

太田 陽子^{1,3,4}、養田 裕行²、井上 貴博^{2,3}、渡部 隆義¹、篠崎 喜脩²、永瀬 浩喜²、高取 敦志¹ (¹千葉県がんセ・研・がん先進治療開発、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬、³千葉大・院医学薬学府、⁴独立行政法人国立病院機構 下志津病院)

OE14-13-6 CD146 is a potential immunotarget for neuroblastoma

Satoshi Obu¹, Katsutsumi Umeda¹, Satoshi Saida¹, Itaru Kato¹, Hidefumi Hiramatsu¹, Koji Kawaguchi², Kenichiro Watanabe², Shigeki Yagyu³, Tomoko Ichara³, Hajime Hosoi³, Tatsutoshi Nakahata⁴, Yasuhiko Kamikubo⁵, Souichi Adachi⁶, Toshio Heike¹, Junko Takita¹ (¹Dept. Pediatrics, Kyoto Univ., ²Dept. Hematology & Oncology, Shizuoka Children Hosp., ³Dept. Ped. Kyoto Pref. Univ. Med., ⁴Drug Discovery Tech. Development Office, CiRA, Kyoto Univ., ⁵Dept. Human Health Sci., Kyoto Univ.)

CD146 は神経芽腫に対する治療標的となりうる

大部 聡¹、梅田 雄嗣¹、才田 聡¹、加藤 格¹、平松 英文¹、川口 晃司²、渡邊 健一郎²、柳生 茂希³、家原 知子³、細井 創³、中畑 龍俊⁴、上久保 靖彦⁵、足立 壯一⁵、平家 俊男¹、滝田 順子¹ (¹京都大・医・小児科、²静岡県こども・血液腫瘍科、³京都府立医大・小児科、⁴京都大・iPS 研・創薬技術開発室、⁵京都大・医・人間健康科学科)

E

OE14-14 Brain tumor and others 脳腫瘍、その他

OE14-14-1 Suppression of glioblastoma through novel drug based on 'Gene Switch Technology'

Etsuko Y. Hattori^{1,2}, Yoshiki Arakawa¹, Youhei Mineharu¹, Masamitsu Mikami^{2,3}, Yasuzumi Matsui^{1,2}, Hiroshi Sugiyama⁴, Souichi Adachi^{2,5}, Yasuhiko Kamikubo² (¹Dept. Neurosurg., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Human Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Pediatrics, Tazuke Kofukai, Med. Res. Inst., Kitano Hosp., ⁴Dept. Chemistry, Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ⁵Dept. Pediatrics, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

遺伝子スイッチ法を用いた、glioblastoma に対する新規治療戦略の構築

服部 (山本) 悦子^{1,2}、荒川 芳輝¹、峰崎 陽平¹、三上 真充^{2,3}、松井 恭澄^{1,2}、杉山 弘⁴、足立 壯一^{2,5}、上久保 靖彦² (¹京都大・院医・脳神経外科、²京都大・院医・人間健康科学系専攻、³(公財) 田附興風会北野病院・小児科、⁴京都大・院理・化学専攻、⁵京都大・院医・発達小児科)

OE14-14-2 Withdrawn

OE14-14-3 Identification of molecularly targeted therapeutic and potential companion marker for malignant pleural mesothelioma

Toru Aoyama¹, Noriko Motoi², Naoko Goto¹, Riko Nakagawa¹, Masahiro Seike¹, Mari Masuda¹ (¹Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Pulmonary Med. & Oncology, Nippon Med. Sch.)

悪性胸膜中皮腫に対する分子標的治療薬及びコンパニオンマーカーの同定

青山 徹¹、元井 紀子²、後藤 尚子¹、中川 莉杏¹、清家 正博³、増田 万里¹ (¹国立がん研セ・研・細胞情報学、²国立がん研セ・中央病院・病理診断科、³日本医大・医・呼吸器内科分野)

OE14-14-4 Improvement of chemotherapy for the lymph node metastasis

Ariunbuyan Sukhbaatar^{1,2}, Tetsuya Kodama^{1,2}, Shiro Mori^{1,2,3} (¹Lab. of Biomed. Engineering for Cancer, Tohoku Univ., ²Biomed. Engineering Cancer Res. Ctr., Tohoku Univ., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tohoku Univ. Hosp.)

OE14-15 Head and neck cancer 頭頸部がん

OE14-15-1 Inactivation of *SLC27A6* promotes proliferation of nasopharyngeal carcinoma via activating *EGFR/Akt* signaling pathway

Xueming Zhong^{1,2}, Bo Li³, Zhe Zhang², Xiaoying Zhou⁴, Guangwu Huang² (¹Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ²Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., First Affiliated Hosp. of GXMU, ³Dept. Radiotherapy, First Affiliated Hosp. of GXMU, ⁴Life Sci. Inst., GXMU)

OE14-15-2 Identification of *TMPRSS11B* as a candidate diagnostic and prognostic biomarker for oral squamous cell carcinoma

Danping Li^{1,2}, Bo Li¹, Yingxi Mo³, Xiaoying Zhou¹, Ping Li² (¹Key Lab. of High-Incident-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ²Dept. Pathol., College & Hosp. of Stomatology, GXMU, ³Dept. Res., Affiliated Tumor Hosp., GXMU, ⁴Life Sci. Institutet, GXMU)

OE14-15-3 Inactivation of *SCNN1* genes correlates with prognosis of head and neck squamous carcinoma

Yunyun Lan^{1,2}, Yanping Yang², Xiaoying Zhou³, Zhe Zhang² (¹Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ²Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., First Affiliated Hosp. of GXMU, ³Life Sci. Institutet, GXMU)

OE14-15-4 I3-biomarker multiplex IHC reveals distribution of aggressive tumor fraction in the tumor-immune heterogeneity of HNSCC

Junichi Mitsuda¹, Sumiyo Saburi¹, Gaku Ohmura¹, Takahiro Tsujikawa^{1,2} (¹Dept. Otolaryngology & Head & Neck Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Oregon Health & Sci. Univ.)

13 パイオマーカー多重免疫染色による頭頸部扁平上皮癌の癌免疫不均一性における高悪性度癌細胞群の分布解析

光田 順一、佐分利 純代¹、大村 学¹、辻川 敬裕^{1,2} (¹京都府立医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²オレゴン健康科学大)

OE14-15-5 Features of 3-D chromatin structure in HPV-associated head and neck squamous cell carcinoma

Masato Mima^{1,2}, Atsushi Okabe², Takuya Nakagawa², Tomoya Kurokawa², Satoru Kondo², Masaki Fukuyo², Rahmutulla Bahitay², Takayuki Hoshii², Kiyoshi Misawa³, Hiroyuki Mineta¹, Atsushi Kaneda² (¹Dept. Otolaryngology-Head Neck Surg., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ²Dept. Mol. Oncol, Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ³Dept. Otolaryngology-Head Neck Surg., Kanazawa Univ.)

HPV 関連頭頸部扁平上皮癌のクロマチン 3 次元構造解析

美馬 勝人^{1,2}、岡部 篤史²、中川 拓也²、黒川 友哉²、近藤 悟³、福世 真樹²、バハテヤリ ラヒムトラ²、星居 孝之²、三澤 清²、峯田 周幸¹、金田 篤志² (¹浜松医大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科、²千葉大・院医・分子腫瘍学、³金沢大・医・耳鼻咽喉科頭頸部外科)

OE14-15-6 Roles of *YAP1*-induced transcription reprogramming in head and neck cancer (HNC)

Muneyuki Masuda¹, Hirofumi Omori², Kuniaki Sato¹, Akira Suzuki¹, Kochi Mimori¹ (¹NHO Kyushu Cancer Ctr., Dept. Head & Neck Surg., ²Univ. of British Columbia, Dept. Med. Genetics, ³Kobe Univ. Div. Mol. & Cell. Biol., ⁴Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

頭頸部癌における YAP1 転写リプログラムの役割

益田 宗幸¹、大森 裕文²、佐藤 晋彰¹、鈴木 彰³、三森 功士⁴ (¹国立病院機構九州がんセ・頭頸科、²プリティッシュコロニア大・遺伝医学分野、³神戸大・医学研究センター・分子細胞生物学、⁴九州大・病院別府病院・外科)

OE14-15-7 Comparison of eTreg frequency status between metastatic and non-metastatic lymphnodes in head and neck cancer

Tetsuya Ogawa¹, Susumu Suzuki^{2,3}, Rui Sano^{1,3}, Dausike Inukai³, Hiroki Okamoto⁴, Taishi Takahara⁴, Kazuhiro Yoshikawa², Ryuzo Ueda³, Toyonori Tsuzuki⁴ (¹Dept. Otorhinolaryngology, Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ²Res. Creation Support Ctr., Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ³Dept. Tumor Immunol., Aichi Med. Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. Surg. Path., Aichi Med. Univ. Sch. of Med.)

頭頸部癌における転移性リンパ節と非転移性リンパ節の間の eTreg 頻度状態の比較

小川 徹也¹、鈴木 進^{2,3}、佐野 晃^{1,3}、犬飼 大輔¹、岡本 啓希¹、高原 大志⁴、吉川 和宏²、上田 龍三³、都築 豊徳⁴ (¹愛知医大・医学部耳鼻咽喉科学、²愛知医大・医学部研究創出支援セ、³愛知医大・医学

OE14-15-8 A novel screening biomarker of nasopharyngeal carcinoma using plasma cell-free DNA
 Yifei Xu^{1,2,3}, Weilin Zhao³, Yingxi Mo⁴, Ning Ma⁵, Kaoru Midorikawa¹, Hatazu Kobayashi¹, Yusuke Hiraku⁶, Shinji Oikawa¹, Zhe Zhang³, Guangwu Huang³, Kazuhiko Takeuchi², Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Guangxi Med. Univ., ⁴Dept. Research. Affiliated Tumor Hosp. of Guangxi Med. Univ., ⁵Med. Grad. Sch. Health Sci. Suzuka Univ. Med. Sci., ⁶Dept. Environmental Health. Fukui. Univ. Med. Sci.)

血漿 DNA を用いた上咽頭癌の新規スクリーニングバイオマーカー
 徐軼菲^{1,2,3}、趙蔚林³、莫穎禧⁴、馬寧⁵、翠川薫¹、小林果¹、平工雄介⁶、及川伸二¹、張哲³、黃光武³、竹内 万彦²、村田 真理子¹
 (¹三重大・院医・環境分子医学、²三重大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³広西医大・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴広西医大・附属腫瘍医院・研究科、⁵鈴鹿医療科学大・院医療科学研究科、⁶福井大・医・環境保健学)

OE14-15-9 TP53 deep sequencing of primary and recurrent head and neck squamous cell carcinoma facilitates prognostic assessment
 Kenya Kobayashi¹, Mizuo Ando² (¹Natl. Cancer Ctr. Hosp. Japan. Dept. Head & Neck surgery., ²Univ. of Tokyo Hosp. Japan. Dept. Head & Neck surgery.)

再発頭頸部扁平上皮癌における TP53 変異の時系列解析
 小林 謙也¹、安藤 瑞生² (¹国立がん研セ・中央病院・頭頸部外科、²東京大・医・附属病院・頭頸部外科)

OJ14-1 Gastric cancer (1)
 胃がん (1)

OJ14-1-1 Annexin A10 is involved in the induction of pancreatic duodenal homeobox1 in gastric cancer tissue, cells and organoids
 Akira Ishikawa^{1,2}, Naoya Sakamoto¹, Ririno Honma¹, Daiki Taniyama¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Kazuya Kuraoka², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Clin. Lab., Kure Med. Center.)

胃癌において Annexin A10 は pancreatic duodenal homeobox-1 誘導へ関与する
 石川 光^{1,2}、坂本 直也¹、本間 りり¹、谷山 大樹¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、倉岡 和矢²、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理、²呉医療セ・臨床)

OJ14-1-2 Protein Expression of Kita-Kyushu Lung Cancer Antigen-1 as Detected by a Novel Monoclonal Antibody in Gastric Cancer
 Takashi Fukuyama¹, Yoshihito Takahashi², Nobue Futawatari³, Yoshinobu Ichiki¹, Motohiro Chuman², Hitoshi Yamazaki³, Noritada Kobayashi¹ (¹Div. Biomed. Res., Kitasato Univ. Med. Ctr., ²Div. Surg., Kitasato Univ. Med. Ctr., ³Dept. Surg. (Ohashi), Toho Univ., ⁴Dept. General Thoracic Surg., Natl. Hosp. Organization Saitama Hosp., ⁵Div. Path., Kitasato Univ. Med. Ctr.)

癌/精巢抗原 KK-LC-1 に対する抗体の開発と胃癌における KK-LC-1 のタンパク質発現解析
 福山 隆¹、高橋 禎人²、二渡 信江³、市来 嘉伸⁴、中馬 基博³、山崎 等⁵、小林 憲忠¹ (¹北里大・メディカルセ・研究セ、²北里大・メディカルセ・外科、³東邦大・医療セ・大橋病院・外科、⁴国立病院機構埼玉病院・呼吸器外科、⁵北里大・メディカルセ・病理部)

OJ14-1-3 Fundic stem cells marker identification by culturing fundic sphere
 Tomohiko Yasuda^{1,2}, Hiroki Masuda^{1,2}, Hiroshi Yoshida², Yasuyuki Seto¹, Sachiyo Nomura¹ (¹Dept. Gastrointestinal Surg., Grad. Sch., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Gastrointestinal Surg., Grad. Sch., Nippon Med. Sch.)

スフェロイド培養による胃底腺幹細胞の同定
 保田 智彦^{1,2}、増田 寛喜^{1,2}、吉田 寛²、瀬戸 泰之¹、野村 幸世¹ (¹東京大・院・消化管外科学講座、²日本医大・院・消化器外科学)

OJ14-1-4 A study of gastric cancer organoids for personalized therapy with gravity change culture
 Hiroshi Ota¹, Kazuaki Tanabe², Yuji Yamamoto¹, Naoya Sakamoto³, Wataru Yasui³, Hideki Ohdan¹ (¹Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ., ²Dept. Health Care for Adults, Hiroshima Univ., ³Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)

重力制御装置を用いた胃癌オルガノイドの機能解析と個別化治療のための基礎研究
 太田 浩志¹、田邊 和照²、山本 悠司¹、坂本 直也³、安井 弥³、大段 秀樹¹ (¹広島大・消化器・移植外科学、²広島大・成人保健学、³広島大・分子病理学)

OJ14-1-5 Identification of a long non-coding RNA associated with chronic gastritis and gastric cancer
 Hiroshi Kitajima¹, Reo Maruyama², Akira Takasawa³, Takeshi Niinuma¹, Eiichiro Yamamoto^{1,4}, Masahiro Kai¹, Takashi Tokino⁵, Makoto Osanai¹, Hiroshi Nakase⁴, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo. Med. Univ., ²Project Cancer Epigenome, The Cancer Inst., Japanese Found. Cancer Res., ³Dept., Pathol. Sapporo Med. Univ., ⁴Dept. Gastroentrol. Hepatol. Sapporo. Med. Univ., ⁵Med. Genome. Sci., Dept. Frontier Med., Sapporo. Med. Univ.)

慢性胃炎および胃がんに関連する長鎖 non-coding RNA の同定
 北嶋 洋志¹、丸山 玲緒²、高澤 啓³、新沼 猛¹、山本 英一郎^{1,4}、甲斐 正広¹、時野 隆至⁵、小山内 誠³、仲瀬 裕志⁴、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²(公財)がん研・研・がんエビゲノム、³札幌医大・医・病理、⁴札幌医大・医・消化器内科、⁵札幌医大・フロンティアゲノム医科)

OJ14-1-6 Role of Metastasis-Related Genes in Cisplatin Chemoresistance in Gastric Cancer
 Yukiko Nishiguchi^{1,3}, Naohide Oue², Rina Tani¹, Takamitsu Sasaki¹, Hitoshi Ohmori¹, Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Takuya Mori¹, Wataru Yasui², Masayuki Sho³, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ., ²Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Grad. Sch., ³Dept. Surg., Nara Med. Univ.)

胃がんシスプラチン抵抗性における転移関連遺伝子の役割
 西口 由希子^{1,3}、大上 直秀²、谷 里奈¹、佐々木 隆光¹、大森 斉¹、岸 真吾¹、森 汐莉¹、森 拓也¹、安井 弥²、庄 雅之³、國安 弘基¹ (¹奈良県立医大・分子病理学、²広島大・院医・分子病理学、³奈良県立医大・消化器・総合外科)

OJ14-2 Gastric cancer (2)
 胃がん (2)

OJ14-2-1 Fluorescence imaging of peritoneal metastasis in gastric cancer with a β-galactosidase activatable fluorescence probe
 Hidemasa Kubo¹, Yasutoshi Murayama¹, Soichiro Ogawa¹, Masayuki Yubakami¹, Tatsuya Matsumoto¹, Takeshi Kubota¹, Kazuma Okamoto¹, Mako Kaimiya², Yasuteru Urano^{2,3}, Eigo Otsuji¹ (¹Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ³Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)

β-galactosidase 活性検出蛍光プローブによる胃癌腹膜播種の蛍光イメージング
 久保 秀正¹、村山 康利¹、小川 聡一郎¹、弓場 上 将之¹、松本 辰也¹、窪田 健¹、岡本 和真¹、神谷 真子²、浦野 泰照^{2,3}、大辻 英吾¹ (¹京都府立医大・消化器外科、²東京大・院医・生体情報学、³東京大・院薬・薬品代謝化学)

OJ14-2-2 Single cell analysis revealed heterogeneous transcription factor profile of AFP-producing gastric cancer
 Aya Nonaka¹, ShiHang Chen¹, Kiyotaka Nakano², Kosaku Nanki⁴, Toshiro Sato³, Hiroyuki Aburatani¹ (¹Gen. Sci. Div., RCAST, The Univ. of Tokyo., ²Forerunner Pharma Res. Co., Ltd., ³Dept. Organoid Med., Keio Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Gastro., Keio Univ. Sch. Med.)

一細胞解析で明らかになった高転移性 AFP 産生胃がんの不均一な転写因子プロファイル
 野中 綾¹、陳 施航¹、中野 清孝²、南木 康作⁴、佐藤 俊朗³、油谷 浩幸¹ (¹東京大・先端研・ゲノムサイエンス、²(株)未来創薬研、³慶應大・医・オルガノイド医学、⁴慶應大・医・消化器内科)

OJ14-2-3 Significance of Circulating Tumor Cells with Fibroblast growth factor receptor 2 Expression in Gastric Cancer
 Kenji Kuroda^{1,2}, Masakazu Yashiro^{1,2}, Yuichiro Miki^{1,2}, Tomohiro Sera^{1,2}, Yurie Yamamoto², Atsushi Sugimoto^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Shuhei Kushiyama^{1,2}, Shingo Togano^{1,2}, Tomohisa Okuno^{1,2}, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Oncology Inst. & Med. Sci., Osaka City Univ. Grad. Sch.)

胃癌の FGFR2 発現の診断に Circulating Tumor Cells 測定を用いた検討
 黒田 顕慈^{1,2}、八代 正和^{1,2}、三木 友一郎^{1,2}、瀬良 知央^{1,2}、山本 百合恵²、杉本 敦史^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、榎山 周平^{1,2}、梶野 真吾^{1,2}、奥野 倫久^{1,2}、大平 雅一¹ (¹大阪市大・院・消化器外科学、²大阪市大・院・癌分子病態制御学)

OJ14-2-4 Liquid biopsy-based auxiliary diagnostic method for advanced lymph node metastasis in locally advanced gastric cancer
 Takashi Oshima¹, Yayoi Kimura², Yukihiko Hiroshima³, Keisuke Komori¹, Hayato Watanabe¹, Kazuki Kano¹, Kosuke Takahashi¹, Hirohito Fujikawa¹, Takanobu Yamada¹, Takashi Ogata¹, Yasushi Rino⁴, Munetaka Masuda⁴, Yohei Miyagi³ (1Dept. Gastrointestinal Surg., Kanagawa Cancer Ctr., 2Advanced Med. Res. Ctr., Yokohama City Univ., 3Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 4Dept. Surg., Yokohama City Univ.)

リキッドバイオプシーを用いた局所進行胃癌における高度リンパ節転移の補助診断法の構築
 大島 貴¹、木村 弥生²、廣島 幸彦³、公盛 啓介¹、渡邊 勇人¹、神尾一樹¹、高橋 恒輔¹、藤川 寛人¹、山田 貴允¹、尾形 高士¹、利野 靖⁴、益田 宗孝⁴、宮城 洋平³ (1神奈川県がんセ・消化器外科、2横浜市大・先端医学科学研究セ、3神奈川県がんセ・臨床研、4横浜市大・外科治療学)

OJ14-2-5 A comparison of intracorporeal and extracorporeal anastomosis after laparoscopic distal gastrectomy for gastric cancer
 Nobuhiro Tsuchiya¹, Chikara Kunisaki¹, Sho Sato¹, Yasuku Tanaka¹, Kei Sato¹, Hiroshi Miyamoto¹, Maiko Itou¹, Tsutomu Sato¹, Takashi Kosaka², Hiroshi Akiyama², Itaru Endo² (1Dept. Surg., Gastroenterological Ctr., Yokohama City Univ. Med. Ctr., 2Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Yokohama-city Univ.)

腹腔鏡下幽門側胃切除術の体内内吻合の治療成績
 土屋 伸広¹、國崎 主税¹、佐藤 渉¹、田中 優作¹、佐藤 圭¹、宮本 洋¹、伊藤 麻衣子¹、佐藤 勉¹、小坂 隆司²、秋山 浩利²、遠藤 格² (1横浜市大・セ・消化器病セ、2横浜市大・医・消化器・腫瘍外科学)

OJ14-2-6 Exploration of a predictive marker for liver recurrence after gastrectomy for cancer using gene expression profiling
 Keiichi Fujiya¹, Masanori Terashima¹, Keiichi Ohshima², Takashi Sugino³, Yasuhiro Tsubosa⁴, Takeshi Nagashima⁵, Kenichi Urakami³, Yasuto Akiyama⁶, Etsuro Bando¹, Ken Yamaguchi⁶ (1Gastric Surg. Div. Shizuoka Cancer Ctr., 2Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 3Path. Div. Shizuoka Cancer Ctr., 4Esophageal Surg. Div. Shizuoka Cancer Ctr., 5SRL Inc., 6Shizuoka Cancer Ctr.)

遺伝子発現情報を用いた胃癌術後肝再発に対する予測マーカーの探索
 藤谷 啓一¹、寺島 雅典¹、大島 啓一²、杉野 隆³、坪佐 恭宏⁴、長嶋 剛史⁵、浦上 研一²、秋山 靖人²、坂東 悦郎¹、山口 建⁶ (1静岡がんセ・胃外科、2静岡セ・研、3静岡がんセ・病理診断科、4静岡がんセ・食道外科、5(株) エスアールエル、6静岡がんセ)

OJ14-3 Esophageal cancer
 食道がん

OJ14-3-1 HSP90 inhibition suppresses not only cell proliferation but also chemotaxis in esophageal squamous cell carcinoma
 Masahiro Yamamura¹, Akira Yamamuchi², Naoki Katase³, Shuichiro Okamoto³, Masakiyo Sakaguchi¹, Yoshiyuki Yamaguchi¹ (1Dept. Clin. Oncology, Kawasaki Med. Sch., 2Dept. Biochem., Kawasaki Med. Sch., 3Dept. Oral Path., Nagasaki Univ., 4Dept. Cell Biol., Okayama Univ.)

HSP90 阻害は食道扁平上皮癌において細胞増殖だけでなく走化性も抑制する
 山村 真弘¹、山内 明²、片瀬 直樹³、岡本 秀一郎²、阪口 政清⁴、山口 佳之¹ (1川崎医大・臨床腫瘍学、2川崎医大・生化学、3長崎大・口腔病理学、4岡山大・細胞生物学)

OJ14-3-2 HIF-1α stimulates tumor progression of Esophageal squamous cell carcinoma by targeting Wnt/β-catenin signal pathway.
 Takeshi Toyozumi, Kang Tang, Haruhito Sakata, Kentaro Murakami, Masayuki Kano, Satoshi Endo, Hiroshi Suito, Yasunori Matsumoto, Koichiro Okada, Toshiki Kamata, Takahiro Ryuzaki, Kazuya Kinoshita, Soichiro Hirasawa, Takuma Sasaki, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

食道扁平上皮癌における Wnt/β-catenin 経路を標的とした HIF-1α 機能解析
 豊住 武司、唐 康、坂田 治人、村上 健太郎、加野 将之、遠藤 悟史、水藤 広、松本 泰典、岡田 晃一郎、鎌田 敏希、龍崎 貴寛、木下 和也、平澤 壮一郎、佐々木 拓馬、松原 久裕 (千葉大・先端応用外科学)

OJ14-3-3 PAI-1 secreted from CAFs promotes the migration and invasion of esophageal squamous cell carcinoma and macrophages
 Hiroki Sakamoto^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Masaki Shimizu^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masataka Fujikawa^{1,2}, Yumi Ichihara¹, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, Yuichiro Koma¹, Hiroshi Yokozaki¹ (1Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med., 2Div. Gastro-intestinal Surg., Dept. Surg., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

癌関連線維芽細胞は PAI-1 を分泌することで食道扁平上皮癌細胞とマクロファージの遊走能および浸潤能を促進する
 坂本 浩輝^{1,2}、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、谷川 航平^{1,2}、清水 将来^{1,2}、児玉 貴之¹、藤川 正隆^{1,2}、市原 有美¹、西尾 真理¹、重岡 學¹、狛 雄一郎¹、横崎 宏¹ (1神戸大・院医・病理学、2神戸大・院医・食道胃腸外科学)

OJ14-3-4 Identification of novel therapeutic target focusing on ion transporter of esophageal cancer stem cells
 Tomoyuki Fukami, Atsushi Shiozaki, Yoshihisa Matsumoto, Michihiro Kudou, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Jun Kiuchi, Takuma Ohashi, Tomohiro Arita, Hirotaka Konishi, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道癌幹細胞のイオン輸送体に着目した新規治療標的の特定
 深見 知之、塩崎 敦、松本 順久、工藤 道弘、小菅 敏幸、清水 浩紀、木内 純、大橋 拓馬、有田 智洋、小西 博貴、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 齊、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

OJ14-3-5 Investigation of micro-RNA expression as a novel biomarker of esophageal squamous cell carcinoma.
 Kazunori Takahashi, Ryo Saito, Takashi Nakayama, Atsushi Yamamoto, Suguru Maruyama, Naoki Ashizawa, Koichi Takiguchi, Katsutoshi Shoda, Yuko Nakayama, Shinji Furuya, Daisuke Ichikawa (Univ. of Yamanashi, Med., First Dept. Surg.)

食道癌における新規バイオマーカーとしての miRNA の検討
 高橋 和徳、齊藤 亮、仲山 孝、山本 淳史、丸山 傑、芦沢 直樹、滝口 光一、庄田 勝俊、中山 裕子、古屋 信二、市川 大輔 (山梨大・医・1 外科)

OJ14-3-6 Prognostic impact of Tertiary lymphoid structures (TLS) surrounding the tumor in esophageal squamous cell carcinoma
 Sota Deguchi, Hiroaki Tanaka, Takuya Mori, Mikio Nanbara, Yuichiro Miki, Yasuhiro Iseki, Mami Yoshii, Tatsunari Fukuoka, Tatsuro Tamura, Masatsune Shibutani, Hisashi Nagahara, Takahiro Toyokawa, Shigeru Lee, Kazuya Muguruma, Masaichi Ohira (Dept. Gastroenterological Surg., OCU Grad. Sch. of Med.)

食道扁平上皮癌における TLS が予後に与える影響
 出口 惣大、田中 浩明、森 拓哉、南原 幹男、三木 友一朗、井関 康仁、吉井 真美、福岡 達成、田村 達郎、澁谷 雅常、永原 央、豊川 貴弘、李 栄柱、六車 一哉、大平 雅一 (大阪市大・院医消化器外科学)

OJ14-3-7 The impact of pretreatment serum CRP levels on survival in patients with esophageal cancer
 Takuya Goto, Takahumi Soeno, Kei Hosoda, Naoki Hiki, Keishi Yamashita (Dept. Surg. The Univ. of Kitasato)

食道癌患者における治療前血清 CRP 値が生存率に与える影響
 後藤 卓也、添野 孝文、細田 桂、比企 直樹、山下 継史 (北里大・医・外科)

OJ14-3-8 The role and clinical significance of ANO9 in human esophageal squamous cell carcinoma
 Hiroyuki Inoue, Atsushi Shiozaki, Keita Katsurahara, Toshiyuki Kosuga, Hiroki Shimizu, Michihiro Kudou, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuriu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Kyoto Pref. Univ. of Med., Div. Digestive Surg.)

食道癌における ANO9 の役割と臨床的意義
 井上 博之、塩崎 敦、葛原 啓太、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、有田 智洋、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 齊、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科学)

OJ14-3-9 Uptake of positron emission tomography tracers reflects the tumor immune status in esophageal squamous cell carcinoma
 Kengo Kuriyama¹, Takehiko Yokobori², Shigemasa Suzuki³, Takayuki Asao², Kyoichi Kaira⁴, Hiroyuki Kuwano¹, Ken Shirabe¹, Hiroshi Sasaki¹ (1Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ., 2Gunma Univ. Initiative for Advanced Res., 3Gunma Prefecture Saiseikai Maebashi Hosp., 4Dept. Respiration Med., Saitama Med. Univ.)

FDG-PET, FMT-PET を活用した食道扁平上皮癌における局所

腫瘍免疫状態の評価

栗山 健吾¹、横堀 武彦²、鈴木 茂正³、浅尾 高行²、解良 恭一⁴、桑野 博行¹、調 憲¹、佐伯 浩司¹ (1群馬大・院総合外科学、2群馬大・未来先端研究機構、3群馬県済生会前橋病院外科、4埼玉医大・国際医療セ・呼吸器内科)

J

OJ14-4 Colorectal cancer 大腸がん

OJ14-4-1 Perspective and prospective of RNA editing in colorectal cancer microenvironment

Sho Takeda¹, Kunitoshi Shigeyasu², Yasuhiro Komatsu², Kazutaka Takahashi², Nanako Hata², Kazuhiro Yoshida², Shuya Yano², Yoshitaka Kondou², Fuminori Teraishi², Yuzou Umeda², Hiroshi Tazawa², Shunsuke Kagawa², Toshiyoshi Fujiwara² (1Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Hosp., 2Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med.)

大腸癌微小環境におけるRNA編集の可能性と展望

武田 正¹、重安 邦俊²、小松 泰浩²、高橋 一剛²、畑 七々子²、吉田 一博²、矢野 修也²、近藤 喜太²、寺石 文則²、榎田 祐三²、田澤 大²、香川 俊輔²、藤原 俊義² (1岡山大・病院・消化器外科、2岡山大・院医・消化器外科)

OJ14-4-2 Enhanced expression of Keratin 23 and its biological significance in colorectal cancer.

Yumi Furuichi¹, Kensuke Kumamoto¹, Ayaka Shimomura¹, Hiroshi Taketani¹, Akihiro Kondo¹, Hironobu Suto¹, Eisuke Asano¹, Takayoshi Kishino¹, Minoru Oshima¹, Keiichi Okano¹, Hisashi Usuki¹, Yasuyuki Suzuki (Dept. Surg. Kagawa Univ.)

大腸癌におけるKRT23の高発現とその生物学的意義

古市 ゆみ、隈元 謙介、下村 彩香、竹谷 洋、近藤 彰宏、須藤 広誠、浅野 栄介、岸野 貴賢、大島 稔、岡野 圭一、臼杵 尚志、鈴木 康之 (香川大・消化器外科)

OJ14-4-3 Resident Memory T Cells As Significant Functional Marker for Prediction of Patient Survival with Colorectal Cancer

Masatoshi Kitakaze^{1,2}, Masamitsu Konno², Ayumu Asai², Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Norikatsu Miyoshi¹, Mamoru Uemura¹, Taroh Satoh¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹, Hideshi Ishii² (1Gastroenterological Surg., Osaka Univ. Sch. of Med., 2Ctr. of Med. Innovation & Translational Res., Osaka Univ.)

組織常驻型メモリーT細胞は大腸癌患者の生存率を予測するマーカーとして有用である

北風 雅敏^{1,2}、今野 雅允²、浅井 歩²、荻野 志季¹、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、三吉 範克¹、植村 守¹、佐藤 太郎²、水島 恒和¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹、石井 秀始² (1大阪大・院・消化器外科、2大阪大・最先端医療イノベーションセ)

OJ14-4-4 SPARC expression and Wnt/ β -catenin activation may play a critical role in distant metastasis of colorectal cancer.

Yoshiki Fujiyama¹, Shuji Nakamoto¹, Nobuyuki Nishizawa¹, Yusuke Nie¹, Shiori Fujino¹, Takuya Goto¹, Mitsuo Yokota¹, Takafumi Soeno¹, Takeshi Kaida¹, Kazuko Yokota¹, Keita Kojima¹, Takeshi Naitoh¹, Yusuke Kumamoto¹, Keishi Yamashita (Kitasato Univ. Sch. of Med., Dept. Surg.)

大腸癌間質におけるSPARC発現を介したWnt/ β -catenin経路活性化と遠隔転移機序の解明

藤山 芳樹、中本 修司、西澤 伸恭、贅 裕亮、藤野 史織、後藤 卓也、横田 光央、添野 孝文、甲斐田 武志、横田 和子、小嶋 慶太、内藤 剛、隈元 雄介、山下 継史 (北里大・医・外科学)

OJ14-4-5 Upregulation of AEBP1 in endothelial cells promotes tumor angiogenesis in colorectal cancer.

Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Akira Yorozu¹, Takeshi Niinuma¹, Hiroshi Kitajima¹, Gota Sudo², Masahiro Kai¹, Kenichi Takano², Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (1Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., 2Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., 3Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

AEBP1の発現上昇は大腸がんの腫瘍血管新生を促進する

山本 英一郎^{1,2}、萬 顕¹、新沼 猛¹、北嶋 洋志¹、須藤 豪太²、甲斐 正広¹、高野 賢一³、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹ (1札幌医大・医・分子生物、2札幌医大・医・消化器内科、3札幌医大・医・耳鼻咽喉科)

OJ14-4-6 Newly emerging CD44 low cells after irradiation reacquire pluripotency and correlate with therapeutic resistance.

Masaru Sasaki¹, Norikatsu Miyoshi^{1,2}, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Hirofumi Yamamoto¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹ (1Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., 2Dept. Oncol. Regen. Med., Osaka Int. Cancer Inst.)

放射線照射後に新たに出現したCD44低発現細胞は多能性を再獲得し治療抵抗性に関わる

佐々木 優^{1,2}、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、植村 守¹、山本 浩文¹、水島 恒和¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹ (1大阪大・院医・消化器外科学、2大阪国際セ・がん医療創生部)

OJ14-4-7 Exploration of the predictive marker for postoperative recurrence of advanced colorectal cancer with genomic analysis

Fumishi Kishigami^{1,3}, Yoko Yamamoto², Toshihide Ueno³, Kazuhito Sato¹, Satoshi Inoue³, Yosuke Tanaka³, Soichiro Ishihara¹, Hiroyuki Mano³, Masahito Kawazu³ (1Dpt. Surg. Oncol. Grad. Sch. of Med. Univ. Tokyo, 2Colon & Rectal Surg., Univ. Tokyo. Hospital, 3Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

ゲノム解析による進行大腸癌の術後再発予測因子の探索

岸上 史士^{1,3}、山本 陽子²、上野 敏秀²、佐藤 一仁¹、井上 聡³、田中 庸介³、石原 聡一郎¹、間野 博行³、河津 正人³ (1東京大・院医・腫瘍外科学、2東京大・医・附属病院・大腸肛門外科、3国立がん研セ・研・細胞情報学)

OJ14-4-8 Predictive values of Oct4 and Sox2 expressions in biopsy specimens for tumor response in rectal cancer patients with CRT

Eiji Shinto¹, Yoshiki Kajiwara¹, Satsuki Mochizuki¹, Masato Yamadera¹, Tadakazu Ao¹, Takechiro Shiraishi¹, Satomi Fukazawa¹, Hitoshi Tsuda³, Yojiro Hashiguchi², Toshimitsu Iwasaki¹, Yoji Kishi¹, Hideki Ueno¹ (1Surg., Natl. Defense Med. college, 2Surg., Teikyo Univ. Sch. of Med., 3Path., Natl. Defense Med. college)

治療前生検組織内Oct4およびSox2発現の直腸癌術前化学放射線療法効果予測因子としての意義

神藤 英二¹、梶原 由規¹、望月 早月¹、山寺 勝人¹、阿尾 理一¹、白石 壮宏¹、深澤 智美¹、津田 均³、橋口 陽二郎²、岩崎 寿光¹、岸 庸二¹、上野 秀樹¹ (1防衛医大・外科、2帝京大・外科、3防衛医大・病態病理)

OJ14-4-9 CD8+ TILs and HLA class I are immunohistological markers predicting the prognosis of Stage IV colorectal cancer patients

Tetsuta Satoyoshi^{1,2,3}, Yoshihiko Hirohashi¹, Kenji Okita¹, Terufumi Kubo¹, Tomohide Tsukahara¹, Takayuki Kanecaki¹, Toshihiko Nishidate², Koichi Okuya², Ichiro Takemasa², Toshihiko Torigoe¹ (1Dept. Pathology., Sapporo Med. Univ., 2Dept. Surg., Surg. Oncol & Sci., Sapporo Med. Univ., 3Oofunachuo Hosp.)

CD8+ TILs and HLA class IはStage IV大腸癌患者の免疫組織学的な予後予測マーカーである

里吉 哲太^{1,2,3}、廣橋 良彦¹、沖田 憲司¹、久保 輝文¹、塚原 智英¹、金崎 貴幸¹、西館 敏彦²、奥谷 浩一²、竹政 伊知朗²、鳥越 俊彦¹ (1札幌医大・第一病理学講座、2札幌医大・外科学講座、3大船中央病院)

OJ14-4-10 Exosomal DNA has the potential to detect circulating tumor DNA in patients with colorectal cancer.

Sho Kuriyama¹, Takeshi Yamada¹, Seiichi Shinji¹, Akihisa Matsuda¹, Hiromichi Sonoda¹, Ryo Ohta¹, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai¹, Kohki Takeda¹, Koji Ueda¹, Tosimitsu Miyasaka¹, Hiroshi Yoshida (Nippon Med. Sch., Dept. digestive Surg.)

exosomal DNAによる循環腫瘍DNAの検出の可能性

栗山 翔、山田 岳史、進士 誠一、松田 明久、園田 寛道、太田 竜、高橋 吾郎、岩井 拓磨、武田 幸樹、上田 康二、宮坂 俊光、吉田 寛 (日本医大・消化器外科)

OJ14-5 Hepatic biliary cancer: Basic and translational research 肝・胆道がん：基礎・トランスレーショナルリサーチ

OJ14-5-1 DKK1-CKAP4 signaling is associated with poor prognosis of HCC and CKAP4 might represent a novel therapeutic target.

Kosuke Iguchi^{1,2}, Hidetoshi Gon², Hirokazu Kimura¹, Shinji Matsumoto¹, Takumi Fukumoto², Akira Kikuchi¹ (1Dept. Mol. Biol. & Biochem., Grad. Sch. Med., Osaka Univ., 2Div. Hepato-biliary-pancreatic Surg., Grad. Sch. Med., Kobe Univ.)

DKK1-CKAP4シグナルは肝癌の予後不良因子であり、CKAP4は新たな治療標的となりうる。

井口 浩輔^{1,2}、権 英寿²、木村 公一¹、松本 真司¹、福本 巧²、菊池 章¹ (1大阪大・院医・分子病態生化学、2神戸大・院医・肝胆膵外科)

OJ14-5-2 Genetic polymorphism in PNPLA3 is associated with hepatocellular carcinoma after hepatitis C virus eradication

Daiki Miki^{1,2}, Hiroshi Aikata², Hatsuue Fujino¹, Atsushi Ono¹, Masami Yamauchi¹, Masataka Tsuge^{1,2}, Kazuaki Chayama^{1,2,3} (1Dept. Gastroenterol. & Metab., Hiroshima Univ., 2Res. Ctr. for Hepatol. & Gastroenterol., Hiroshima Univ., 3RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

PNPLA3遺伝子多型はHCV排除後の肝発癌に関連する

三木 大樹^{1,2}、相方 浩^{1,2}、藤野 初江¹、大野 敦司¹、山内 理海¹、柘植 雅貴^{1,2}、茶山 一彰^{1,2,3} (1)広島大・消化器・代謝内科、2)広島大・肝臓・消化器研究拠点、3)理研・生命医学研究センター)

OJ14-5-3 Genomic and transcriptomic landscape reveals molecular classification in gallbladder cancer
Nobutaka Ebata^{1,2}, Hidewaki Nakagawa¹, Masashi Fujita¹, Shota Sasagawa¹, Toru Nakamura², Satoshi Hirano² (1)Lab. for Cancer genomic, IMS, RIKEN, 2)Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ.)

ゲノム・遺伝子発現解析による胆嚢癌の分子分類
江畑 信孝^{1,2}、中川 英刀¹、藤田 征志¹、笹川 翔太¹、中村 透²、平野 聡² (1)理研・生命医セ・がんゲノム研究チーム、2)北海道大・医学研究科消化器外科 II)

OJ14-5-4 Photoimmunotherapy for cholangiocarcinoma using the novel catheter device with light emitting diodes in vivo
Hajime Hirata¹, Masaki Kuwatani¹, Kouhei Nakajima², Mikako Ogawa², Naoya Sakamoto¹ (1)Dept. Gastroenterology, Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., 2)Grad. Sch. of Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

新規 LED カテーテルを使用した胆管癌に対する光免疫治療効果の検証
平田 甫¹、桑谷 将城¹、中島 孝平²、小川 美香子²、坂本 直哉¹ (1)北海道大・医・消化器内科学教室、2)北海道大・院・薬学研究院)

OJ14-5-5 The significance of CMTM6 expression in hepatocellular carcinoma immunocheckpoint (B7 family) expression.
Ryo Muranushi¹, Takehiko Yokobori¹, Koki Hoshino¹, Norihiro Ishii¹, Mariko Tsukagoshi¹, Takamichi Igarashi¹, Akira Watanabe¹, Kenichiro Araki¹, Ken Shirabe¹ (1)Gunma Univ. Grad. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., 2)Div. Integrated Oncology Res., GIAR)

肝細胞癌における CMTM6 発現の意義
村主 遼¹、横堀 武彦²、星野 弘毅¹、石井 範洋¹、塚越 真梨子¹、五十嵐 隆通¹、渡辺 亮¹、新木 健一郎¹、調 憲¹ (1)群馬大・院肝胆膵外科学、2)群馬大・未来先端研究機構総合腫瘍学)

OJ14-5-6 NASH promotes liver metastasis and thrombomodulin suppresses liver metastasis through anti-inflammatory action
Hirotaka Tashiro¹, Megumi Yamaguchi¹, Shintaro Kuroda², Tsuyoshi Kobayashi², Hideki Ohdan¹ (1)Dept. Surg. Kure Med. Ctr. Natl. Hosp. Organization, 2)Dept. Gastroenterological & Transplant Surg. Hiroshima Univ. Hosp.)

非脂肪性アルコール性肝炎は肝転移を促進し、トロンボモジュリンは抗炎症作用を介して肝転移を抑制する。
田代 裕尊¹、山口 恵美¹、黒田 慎太郎²、小林 剛²、大段 秀樹² (1)国立病院機構呉医療セ、2)広島大・病院・消化器・移植外科)

OJ14-5-7 Cancer-associated fibroblasts promote hepatocellular carcinoma progression through downregulation of exosomal miR-150-3p
Kyohei Yugawa^{1,2}, Tomoharu Yoshizumi¹, Takeo Toshima¹, Shinji Itoh¹, Noboru Harada¹, Kenichi Kohashi², Yoshinao Oda², Masaki Mori¹ (1)Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ.)

肝癌微小環境における癌関連線維芽細胞由来 exosome の意義
湯川 恭平^{1,2}、吉住 朋晴¹、戸島 剛男¹、伊藤 心二¹、原田 昇¹、孝橋 賢一²、小田 義直²、森 正樹¹ (九州大・院・消化器・総合外科学、2)九州大・院・形態機能病理学)

OJ14-5-8 The mechanism of SASP in obesity-associated liver tumor microenvironment
Ryota Yamagishi¹, Fumitaka Kamachi¹, Yi Cheng¹, Eiji Hara², Naoko Ohtani¹ (1)Dept. Pathophysiol. Osaka City Univ. Sch. Med., 2)Dept. Mol. MicroBiol., Res. Inst. for Microbial Disease, Osaka Univ.)

肥満誘導性肝がん微小環境における SASP 制御機構
山岸 良多¹、蒲池 史卓¹、程 イ¹、原 英二²、大谷 直子¹ (1)大阪市大・院医・病態生理、2)大阪大・微研・遺伝子生物学)

OJ14-5-9 FANCE, one of the Fanconi anemia (FA) pathway genes, could be a predictive biomarker for prognosis of HCC.
Junichi Takahashi¹, Takaaki Masuda¹, Akihiro Kitagawa³, Yuta Kobayashi¹, Seiichiro Takao¹, Yushi Motomura¹, Yuki Ando¹, Hajime Otsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (1)Kyushu Univ. Beppu Hosp. Dept. Surg., 2)Kyushu Univ. Dept. Surg., 3)Osaka Univ. Dept. Surg.)

FA 経路遺伝子の一つである FANCE は肝細胞癌診断の有望なバイオマーカーとなりうる
高橋 純一¹、増田 隆明¹、北川 彰洋³、小林 雄太¹、高尾 誠一朗¹、本村 有史¹、安東 由貴¹、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 祐輔¹、森 正樹²、三森 功士¹ (九州大・病院別府病院・外科、2)九州大・院・消化器・総合外科、3)大阪大・院・消化器外科学)

OJ14-5-10 Suppression of optineurin impairs the progression of human hepatocellular carcinoma through regulating mitophagy
Shoichi Inokuchi^{1,2}, Tomoharu Yoshizumi¹, Shinji Itoh¹, Masaki Mori¹ (1)Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., 2)Dept. Surg., Iizuka Hosp.)

肝癌増殖におけるオートファジーアダプター蛋白 optineurin の意義
井口 詔一^{1,2}、吉住 朋晴¹、伊藤 心二¹、森 正樹¹ (九州大・院・消化器・総合外科、2)飯塚病院・外科)

OJ14-6 Pancreatic cancer: novel therapies
膵がん・新規治療

OJ14-6-1 C4BPA identified as a novel biomarker is associated with favorable outcome of patients with pancreatic cancer via CD40
Kosuke Sasaki, Shigetugu Takano, Shingo Kagawa, Masayuki Ohtsuka (Dept. General Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

膵癌早期血清バイオマーカーとして同定された C4BPA は、CD40 を介して抗腫瘍免疫効果を有する
佐々木 巨亮、高野 重紹、賀川 真吾、大塚 将之 (千葉大・院医・臓器制御外科)

OJ14-6-2 c-MET inhibition reverses radiation-induced malignant potential in pancreatic cancer
Hirofumi Akita, Soichiro Mori, Shogo Kobayashi, Yoshifumi Iwagami, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Takehiro Noda, Kunihito Gotoh, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

膵癌における放射線による悪性度増強効果と c-met inhibitor の有用性の検討
秋田 裕史、森 総一郎、小林 省吾、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、後藤 邦仁、土岐 祐一郎、江口 英利 (大阪大・院・消化器外科)

OJ14-6-3 Blocking VCAM-1 inhibits pancreatic tumor progression and cancer-associated thrombosis/thromboembolism
Makoto Sano^{1,5}, Ryota Takahashi¹, Hideaki Ijichi^{1,2}, Kazunaga Ishigaki¹, Tomoharu Yamada¹, Koji Miyabayashi¹, Suguru Mizuno¹, Takuma Nakatsuka¹, Yasuo Tanaka¹, Yohei Masugi¹, Yasuyuki Morishita³, Mariko Tanaka³, Keisuke Tateishi¹, Harold L. Moses⁶, Kazuhiko Koike¹ (1)Dept. Gastroenterol., The Univ. of Tokyo, 2)Clin. Nutrit. Ctr., The Univ. of Tokyo, 3)Dept. Pathol. The Univ. of Tokyo, 4)Dept. Pathol., Keio Univ. Hosp., 5)Div. Med. Res. Planning & Dev., Nihon Univ. Sch. Med., 6)Vanderbilt-Ingram Cancer Ctr.)

VCAM-1 阻害は膵癌の進展と癌関連血栓症/血栓塞栓症を抑制し予後に寄与する
佐野 誠^{1,5}、高橋 良太¹、伊地知 秀明^{1,2}、石垣 和祥¹、山田 友春¹、宮林 弘至¹、水野 卓¹、中塚 拓馬¹、田中 康雄¹、眞杉 洋平⁴、森下 保幸³、田中 麻理子³、立石 敬介¹、Harold L. Moses⁶、小池 和彦¹ (1)東京大・医・消化器内、2)東京大・付属病院・病態栄養治療セ、3)東京大・医・病理、4)慶應大・医・病理、5)日本大・医・研究企画、6)Vanderbilt-Ingram がんせ)

OJ14-6-4 Early administration of anti-mesothelin antibody inhibits liver metastasis of pancreatic cancer in xenograft mouse model
Yuki Fujii, Hirofumi Kamachi, Moto Fukai, Tatsuya Orimo, Yuzuru Sakamoto, Yoh Asahi, Akihisa Nagatsu, Shingo Shimada, Tatsuhiko Kakisaka, Toshiya Kamiyama, Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol Surg. I, Hokkaido Univ. Grad. Sch.)

Xenograft マウスモデルを用いた抗メソテリン抗体の早期投与による膵癌肝転移抑制効果の検討
藤居 勇貴、蒲池 浩文、深井 原、折茂 達也、坂本 讓、旭 火華、長津 明久、島田 慎吾、柿坂 達彦、神山 俊哉、武富 紹信 (北海道大・院医・消化器外科 1)

OJ14-6-5 Loss of KDM6A characterizes a poor prognostic subtype of pancreatic cancer and potentiates HDAC inhibitor lethality
Shu Shimada¹, Yoshimitsu Akiyama¹, Minoru Tanabe², Shinji Tanaka^{1,2} (1)Dept. Mol. Oncl., Tokyo Med. & Dent. Univ., 2)Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

KDM6A 発現低下を特徴とする膵がん予後不良サブタイプには HDAC 阻害剤が著効する
島田 周¹、秋山 好光¹、田邊 稔²、田中 真二^{1,2} (1)東京医歯大・院医歯学総合・分子腫瘍医学、2)東京医歯大・肝胆膵外科学)

OJ14-6-6 Monoamine oxidase B inhibitor has anti-proliferative effect on Gemcitabine-resistant pancreatic cancer cells
Kumiko Miyashita¹, Kazuya Shimizu^{1,2}, Makoto Miyoshi¹, Aya Oshimo¹, Hiroshi Takashima¹, Mion Wakita¹, Yume Terada¹, Akari Kawano¹, Ken Sasai³, Tsuyoshi Akagi³, Yuichi Hori¹ (¹Kobe Univ. Grad. Sch. of Health Sci., ²Natl. Hosp. Organization Kobe Med. Ctr., ³KAN Res. Inst.)

Monoamine oxidaseB 阻害剤はゲムシタピン耐性膵臓癌の細胞増殖を抑制する。

宮下 久美子¹、清水 一也^{1,2}、三好 真琴¹、大下 彩¹、高嶋 宏滋¹、脇田 美音¹、寺田 夢¹、河野 朱莉¹、笹井 研³、赤城 剛³、堀 裕一¹ (¹神戸大・保健学研究科、²国立病院機構神戸医療セ、³カン研)

OJ14-6-7 Development of new therapeutic agent targeting NF-κB for PaCa angiogenesis
Yoichi Matsuo, Goro Ueda, Tomokatsu Kato, Yoshinaga Aoyama, Kan Omi, Yuichi Hayashi, Hiroyuki Imafuji, Kenta Saito, Ken Tsuboi, Mamoru Morimoto, Ryo Ogawa, Hiroki Takahashi, Shuji Takiguchi (Gastroenterological Surg. Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)

膵癌血管新生に対するNF-κBを標的とした新規治療薬の検討

松尾 洋一、上田 悟郎、加藤 知克、青山 佳永、大見 関、林 祐一、今藤 裕之、齊藤 健太、坪井 謙、森本 守、小川 了、高橋 広城、瀧口 修司 (名古屋市大・医・消化器外科)

OJ14-6-8 Role of Girdin and its therapeutic application on migration, invasion, and angiogenesis in pancreatic cancer
Yuichi Hayashi¹, Yoichi Matsuo¹, Anri Maeda¹, Goro Ueda¹, Tomokatsu Kato¹, Yoshinaga Aoyama¹, Kan Omi¹, Hiroyuki Imafuji¹, Kenta Saito¹, Takafumi Sato², Ken Tsuboi¹, Mamoru Morimoto¹, Ryo Ogawa¹, Hiroki Takahashi¹, Shuji Takiguchi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Nagoya city Univ., ²Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Cancer Inst. Hosp. for JFCR)

膵癌の遊走、浸潤および血管新生に対するアクチン結合タンパクGirdinの役割と治療応用

林 祐一¹、松尾 洋一¹、前田 杏梨¹、上田 悟郎¹、加藤 知克¹、青山 佳永¹、大見 関¹、今藤 裕之¹、齊藤 健太²、佐藤 崇文²、坪井 謙¹、森本 守¹、小川 了¹、高橋 広城¹、瀧口 修司¹ (¹名古屋市大・院・消化器外科、²(公財)がん研・有明病院・肝・胆・膵外科)

OJ14-7 Pancreatic cancer: mechanisms for invasion and metastasis
膵がん浸潤・転移機序

OJ14-7-1 Exosomes from pancreatic cancer cells promote distant metastasis due to injured vascular endothelial cells
Akari Kawano¹, Kazuya Shimizu^{1,2}, Makoto Miyoshi¹, Kumiko Miyashita¹, Yume Terada¹, Mion Wakita¹, Aya Oshimo¹, Hiroshi Takashima¹, Yuichi Hori¹ (¹Kobe Univ. Grad. Sch. of Health Sci., ²Kobe Med. Ctr., Internal Med.)

膵臓がん細胞由来エクソソームは血管内皮細胞を傷害して遠隔転移を亢進する

河野 朱莉¹、清水 一也^{1,2}、三好 真琴¹、宮下 久美子¹、寺田 夢¹、脇田 美音¹、大下 彩¹、高嶋 宏滋¹、堀 裕一¹ (¹神戸大・保健学研究科、²国立病院機構神戸医療セ・内科)

OJ14-7-2 Clinical significance of ADAM28 expression and decrease induced by chemotherapy in pancreatic ductal adenocarcinoma
Toshimitsu Iwasaki¹, Satsuki Mochizuki¹, Kosei Nakajima², Yoshiki Kajiwara¹, Eiji Shinto³, Yasunori Okada³, Hideki Ueno¹, Yoji Kishi¹ (¹Dept. Surg., Natl. Defense Med. College, ²Exploratory Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ³Dept. Pathophysiol., Juntendo Univ., Grad. Sch. of Med.)

浸潤性膵臓癌におけるADAM28発現と化学療法における発現低下の臨床的意義

岩崎 寿光¹、望月 早月¹、中嶋 幸生²、梶原 由規¹、神藤 英二³、岡田 保典³、上野 秀樹¹、岸 庸二¹ (¹防衛医大・外科、²国立がん研究セ・先端医療開発部門、³順天堂大・院医)

OJ14-7-3 Chemoresistance dynamics at the microtissue-level in pancreatic ductal adenocarcinoma
Yusuke Ohta, Yukiko Miyatake, Masanori Kasahara (Dept. Pathol., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.)
膵臓腺癌におけるマイクロ組織レベルの化学療法抵抗性ダイナミクス
太田 悠介、宮武 由甲子、笠原 正典 (北海道大・医・分子病理)

OJ14-7-4 Bmi1 is required for pancreatic cancer formation through regulating PI3K/AKT pathway in mice
Makoto Sono, Akihisa Fukuda, Hiroshi Seno (Dept. Gastroenterol. & Hepatol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

Bmi1はPI3K/AKT経路を制御することによりマウスにおいて膵癌形成に関与している

園 誠、福田 晃久、妹尾 浩 (京都大・院医・消化器内科学)

OJ14-7-5 Prosaposin, tumor-secreted glycoprotein, regulates metastasis of pancreatic cancer.
Yoji Miyahara¹, Shigetsugu Takano¹, Kazuyuki Sogawa², Shingo Kagawa¹, Kosuke Sasaki¹, Masayuki Ohtsuka¹ (¹Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ., ²Dept. Biochem., Sch., Life Environ., Azabu Univ.)

分泌糖蛋白 prosaposin が膵癌転移における役割

宮原 洋司¹、高野 重昭¹、曾川 一幸²、賀川 真吾¹、佐々木 巨亮¹、大塚 将之¹ (¹千葉大・医・臓器制御外科、²麻布大・生命・環境部・臨床検査技術学)

OJ14-7-6 NFAT family contributes to early recurrence in pancreatic ductal adenocarcinoma
Yukihiko Hiroshima, Rika Kasajima, Takashi Otsu, Yohei Miyagi (KCC)

膵癌早期再発におけるNFAT familyの役割

廣島 幸彦、笠島 理加、大津 敬、宮城 洋平 (神奈川県がんセ)

OJ14-7-7 Low stroma induced by neoadjuvant chemotherapy is associated with liver metastasis and poor prognosis of PDAC patients
Kenji Kawahara, Shigetsugu Takano, Shingo Kagawa, Masayuki Otsuka (Dept. General Surg., Sch., Med., Chiba Univ.)

化学療法後の膵癌の低間質量は肝転移再発を来した予後不良である
川原 健治、高野 重昭、賀川 真吾、大塚 将之 (千葉大・医・臓器制御外科)

OJ14-7-8 High parameter flow cytometric analysis of the tumor microenvironment in pancreatic ductal adenocarcinoma.
Hirotomo Murakami^{1,2}, Hirofumi Akita^{1,2}, Masaya Higashiguchi^{1,2}, Takuto Nogimori¹, Shokichi Takahama¹, Shogo Kobayashi¹, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi², Takuya Yamamoto¹ (¹Lab. of Immunosenescence, Natl. Inst. of Biomed. Innovation Osaka, ²Dept. Gastroenterological Surg. Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)
次世代型フローサイトメーターを用いた膵癌微小環境の解析
村上 弘大^{1,2}、秋田 裕史^{1,2}、東口 公哉^{1,2}、野木 森 拓人¹、高濱 正吉¹、小林 省吾²、土岐 祐一郎²、江口 英利²、山本 拓也¹ (¹医薬基盤研・免疫老化プロジェクト、²大阪大・消化器外科)

OJ14-7-9 Nardilysin in resected tissue may predict a post-operative prognosis of pancreatic cancer
Daiki Yasukawa¹, Toru Miyake¹, Masaji Tani¹, Eiichiro Nishi² (¹Surg. Dept. Shiga Univ. of Med. Sci., ²Pharmacology Dept. Shiga Univ. of Med. Sci.)
膵癌根治切除後標本におけるナルディライジン発現と予後の相関
安川 大貴¹、三宅 亨¹、谷 眞至¹、西 英一郎² (¹滋賀医大・外科学講座、²滋賀医大・薬理学講座)

OJ14-8 Lung cancer
肺がん

OJ14-8-1 Transdusin beta like 2 (TBL2) on chromosome 7 is a candidate oncogene for lung adenocarcinoma (LUAD)
Keisuke Kosai¹, Takaaki Masuda¹, Yuki Ando¹, Seiichiro Takao¹, Kazuki Kato¹, Yuta Kobayashi¹, Kensuke Koike¹, Junichi Takahashi¹, Yushi Motomura¹, Hajime Otsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Hiroki Uchida³, Tetsuzo Tagawa², Masaki Mori², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ. Hosp., ³Dept. Surg., Kosumosu Hosp.)
Transdusin beta-like 2(TBL2)は肺腺癌における新規候補がん遺伝子である。
小齊 啓祐¹、増田 隆明¹、安東 由貴¹、高尾 誠一郎¹、加藤 一樹¹、小林 雄太¹、小池 健輔¹、高橋 純一¹、本村 有史¹、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 祐輔¹、内田 博喜³、田川 哲三²、森 正樹²、三森 功士¹ (¹九州大・別府病院・外科、²九州大・病院・消化器・総合外科、³コスモス病院・外科)

OJ14-8-2 Prognostic significance of EGFR gene mutation in patients with EGFR mutated NSCLC who receive best supportive care alone
Takashi Masuda, Yu Wakabayashi, Shinjiro Sakamoto, Kazunori Fujitaka, Hironobu Hamada, Noboru Hattori (Dept. Resp Intern Med., Hiroshima Univ. Hosp.)
EGFR 遺伝子変異の有無は無治療患者における予後因子となるのか

?-EGFR 遺伝子変異陽性非小細胞肺癌における検討-

益田 武、若林 優、坂本 信二郎、藤高 一慶、濱田 泰伸、服部 登 (広島大・病院・呼吸器内科)

OJ14-8-3 Clinical significance of BIM deletion polymorphism on chemoradiotherapy in patients with non-small cell lung cancer
Yu Wakabayashi, Takeshi Masuda, Shinjiro Sakamoto, Kazunori Fujitaka, Hironobu Hamada, Noboru Hattori (Dept. Respiratory Internal Med. Hiroshima Univ. Hosp.)

非小細胞肺癌患者における化学放射線療法へ与える BIM 欠失多型の影響の臨床的意義について

若林 優、益田 武、坂本 信二郎、藤高 一慶、濱田 泰伸、服部 登 (広島大・病院・呼吸器内科)

OJ14-8-4 Analysis of clinicopathologic factors associated with false negative of lymph node metastasis by FDG-PET in lung cancer
Ryuichi Ito¹, Masakazu Yashiro², Hidetoshi Inoue¹ (Osaka City Univ. Dept. Thorac Surg., ²Osaka City Univ. Dept. Mol. Oncol & Therap, Gastroenterol Surg.)

肺癌リンパ節転移症例における FDG-PET 診断偽陰性に影響する因子の臨床病理学的検討

伊藤 龍一¹、八代 正和²、井上 英俊¹ (大阪市大・呼吸器外科、²大阪市大・癌分子病態制御学、腫瘍外科学)

OJ14-8-5 BHLHE41 a prognostic factor of lung adenocarcinoma, can induce autophagic cell death to lung cancer cells.
Tatsuhiko Furukawa, Kentaro Minami, Masatatsu Yamamoto, Kohich Kawahara, Yoshinari Shinsato (Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Mol. Oncology)

BHLHE41 は肺腺がんの予後良好な因子であり、オートファジー細胞死を誘導する

古川 龍彦、南 謙太郎、山本 雅達、河原 康一、新里 能成 (鹿児島大・歯歯研・分子腫瘍学)

OJ14-8-6 Predictive values for occult lymph node metastases in resected lung cancer
Toshi Menju, Hideaki Miyamoto, Ryota Sumitomo, Hiroshi Date (Dept. Thoracic Surg., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)

cN0 肺癌切除例におけるリンパ節転移予測因子の検討

毛受 晁史、宮本 英明、住友 亮太、伊達 洋至 (京都大・医・呼吸器外科)

OJ14-8-7 Correlation between tumor mutation burden and molecular profiling in lung adenocarcinoma
Mitushiro Isaka¹, Masakuni Serizawa², Takanori Kawabata³, Takeshi Nagashima⁴, Akira Ono⁵, Hirotsugu Kenmotsu⁶, Yukihiko Terada¹, Keiichi Ohshima⁷, Yasuto Akiyama², Kenichi Urakami², Takashi Sugino⁶, Ken Yamaguchi⁷, Toshiaki Takahashi², Yasuhisa Ohde¹ (Shizuoka Cancer Ctr. Thorac Surg. Div., ²Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ³Shizuoka Cancer Ctr. Clin. Res. Ctr., ⁴SRL Inc., ⁵Shizuoka Cancer Ctr. Thorac Oncol. Div., ⁶Shizuoka Cancer Ctr. Path. Div., ⁷Shizuoka Cancer Ctr.)

肺腺癌における遺伝子発現情報を用いた TMB を推定可能な代理バイオマーカーの探索

井坂 光宏¹、芹澤 昌邦²、川端 孝典³、長嶋 剛史⁴、小野 哲⁵、釘持 広知⁶、寺田 志洋¹、大島 啓一²、秋山 靖人²、浦上 研一²、杉野 隆⁶、山口 建⁷、高橋 利明²、大出 泰久¹ (静岡がんセンター呼吸器外科、²静岡がんセンター研、³静岡がんセンター臨床研究支援セ、⁴(株)SRL、⁵静岡がんセンター呼吸器内科、⁶静岡がんセンター病理診断科、⁷静岡がんセンター)

OJ14-8-8 Guanylate binding protein 1 (GBP-1) is a biomarker for lung adenocarcinoma invasion
Takahiro Mimae¹, Yoichi Hamai¹, Yuri Kimura^{1,2}, Morihito Okada¹ (Dept. Surg. Oncology, Hiroshima Univ., ²Natl. Hosp. Organization Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr.)

肺腺癌浸潤マーカーとしての GBP-1

見前 隆洋¹、浜井 洋一¹、木村 優里^{1,2}、岡田 守人¹ (広島大・原爆放射線医学科学研・腫瘍外科、²独立行政法人国立病院機構 呉医療セ)

OJ14-8-9 The prognostic impact of postoperative decrease in serum albumin on patients with non-small cell lung carcinoma
Fumihiko Kinoshita¹, Tetsuzo Tagawa¹, Takanori Yamashita², Taichi Matsubara³, Gouji Toyokawa⁴, Kazuki Takada¹, Taro Oba¹, Atsushi Osoegawa¹, Koji Yamazaki⁴, Mitsuhiro Takenoyama³, Sadanori Takeo⁴, Mototsugu Shimokawa⁵, Naoki Nakashima², Masaki Mori¹ (Surg. & Sci., Kyushu Uni., ²Med. Infor. Ctr., Kyushu Uni. Hp., ³Thoracic Oncology, Kyushu Cancer Ctr., ⁴Thoracic Surg, Kyushu Med. Ctr., ⁵Biostatistics, Yamaguchi Uni.)

非小細胞肺癌における術後アルブミン減少の意義

木下 郁彦¹、田川 哲三¹、山下 貴範²、松原 太一³、豊川 剛二⁴、高

田 和樹¹、大場 太郎¹、小副川 敦¹、山崎 宏司⁴、竹之山 光広³、竹尾 貞徳⁴、下川 元継⁵、中島 直樹²、森 正樹¹ (九州大・消化器・総合外科、²九州大・病院・医療情報部、³九州がんセンター呼吸器腫瘍科、⁴九州医療センター呼吸器外科、⁵山口大・医学統計学)

OJ14-8-10 M2 tumor-associated macrophages induce tumor progression in non-small cell lung cancer
Ryota Sumitomo, Tatsuya Hirai, Cheng-long Huang (Dept. Thoracic Surg., Kitano Hosp.)

非小細胞肺癌における M2 型腫瘍関連マクロファージの分布と腫瘍増殖能に関する検討

住友 亮太、平井 達也、黄 政龍 (北野病院・呼吸器外科)

OJ14-9 Breast cancer: mechanism of growth and progression
乳がん：進展増殖メカニズム

OJ14-9-1 PVRL4, a receptor for measles virus, is transcriptionally regulated by BACH1
Kiyoko Takane¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Tsuneo Ikenoue¹, Tomoko Fujiyuki², Misako Yoneda³, Chieko Kai², Yoichi Furukawa¹ (Clin. Genome Res. Inst. Med. Sci. Univ. of Tokyo, ²Infect. Dis. Ctr. Sci. Inst. Indus. Sci. Univ. of Tokyo, ³Lab. of Mol. Genet. Inst. Med. Sci. Univ. of Tokyo)

麻疹ウイルス受容体 PVRL4 は BACH1 により転写調節される高根 希世子¹、山口 貴世志¹、池上 恒雄¹、藤幸 知子²、米田 美佐子³、甲斐 知恵子²、古川 洋一¹ (東京大・医科研・臨床ゲノム、²東京大・生産研・感染制御、³東京大・医科研・遺伝子解析)

OJ14-9-2 Periostin short-fragment including C-terminal exon17 via proteolytic cleavage is required for breast cancer metastasis
Yuka Ikeda-Iwabu, Yoshiaki Taniyama, Ryuichi Morishita (Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. Clin. Gene Therapy)

C 末端エクソン 17 を含むペリオスチンの断片化は乳癌の転移に関与している
池田(岩部) 裕香、谷山 義明、森下 竜一 (大阪大・院医・臨床遺伝子治療学)

OJ14-9-3 The next frontier of immunotherapy for breast cancer based on tumor immune microenvironment.
Tomoharu Sugie (Kansai Med. Univ. Hosp., Breast Surg.)

乳がん免疫微小環境を踏まえた新しい免疫療法の展開
杉江 知治 (関西医大・附属病院乳腺外科)

OJ14-9-4 KLK5 differs benign from malignant differentiation of breast tumor
Yuri Kimura^{1,2}, Takahiro Mimae¹, Kouji Arihiro³, Morihito Okada¹ (Dept. Surg. Oncology, Hiroshima Univ., ²Dept. Breast Surg., Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr., ³Dept. Anatomical Path., Hiroshima Univ.)

KLK5 は乳腺腫瘍において良悪性診断に重要なマーカーである
木村 優里^{1,2}、見前 隆洋¹、有廣 光司³、岡田 守人¹ (広島大・原爆放射線医学科学研・腫瘍外科、²呉医療センター中国がんセンター乳腺外科、³広島大・病院・病理診断科)

OJ14-9-5 Proposal of tumor budding grading system for invasive ductal carcinoma of the breast; Tumor budding and fibrotic focus
Miyuki Hiratsuka, Takahiro Hasebe, Yuki Ichinose, Ayaka Sakakibara, Akihiro Fujimoto, Takashi Hojo, Akihiko Ohsaki, Toshiaki Saeiki (Dept. Breast Oncology, Saitama Med. Univ. Internat. Med. Ctr.)

浸潤性乳管癌の悪性度を正確に評価するための、新しい腫瘍細胞簇出分類-腫瘍簇出と fibrotic focus
平塚 美由紀、長谷部 孝裕、一瀬 友希、榎原 彩花、藤本 章博、北條 隆、大崎 昭彦、佐伯 俊昭 (埼玉医大・国際医療センター乳腺腫瘍科)

OJ14-9-6 Analysis of stromal cells involved in early malignant transformation of triple negative breast cancer
Ryuichiro Hirano, Koki Okamoto, Tetsuya Kadosono, Shinae Kondoh (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

トリプルネガティブ乳がんの早期悪性化に関与する間質細胞の解析
平野 龍一郎、岡本 浩輝、門之園 哲哉、近藤 科江 (東京工業大・生命理工学院)

- OJ14-9-7 Recurrent silencing of *SALL3* is involved in progression and chemoresistance of triple negative breast cancers**
 Yosuke Matsushita¹, Masato Komatsu¹, Kazuma Kiyotani¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Takeshi Niinuma², Hiromu Suzuki², Junko Honda³, Issei Imoto⁴, Akira Tangoku⁵, Yasuo Miyoshi⁶, Mitsunori Sasa⁷, Toyomasa Katagiri¹ (¹Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., ³Dept. Surg., Natl. Hosp. Org. Kochi Natl. Hosp., ⁴Div. Mol. Genetics, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Thoracic, Endocrine Surg. Oncology, Tokushima Univ., ⁶Dept. Breast & Endocrine Surg., Hyogo College of Med., ⁷Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic.)
 新規癌抑制遺伝子 *SALL3* はトリプルネガティブ乳癌の薬剤抵抗性に関与する
 松下 洋輔¹, 小松 正人¹, 清谷 一馬¹, 吉丸 哲郎¹, 新沼 猛², 鈴木 拓², 本田 純子³, 井本 逸勢⁴, 丹黒 章⁵, 三好 康雄⁶, 笹 三徳⁷, 片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学, ²札幌医大・医・分子生物学講座, ³独立行政法人国立病院機構高知病院・外科, ⁴愛知県がんセンター・研・分子遺伝学分野, ⁵徳島大・胸部・内分泌・腫瘍外科学, ⁶兵庫医大・病院・乳腺・内分泌外科, ⁷とくしまプレストケアクリニック)

OJ14-10 Hematologic malignancy
 造血器腫瘍

- OJ14-10-1 The role of *HMGA1* in myelodysplastic syndrome with mutations in pre-mRNA splicing genes.**
 Kazutoshi Ebisawa¹, Yosuke Masamoto¹, Mineo Kurokawa^{1,2} (¹Hematology & oncology, Univ. of Tokyo, ²Cell Therapy & Transplantation, Univ. of Tokyo)
 RNA スプライシング関連の遺伝子変異を有する骨髄異形成症候群における *HMGA1* の意義
 海老澤 和俊¹, 正本 庸介¹, 黒川 峰夫^{1,2} (東京大・血液・腫瘍内科, ²東京大・無菌治療部)
- OJ14-10-2 BCR-ABL-induced senescence-associated autophagy bring about maintenance of CML stemness**
 Yamato Tanabe, Tomohisa Baba, Naofumi Mukaida (Div. Mol. Bioregulation, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
 慢性骨髄性白血病における BCR-ABL 遺伝子誘導性細胞老化はオートファジーを促進し病的ニッチを構成する
 田辺 和, 馬場 智久, 向田 直史 (金沢大・がん研・分子生体応答)
- OJ14-10-3 The HBO1 histone acetyltransferase and the AF4 complex cooperatively promote MLL-rearranged leukemia.**
 Satoshi Takahashi^{1,2}, Ryo Miyamoto¹, Hiroshi Okuda¹, Akihiko Yokoyama¹ (¹Tsuruoka Metabolomics Lab., Natl. Cancer Ctr., Tsuruoka, Japan, ²Dept. Hematology & Oncology, Kyoto Univ.)
 HBO1 複合体と AF4 複合体は協調して MLL 関連白血病を促進する。
 高橋 慧^{1,2}, 宮本 亮¹, 奥田 博史¹, 横山 明彦¹ (国立がん研究センター 鶴岡連携研究拠点, ²京都大・血液腫瘍内科)
- OJ14-10-4 EVI1-positive acute myeloid leukemia (AML) stem cells survive cytotoxic chemotherapy and induce highly aggressive AML**
 Yosuke Masamoto, Hideaki Mizuno, Tomohiko Sato, Mineo Kurokawa (Hematology & Oncology, The Univ. of Tokyo Hosp., Tokyo, Japan)
 EVI1 陽性急性骨髄性白血病幹細胞は化学療法抵抗性を示し、高悪性度の白血病を起こす
 正本 庸介, 水野 秀明, 佐藤 智彦, 黒川 峰夫 (東京大・医・附属病院・血液・腫瘍内科)
- OJ14-10-5 Internalization speed of surface cytokine receptors is critical for hematopoietic cell growth**
 Toshiya Inaba¹, Akiko Nagamachi¹, Akinori Kanai¹, Jiro Kikuchi², Yuusuke Furukawa³ (¹Hiroshima Univ. RIRBM, Dept. Mol. Oncol., ²Jichi Med. Sch., Div. Stem Cell Regulation, Ctr. Mol. Med., ³Jichi Med. Sch., Div. Stem Cell Regulation, Ctr. Mol. Med.)
 サイトカイン受容体取込み速度が造血細胞の競合に与える影響：モノソミー7を有するMDSの発症機序
 稲葉 俊哉¹, 長町 安希子¹, 金井 昭教¹, 菊池 次郎², 古川 雄祐² (広島大・原医研, ²自治医大・分子病態治療研究セ)
- OJ14-10-6 Abnormal endocytosis due to a *Samd9L* mutation causes bone marrow/multi-organ failure in mice mimicking MIRAGE syndrome**
 Akiko Nagamachi¹, Hirota Matsui², Akinori Kanai³, Satoru Shinriki³, Toshiya Inaba³ (¹Radiation Res. Ctr., RIRBM, Hiroshima Univ., Japan., ²Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ., Japan., ³Div. Mol. Oncology, RIRBM, Hiroshima Univ., Japan.)
 モノソミー7を伴うMDSを多発するMIRAGE症候群モデルマウ

スに見られた受容体取込み異常

長町 安希子¹, 松井 啓隆², 金井 昭教³, 神力 悟², 稲葉 俊哉³ (広島大・原医研・先端医学実験施設, ²熊本大・臨床病態解析学分野, ³広島大・原医研・がん分子病態研究分野)

- OJ14-10-7 Clinical and biological analysis of acute myeloid leukemia (AML)-cutis**
 Machiko Kawamura¹, Tsukasa Yamaguchi^{1,2}, Yasuhiko Kaneko^{1,3}, Masayuki Haruta¹, Nobuo Maseki¹, Hirofumi Kobayashi¹ (¹Dept. Hematology, Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Hematology, Tokyo Metropolitan Tama Med. Ctr., ³Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)
 皮膚浸潤を伴う急性骨髄性白血病の臨床的・生物学的分析
 川村 眞智子¹, 山口 津加彩^{1,2}, 金子 安比古^{1,3}, 春田 雅之³, 柵木 信男¹, 小林 泰文¹ (埼玉県がんセンター・血液内科, ²東京都立多摩総合医療センター・血液内科, ³埼玉県がんセンター・臨床腫瘍研)
- OJ14-10-8 Circulating cell-free DNA in the patient's peripheral blood plasma is a sensitive biomarker for multiple myeloma relapse**
 Masayuki Kobayashi^{1,2}, Hiroshi Yasui³, Kanya Kondoh¹, Tadao Ishida⁴, Hideto Tamura⁵, Hiroshi Handa⁶, Makoto Sasaki⁷, Norina Tanaka⁸, Junji Tanaka⁸, Masahiro Kizaki⁹, Toyotaka Kawamata^{1,3}, Junya Makiyama³, Kazuaki Yokoyama³, Seiya Imoto¹⁰, Arinobu Tojo^{1,3}, Yoichi Imai³ (¹Mol. Therapy, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ²Dept. Hematol, Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp., ³Dept. Hematol/Oncol, Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ., ⁴Dept. Hematology, Japanese Red Cross Med. Ctr., ⁵Div. Hematology, Nippon Med. Sch., ⁶Dept. Hematology, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., ⁷Dept. Hematology, Juntendo Univ. Sch. of Med., ⁸Dept. Hematology, Tokyo Women's Med. Univ., ⁹Dept. Hematology, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ¹⁰Human Genome Ctr., Inst. of Med. Sci., Tokyo Univ.)
 セル・フリー DNA による多発性骨髄腫の早期再発診断
 小林 真之^{1,2}, 安井 寛³, 近藤 幹也¹, 石田 禎夫⁴, 田村 秀人⁵, 半田 寛⁶, 佐々木 純⁷, 田中 紀奈⁸, 田中 淳司⁸, 木崎 昌弘⁹, 川俣 豊隆^{1,3}, 牧山 純也³, 横山 和明³, 井元 清哉¹⁰, 東條 有伸^{1,3}, 今井 陽一³ (東京大・医科研・分子療法分野, ²東京都立墨東病院・血液内科, ³東京大・医科研・附属病院血液腫瘍内科, ⁴日本赤十字社医療センター・血液内科, ⁵日本医大・血液内科学分野, ⁶群馬大・院血液内科学, ⁷順天堂大・院血液内科学, ⁸東京女子医大・血液内科, ⁹埼玉医大・総合医療センター・血液内科, ¹⁰東京大・医科研・ヒトゲノム解析センター)
- OJ14-10-9 Targeting calreticulin neoantigen for the treatment of myeloproliferative neoplasms**
 Marito Araki¹, Norio Komatsu² (¹Dept. Transfus. Med., Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ²Dept. Hematol., Grad. Sch. Med., Juntendo Univ.)
 calreticulin ネオ抗原を標的とした骨髄増殖性腫瘍の治療
 荒木 真理人¹, 小松 則夫² (順天堂大・院医・輸血, ²順天堂大・院医・血液)

OJ14-11 Urological cancer
 泌尿器癌

- OJ14-11-1 Cancer specific microenvironment control malignancy of renal cell carcinoma and drug sensitivity.**
 Kei Nagase^{1,2}, Sighisa Aoki¹, Kazuma Udo², Mitsuru Noguchi² (¹Dept. Pathol. & Microb. Saga. Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Uro. Saga. Med. Univ. Sch. Med.)
 癌特異的微小環境は腎細胞癌の悪性度と薬剤感受性を制御する
 永瀬 圭^{1,2}, 青木 茂久¹, 有働 和馬², 野口 満² (佐賀大・医・病理, ²佐賀大・医・泌)
- OJ14-11-2 predictive biomarkers for treatment selection of sorafenib or sunitinib in metastatic renal cell carcinoma.**
 Sei Naito¹, Vladimir Bilim², Norihiko Tsuchiya¹, Yoshihiko Tomita² (¹Yamagata Univ. Faculty of Med., Urology, ²Niigata Univ. Grad. Sch. of Med. & Dent. Sci., Urology)
 有転移腎癌におけるソラフェニブ、スニチニブ選択のためのバイオマーカー探索
 内藤 整¹, ビリム ウラジミル², 土谷 順彦¹, 富田 善彦² (山形大・医・腎泌尿器外科学講座, ²新潟大・医・腎泌尿器病態学分野)
- OJ14-11-3 The loss of function of tumor suppressor gene *FBXW7* is worse prognostic maker via *Myc* in muscle invasive bladder cancer**
 Takashi Matsumoto¹, Masatoshi Eto¹, Peter Black² (¹Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. Sci. Dept. Urology, ²Univ. of British Columbia Urologic Sci.)
 癌抑制遺伝子 *FBXW7* の機能喪失は *MYC* を介した筋層浸潤性膀

膀胱癌の予後不良因子である

松元 崇¹、江藤 正俊¹、ブラック ピーター² (九州大・院医泌尿器科学分野、²ブリティッシュコロンビア大・泌尿器科学)

OJ14-11-4 Electronic nose to distinguish bladder cancer by urinary odour feature: A pilot study

Kazumasa Matsumoto, Yasukiyo Murakami, Yulico Shimizu, Takahiro Hirayama, Wataru Ishikawa, Masaomi Ikeda, Hideyasu Tsumura, Kenichi Tabata, Daisuke Ishii, Masatsugu Iwamura (Dept. Urol. Kitasato Univ. Sch. of Med.)

Electronic nose を用いた泌尿器疾患における尿臭気 spectrum の検討

松本 和将、村上 泰清、清水 コリ子、平山 貴博、石川 弥、池田 勝臣、津村 秀康、田畑 健一、石井 大輔、岩村 正嗣 (北里医・泌尿器)

OJ14-11-5 The role of sialidase Neu3 in urothelial carcinoma

Jun Ito¹, Takeo Tatsuta², Akito Kuromoto¹, Shigeki Sugawara², Masahiro Hosono², Makoto Sato¹ (Dept. Urology, Tohoku Med. & Pharm. Univ., Cell Recog. Tohoku Med. & Pharm. Univ.)

尿路上皮癌におけるシアリダーゼ Neu3 の役割

伊藤 淳¹、立田 岳生²、黒本 暁人¹、菅原 栄紀²、細野 雅祐²、佐藤 信¹ (東北医科薬科大・医・泌尿器科、²東北医科薬科大・薬・分子認識学)

OJ14-11-6 DNA-repair gene mutations and subtyping for prediction of outcome after neoadjuvant chemotherapy for bladder cancer

Kenichiro Ikeda¹, Tetsutaro Hayashi^{1,2}, Jose Batista da Costa³, Roland Seiler², Peter Black², Jun Teishima¹, Akio Matsubara^{1,3} (Dept. Urol., The Univ. of Hiroshima, Dept. Urol., The Univ. of British Columbia, Dept. Urol., JA Hiroshima general Hosp.)

DNA 損傷応答関連遺伝子変異および分子サブタイプは浸潤性膀胱癌における術前化学療法の臨床的効果を予測する

池田 健一郎¹、林 哲太郎^{1,2}、Jose Batista da Costa²、Roland Seiler²、Peter Black²、菅島 淳¹、松原 昭郎^{1,3} (広島大・泌尿器科、²ブリティッシュコロンビア大・泌尿器科、³JA 広島総合病院泌尿器科)

**OJ14-12 Prostate cancer
前立腺がん**
OJ14-12-1 Inhibition of mitochondria ATP synthase suppresses prostate cancer growth via reduced IGF-1 by prostate stromal cells

Tomokazu Ohishi¹, Manabu Kawada^{1,2} (Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Numazu, Inst. Microb. Chem. (BIKAKEN), Lab. Oncology)

前立腺間質細胞のミトコンドリア ATP 合成酵素の阻害は IGF-1 の分泌を減弱させ前立腺がんの増殖を抑制する

大石 智一¹、川田 学^{1,2} (1 (公財) 微化研・沼津支所、2 (公財) 微化研・第 1 生物活性)

OJ14-12-2 EXAMINATION OF FACTORS RELATED TO TREATMENT RESISTANCE OF PROSTATE CANCER STEM CELLS

Takahito Wakamiya^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi³, Toshihiko Torigoe³, Isao Hara² (Dept. Urology, Wakayama Rosai Hosp., Dept. Urology, Wakayama Med. Univ., Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.)

前立腺がん幹細胞の治療抵抗性に関わる因子の検討

若宮 崇人^{1,2}、廣橋 良彦³、鳥越 俊彦³、原 勲² (1和歌山労災病院・泌尿器科、²和歌山医大・泌尿器科、³札幌医大・医・病理学第一講座)

OJ14-12-3 Involvement of RhoA-cofilin pathway in prostate cancer cells

Masatoshi Watanabe¹, Lisa Oshio², Kazutoshi Iijima², Eri Usugi¹, Hiroji Uemura¹ (Dept. Oncol. Pathol., Sch. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Eng. Sci., Yokohama Natl. Univ., Fac. Eng., Yokohama Natl. Univ., Dept. Urol&Renal Transplant., Yokohama Univ. Med. Ctr.)

前立腺癌細胞挙動における RhoA-cofilin 系の関与

渡邊 昌俊¹、大塩 里紗²、飯島 一智²、臼杵 恵梨¹、上村 博司² (1三重大・医・腫瘍病理、²横浜国立大・院・理工学府、³横浜国立大・院・工学研究院、⁴横浜市大・セ・病院・泌尿器・腎移植科)

OJ14-12-4 Alterations in response to hypoxia in gaining castration resistant prostate cancer

Manato Kanekasa^{1,2}, Hiroaki Sato², Masahiro Sugiura², Takayuki Hoshii¹, Atsushi Okabe¹, Masaki Fukuyo¹, Shinichi Sakamoto², Akira Komiya², Tomohiko Ichikawa², Atsushi Kaneda¹ (Dept. Mol. Oncol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Urol., Chiba Univ., Grad. Sch. Med.)

前立腺癌における去勢抵抗性獲得後の低酸素応答の変化

金坂 学斗^{1,2}、佐藤 広明²、杉浦 正洋²、星居 孝之¹、岡部 篤史¹、福

世 真樹¹、坂本 信一²、小宮 顕²、市川 智彦²、金田 篤志¹ (千葉大・医・分子腫瘍学、²千葉大・医・泌尿器科学)

OJ14-13 Rare cancers and others

希少がん、その他

OJ14-13-1 Ceruloplasmin-mediated vascular niche promotes glioma temozolomide drug resistance

Fumitaka Muramatsu^{1,2}, Hiroyasu Kidoya¹, Yumiko Hayashi¹, Yohei Tsukada¹, Nobuyuki Takakura^{1,2} (The Univ. of Osaka, RIMD, The Univ. of Osaka, iReC)

グリオーマ腫瘍血管は、セルロプラスミンによる鉄イオン代謝を介して薬剤耐性を促す微小環境を構築する

村松 宏^{1,2}、木戸屋 浩康¹、林 弓美子¹、塚田 陽平¹、高倉 伸幸^{1,2} (大阪大・微生物病研、²大阪大・免疫フロンティア研究セ)

OJ14-13-2 PD-L1 and IDO1 expression and tumor-infiltrating lymphocytes in osteosarcoma patients

Yu Toda, Kenichi Kohashi, Yuichi Yamada, Shin Ishihara, Yoshihiro Ito, Hidetaka Yamoto, Yoshinao Oda (Kyushu Univ. Dept. Surgpath) 骨肉腫患者における PD-L1 および IDO1 の発現、腫瘍浸潤リンパ球の検討

戸田 雄、孝橋 賢一、山田 裕一、石原 新、伊東 良広、山元 英崇、小田 義直 (九州大・形態機能病理教室)

OJ14-13-3 Immunological analysis of the tumor microenvironment for myxoid liposarcoma

Takashi Kamatani¹, Makoto Hirata², Koji Ueda³, Kotoku Katayama⁴, Rui Yamaguchi⁴, Daisuke Matsubara⁵, Masashi Fujita⁶, Yutaka Takazawa⁷, Kyoko Yamashita⁷, Takuro Nakamura⁸, Seiya Imoto⁴, Satoru Miyano⁴, Hidewaki Nakagawa⁶, Koichi Matsuda⁹, Tatsuhiko Tsunoda¹ (Dept. Bio. Sci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, Dept. Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., Personalized Can. Med., CPM Ctr., JFCR, Inst. of Med. Sci., The Univ. of Tokyo, Dept. Pathol., Jichi Med. Univ., Lab. for Cancer Genomics, RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci., Div. Pathol. Cancer Inst. JFCR, Div. Carcinogenesis, The Cancer Inst., JFCR, Lab. Clin. Seq, Grad. Schl. Frontier Sci., Univ. Tokyo)

粘液型脂肪肉腫におけるがん微小環境の免疫学的解析

鎌谷 高志¹、平田 真²、植田 幸嗣³、片山 琴絵⁴、山口 類⁴、松原 大祐⁵、藤田 征志⁶、高澤 豊⁷、山下 孝子⁷、中村 卓郎⁸、井元 清哉⁴、宮野 悟⁴、中川 英刀⁶、松田 浩一⁹、角田 達彦¹ (東京大・理学系・生物科学、国立がん研セ・中央病院・遺伝子診療部門、³ (公財) がん研・CPM セ・オーダーメイド医療 PJ、⁴ 東京大・医科研、⁵ 自治医大・病理学、⁶ 理研・生命医科学研究セ、⁷ (公財) がん研・研・病理部、⁸ (公財) がん研・研・発がん、⁹ 東京大・新領域・クリニカル・シーケンズ)

OJ14-13-4 Mass cytometric analysis of immune microenvironment and leukemic cells in bone marrow

Takashi Mikami¹, Itaru Kato¹, James B. Wing², Kuniaki Tanaka¹, Satoshi Saida¹, Katsutsugu Umeda¹, Hidefumi Hiramatsu¹, Souichi Adachi³, Keiko Iwaisako⁴, Simon Sakaguchi⁵, Junko Takita¹ (Pediatrics, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., Human Immunol., Immunol. Frontier Res. Ctr., Osaka Univ., Human Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., Med. Life Systems, Life & Med. Sci., Doshisha Univ., Exp. Immunol., Immunol. Frontier Res. Ctr., Osaka Univ.)

最新型マスマイトメトリーを用いた小児白血病の骨髄免疫環境解析 三上 貴司¹、加藤 格¹、James B. Wing²、田中 邦昭¹、才田 聡¹、梅田 雄嗣¹、平松 英文¹、足立 壯一³、祝迫 恵子⁴、坂口 志文⁵、滝田 順子¹ (京都大・院医・発達小児科学、²大阪大・IFReC ヒト免疫学、³京都大・院医・人間健康科学科、⁴同志社大・生命医科学・医学生命システム学、⁵大阪大・IFReC 実験免疫学)

OJ14-13-5 Integrated genetic and epigenetic analysis in non-ampullary duodenal adenomas and intramucosal adenocarcinomas

Takeshi Sawada^{1,2}, Yasushi Sasaki³, Ryouke Ota¹, Sho Tsuyama⁴, Takashi Yao¹, Hiroyoshi Nakanishi¹, Eiichiro Yamamoto⁵, Eiji Kubota⁶, Hiromi Kataoka², Hiromu Suzuki², Takashi Tokino⁶, Toshinari Minamoto¹ (Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., Dept. Gastroenterol. Metab., Nagoya City Univ., Biol., Ctr. Med. Educ., Sapporo Med. Univ., Dept. Hum. Path. Sch. Med. Juntendo Univ., Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Med. Genome Sci., Res. Inst. Frontier Med., Sapporo Med. Univ.)

非乳頭十二指腸腺腫、粘膜内癌におけるゲノム・エピゲノムの統合解析

澤田 武^{1,2}、佐々木 泰史³、太田 亮介¹、津山 翔⁴、八尾 隆史⁴、中西 宏佳¹、山本 英一郎⁵、久保田 英嗣²、片岡 洋望²、鈴木 拓⁵、時野 隆至⁶、源 利成¹ (金沢大・がん研・腫瘍制御、²名古屋大・医・消化器代謝内科学、³札幌医大・教養教育研究部門・生物学、⁴順天

OJ14-13-6 Pre-clinical development of piggyBac transposon mediated-CAR-T cells for HER2-positive sarcoma

Kayoko Nakamura¹, Shigeki Yagyu², Shogo Hirota³, Miyuki Tanaka¹, Yoza Nakazawa¹ (¹Dept. Pediatrics. Shinshu Uni. Sch. of Med., ²Dept. Pediatrics. Grad. Sch. Kyoto Pref. Uni. of Med., ³Dept. Pharm. Development. BrightPath. BioTherap. Co., Ltd.)

HER2 陽性肉腫に対する piggyBac 遺伝子改変 HER2-CAR-T 細胞の臨床開発

中村 加世子¹、柳生 茂希²、廣田 彰吾³、田中 美幸¹、中沢 洋三¹ (信州大・医・小児医学、²京都府立医大・院・小児科学、³ブライトパス・バイオ (株))

J

OJ14-14 Head and neck cancer/skin cancer: Translational research
頭頸部がん・皮膚がん：基礎と臨床

OJ14-14-1 Circulating tumor DNA monitoring in head and neck squamous cell cancer patients using digital PCR

Ryunosuke Kogo^{1,2}, Takeshi Iwaya³, Yasushi Sasaki⁴, Takashi Nakagawa² (¹Yamaguchi Red Cross Hosp. Dept. Otorhinolaryngol., ²Kyushu Univ. Dept. Otorhinolaryngol., ³Iwate Med. Univ. Dept. Surg., ⁴Sapporo Med. Univ. Dept. Biol. Med. Ctr. Med. Edu.)

デジタル PCR を用いた頭頸部扁平上皮癌の ctDNA モニタリング
古後 龍之介^{1,2}、岩谷 岳³、佐々木 泰史⁴、中川 尚志² (山口日赤・耳鼻科、²九州大・耳鼻科、³岩手医大・外科、⁴札幌医大・生物・医療育成セ)

OJ14-14-2 Loss of CYLD induces the resistance to cetuximab via inhibition of EGFR endocytosis.

Rin Liu^{1,2}, Satoru Shiriki², Manabu Maeshiro^{1,2}, Hirofumi Jono³, Hideki Nakayama¹, Hirotaka Matsui² (¹Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., ²Dept. Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., ³Dept. Clin. Pharm. Sci., Kumamoto Univ.)

CYLD の発現低下は EGFR エンドサイトーシスの阻害を介してセツキシマブ耐性を誘導する。

劉 隣^{1,2}、神力 悟²、前城 学^{1,2}、城野 博史³、中山 秀樹¹、松井 啓隆² (熊本大・医・口外、²熊本大・医・臨床病態解析学、³熊本大・医・臨床薬学科)

OJ14-14-3 In HNSCC, CD98hc is a marker of cancer stem cells and LAT1 inhibitor is a novel therapeutic method.

Yohei Kawasaki¹, Yasufumi Omori² (¹Dept. Otorhinolaryngology & Head & Neck Surg., Akita Univ., ²Dept. Mol. & Tumor Path., Akita Univ.)

頭頸部扁平上皮癌において、CD98hc は癌幹細胞のマーカーであり、LAT1 阻害剤は新規治療法である。

川崎 洋平¹、大森 泰文² (秋田大・院医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²秋田大・院医・分子病態学・腫瘍病態学)

OJ14-14-4 Anti-proliferative effect of lenvatinib in combination with IRAK1/4 Inhibitor I in anaplastic thyroid carcinoma cells

Yoshifumi Kawamura, Ken Saijo, Hiroo Imai, Chikashi Ishioka (Dept. Clin. Oncology IDAC Tohoku Univ.)

Irak1/4 Inhibitor I は甲状腺未分化癌細胞における lenvatinib の細胞増殖抑制効果を増強する

川村 佳史、西條 憲、今井 源、石岡 千加史 (東北大・加齢研・臨床腫瘍学分野)

OJ14-14-5 The role of endoglin in angiosarcoma.

Ikko Kajihara, Hironobu Ihn (Dept. Dermatology, Kumamoto Univ. Hosp.)

血管肉腫におけるエンドグリンの役割

梶原 一亨、尹 浩信 (熊本大・病院・皮膚科)

OJ14-14-6 Development of skin tumor diagnostic system using artificial intelligence

Shunichi Jinnai¹, Ryuji Hamamoto² (¹Natl. Cancer Ctr. Hosp. Dept. Dermatologic Oncology, ²Natl. Cancer Ctr. Div. Mol. Modification & Cancer Biol.)

人工知能を用いた皮膚腫瘍診断システムの開発

陣内 駿一¹、浜本 隆二² (国立がん研セ・皮膚腫瘍科、²国立がん研研究セ・がん分子修飾制御学分野)

OJ14-14-7 The downregulation of diacylglycerol kinase gamma in melanoma cells

Masahiro Kai, Akiko Sato, Eiichiro Yamamoto, Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

メラノーマ細胞におけるジアシルグリセロール γ の低発現

OE15-1 Cancer genomic diagnosis
がんゲノム診断

OE15-1-1 PARP trapping beyond homologous recombination and platinum sensitivity in breast cancer
Junko Murai (IAB, Keio Univ.)

婦人科がんにおける PARP 阻害剤 なぜプラチナ感受性交差性？なぜ BRCA 変異なしでも適応？
村井 純子 (慶應大・先端生命科学研)

OE15-1-2 New patient classification method for immunotherapy response prediction based on pan-cancer mutational signature

Shiro Takamatsu¹, Noriomi Matsumura², Koji Yamanoi¹, Ken Yamaguchi¹, Junzo Hamanishi¹, Masaki Mandai¹ (1Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Gynecol. & Obstetrics, 2Kindai Univ. Faculty of Med. Obstetrics & Gynecol.)

癌横断的変異スペクトラム解析に基づく免疫チェックポイント阻害剤効果予測のための患者層別化方法の開発
高松 士朗¹、松村 謙臣²、山ノ井 康二¹、山口 建¹、濱西 潤三¹、万代 昌紀¹ (1京大・院医・婦人科学教室、2近畿大・医・産科婦人科学教室)

OE15-1-3 Exosomal microRNA profiles in peritoneal fluids as a biomarker for peritoneal metastasis of gastric cancer.

Hideyuki Ohzawa¹, Yuki Kimura², Akira Saito³, Hironori Yamaguchi³, Yoshinori Hosoya², Naohiro Sata², Joji Kitayama^{1,2} (1Ctr. for Clin. Res., Jichi Med. Univ. Hosp., 2Dept. Gastrointestinal Surg., Jichi Med. Univ., 3Dept. Clin. Oncol., Jichi Med. Univ. Hosp.)

腹腔内液中エクソソーム miRNA を用いた胃癌腹膜播種関連バイオマーカーの探索
大澤 英之¹、木村 有希²、齋藤 晶²、山口 博紀³、細谷 好則²、佐田 尚宏²、北山 丈二^{1,2} (1自治医大・附属病院臨床研究セ、2自治医大・消化器一般移植外科、3自治医大・附属病院臨床腫瘍科)

OE15-1-4 Identification of Serum Biomarkers to Predict the Therapeutic effects of Neo-CRT for Esophageal Cancer by Metabolomics

Masaru Yoshida^{1,2}, Shin Nishiumi^{2,3}, Seiji Fujigaki^{2,4}, Takashi Kobayashi², Kazufumi Honda⁵ (1Metabolomics Res., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., 2Gastroenterology, Kobe Univ. Grad. Sch. of Med., 3Omics Med., Hyogo College of Med., 4Gastroenterology, Steel Memorial Hirohata Hosp., 5Biomarkers for Cancer Early Detection, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst.)

メタボローム解析による食道がんに対する化学放射線療法の効果予測マーカーの同定
吉田 優^{1,2}、西海 信^{2,3}、藤垣 誠治^{2,4}、小林 隆²、本田 一文⁵ (1神戸大・院医・病因病態解析学、2神戸大・院医・消化器内科学、3兵庫医大・疾患オミクス解析学、4製鉄記念広畑病院・消化器内科、5国立がん研究セ・研・早期診断バイオマーカー)

OE15-1-5 The diagnostic value of genomic screening test for the cancer patients at the initial treatment phase

Eriko Aimono¹, Kouhei Nakamura¹, Emmy Yanagita¹, Hiroshi Yamada¹, Eri Sasaki¹, Hideyuki Hayashi¹, Shigeki Tanishima¹, Junna Oba¹, Hiroshi Nishihara^{1,2} (1Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. of Med., 2Dept. Path., Hokuto Hosp., 3Biomed. Informatics, Mitsubishi Space Software Inc.)

治療早期のがん患者に対するスクリーニング遺伝子検査の診断的有用性について
四十物 絵理子¹、中村 康平¹、柳田 絵美衣¹、山田 寛¹、佐々木 瑛里¹、林 秀幸¹、谷嶋 成樹³、大場 純奈¹、西原 広史^{1,2} (1慶應大・医・腫瘍セ、2北斗病院・病理遺伝子診断科、3三菱スペース・ソフトウエア (株))

OE15-1-6 Cross-species gene expression analysis for gene-based immunoprofiling

Eri Banno¹, Yurie Kura², Kazuko Sakai², Yoshihiko Fujita², Masahiro Nozawa¹, Kazuhiro Yoshikawa³, Kazuto Nishio², Marco A. De Velasco^{1,2}, Hirotosugu Uemura¹ (1Dept. Urol. Kindai Univ. Faculty of Med., 2Dept. Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., 3Aichi Med. Univ.)

異種間遺伝子発現解析による免疫プロファイリングへの応用について
坂野 恵理¹、倉 由史恵²、坂井 和子²、藤田 至彦²、野澤 昌弘¹、吉川 和宏³、西尾 和人²、デベラスコ マルコ^{1,2}、植村 天受¹ (1近畿大・医・泌尿器科学教室、2近畿大・医・ゲノム生物学教室、3愛知医大・研究創出支援セ)

OE15-2 Novel diagnostics using molecular and genomic biomarker
バイオマーカーを用いた新たな診断法

OE15-2-1 MRI Contrast Enhancement of Liver Pre-neoplasia Using Iron-Tannic Nanoparticles

Chalermchai Pilapong^{1,2,3,4}, Thipjutha Phatruengdet¹, Janarong Intakhat¹, Monreudee Tapunya¹, Arpamas Chariyakornkul^{3,4}, Chi Be Hlaing³, Rawiwan Wongpoomchai^{3,4} (1Dept. Radio. Tech. Chiang Mai Univ., 2Materials Sci. Res. Ctr. Chiang Mai Univ., 3Dept. Biochem., Chiang Mai Univ., 4Sci. & Tech. Res. Inst. Chiang Mai Uni.,)

OE15-2-2 Photodynamic diagnosis for detection of gastrointestinal stroma tumors (GIST) using 5-aminolaevulinic acid

Makiko Sasaki, Mamoru Tanaka, Taketo Suzuki, Hirotada Nishie, Hiromi Kataoka (Dept. Gastroenterology & Metabolism, Nagoya City Univ.)

5-アミノレブリン酸を用いた GIST に対する光線力学診断
佐々木 禎子、田中 守、鈴木 健人、西江 裕忠、片岡 洋望 (名古屋大・医・消化器・代謝内科学)

OE15-2-3 Fluorescence imaging of hepatocellular carcinoma with a β-galactosidase activatable fluorescence probe: SPiDER-βgal

Soichiro Ogawa¹, Hidemasa Kubo¹, Yasutoshi Murayama¹, Takeshi Kubota¹, Masayuki Yubakami¹, Tatsuya Matsumoto¹, Yusuke Yamamoto¹, Ryo Morimura¹, Hisashi Ikoma¹, Kazuma Okamoto¹, Mako Kamiya², Yasuteru Urano^{2,3}, Eigo Otsuji¹ (1Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., 2Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, 3Grad. Sch. Pharm. Sci., The Univ. of Tokyo)

β-galactosidase 活性検出蛍光プローブを用いた肝細胞癌に対する蛍光イメージング
小川 聡一郎¹、久保 秀正¹、村山 康利¹、窪田 健¹、弓場 上 将之¹、松本 辰也¹、山本 有祐¹、森村 玲¹、生駒 久視¹、岡本 和真¹、神谷 真子²、浦野 泰照^{2,3}、大辻 英吾¹ (1京都府立医大・消化器外科、2東京大・院医・生体情報学、3東京大・院薬・薬品代謝化学)

OE15-2-4 Development of radiogallium-labeled cationic amphiphilic peptides for tumor imaging targeting surface of cell membrane

Takeshi Fuchigami (Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)
細胞膜の表面を標的とする腫瘍イメージングのための放射性ガリウム標識カチオン性両親媒性ペプチドの開発
淵上 剛志 (長崎大・院医歯薬)

OE15-2-5 Identification of potential diagnostic biomarker for pancreatic cancer based on shotgun proteomic analysis.

Tetsushi Yamamoto¹, Kuniko Mitamura¹, Atsushi Taga^{1,2} (1Pathol. & biomolecule analyses Lab., Faculty of Pharm., Kindai Univ., 2Antiaging Ctr., Kindai Univ.)
ショットガンプロテオミクスによる新規膵臓癌診断マーカーの同定
山本 哲志¹、三田村 邦子¹、多賀 淳^{1,2} (1近畿大薬・病態分子解析学、2近畿大・アンチエイジングセ)

OE15-3 Development of diagnostic biomarkers and tools
診断バイオマーカー・ツールの開発

OE15-3-1 Monitoring treatment efficacy of CDK4/6 inhibitors and detecting disease progression in breast cancer by liquid biopsy

Yoon Ming Chin¹, Tomoko Shibayama², Hiu Ting Chan¹, Makiko Ono³, Yoshinori Ito³, Shunji Takahashi³, Takayuki Ueno², Yusuke Nakamura¹, Siew-Kee Low¹ (1Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, Tokyo, Japan, 2Breast Oncology Ctr., Cancer Inst. Hosp., JFCR, Tokyo, Japan, 3Dept. Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR, Tokyo, Japan)

OE15-3-2 The application of circulating tumor DNA for minimal residual disease detection in colorectal cancer

Hiu Ting Chan¹, Satoshi Nagayama², Yoon Ming Chin¹, Masumi Otaki¹, Rie Hayashi¹, Yosuke Fukunaga², Masashi Ueno², Yusuke Nakamura¹, Siew-Kee Low¹ (1Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, Tokyo, Japan, 2Dept. Gastroenterological & Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR)

OE15-3-3 184 Important Basic Gene Sets found by 78 Microarrays of 13 Carcinomas on GSE after 2007 for Cancer Gene Diagnosis
Shuichi Shinmura (Seikei Univ. Economic Dept.)

2007 年以降の GSE に登録された 178 個の Microarray に含まれる癌の遺伝子診断に重要な 184 組の基本遺伝子
新村 秀一 (成蹊大・経済学部)

OE15-3-4 Development of novel topical fluorescent probes for intraoperative rapid detection of glioma
Shota Tanaka¹, Yosuke Kitagawa¹, Shunsaku Takayanagi¹, Akitake Mukasa², Yasuteru Urano^{2,3} (¹Dept. Neurosurg., Faculty of Med., The Univ. of Tokyo, ²Chemistry/Biol. Lab., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tokyo Univ., ³Chemical Biology/Mol. Imaging Lab., Grad. Sch. of Med., Tokyo Univ., ⁴Dept. Neurosurg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kumamoto Univ.)

グリオーマを術中標識する新規局所噴霧型蛍光プローブの開発
田中 将太¹, 北川 陽介¹, 高柳 俊作¹, 武笠 晃丈⁴, 浦野 泰照^{2,3}
(¹東京大・医・脳神経外科, ²東京大・薬学系院・薬品代謝化学教室, ³東京大・院医・生体情報学教室, ⁴熊本大・院・脳神経外科)

OE15-3-5 A new challenge to discover exosome-derived miRNAs in bile for biliary tract cancer diagnosis

Michihiro Yoshida¹, Hiroshi Yukawa², Naruomi Jinno¹, Makoto Natsume¹, Akihisa Kato¹, Hiromi Kataoka¹, Yasuhito Tanaka³ (¹Gastroenterology & Metabolism, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med. Sci., ²BioMol. Engineering, Nagoya Univ. Grad. Sch. Engineering, ³Virology, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med. Sci.)
新規エクソソーム分離デバイスを用いた胆汁中エクソソーム分離と胆道癌バイオマーカー探索

吉田 道弘¹, 湯川 博², 神野 成臣¹, 夏目 まこと¹, 加藤 晃久¹, 片岡 洋望¹, 田中 靖人³ (¹名古屋大・医・消化器代謝内科学, ²名古屋大・院工学研究科・生命分子工学, ³名古屋大・医・ウイルス学)

OE15-3-6 Circulating miRNA signature of esophageal squamous cell carcinoma diagnosis: retro-prospective multinational cohort study

Jinsei Miyoshi¹, Shusuke Toden², Daisuke Izumi², Mitsuro Kanda⁴, Yasushi Sato³, Naoki Murguruma¹, Hideo Baba³, Yasuhiro Kodera⁴, Ajay Goel⁵, Tetsuji Takayama¹ (¹Dept. Gastroenterology & Oncology Tokushima Univ. Grad. Sch., ²Dept. Community Med. for Gastroenterology & Oncology Tokushima Grad. Sch., ³Ctr. for Gastrointestinal Res. Baylor Univ. Med. Ctr., ⁴Dept. Gastroenterological Surg. Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁵Dept. Gastroenterological Surg. Grad. Sch. of Med. Kumamoto Univ.)

血清 miRNA シグネチャーを用いた食道扁平上皮癌の早期診断モデルの構築: 後ろ向き・前向き・多国籍試験
三好 人正¹, 東田 周祐³, 泉 大輔³, 神田 光郎⁴, 佐藤 康史², 六車 直樹¹, 馬場 秀夫⁵, 小寺 泰弘⁴, ゴエル アジャイ³, 高山 哲治¹
(¹徳島大・院医歯薬・消化器内科学, ²徳島大・院・地域消化器・総合内科学, ³ベイラー大・メディカルセ, ⁴名古屋大・院医・消化器外科学, ⁵熊本大・院生命科学部消化器外科学)

OE15-3-7 Towards Establishing Artificial Intelligence-driven Cancer Medicine

Kazuma Kobayashi^{1,2}, Mototaka Miyake³, Hirokazu Watanabe³, Naoki Mihara⁴, Ryuji Hamamoto^{1,2} (¹Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project, ³Dept. Rad. Diag., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Med. Info., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

人工知能技術により駆動されるがん医療の確立に向けて
小林 和馬^{1,2}, 三宅 基隆³, 渡辺 裕一³, 三原 直樹⁴, 浜本 隆二^{1,2}
(¹国立がん研セ・研・がん分子修飾制御学, ²理研・革新知能統合研セ・がん探索医療, ³国立がん研セ・中央病院・放射線診断科, ⁴国立がん研セ・中央病院・医療情報部)

部門)

OJ15-1-3 Antitumor activity against breast cancer using a novel anti-TROP2 monoclonal antibody

Yusuke Sayama¹, Junko Takei¹, Tomokazu Ohishi², Mika K Kaneko¹, Manabu Kawada², Yukinari Kato^{1,3} (¹Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Inst. of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, Microbial Chemistry Res. Foundation., ³NICHe, Tohoku Univ.)

新規抗 TROP2 抗体を用いた乳がんに対する抗腫瘍効果の検討
佐山 勇輔¹, 武井 潤子¹, 大石 智一², 金子 美華¹, 川田 学², 加藤 幸成^{1,3} (¹東北大・院医・抗体創薬, ²微化研・沼津支所, ³東北大・未来セ)

OJ15-1-4 Identification of GDF15, progulin, and osteopontin as novel biomarkers for diagnosing uterine sarcoma

Tetsuya Mizutani^{1,2}, Hideaki Tsuyoshi², Shizuka Yamada², Yoshio Yoshida² (¹Dept. Nursing, Fukui Pref. Univ., ²Dept. Obstet. & Gynecol., Univ. of Fukui)

子宮内腫と子宮筋腫を鑑別する新たなバイオマーカーの同定
水谷 哲也^{1,2}, 津吉 秀昭², 山田 しず佳², 吉田 好雄² (¹福井県立大・看護福祉・看護学科, ²福井大・医・産科婦人科)

OJ15-1-5 The possibility of HSPA6 expression as a bio-marker for esophageal squamous cell carcinoma

Takuma Sasaki, Nobuhumi Sekino, Masayuki Kano, Yasunori Matsumoto, Haruhito Sakata, Kentarou Murakami, Satoshi Endou, Takeshi Toyozumi, Kouichirou Okada, Toshiki Kamata, Takahiro Ruyuzaki, Souichirou Hirasawa, Kazuya Kinoshita, Hisahiro Matsubara (Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Frontier Surg.)

HSPA6 発現の食道扁平上皮癌におけるバイオマーカーとしての有用性について
佐々木 拓馬, 関野 伸史, 加野 将之, 松本 泰典, 坂田 治人, 村上 健太郎, 遠藤 悟史, 豊住 武司, 岡田 晃一郎, 鎌田 敏希, 龍崎 貴寛, 平澤 壮一郎, 木下 和也, 松原 久裕 (千葉大・院医先端応用外科学)

OJ15-1-6 Exploratory analysis of biomarkers associated with clinical outcomes in advanced HCC patients receiving lenvatinib

Atsushi Ono, Masami Yamauchi, Daiki Miki, Masataka Tsuge, Hiroshi Aikata, Kazuaki Chayama (Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ.)

進行肝癌におけるレンパチニブ投与中の Relative Dose Intensity 低下に関連する血中サイトカインのパターン
大野 敦司, 山内 理海, 三木 大樹, 柘植 雅貴, 相方 浩, 茶山 一彰 (広島大・消化器代謝内科学)

OJ15-1-7 Simple prediction model for homologous recombination deficiency in breast cancers in adolescents and young adults

Tomoko Watanabe^{1,2}, Takayuki Honda^{1,3}, Masayuki Yoshida⁴, Maki Tanioka⁵, Kouya Shiraishi¹, Eri Arai⁶, Mineko Ushijima^{2,7}, Kenji Tamura⁵, Teruhiko Yoshida², Yae Kanai⁶, Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. Respiratory Med., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁴Dept. Path. & Clin. Labo. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Breast Med. Oncol. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Pathol., Keio Univ. Sch. Med., ⁷Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

若年性乳がんにおける相同組換え欠損の推定モデルの構築
渡辺 智子^{1,2}, 本多 隆行^{1,3}, 吉田 正行⁴, 谷岡 真樹⁵, 白石 航也¹, 新井 恵史⁶, 牛尼 美年子^{2,7}, 田村 研治⁵, 吉田 輝彦², 金井 弥栄⁶, 河野 隆志¹ (¹国立がん研セ・研・ゲノム生物, ²国立がん研セ・中央病院・遺伝子診療, ³東京医歯大・呼吸器内科, ⁴国立がん研セ・中央病院・病理・臨床検査科, ⁵国立がん研セ・中央病院・乳腺・腫瘍内科, ⁶慶應大・医・病理, ⁷国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析)

OJ15-1-8 Molecular signatures for malignancy in lung cancer: a differential proteomic analysis between SCLC and carcinoid tumors

Kiyonaga Fujii^{1,4}, Yuka Miyata², Ikuya Takahashi², Hirota Koizumi³, Masayuki Takagi³, Toshihide Nishimura⁴, Haruhiko Nakamura⁴, Hisashi Saji⁴ (¹Daiichi Univ. of Pharm., ²Nissha Co., Ltd., ³Path., St. Marianna Univ. Sch. of Med., ⁴Chest Surg., St. Marianna Univ. Sch. of Med.)

肺癌の悪性度に関わる分子の探索: 小細胞肺癌と肺カルチノイド腫瘍の比較プロテオーム解析
藤井 清永^{1,4}, 宮田 佑佳², 高橋 育弥², 小泉 宏隆³, 高木 正之³, 西村 俊秀⁴, 中村 治彦⁴, 佐治 久⁴ (¹第一薬大・薬, ²NISSHA 株, ³聖マリアンナ医大・病理学, ⁴聖マリアンナ医大・呼吸器外科)

OJ15-1 Genomic approaches in cancer diagnosis
ゲノム解析による新たながん診断法

OJ15-1-1 Multiplex digital PCR for detection of KRAS and GNAS mutations

Chiho Maeda¹, Yusuke Ono^{1,2}, Yusuke Mizukami^{1,2} (¹Inst. Biomed. Res., Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ²Dept. Med., Asahikawa Med. Univ.)
マルチプレックスデジタル PCR 法を用いた KRAS および GNAS 遺伝子変異解析
前田 知歩¹, 小野 裕介^{1,2}, 水上 裕輔^{1,2} (¹札幌東徳洲会病院医学研, ²旭川医大・3 内)

OJ15-1-2 Development of diagnostic systems of PDAC targeting serum glycoproteins using rBC2LCN lectin

Osamu Shimomura¹, Keiko Hiemori², Ko Kurimori¹, Tomoaki Furuta¹, Tatsuya Oda¹, Hiroaki Tatenno² (¹Dept. Surg., Univ. of Tsukuba, ²MultiCell. System Regulation Res. Group, AIST)
rBC2LCN レクチンを用いた膵癌新規診断システムの開発
下村 治¹, 比江森 恵子², 栗盛 洸¹, 古田 智章¹, 小田 竜也¹, 館野 浩章² (¹筑波大・消化器外科, ²産業技術総合研・細胞分子工学研究

OJ15-1-9 Function and prognostic value of melanoma-associated antigen-D4 protein in esophageal squamous cell carcinoma

Koichi Sawaki¹, Mitsuro Kanda¹, Yusuke Sato², Dai Shimizu¹, Yasuo Uno¹, Shinichi Umeda¹, Norifumi Hattori¹, Masamichi Hayashi¹, Chie Tanaka¹, Suguru Yamada¹, Goro Nakayama¹, Satoru Motoyama², Masahiko Koike¹, Michitaka Fujiwara¹, Yasuhiro Kodera¹ (¹Dept. gastroenterological Surg., Nagoya Univ., ²Dept. thoracic Surg., Akita Univ.)

食道扁平上皮癌におけるMAGE-D4発現の臨床的意義の検討

澤木 康一¹, 神田 光郎¹, 佐藤 雄亮², 清水 大¹, 宇野 泰朗¹, 梅田 晋一¹, 服部 憲史¹, 林 真路¹, 田中 千恵¹, 山田 豪¹, 中山 吾郎¹, 本山 悟², 小池 聖彦¹, 藤原 道隆¹, 小寺 泰弘¹ (¹名古屋大・院医・消化器外科学, ²秋田大・院医・胸部外科学)

OJ15-1-10 High expression of human epididymis protein 4 correlates with chemoresistance and poor prognosis for pancreatic cancer

Ryotaro Ohkuma^{1,2}, Erica Yada³, Shumpei Ishikawa⁴, Daisuke Komura⁵, Yutaro Kubota², Kazuyuki Hamada², Atsushi Horiike², Kiyohiro Ando¹, Junji Tsurutani^{2,5}, Kiyoshi Yoshimura^{2,6}, Tetsuro Sasada⁷, Masahiko Murakami⁷, Masafumi Takimoto⁸, Takuya Tsunoda², Satoshi Wada^{1,2} (¹Dept. Clin. Diagnostic Oncology, Showa Univ., ²Div. Med. Oncology, Dept. Med., Showa Univ., ³Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Mol. Preventive Med., The Univ. of Tokyo, ⁵Advanced Cancer Translational Res. Inst., Showa Univ., ⁶Dept. Clin. Immunology, Showa Univ., ⁷Dept. Surg., Showa Univ. Sch. of Med., ⁸Dept. Path. & Lab. Med., Showa Univ.)

Human epididymis protein 4の発現が膵臓癌における抗癌剤耐性・予後不良に与える影響

大熊 遼太郎^{1,2}, 矢田 英理香³, 石川 俊平⁴, 河村 大輔⁴, 久保田 祐太郎², 濱田 和幸², 堀池 篤², 安藤 清宏¹, 鶴谷 純司^{2,5}, 吉村 清^{2,6}, 笹田 哲朗⁷, 村上 雅彦⁷, 瀧本 雅文⁸, 角田 卓也², 和田 聡^{1,2} (¹昭和大・臨床薬理研・臨床腫瘍診断学, ²昭和大・医・内科学講座・腫瘍内科学, ³神奈川県がんセンター臨床研, ⁴東京大・医・社会予防医学講座, ⁵昭和大・先端がん治療研, ⁶昭和大・臨床薬理研・臨床免疫腫瘍学, ⁷昭和大・医・消化器・一般外科学, ⁸昭和大・医・臨床病理診断学講座)

J

OJ15-2 Development of diagnostic biomarkers and tools
診断バイオマーカー・ツールの開発

OJ15-2-1 Development of automated isolation technology of kidney-derived circulating exosomes and application to validation study

Naomi Ohnishi¹, Kumiko Shiozawa¹, Kentaro Jingushi^{2,3}, Motohide Uemura^{2,3}, Wataru Nakata⁴, Kazutoshi Fujita⁴, Takuya Naito³, Norio Nonomura⁴, Kazutake Tsujikawa⁵, Koji Ueda¹ (¹Can ProteoGr CPM Ctr. JFCR, ²Lab. Mol. Cell. Physiol. Grad. Sch. Pharm. Sci. Osaka Univ., ³Dept. Therap. UrologicOncolo. Grad. Sch. Med. Osaka Univ., ⁴Dept. Urology Grad. Sch. Med. Osaka Univ.)

腎臓由来循環エキソソームの自動分離技術の開発と大規模検証研究への応用

大西 なおみ¹, 塩澤 久美子¹, 神宮司 健太郎^{2,3}, 植村 元秀^{2,3}, 中田 渡⁴, 藤田 和利⁴, 内藤 拓也², 野々村 祝夫⁴, 辻川 和文², 植田 幸嗣¹ (¹(公財)がん研・CPMセ・プロテオミクス解析 Gr, ²大阪大・薬・医療薬学, ³大阪大・医・器官制御外科学, ⁴大阪大・医・泌尿器科)

OJ15-2-2 SLFN11 expression correlates with the effect of DNA-damaging anticancer drugs in Head and Neck cancer

Seijiro Hamada^{1,2}, Satoshi Kano¹, Takayoshi Suzuki¹, Akihiro Homma¹, Junko Murai¹ (¹Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Hokkaido Univ., ²Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)

頭頸部癌患者におけるSLFN11発現とDNA障害型抗癌剤の効果に関する検討

浜田 誠二郎^{1,2}, 加納 里志¹, 鈴木 崇祥¹, 本間 明宏¹, 村井 純子² (¹北海道大・耳鼻咽喉科頭頸部外科, ²慶應大・先端生命科学研)

OJ15-2-3 Elucidation of cancer heterogeneity based on the oxygen saturation levels in gastrointestinal cancers

Tatsunori Minamide¹, Akihiro Ohashi², Tomonori Yano¹, Susumu Kobayashi² (¹Dept. Gastroenterology&Endoscopy, NCCHE, ²Div. Translational Genomics, Exploratory Oncology Res&Clin. Trial Ctr., NCC)

消化管における酸素飽和度に着目したがん不均一性の解明

南出 竜典¹, 大橋 紹宏², 矢野 友規¹, 小林 進² (¹国立がん研セ・東病院・消化管内視鏡科, ²国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノムTR)

OJ15-2-4 Longitudinal evaluation of PD-L1 expression on circulating tumor cells in advanced NSCLC patients treated with nivolumab

Koichi Sato, Yasuhiro Koh, Mio Ikeda, Hiroaki Akamatsu, Hiroki Ueda, Nobuyuki Yamamoto (Internal Med. III, Wakayama Med. Univ.)

ニボルマブ治療を受けた非小細胞肺癌患者におけるPD-L1陽性血中循環腫瘍細胞(CTC)の臨床的意義の長期的評価
佐藤 孝一, 洪 泰浩, 池田 美央, 赤松 弘朗, 上田 弘樹, 山本 信之 (和歌山医大・第3内科)

OJ15-2-5 Cell-free microRNAs in different body fluids as diagnostic biomarkers for oesophageal squamous cell carcinoma

Isamu Hoshino¹, Fumitaka Ishige², Yosuke Iwatate², Yoshihiro Nabeya¹, Nobuyoshi Takeshita¹, Hiroki Nagase⁴, Hisahiro Matsubara⁵ (¹Div. Gastroenterological Surg., Chiba Cancer Ctr., ²Div. Hepatobiliary & Pancreatic Surg., Chiba Cancer Ctr., ³Div. Surg. Tech., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁴Lab. of Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)

食道がんにおける、異なる体液中のmicroRNAを用いたバイオマーカーの探索

星野 敢¹, 石毛 文隆², 岩立 陽祐², 鍋谷 圭宏¹, 竹下 修由³, 永瀬 浩喜⁴, 松原 久裕⁵ (¹千葉県がんセンター・食道胃腸外科, ²千葉県がんセンター・肝胆膵外科, ³国立がん研セ・東病院・開発セ, ⁴千葉県がんセンター・腫瘍ゲノム研究室, ⁵千葉大・先端応用外科)

OJ15-2-6 Detection of Nucleic Acid Modifications by Novel Single-Molecule Sequencer

Ayumu Asai^{1,2}, Masamitsu Konno², Masaki Mori³, Yuichiro Doki⁴, Hideroshi Eguchi⁴, Hideshi Ishii² (¹Ctr. AI Res., ISIR, Osaka Univ., ²Ctr. Med. Innov. Transl. Res., Osaka Univ., ³Surg. Sci., Grad. Sch. Med., Kyushu Univ., ⁴Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med., Osaka Univ.)

新規単分子シーケンサーによる核酸修飾の検出

浅井 歩^{1,2}, 今野 雅允², 森 正輝³, 土岐 祐一郎⁴, 江口 英利⁴, 石井 秀始² (¹大阪大・産研・AIセ, ²大阪大・最先端医療イノベーションセ, ³九州大・院医・消化器総合外科, ⁴大阪大・院医・消化器外科)

OJ15-2-7 Artificial intelligence diagnostic algorithm for cervical cytology by Deep Learning-based object detection

Tasuku Mariya¹, Yuta Nanbu³, Hiroko Asanuma², Yoshihiko Hirohashi², Masahiro Iwasaki¹, Yuichi Fujino³, Toshihiko Torigoe², Tsuyoshi Saito¹ (¹Sapporo Med. Univ., Dept. Obst. & Gynecol., ²Sapporo Med. Univ., Dept. Path. 1st, ³Future Univ. Hakodate, Dept. Media Architecture)

深層学習を用いた子宮頸部細胞診人工知能診断支援システムの有用性について

真里谷 奨¹, 南部 優太³, 浅沼 広子², 廣橋 良彦², 岩崎 雅宏¹, 藤野 雄一³, 鳥越 俊彦², 齋藤 豪¹ (¹札幌医大・産婦人科, ²札幌医大・第一病理, ³はこだて未来大・情報アーキテクチャ学科)

- OE16-1** **Conquering intractable cancer with signal blockers**
シグナル伝達阻害剤を用いた難治がんの克服
- OE16-1-1** **Determining therapeutic vulnerabilities in pancreatic cancer using a whole-animal platform**
Masahiro Sonoshita (Div. Biomed. Oncol., Hokkaido Univ. Inst. Genetic Med.)
個体を活用した膵がんの新規治療標的の同定
園下 将大 (北海道大・遺制研・がん制御学)
- OE16-1-2** **Withdrawn**
- OE16-1-3** **Autotaxin in ascites is a potential target for cancerous peritoneal dissemination in pancreatic cancer**
Naruomi Jinno, Michihiro Yoshida, Akihisa Kato, Makoto Natsume, Hiromi Kataoka (Gastroenterology & Metabolism, Nagoya City Univ., Grad. Sch. Med. Sci.)
腹水中オートタキシンは膵癌腹膜播種に対する治療のターゲットになり得る
神野 成臣, 吉田 道弘, 加藤 晃久, 夏目 まこと, 片岡 洋望 (名古屋大・医・消化器・代謝内科学)
- OE16-1-4** **ALK-independent Therapeutic Potential of Ceritinib in Cholangiocarcinoma**
Kyaw Z. Myint¹, Brinda Balasubramanian¹, Simran Venkatraman¹, Jeranan Jantra³, Kangsadan Chueajedton², Kiren Yacqub-Uzman³, David O. Bates³ (Mol. Med. Program, Faculty of Sci., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ²Dept. Biochem. & Mol. Biol., Naresuan Univ., Phitsanulok, Thailand, ³Biodiscovery Inst., Univ. of Nottingham, Nottingham, UK, ⁴Dept. Biochem., Faculty of Sci., Mahidol Univ., Bangkok, Thailand)
- OE16-1-5** **Tumor FGFR4 Level Predicts the Efficacy of Lenvatinib in Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma**
Masami Yamauchi^{1,2}, Atsushi Ono¹, Daiki Miki¹, Masataka Tsuge¹, Hiroshi Aikata¹, Kazuaki Chayama¹ (Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ. Hosp., ³Dept. Clin. Oncology, Hiroshima Univ. Hosp.)
腫瘍 FGFR4 発現は肝癌患者におけるレンパチニブの治療効果の予測バイオマーカーとなる
山内 理海^{1,2}, 大野 敦司¹, 三木 大樹¹, 柘植 雅貴¹, 相方 浩¹, 茶山 一彰¹ (広島大・病院・消化器・代謝内科, ²広島大・病院・がん化学療法科)
- OE16-1-6** **Loss of FGFR2 sensitizes neuroblastoma cells to CHK1 inhibitor-induced apoptosis**
Kiyohiro Ando^{1,2}, Miki Ohira², Yusuke Suenaga², Takehiko Kamijo³, Hiroki Nagase², Shinichi Kobayashi¹, Satoshi Wada¹ (Clin. Reserch Inst. for Clin. Pharmacology & Therap., Showa Univ., ²Chiba Cancer Ctr. Reseach Inst., ³Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr.)
FGFR2 の欠失は CHK1 阻害剤が誘導する細胞死の感受性を増強する
安藤 清宏^{1,2}, 大平 美紀², 末永 雄介², 上條 岳彦³, 永瀬 浩喜², 小林 真一¹, 和田 聡¹ (昭和大・臨床薬理研, ²千葉県がんセ・研, ³埼玉県がんセ・臨床薬理研)
- OE16-1-7** **Proscillaridin A Inhibits Lung Cancer Cell Growth and Motility through Down-regulation of EGFR-SRC Associated Pathway**
Jeng yuan Tsai¹, Chia Wei Weng², Yi Hua Lai³, Meng Fang Tsai³, Jeremy J.W. Chan³ (Inst. of Biomed. Sci., Natl. Chung Hsing Univ., ²Inst. of Biomed. Sci., Natl. Chung Hsing Univ., ³Rheumatology & Immunol. Ctr., China Med. Univ. Hosp., ⁴Dept. Mol. BioTech., Dayeh Univ., ⁵Inst. of Biomed. Sci., Natl. Chung Hsing Univ.)
- OE16-1-8** **MEK inhibitor overcomes resistance to osimertinib caused by KRAS mutation in a LMC model of EGFR-mutant lung cancer.**
Koji Fukuda, Shinji Takeuchi, Sakiko Otani, Seiji Yano (Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst.)
EGFR 肺癌の髄膜癌腫症モデルにおける KRAS 変異に起因するオシメルチニブ耐性の克服
福田 康二, 竹内 伸司, 大谷 咲子, 矢野 聖二 (金沢大・がん研・腫瘍内科)
- OE16-2** **New drugs and new targets**
新規薬剤と新規標的
- OE16-2-1** **Mutant mitochondrial DNA targeted drug candidates promote senescence, apoptosis and senolytic action in cancer cells**
Hiroki Nagase, Nobuko Koshikawa, Seigi Yamamoto, Kouhei Tsuji, Yuki Kida, Keizo Takenaga (Chiba Can. Cent. Res. Inst. Cancer Genetics)
ミトコンドリア DNA 変異を標的にした薬剤候補によるがん細胞老化、細胞死、老化細胞除去誘導
永瀬 浩喜, 越川 信子, 山本 清義, 辻 航平, 木田 裕貴, 竹永 敬三 (千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬)
- OE16-2-2** **ZY0511, a Novel and Selective LSD1 Inhibitor, Suppresses the Growth and Metastasis of Ovarian Cancer**
Yinglan Zhao, Tao Lei, Yue Zhou, Huan Liu, Kun Gou, Zeping Zuo, Na Sang, Chunqi Liu, Junpeng You (State Key Lab. of Biotherapy)
- OE16-2-3** **Withdrawn**
- OE16-2-4** **Cyclin A is upregulated by high glucose and a potential target for cholangiocarcinoma patients with diabetes mellitus**
Charupong Saengboonmee^{1,2,3,4}, Wunchana Seubwai^{2,5}, Sakkarn Sangkhamanon^{2,6}, Marutpong Detarya^{1,2}, Kanlayanee Sawanyawisuth^{1,2}, Atit Silsirivanit^{1,2}, Sopit Wongkham^{1,2} (Dept. Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., Khon Kaen, Thailand, ³Dana-Farber Cancer Inst., Harvard Univ., Boston, MA, USA, ⁴Dept. Genetics, Harvard Med. Sch., Boston, MA, USA, ⁵Dept. Forensic, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand, ⁶Dept. Path., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., Thailand)
- OE16-2-5** **Novel antiangiogenic therapy targeting biglycan in tumor endothelial cell using liposomal-siRNA delivery system**
Nako Maishi^{1,2}, Yu Sakurai^{3,4}, Hiroto Hatakeyama^{3,5}, Cong Li¹, Mohammad T. Alam^{1,2}, Hiroshi Kikuchi^{2,6}, Hirofumi Morimoto², Masahiro Morimoto^{1,2}, Yasuhiro Hida¹, Hideyoshi Harashima³, Kyoko Hida^{1,2} (Vascular Biol. Mol. Path., Grad. Sch. Dent. Med., Hokkaido Univ., ²Vascular Biol. IGM, Hokkaido Univ., ³Lab. Innovative Nanomed., Pharm. Sci, Hokkaido Univ., ⁴DDS Design Drug Disposition, Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., ⁵Lab. Clin. Pharm. Pharmacol. Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., ⁶Dept. Renal & Genitourinary Surg., Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Dept. Cardiovasc. Thorac. Surg., Hokkaido Univ. Faculty Med.)
リポソーム siRNA デリバリーシステムを用いた腫瘍血管 biglycan を標的とした新規血管新生阻害療法
間石 奈湖^{1,2}, 櫻井 遊^{3,4}, 畠山 浩人^{3,5}, Cong Li¹, Mohammad T. Alam^{1,2}, 菊地 央^{2,6}, 森本 浩史², 森本 真弘^{1,2}, 樋田 泰浩⁷, 原島 秀吉³, 樋田 京子^{1,2} (北海道大・院歯・血管生物分子病理, ²北海道大・遺制研・血管生物学, ³北海道大・院薬・未来創製学, ⁴千葉大・院薬・薬物学, ⁵千葉大・院薬・臨床薬理学, ⁶北海道大・院医・腎泌尿器外科学, ⁷北海道大・院医・循環器・呼吸器外科学)
- OE16-2-6** **Effects of OPG on Osteolysis, Proliferation of Mammary Cancer Cells and Induction of CSCs in the Bone Microenvironment.**
Yuri Tachibana, Lami Kris, Masaharu Furukawa, Junya Fukuoka, Mitsuru Futakuchi (Dept. Pathol., Nagasaki Univ., Grad. Sch. of Biomed. Sci.)
骨微小環境における溶骨性変化、乳がん細胞の増殖率、がん幹細胞の誘導に対する組み換え型 OPG の予防および治療効果の検索
立花 由梨, クリス ラミ, 古川 雅大, 福岡 順也, 二口 充 (長崎大・医・病理学)
- OE16-2-7** **Cinobufagin, a component of toad venom, exerts anti-cancer activity on human leukemia through epigenetic alteration**
Yoshiro Hirasaki¹, Atsushi Okabe², Masaki Fukuyo², Takayuki Hoshii³, Motoaki Seki², Atsushi Kaneda² (Dept. Japanese-Oriental Med., Grad. Sch. Med., Chiba Univ., ²Dept. Mol. Oncol. Grad. Sch. Med., Chiba Univ.)
ヒキガエル有毒分泌物の構成化合物シノブファギンはエピゲノム修飾を変えることで白血球細胞株に対して抗腫瘍効果を発揮する
平崎 能郎¹, 岡部 篤史², 福世 真樹², 星居 孝之², 関 元昭², 金田 篤史² (千葉大・和漢診療学, ²千葉大・分子腫瘍学)
- OE16-2-8** **Growth of tumor activating mutated-KRAS related signals are inhibited by a dual VDAC1 and KDELR1 regulator**
Toshiyuki Tsunoda^{1,2}, Kensuke Nishi¹, Senji Shirasawa^{1,2} (Dept. Cell Biol., Fac. Med., Fukuoka Univ., ²Cent. Res. Inst. for Adv. Mol. Med., Fukuoka Univ.)
変異 KRAS 関連シグナルが活性化した癌細胞の増殖は VDAC1 お

よび KDEL1 の 2 重調節剤により抑制される
角田 俊之^{1,2}、西 憲祐¹、白澤 専二^{1,2} (福岡大・医・細胞生物学、²福岡大・医・先端分子医学研)

OE16-2-9 Development of a novel therapeutic strategy targeting amplified genomic region of oncogenes in solid cancers
Atsushi Takatori¹, Hiroyuki Yoda^{1,2}, Takayoshi Watanabe¹, Yoshinao Shinozaki², Yoshiaki Maru³, Yoshitaka Hippo³, Hiroki Nagase² (Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Mol. Carcinog., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
固形腫瘍のがん遺伝子増幅領域を標的とした革新的治療薬の開発
高取 敦志¹、養田 裕行^{1,2}、渡部 隆義¹、篠崎 喜脩²、丸 喜明³、筆宝 義隆³、永瀬 浩喜² (千葉県がんセ・研・がん先進、²千葉県がんセ・研・がん遺伝、³千葉県がんセ・研・発がん制御)

OJ16-1 Conquering intractable cancer with signal blockers
シグナル伝達阻害剤を用いた難治がんの克服

OJ16-1-1 Drug sensitivity analysis of the ALK-TKI resistant cells for modeling the resistant mutants emergence
Hayato Mizuta^{1,2}, Tomoko Oh-hara¹, Sumie Koike¹, Shingo Iwami³, Siro Simizu⁴, Naoya Fujita⁴, Ryohei Katayama^{1,5} (Div. Experiment. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Appl. Chem., Fac. Sci. Tech., Keio Univ., ³Dept. Biol., Fac. Sci., Kyushu Univ., ⁴Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ⁵Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. of Tokyo)
薬剤耐性変異予測モデル構築に向けた ALK-TKI の薬効評価
水田 隼斗^{1,2}、大原 智子¹、小池 清恵¹、岩見 真吾³、清水 史郎²、藤田 直也⁴、片山 量平^{1,5} ((公財) がん研・化療セ・基礎研究部、²慶應大・理工・応化、³九州大・理・生物、⁴ (公財) がん研・化療セ、⁵東京大・新領域・メディカル情報生命)

OJ16-1-2 Combination of phosphoproteomic data, drug sensitivity data, gene dependency data reveals potential therapeutic targets.
Jun Adachi¹, Takeshi Tomonaga (Lab. Proteome Res., Natl. Inst. Biomed. Innovation, Health, Nutrition)
大規模リン酸化プロテオミクスデータ、薬剤感受性および遺伝子依存性情報を組み合わせた治療標的候補の探索
足立 淳、朝長 毅 (医薬基盤健康栄研・プロテオームリサーチ)

OJ16-1-3 SIRPalpha targeting as a potential therapy of Langerhans cell histiocytosis
Takeshi Okamoto^{1,2}, Yoji Murata¹, Daisuke Hazama¹, Mariko Sakamoto¹, Yuka Kakuchi¹, Yasuyuki Saito¹, Takenori Kotani¹, Yoshimasa Maniwa², Takashi Matozaki¹ (Div. Mol. & Cell. Signal, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Gen. Thorac. Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
ランゲルハンス細胞組織症に対する新規治療標的分子 SIRPα
岡本 武士^{1,2}、村田 陽二、羽間 大祐¹、坂本 茉莉子¹、角地 看香¹、齋藤 泰之¹、小谷 武徳¹、真庭 謙昌²、的崎 尚¹ (神戸大・院医・シグナル統合学、²神戸大・院医・呼吸器外科学)

OJ16-1-4 BCL6 inhibitor FX1 targets adult T-cell leukemia
Naoki Mori¹, Chie Ishikawa^{1,2} (Dept. Microbiol. Oncol., Grad. Sch. Med., Univ. Ryukyus, ²Transdisciplinary Res. Organ. Subtrop. Isl. Stud., Univ. Ryukyus)
BCL6 阻害剤 FX1 は成人 T 細胞白血病を標的とする
森 直樹¹、石川 千恵^{1,2} (琉球大・院医・微生物学・腫瘍学、²琉球大・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構)

OJ16-1-5 RSK inhibition universally suppressed AML cell proliferation independent of gene mutation classification
Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target. Ther., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
RSK 阻害は遺伝子変異分類とは無関係に急性骨髄性白血病細胞の増殖を抑制する
片山 和浩 (日本大・薬・分子標的治療)

OJ16-1-6 A potential therapeutic target of canine glioma; miR-190a/NRG3/ERBB4 cascade.
Shunsuke Noguchi (Osaka Pref. Univ. Grad. Life & Environmental Sci. Vet. Radiol.)
miR-190a は NRG3 を抑制することで犬グリオーマ細胞の増殖を抑制する。
野口 俊助 (大府大・院・生命環境・獣医放射線)

OJ16-1-7 Development of a monoclonal antibody against human epidermal growth factor receptor 2 (HER2)
Junko Takei^{1,2}, Mika K. Kaneko¹, Tomokazu Ohishi³, Yusuke Sayama¹, Manabu Kawada³, Hiroyuki Harada², Yukinari Kato^{1,4} (Dept. Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tokyo Med. & Den. Univ., ³Inst. of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu, Microbial Chemistry Res. Foundation, ⁴New Industry Creation Hatchery Ctr., Tohoku Univ.)

HER2 を標的とした抗体医薬開発
武井 潤子^{1,2}、金子 美華¹、大石 智一³、佐山 勇輔¹、川田 学³、原田 浩之²、加藤 幸成^{1,4} (東北大・院医・抗体創薬、²東京医歯大・院医歯・顎口腔外科、³ (公財) 微化研・沼津支所、⁴東北大・未来セ)

OJ16-2 New drugs and mechanisms
新規薬剤と作用機構

OJ16-2-1 Mechanisms of palbociclib resistance in estrogen receptor-positive breast cancer cells are diverse and change over time
Mayu Ono, Takaaki Oba, Tokiko Ito, Ken-ichi Ito (Div. Breast & Endocrine Surg., Shinshu Univ., Sch. Med.)
エストロゲン受容体陽性乳癌細胞の palbociclib 耐性機序の多様性と経時的変化
小野 真由、大場 崇旦、伊藤 勅子、伊藤 研一 (信州大・医・乳腺内分泌外科)

OJ16-2-2 Abemaciclib, a CDK4/6 inhibitor, exerts preclinical activity against aggressive germinal center derived B-cell lymphomas
Yuka Tanaka¹, Shuji Momose², Takayuki Tabayashi¹, Michihide Tokihira¹, Jun-ichi Tamaru³, Masahiro Kizaki¹ (Dept. Hematology, Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ., ²Dept. Path., Saitama Med. Ctr., Saitama Med. Univ.)

胚中心由来の高侵襲性 B 細胞リンパ腫に対するアベマシクリブの効果
田中 佑加¹、百瀬 修二²、多林 孝之¹、得平 道英¹、田丸 淳一²、木崎 昌弘¹ (埼玉医大・総合医療セ・血液内科、²埼玉医大・総合医療セ・病理部)

OJ16-2-3 Analysis of cell death mechanism by MO2455 treatment that induces accumulation of poly(ADP-ribose) in cancer cells.
Yuka Sasaki^{1,2}, Takae Onodera^{1,2}, Takeji Takamura³, Fumiaki Koizumi^{1,4}, Mitsuko Masutani^{1,2} (Dept. Mol. & Genomic BioMed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Lab. Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Faculty of Engineering, Kanagawa inst. of tech., ⁴Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp.)
がん細胞においてポリ(ADP-リボース)の集積を誘導する新規化合物 MO2455 による細胞死誘導機序の解析
佐々木 由香^{1,2}、小野寺 貴恵^{1,2}、高村 岳樹³、小泉 史明^{1,4}、益谷 美都子^{1,2} (長崎大・院医歯薬・分子標的医学分野、²国立がん研セ・研・細胞情報学・連携研究室、³神奈川工科大・工学部、⁴都立駒込病院・臨床研究支援室)

OJ16-2-4 Mitochondrial BIG3-PHB2 complex in triple negative breast cancer cells: A potential target for clinical treatment
Hitoshi Aihara¹, Tetsuro Yoshimaru¹, Masaya Ono², Mitsunori Sasa³, Yasuo Miyoshi⁴, Toyomasa Katagiri¹ (Div. Genome Med., Inst. Advanced Med. Sci., Tokushima Univ., ²Div. Chemother. Clin. Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Surg., Tokushima Breast Care Clinic, ⁴Dept. Surg., Div. Breast Endocrine Surg., Hyogo College of Med.)

トリプルネガティブ乳癌細胞のミトコンドリア構造・機能制御における BIG3-PHB2 複合体の病態生理的役割と創薬開発
相原 仁¹、吉丸 哲郎¹、尾野 雅哉²、笹 三徳³、三好 康雄⁴、片桐 豊雅¹ (徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学、²国立がん研セ・臨床プロテオーム、³とくしまプレストケアクリニック・外科、⁴兵庫医大・病院・乳腺・内分泌外科)

OJ16-2-5 Elucidation of the mechanism in photoimmunotherapy with RGD peptides targeting integrin alpha v beta 3
Kazuki Terada¹, Kohei Nakajima¹, Hideo Takakura¹, Mikako Ogawa^{1,2,3} (Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²PRESTO, ³CREST)
インテグリン αvβ3 標的 RGD ペプチドを用いた光免疫療法のメカニズム解明
寺田 一貴¹、中島 孝平¹、高倉 栄男¹、小川 美香子^{1,2,3} (北海道大・院薬、²JST・さきがけ、³JST CREST)

OJ16-2-6 **Influence of the subcellular localization of antibody-IR700 on photoinduced toxicity in near-infrared photoimmunotherapy**
Kohei Nakajima, Mikako Ogawa (Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)

光免疫療法における抗体-IR700 の細胞内局在が細胞傷害性に与える影響
中島 孝平、小川 美香子 (北海道大・院・薬)

17 Chemotherapy

E

OE17-1 Anticancer drug resistance and cell death 抗がん剤耐性と細胞死

OE17-1-1 **Nrf2 signaling promotes cancer stemness, migration and expression of ABC transporters in sorafenib-resistant HCC**
Shinichiro Yamada, Yuji Morine, Satoru Imura, Tetsuya Ikemoto, Yu Saito, Katsuki Miyazaki, Mitsuo Shimada, Ruping Gao (Dept. Surg., Tokushima Univ.)

ソラフェニブ耐性肝細胞癌において、Nrf2 は幹細胞性、遊走能、ABC transporter の発現を上昇させる。
山田 眞一郎、森根 裕二、居村 暁、池本 哲也、齋藤 裕、宮崎 克己、島田 光生、高 露洋 (徳島大・病院・消化器・移植外科)

OE17-1-2 **Reserpine analog modulates transport function of ABCG2**
Shinobu Ohnuma¹, Shoji Kokubo¹, Megumi Murakami^{1,2}, Minoru Kobayashi¹, Taiki Kajiwara¹, Akihiro Yamamura¹, Hideaki Karasawa¹, Hiroki Hayashi¹, Hiroaki Musha¹, Takashi Kamei¹, Ambudkar Suresh³, Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Lab. of Cell Biol., Natl. Cancer Inst.)

レセルピンアナログは ABCG2 機能を抑制する
大沼 忍¹、小久保 翔志¹、村上 恵^{1,2}、小林 実¹、梶原 大輝¹、山村 明寛¹、唐澤 秀明¹、林 洋毅¹、武者 宏昭¹、亀井 尚¹、スレッジアンバドカー²、海野 倫明¹ (¹東北大・消化器外科学、²米国国立癌研)

OE17-1-3 **Activation of PI3K/Akt pathway contributes MEK inhibitor resistance in colorectal carcinoma**
Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Keisuke Tateishi, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

大腸癌における MEK 阻害剤耐性に PI3K/Akt 経路活性化が関与する
椿 正寛、武田 朋也、立石 敬典、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

OE17-1-4 **Activation of ERK1/2, Akt, and NF-kappaB is involved with adriamycin- and dexamethasone-resistance in multiple myeloma**
Shiori Seki, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

多発性骨髄腫でのアドリアマイシン及びデキサメタゾン耐性に ERK1/2, Akt, NF-kappaB 活性化が関与する
関しおり、椿 正寛、武田 朋也、西田 升三 (近畿大・薬・薬物治療学)

OE17-1-5 **Ovarian clear cell carcinoma exhibit resistance against ferroptosis through possible association with Hippo signaling**
Yoko Furutake¹, Ken Yamaguchi¹, Sachiko Kitamura², Koji Yamanoi¹, Junzo Hamanishi¹, Tsukasa Baba³, Noriomi Matsumura⁴, Masaki Mandai¹ (¹Dept. Gynecol. Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Gynecol., Otsu Red Cross Hosp., ³Dept. Obstetrics & Gynecol., Iwate Med. Univ., ⁴Dept. Obstetrics & Gynecol., Kinki Univ.)

卵巣明細胞癌におけるフェロトシス抵抗性は Hippo signaling を介する
古武 陽子¹、山口 建¹、北村 幸子²、山ノ井 康二¹、濱西 潤三¹、馬場 長³、松村 謙臣⁴、万代 昌紀¹ (¹京都大・院医・婦人科学産科学、²大津赤十字病院、³岩手医大・産婦人科学講座、⁴近畿大・産科婦人科学教室)

OE17-1-6 **Search for new synthetic lethal target for malignant mesothelioma using small molecule compound library**

Yuko Murakami-Tonami^{1,2,3}, Koya Suzuki², Takashi Miida², Hiroshi Abe⁴, Yoshitaka Sekido³ (¹Mol. Cancer Genet. Lab., Tokyo Univ. Tech. Grad. Sch. Bionics, ²Dept. Clin. Lab. Med., Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³Div. Cancer Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Chem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Sci.)

低分子化合物ライブラリーを用いた悪性中皮腫の新規合成致死標的の探索
村上 (渡並) 優子^{1,2,3}、鈴木 浩也²、三井田 孝²、阿部 洋⁴、関戸 好孝³ (¹東京工科大・応用生物・腫瘍分子遺伝、²順天堂大・院医・臨床、³愛知県がんセンター、⁴名古屋大・院理・生物有機)

E

OE17-2 New oncology agent development: preclinical study 新規抗がん剤の非臨床開発研究

OE17-2-1 **Suppression of off-target delivery of nanomedicine and augmentation of therapeutic effect of nanomedicine by Intralipid**
Rayhanul Islam¹, Waliul Islam², Hiroshi Maeda³, Jun Fang¹ (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Sojo Univ., Japan, ²Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ., Japan, ³BioDynamics Res. Foundation, Japan)

OE17-2-2 Development of next generation antibody therapeutics utilizing DDS and molecular imaging
Masahiro Yasunaga¹, Shino Manabe^{2,3}, Daisuke Kamakura¹, Ryo Tsumura¹, Hirobumi Fuchigami¹, Ryutarō Asano⁴ (¹Div. Developmental Therap., EOR&CT Ctr., Natl. Cancer Ctr., ²Lab. of Functional Molecule Chemistry, Pharm. Dept., Hoshi Univ., ³Res. Ctr. for Pharm. Development, Tohoku Univ., ⁴Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
DDS・分子イメージングを駆使した次世代抗体医薬の開発
安永 正浩¹、眞鍋 史乃^{2,3}、鎌倉 大輔¹、津村 遼¹、淵上 弥史¹、浅野 竜太郎⁴ (¹国立がん研究センター・先端医療開発・新薬開発、²星薬科大・機能分子創成化学研究室、³東北大学・院薬・医薬品開発研究センター、⁴東京農工大・院工学研究・生命機能科学)

OE17-2-3 Antitumor effect of nanomicelles conjugated to an anti-tissue factor antibody without a direct cytotoxic effect
Hiroki Takashima^{1,2}, Yoshikatsu Koga^{1,2}, Ryo Tsumura¹, Masami Tsuchiya³, Tadashi Inoue³, Eriko Negishi³, Mitsunori Harada³, Sei Yoshida³, Yasuhiro Matsumura^{2,4}, Masahiro Yasunaga^{1,2} (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Innovation Ctr. of NanoMed., ³Res. Div., NanoCarrier Co., Ltd., ⁴Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
細胞傷害活性を持たない抗組織因子抗体の付加を介したエピルピシン内包ミセルの抗腫瘍効果の増強
高島 大輝^{1,2}、古賀 宣勝^{1,2}、津村 遼¹、土屋 方美³、井上 義³、根岸 永璃子³、原田 充訓³、吉田 聖³、松村 保広^{2,4}、安永 正浩^{1,2} (¹国立がん研究センター・先端医療開発センター・新薬開発分野、²ナノ医療イノベーションセンター、³ナノキャリア (株)・研究部、⁴国立がん研究センター・免疫開発)

OE17-2-4 FAK inhibitor attenuates the drug resistance enhanced by tumor microenvironment in gastric cancer
Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Tomoyuki Uchihara^{1,2}, Patrick Tan³, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg. Kumamoto Univ., ²IRCMS, Kumamoto Univ., ³Duke-NUS Med. Sch., Singapore)
腫瘍微小環境によって促進される胃癌治療抵抗性に対するFAK阻害剤の有効性
石本 崇胤^{1,2}、内原 智幸^{1,2}、Patrick Tan³、馬場 秀夫¹ (¹熊本大学・院・消化器外科学、²熊本大学・国際先端医学研究拠点、³Duke-NUS Med. Sch., Singapore)

OE17-2-5 A selective BET family protein degrader provokes senolysis by targeting NHEJ and autophagy in senescent cells
Masahiro Wakita¹, Akiko Takahashi², Naoko Ohtani³, Eiji Hara⁴ (¹Aging Biol., IFRec, Osaka Univ., ²Cell. senescence, The Cancer Inst., JFCR, ³Dept. Pathophysiol., Osaka City Univ. Grad. Sch. of Med., ⁴Dept. Mol. microBiol., RIMD, Osaka Univ.)
新規老化細胞除去薬によるがん治療への可能性
脇田 将裕¹、高橋 暁子²、大谷 直子³、原 英二⁴ (¹大阪大学・免疫プログラム研究センター・老化生物学、²(公財)がん研・細胞老化プロジェクト、³大阪市大・医・病態生理学、⁴大阪大学・微研・遺伝子生物学)

OE17-2-6 Simvastatin suppressed oxaliplatin-induced neurosensitivity and potentiate antitumor effect of oxaliplatin
Keisuke Tateishi, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Yuuta Yamamoto, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)
シンバスタチンによるオキサリプラチン誘発末梢神経障害抑制及び抗腫瘍作用増強効果
立石 敬典、椿 正寛、武田 朋也、山本 裕太、西田 升三 (近畿大学・薬・薬物治療学)

OJ17-1 Anti-cancer substance
抗がん物質

OJ17-1-1 Ferrichrome, derived from probiotic bacteria, exerts an antitumor effect against colorectal cancer cells
Hiroaki Konishi¹, Mikihiro Fujiya^{1,2}, Hiroki Tanaka³, Toshikatsu Okumura² (¹Dept. Gastroenterol & Adv. Med. Sci., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Internal Med., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)
プロバイオティクス由来フェリクロームは大腸癌細胞に対して抗腫瘍効果を発揮する
小西 弘晃¹、藤谷 幹浩^{1,2}、田中 宏樹³、奥村 利勝² (¹旭川医大・消化器先端医学講座、²旭川医大・内科学講座、³旭川医大・病理学)

OJ17-1-2 Glyceollin I inhibits the growth of endocrine therapy-resistant breast cancer model cells via inhibition of mTOR
Kenji Watanabe¹, Tatsuro Yamamoto¹, Yuichi Ichikawa¹, Atsushi Izumi², Koji Ochiai², Noriko Saitoh¹ (¹The Cancer Inst. Of JFCR Cancer Biol., ²DAIZ Inc.)
内分泌療法耐性乳がんモデル細胞におけるGlyceollin Iのエストロゲンレセプター非依存的な細胞増殖抑制機構
渡邊 健司¹、山本 達郎¹、市川 雄一¹、泉 厚志²、落合 孝次²、斎藤 典子¹ (¹(公財)がん研・研・がん生物部、²DAIZ (株))

OJ17-1-3 Investigation of antitumor effect of PIP-CBI derivatives containing amino group
Takayoshi Watanabe¹, Atushi Takatori¹, Yoshinao Shinozaki², Yuki Kida², Nobuko Koshikawa², Hiroki Nagase² (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Innov. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)
アミノ基を有するPIP-CBI誘導体の抗腫瘍効果の検討
渡部 隆義¹、高取 敦志¹、篠崎 喜脩²、木田 裕貴²、越川 信子²、永瀬 浩喜² (¹千葉県がんセンター・研・がん先進、²千葉県がんセンター・がん遺伝)

OJ17-1-4 Development of novel bicyclic octadepsipeptides with potent antitumor and antiangiogenic and HIF-1 inhibitory activities
Hideko Nagasawa¹, Kota Koike¹, Tasuku Hirayama¹, Shingo Dan² (¹Dept. Pharm. & Med. Chem., Gifu Pharm. Univ., ²Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
強力な抗腫瘍活性、血管新生阻害作用及びHIF-1阻害作用を有する新規オクタデシペプチドの開発
永澤 秀子¹、小池 晃太¹、平山 祐¹、日慎 吾² (¹岐阜薬大・薬・薬化学、²(公財)がん研・化療センター・分子薬理部)

OJ17-1-5 Discovery of novel isothiourea derivatives as potent dual inhibitors of IDO1 and TDO
Naohisa Ogo¹, Daisuke Muraoka^{1,2}, Takayuki Ando³, Akira Asai¹ (¹Ctr. for Drug-Discovery, Grad. Div. Pharm., Univ. of Shizuoka, ²Dept. Oncology, Grad. Sch. Bio. Med. Sci., Nagasaki Univ., ³Dept. Drug Food Sci., Shizuoka Inst. of Environment Hygiene)
IDO1/TDO二重阻害作用を有する新規イソチオウレア誘導体
小郷 尚久¹、村岡 大輔^{1,2}、安藤 隆幸³、浅井 章良¹ (¹静岡県立大学・院・創薬探索センター・長崎大学・院歯歯薬・腫瘍医学、²静岡県環境衛生科学研・医薬食品部)

OJ17-2 Anticancer drug resistance and new biomarker
抗がん剤耐性とバイオマーカー

OJ17-2-1 Establishment of G-quadruplex ligand-resistant cancer cells and elucidation of the resistance mechanism
Sachiko Okabe¹, Kazuo Shin-ya², Shingo Dan³, Kazuo Nagasawa⁴, Hiroyuki Seimiya^{1,5} (¹Div. Mol. Biother., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ²Biomed. Info. Res. Ctr., Natl. Inst. AIST., ³Div. Mol. Pharmacol., JFCR Cancer Chemother. Ctr., ⁴Fac. Technol., Tokyo Univ. Agric. Technol., ⁵Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo)
制がん性グアニン四重鎖リガンド耐性がん細胞株の樹立と耐性機構の解明
岡部 幸子¹、新家 一男²、日慎 吾³、長澤 和夫⁴、清宮 啓之^{1,5} (¹(公財)がん研・化療センター・分子生物治療、²産総研・生命工学領域・創薬基盤、³(公財)がん研・化療センター・分子薬理部、⁴東京農工大・工学研究院・生命工学、⁵東京大学・新領域・メディカル情報生命)

OJ17-2-2 Mitomycin C-induced cell cycle arrest enhances 5-aminolevulinic acid-based photodynamic therapy for bladder cancer
Taku Nakayama^{1,2}, Kiwamu Takahashi³, Motowo Nakajima³, Keiji Inoue^{1,4}, Shun-ichiro Ogura^{1,2} (¹Ctr. for Photodynamic Med., Med. Sch., Kochi Univ., ²Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ³SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., ⁴Dept. Urology, Med. Sch., Kochi Univ.)
膀胱がんにおけるマイトマイシンCの細胞増殖抑制効果が5-ALA-PDTに及ぼす影響
中山 沢^{1,2}、高橋 究³、中島 元夫³、井上 啓史^{1,4}、小倉 俊一郎^{1,2} (¹高知大学・医・光線医療センター、²東工大・生命理工学院、³SBIファーマ (株)、⁴高知大学・医・泌尿器科学科)

OJ17-2-3 Involvement of mtDNA Mutations in Acquired Resistance to Cisplatin in A549 Cell-Derived Cisplatin-Resistant Cells
Sayo Horibe, Yoshiyuki Rikitake (Lab. Med. Pharm. Kobe Pharm. Univ.)
ヒト肺がん由来A549細胞のCDDP耐性細胞におけるミトコンドリアDNA変異のシスプラチン耐性獲得への関与
堀部 紗世、力武 良行 (神戸薬大・医療薬学)

- OJ17-2-4** **Simultaneous gene amplification in esophageal squamous cell carcinoma contributed chemoresistance.**
Takafumi Soeno, Hiroki Harada, Kei Hosoda, Naoki Hiki, Keishi Yamashita (Dept. Upper Gastroenterological Surg., Kitasato Univ. Sch. of Med.)
食道扁平上皮癌における同時遺伝子増幅の化学療法抵抗性への寄与
添野 孝文、原田 宏輝、細田 桂、比企 直樹、山下 継史 (北里大・医・上部消化管外科学)
- OJ17-2-5** **The effect of neoadjuvant chemotherapy on tumor-associated macrophages in esophageal squamous cell carcinoma**
Shotarō Nakajima¹, Koji Kono² (¹Dept. Med. Electrophysiol., Sch. of Med., Fukushima Med. Univ., ²Dept. Gastrointestinal Tract Surg., Sch. of Med., Fukushima Med. Univ.)
食道扁平上皮がんにおける術前補助化学療法が腫瘍随伴マクロファージに及ぼす影響
中嶋 正太郎¹、河野 浩二² (¹福島医大・医療エレクトロニクス研究講座、²福島医大・消化管外科学講座)
- OJ17-2-6** **Gemcitabine-resistant pancreatic ductal adenocarcinoma cells promote immunosuppressive tumor microenvironment**
Yoshinori Kajiwara¹, Hiroshi Tazawa^{1,2}, Takeyoshi Nishiyama¹, Ryohei Shoji¹, Takuro Fushimi¹, Satoru Kikuchi¹, Shinji Kuroda^{1,2}, Kazuhiro Noma¹, Ryuichi Yoshida¹, Masahiko Nishizaki¹, Shunsuke Kagawa¹, Toshiyoshi Fujiwara¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Okayama Univ. Grad. Sch. Med., ²Ctr. for Innovative Clin. Med., Okayama Univ. Hosp.)
ゲムシタビン耐性膵癌細胞は免疫抑制性の微小環境を増強する
梶原 義典¹、田澤 大^{1,2}、西山 岳芳¹、庄司 良平¹、伏見 卓郎¹、菊地 寛次¹、黒田 新士^{1,2}、野間 和広¹、吉田 龍一¹、西崎 正彦¹、香川 俊輔¹、藤原 俊義¹ (¹岡山大・院医・消化器外科、²岡山大・新医療研究開発セ)
- OJ17-2-7** **Importance of ATAD2 proteolysis in both growth retardation and resultant chemoresistance of hypoxic tumor cells**
Takao Haitani^{1,2}, Minoru Kobayashi¹, Sho Koyasu^{1,3}, Osamu Ogawa², Hiroshi Harada¹ (¹Lab. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Urology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ³Dept. Radiology, Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
ATAD2 タンパク質の積極的な分解が低酸素がん細胞の増殖遅延と化学療法抵抗性に及ぼす影響の解析
灰谷 崇夫^{1,2}、小林 稔¹、子安 翔^{1,3}、小川 修²、原田 浩¹ (¹京都大・院生命・がん細胞生物学、²京都大・院医・泌、³京都大・院医・放射線医学)
- OJ17-2-8** **Identification of characteristic oligosaccharide structures and molecular mechanisms that regulate TRAIL sensitivity**
Tomoya Fukuoka¹, Kenta Moriwaki², Miki Komatsu¹, Emika Noda¹, Shinji Takamatsu¹, Yoshihiro Kamada¹, Junpei Kondo³, Masahiro Inoue³, Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest. Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Biochem. Toho Univ. Sch. Med., ³Dept. CL Bioresource R & D, Kyoto Univ. Sch. Med.)
TRAIL 感受性を制御する糖鎖構造とその分子メカニズムの同定
福岡 智哉¹、森脇 健太²、小松 未稀¹、野田 愛美香¹、高松 真二¹、鎌田 佳宏¹、近藤 純平³、井上 正宏³、三善 英知¹ (¹大阪大・院医・機能診断科学、²東邦大・医・医学科生化学講座、³京都大・クリニカルバイオリソース)
- OJ17-2-9** **Tumor suppressor CADM1/TSLC1 in urine is a novel biomarker of renal tubulointerstitial damage**
Man Hagiyama, Ryuichiro Kimura, Akihiko Ito (Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ.)
腎尿管間質病変の新規バイオマーカー接着分子CADM1 (別名腫瘍抑制因子 TSLC1)
萩山 満、木村 竜一郎、伊藤 彰彦 (近畿大・医・病理学)
- OJ17-3-2** **Exosomal miR-29b derived from mesenchymal stem cell may suppress peritoneal metastasis via peritoneal mesothelial cells.**
Yuki Kimura¹, Hideyuki Ohzawa², Akira Saito¹, Kazuya Takahashi¹, Mineyuki Tojo¹, Yuko Kumagai¹, Naohiro Sata¹, Joji Kitayama¹ (¹Dept. Surg., Jichi Med. Univ., ²Dept. Clin. Oncology, Jichi Med. Univ.)
骨髄間葉系幹細胞由来エクソソーム内包 miR-29b は腹膜中皮細胞への影響を介して胃癌腹膜播種を抑制する
木村 有希¹、大澤 英之²、齋藤 晶¹、高橋 和也¹、東條 峰之¹、熊谷 裕子¹、佐田 尚宏¹、北山 丈二¹ (¹自治医大・消化器・一般・外科、²自治医大・臨床腫瘍科)
- OJ17-3-3** **Intraperitoneal administration of anti-cancer nanoparticles prevents the progression of colon cancer**
Susumu Hama¹, Shoko Itakura² (¹Dept. Biophys Chem, Kyoto Pharm. Univ., ²Fac. of Pharm. Sci, Josai Univ.)
抗癌ナノ粒子の腹腔内投与は大腸癌の進展を抑制する
濱 進¹、板倉 祥子² (¹京都薬大・薬品物理化学、²城西大・薬)
- OJ17-3-4** **Enhanced drug delivery to tumor tissue with opening of tumor neovasculature by lipid bubbles and ultrasound**
Kazuo Maruyama, Ryo Suzuki (Teikyo Univ., Sch. of Pharm.)
脂質バブルと超音波による腫瘍新生血管の開口と腫瘍組織への薬物送達
丸山 一雄、鈴木 亮 (帝京大・薬学部)
- OJ17-3-5** **Monounsaturated fatty acids via de novo lipogenesis protect renal cell carcinoma cells from ferroptotic cell death**
Masanori Hasegawa, Koichiro Yamada, Hakushi Kim, Masahiro Nitta, Yoshiaki Kawamura, Sunao Shoji, Akira Miyajima (Dept. Urology, Tokai Univ.)
腎細胞癌において de novo 脂肪酸合成により産生される一価不飽和脂肪酸はフェロトシスを抑制する
長谷川 政徳、山田 鴻一郎、金 伯士、新田 正広、河村 好章、小路 直、宮嶋 哲 (東海大・医・外科学系・泌尿器科学)
- OJ17-3-6** **Studies on the concomitant effects of DGK α inhibition with anticancer drugs against gastrointestinal cancer cells**
Ko Sugiyama¹, Hidemitsu Kitamura², Shunsuke Shichi¹, Naoki Okada¹, Akinobu Taketomi¹ (¹Dept. Gastroenterol. Surg. I, Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med., ²Div. Functional Immunol., Inst. Genetic Med., Hokkaido Univ.)
消化器がんに対する新規治療標的 Diacylglycerol kinase α 阻害と制癌剤併用効果の検証
杉山 昂¹、北村 秀光²、志智 俊介¹、岡田 尚樹¹、武富 紹信¹ (¹北海道大・院医・消化器外科I、²北海道大・遺制研・免疫機能学分野)
- OJ17-3-7** **Does the concomitant use of G-CSF and chemotherapy increase hematological toxicity? Findings in a mouse model**
Yuki Endo¹, Takeshi Ishikawa¹, Kaname Oka², Tomoki Sakakida¹, Shinya Matsumura¹, Toshifumi Doi¹, Tetsuya Okayama³, Ken Inoue¹, Kazuhiro Kamada¹, Kazuhiko Uchiyama¹, Tomohisa Takagi¹, Yuji Naito¹, Yoshito Itoh¹ (¹Dept. Gastroenterology & Hepatology, Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Takeda clinic, ³North Med. Ctr. Kyoto Pref. Univ. of Med.)
G-CSF と化学療法の併用は血液毒性を高めるか？ マウスモデルでの検討
遠藤 雄基¹、石川 剛¹、岡 要²、榊田 智喜¹、松村 晋矢¹、土井 俊文¹、岡山 哲也³、井上 健¹、鎌田 和浩¹、内山 和彦¹、高木 智久¹、内藤 裕二¹、伊藤 義人¹ (¹京都府立医大・附属病院・消化器内科、²たけだ診療所、³京都府立医大・附属北部医療セ)

J

OJ17-3 New oncology agent development: preclinical study 新規抗がん剤の非臨床開発研究

- OJ17-3-1** **A novel UV-controlled cancer therapy using lectin-doxorubicin prodrug conjugate targeting pancreatic cancer glycans.**
Yukihito Kuroda¹, Osamu Shimomura¹, Fumi Minoshima², Sota Kimura¹, Hiroaki Tatenos³, Tatsuya Oda¹ (¹Dept. GI & HBP Surg. The Univ. of Tsukuba, ²Biotech. Res. Inst. for Drug Discovery, Advanced Industrial Sci. Tech.)
膵癌糖鎖を標的とした新規抗がん治療法の開発ードキシルビシンプロドラッグを用いたレクチン・薬物複合体ー
黒田 順士¹、下村 治¹、箕嶋 文²、木村 聡大¹、館野 浩章²、小田 竜也¹ (¹筑波大・消化器外科、²産業技術総合研・創薬基盤研究部門)

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

E

OE18-1 Drug sensitivity/drug resistance-relating factors
薬剤感受性・耐性因子

OE18-1-1 BRCA1-interacting transcription factor ATF1 is involved in novel mechanism of olaparib resistance
Shino Endo, Yuki Yoshino, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

BRCA1 に結合する転写因子 ATF1 は新たなオラパリブ耐性機構に関与する
遠藤 菜乃, 吉野 優樹, 千葉 奈津子 (東北大・加齢研・腫瘍生物学)

OE18-1-2 Establishment of patient-derived orthotopic xenograft (PDOX) nude-mouse model of gynecological and breast cancers.

Takuya Murata, Yukihiko Hiroshima, Atsushi Hongo, Robert Hoffman (1Obstetrics & Gynecol. 2, Kawasaki Med. Sch., 2Div. Advanced Cancer Therap., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 3Anticancer Inc., 4Dept. Surg., Univ. of California.)

婦人科がんおよび乳がんの患者由来同所移植ヌードマウスモデルの確立
村田 卓也, 廣島 幸彦, 本郷 淳司, ホフマン ロバート (1川崎医大・産婦人科学 2, 2神奈川県がんセンターがん治療学部, 3Anticancer 社, 4米国カリフォルニア大・外科学教室)

OE18-1-3 Structural characterization of N-glycan microheterogeneity on PD-L1 for development of novel companion diagnostics

Yoshimi Haga, Koji Ueda (Can Proteo Gr, CPM Ctr., JFCR)
部位特異的 PD-L1 糖鎖構造解析による新規コンパニオン診断薬の開発
芳賀 淑美, 榎田 幸嗣 ((公財) がん研・CPM セ・プロテオミクス解析 Gr)

OE18-1-4 Involvement of PAI-1 in acquired resistance to osimertinib in EGFR-mutated lung cancer via its association with EMT.

Kentaro Tokumo, Takeshi Masuda, Shinjiro Sakamoto, Kazunori Fujitaka, Hironobu Hamada, Noboru Hattori (Dept. Mol. & Internal Med., Hiroshima Univ.)

PAI-1 は EGFR 遺伝子変異陽性肺癌のオシメルチニブに対する耐性獲得に EMT を介して関与する
徳毛 健太郎, 益田 武, 坂本 信二郎, 藤高 一慶, 濱田 泰伸, 服部 登 (広島大・院分子内科学)

OE18-1-5 Mechanisms of acquired resistance to osimertinib in advanced NSCLC with EGFR T790M mutation (LOGIK1607)

Masafumi Yamaguchi, Atsushi Osoegawa, Tomomi Nakamura, Ryotaro Morinaga, Kentaro Tanaka, Kosuke Kashiwabara, Takashi Miura, Takayuki Suetsugu, Kenichi Taguchi, Kazuki Nabeshima, Junji Kishimoto, Kazuko Sakai, Kazuto Nishio, Kenji Sugio (1Oita Univ. Faculty of Med., 2Saga Univ. Hosp., 3Oita Pref. Hosp., 4Kyushu Univ. Hosp., 5Kumamoto Regional Med. Ctr., 6Shinbeppu Hosp., 7Sendai Med. Association Hosp., 8Fukuoka Univ. Hosp., 9Faculty of Med., Kindai Univ., 10Natl. Kyushu Cancer Ctr.)

EGFR T790M 変異を有する非小細胞肺癌に対するオシメルチニブの獲得耐性メカニズム
山口 正史, 小副川 敦, 中村 朝美, 森永 亮太郎, 田中 謙太郎, 柏原 光介, 三浦 隆, 末次 隆行, 田口 健一, 鍋島 一樹, 岸本 淳司, 坂井 和子, 西尾 和人, 杉尾 賢二 (1大分大・呼吸器・乳腺外科, 2佐賀大・医・附属病院・呼吸器内科, 3大分県立病院・呼吸器腫瘍内科, 4九州大・病院, 5熊本地域医療セ・呼吸器内科, 6新別府病院・呼吸器外科, 7川内市医師会立市民病院・呼吸器内科, 8福岡大・病院・病理診断科, 9近畿大・医・ゲノム生物学, 10九州がんセンター)

J

OJ18-1 Drug sensitivity/gene expression analysis
薬剤感受性・遺伝子発現解析

OJ18-1-1 Establishment and molecular biological analysis of 5-FU-resistant gastric cancer organoids

Shoichi Ukai, Naoya Sakamoto, Ririno Honma, Daiki Taniyama, QuocThang Pham, Tsuyoshi Takashima, Kenji Harada, Kazuhito Naka, Kazuaki Tanabe, Hideki Ohdan, Wataru Yasui (1Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., 2Dept. Stem Cell Biol., Hiroshima Univ., 3Dept. Health Care for Adults, Hiroshima Univ., 4Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)

5-FU 耐性胃癌オルガノイドの樹立とその癌遺伝学的解析
鶴飼 翔一, 坂本 直也, 本間 リリの, 谷山 大樹, ファム クオツ

クタンブ, 高島 剛志, 原田 健司, 仲 一仁, 田邊 和照, 大段 秀樹, 安井 弥 (1広島大・院医・分子病理, 2広島大・原医研・幹細胞, 3広島大・院医・成人健康学, 4広島大・院医・消化器移植外科)

OJ18-1-2 Mitochondrial dysfunction in renal cancer progression
Shogo Ehata, Kosuke Miyakuni, Jun Nishida, Kohei Miyazono (1The Univ. Tokyo, Grad. Med., Dept. Mol. Pathol., 2The Univ. Tokyo, Env. Sci. Ctr.)

腎癌の進展におけるミトコンドリア異常の機能解析
江幡 正悟, 宮國 昂介, 西田 純, 宮園 浩平 (1東京大・院医・分子病理, 2東京大・環安研セ)

OJ18-1-3 Identification of biomarkers for anti-microtubule agents.
Hiroshi Ariyama, Kyoko Yamaguchi, Tomoyasu Yoshihiro, Hirofumi Ohmura, Kohei Arimizu, Satoru Yamaga, Koichi Akashi, Eishi Baba (1Dept. Hematology, Oncology & Cardiovascular Med., Kyushu Univ. Hosp., 2Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., 3Dept. Oncology & Social Med., Kyushu Univ.)

微小管阻害薬に関するバイオマーカーの同定
有山 寛, 山口 享子, 吉弘 知恭, 大村 洋文, 有水 耕平, 山家 寛, 赤司 浩一, 馬場 英司 (1九州大・病院・血液・腫瘍・心血管内科, 2九州大・院医・病態修復内科学, 3九州大・院医・社会環境医学)

OJ18-1-4 Examination of effects and the MOA of a new drug candidate, Darinaparsin, on adult T-cell leukemia/lymphoma (ATL) cells
Tomohiro Nasu, Aki Tanabe, Toshiki Watanabe, Kaoru Uchimaru, Kazumi Nakano (1CBMS, Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, 2Dept. Bioengineering, Grad. Sch. Engineering, The Univ. of Tokyo, 3Practical Management Med. Info., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ.)

成人 T 細胞白血病・リンパ腫 (ATL) 細胞に対する新規治療薬 Darinaparsin の効果の検討とその作用機序解明の試み
那須 智博, 田部 亜季, 渡邊 俊樹, 内丸 薫, 中野 和民 (1東京大・院・新領域・メディカル情報生命専攻, 2東京大・院工・バイオエンジニアリング専攻, 3聖マリ大・医大・院医療情報マネジメント)

OJ18-1-5 Tumor mutation burden as a biomarker of RFS of Ns-NSCLC treated with pemetrexed and cisplatin (the JIPANG-TR)

Kazuko Sakai, Masahiro Tsuboi, Hirotosugu Kenmochu, Koichi Goto, Tatsuo Ohira, Kazuhiko Nakagawa, Yukio Hosomi, Yuichi Takiguchi, Hiromasa Yamamoto, Hiroaki Akamatsu, Sho Saeki, Kenji Sugio, Nobuyuki Yamamoto, Kazuto Nishio (1Kindai Univ. Faculty of Med., 2Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, 3Div. Thoracic Oncology, Shizuoka Cancer Ctr., Nagazumi-cho Sunto-gun, Japan, 4Tokyo Med. Univ., 5Tokyo Metropolitan Cancer & Infectious Diseases Ctr. Komagome Hosp., 6Dept. Med. Oncology, Chiba Univ. Hosp., 7Okayama Univ. Hosp., 8Third Dept. Internal Med., Wakayama Med. Univ., 9Dept. Respiratory Med., Kumamoto Univ. Hosp., 10Dept. Thoracic & Breast Surg., Oita Univ.)

非扁平非小細胞肺癌に対する Pem+Cis と Vnr+Cis の比較第 III 相試験における腫瘍変異負荷の意義 (JIPANG-TR)
坂井 和子, 坪井 正博, 釘持 広知, 後藤 功一, 大平 達夫, 中川 和彦, 細見 幸生, 滝口 裕一, 山本 寛齊, 赤松 弘朗, 佐伯 祥, 杉尾 賢二, 山本 信之, 西尾 和人 (1近畿大・医学部, 2国立がん研セ・東病院, 3静岡がんセンター, 4東京医大・病院・外科, 5都立駒込病院・呼吸器外科, 6千葉大・医・付属病院・腫瘍内科, 7岡山山大・病院・呼吸器外科, 8和歌山医大・第 3 内科, 9熊本大・病院・呼吸器内科, 10大分大・医・呼吸器・乳腺外科)

INFORMATION DAY 1 AM IS PM DAY 2 AM IS PM DAY 3 AM IS PM ML IC Oral Poster SSP INDEX Authors Keywords Chairpersons

OJ19-1 Radiation therapy, other therapy
 放射線医療、その他の治療

OE19-1 Radiation therapy, Stem cells, Psychooncology
 放射線医療、細胞治療、進行期がんの医療

- OE19-1-1 Effect of hyperthermia on the cancer stem-like cells**
 Miyuki Shimoji¹, Satoshi Murata^{1,2}, Andreas M. Sihombing¹, Katsushi Takebayashi¹, Hirokazu Kodama¹, Masatsugu Kojima¹, Tomoyuki Ueki¹, Naomi Kitamura³, Mina Kitamura¹, Aya Tokuda¹, Toru Miyake¹, Eiji Mekata³, Masaji Tani¹ (¹Dept. Surg., Shiga Univ. of Med. Sci., ²Cancer Ctr., Shiga Univ. of Med. Sci. Hosp., ³Dept. Comprehensive Surg., Shiga Univ. of Med. Sci.)
Hyperthermiaによるがん幹細胞様細胞への影響
 下地 みゆき¹、村田 聡^{1,2}、Andreas M. Sihombing¹、竹林 克士¹、児玉 泰一¹、小島 正継¹、植木 智之¹、北村 直美³、北村 美奈¹、徳田 彩¹、三宅 亨¹、目片 英治³、谷 眞至¹ (¹滋賀医大・外科学講座、²滋賀医大・医学部附属病院・腫瘍セ、³滋賀医大・総合外科学講座)
- OE19-1-2 Tumor sphere specific gene CDX1 binds to OCT4 and MAX promoters to regulates stemness**
 Hisanori Takenobu¹, Miki Ohira¹, Ryuichi Sugino¹, Dilibaerguli Shaliman^{1,2}, Koji Chikarashi^{1,3}, Ryu Okada^{1,2}, Kyosuke Mukae¹, Tomoko Wada¹, Yuki Endo^{1,4}, Nobuhiro Akita⁵, Masayuki Haruta¹, Takehiko Kamijo^{1,2} (¹Res. Inst. for Clin. Oncology, Saitama Cancer Ctr., ²Dept. Grad. Sch. of Sci. & Engineering, Saitama Univ., ³Dept. Pediatrics, Chiba Univ., ⁴Dept. Pediatric Surg., Tohoku Univ., ⁵Div. Pediatrics, Nagoya Med. Ctr., Nagoya)
がんスフェア特異的に発現するCDX1はOCT4およびMAXの発現調節を介してがん幹細胞性を制御する
 竹信 尚典¹、大平 美紀¹、杉野 隆一¹、サルマン デイルパー^{1,2}、カ石 浩志^{1,3}、岡田 龍^{1,2}、迎 恭輔¹、和田 朋子¹、遠藤 悠紀^{1,4}、秋田 直洋⁵、春田 雅之¹、上條 岳彦^{1,2} (¹埼玉県がんセンター臨床腫瘍研、²埼玉大・院・理工学研究所、³千葉大・医・小児科、⁴東北大・医・小児外科、⁵名古屋医療センター小児科)
- OE19-1-3 Increase of HMGB1 level released from cancer cells after BNCT irradiation and its role in the radiation response**
 Shoji Imamichi^{1,2,3,4}, Lichao Chen¹, Tong Ying¹, Yuka Sasaki^{1,3}, Takae Onodera¹, Minoru Suzuki¹, Shinichiro Masunaga¹, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (¹Dept. Mol. Gen. BioMed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Div. Boron Neutron Capt. Treat., Natl. Cancer Ctr., ³Div. Cell. Signaling. Res. Inst., Natl. Cancer Ctr., ⁴Ins. Int. Rad. Nuclear Sci. Kyoto Univ.)
BNCTによるがん細胞から放出されるHMGB1の亢進とその放射線応答としての機能
 今道 祥二^{1,2,3,4}、Lichao Chen¹、Tong Ying¹、佐々木 由香^{1,3}、小野寺 貴恵¹、鈴木 実⁴、増永 慎一郎⁴、益谷 美都子^{1,2,3} (¹長崎大・院医歯薬・分子標的医学、²国立がん研セ・先端医療開発セ・中性子捕捉療法、³国立がん研セ・研・細胞情報学、⁴京都大・複合原子力科学研)
- OE19-1-4 Dihydroouabain, a novel radiosensitizer for cervical cancer identified by automated high-throughput screening**
 Keisuke Tamari, Zhihao Li, Kazumasa Minami, Kazuhiko Ogawa (Dept. Rad. Onc. Osaka Univ.)
薬剤スクリーニングによって子宮頸癌細胞に対する放射線増感剤としてDHOを同定した
 玉利 慶介、李志豪、皆巳 和賢、小川 和彦 (大阪大・医・放治)
- OE19-1-5 Immune cell profile in peripheral blood is associated with the onset of postoperative delirium.**
 Ryoichi Sadahiro^{1,2}, Ken Shimizu², Teruhiko Yoshida³, Yasuhito Uezono^{3,4}, Sei Manabe⁵, Shigehisa Kitano⁶, Kazunori Aoki¹ (¹Dept. Immune Med., Res. Inst. Natl. Cancer Ctr. Japan, ²Dept. Psychooncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp., Natl. Cancer Ctr. Japan, ³Dept. Clin. Genomics, Res. Inst., Natl. Cancer Ctr. Japan, ⁴The Jikei Univ. Sch. of Med., ⁵Dept. Anesthesiology & Resuscitology, Okayama Univ. Hosp., ⁶Cancer Inst. Hosp. of Japanese Foundation for Cancer Res.)
末梢血免疫細胞分画は術後せん妄の発症に関与する
 貞廣 良一^{1,2}、清水 研²、吉田 輝彦³、上園 保仁^{3,4}、真鍋 星⁵、北野 滋久⁶、青木 一教¹ (¹国立がん研セ・研・免疫創薬、²国立がん研セ・中央病院・精神腫瘍科、³国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、⁴東京慈恵会医大・疼痛制御研究講座、⁵岡山大・病院・麻酔科蘇生科、⁶(公財)がん研・有明病院)

- OJ19-1-1 Preclinical evaluation of ²²⁵Ac-DOTA-E[c(RGDfK)]₂ for peptide receptor radionuclide therapy**
 Mitsuyoshi Yoshimoto, Hirofumi Fujii (Div. Functional Imag., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
²²⁵Ac-DOTA-E[c(RGDfK)]₂を用いた核医学治療に関する検討
 吉本 光喜、藤井 博史 (国立がん研セ・先端医療開発セ・機能診断)
- OJ19-1-2 BNCT for Rat glioma models using a TSPO-targeted new boron compound**
 Hideki Kashiwagi¹, Shinji Kawabata¹, Ryo Hiramatsu¹, Motomasa Furuse¹, Takahiro Fujishiro², Yoko Matsushita³, Koji Ono⁴, Masahiko Wanibuchi¹ (¹Dept. Neurosurg., Osaka Med. College, ²Dept. Neurosurg., Tanabe neuroSurg. Hosp., ³Dept. Neurosurg., Tesseikai Neurosurg. Hosp., ⁴Osaka Med. College, Kansai BNCT Med. Ctr.)
TSPO標的新規ホウ素化合物を用いたラット神経腫モデルへのBNCT
 柏木 秀基¹、川端 信司¹、平松 亮¹、古瀬 元雅¹、藤城 高広²、松下 葉子³、小野 公二⁴、鰐淵 昌彦¹ (¹大阪医大・医・脳神経外科学、²田辺脳神経外科病院・脳神経外科、³衛生会脳神経外科病院・脳神経外科、⁴大阪医大・関西BNCTセ)
- OJ19-1-3 Evaluation of immune response induced by different fractionated or single irradiation using Reporter Gene Assay**
 Masayuki Okumura¹, Shun-ichiro Kageyama¹, Katsuya Tsuchihara², Tetsuo Akimoto¹ (¹Div. Radiation Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ²Div. Translational Informatics, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)
Reporter Gene Assayを用いた分割/単回照射による放射線誘発性免疫応答の評価
 奥村 真之¹、影山 俊一郎¹、土原 一哉²、秋元 哲夫¹ (¹国立がん研セ・東病院・放射線治療科、²国立がん研セ・EPOC・TI分野)
- OJ19-1-4 Increased BUIB/BUBR1 Expression is associated with ATM-Dependent Mutagenic NHEJ**
 Kazumasa Komura¹, Teruo Inamoto¹, Kohei Taniguchi², Haruhito Azuma¹ (¹Dept. Urology, Osaka Med. College, ²Translational Reserch Program, Osaka Med. College)
BUIB/BUBR1異常発現によるMutagenic NHEJとintact ATMの意義
 小村 和正¹、稲元 輝生¹、谷口 高平²、東 治人¹ (¹大阪医大・泌尿器科学教室、²大阪医大・TR部門)
- OJ19-1-5 Intracellular Fe²⁺ regulates oxidative stress resistance**
 Kazuo Tomita¹, Yoshikazu Kuwahara^{1,2}, Kento Igarashi¹, Akihiro Kurimasa², Manabu Fukumoto³, Tomoaki Sato¹ (¹Applied Pharm., Kagoshima Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci., ²Radiation Biol. Med., Tohoku Med. Pharm. Univ., Facul. Med., ³RIKEN, AIP)
細胞内遊離鉄がストレス抵抗性を制御する
 富田 和男¹、桑原 義和^{1,2}、五十嵐 健人²、栗政 明弘²、福本 学³、佐藤 友昭¹ (¹鹿児島大・院医歯研・歯科応用薬理、²東北医科薬科大・医・放射線基礎、³理研・革新知能統合研究セ)
- OJ19-1-6 Gene expression regulatory mechanism of a novel radioresistance-related gene, HISP2**
 Yukari Shirai¹, Hiroshi Harada¹, Minoru Kobayashi¹, Tatsuya Suwa^{1,2} (¹Lab. Cancer Cell Biol., Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ²Dept. Radiat. Oncol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)
新規放射線抵抗性関連遺伝子HISP2の発現制御機構の解析
 白井 友香理¹、原田 浩¹、小林 稔¹、諏訪 達也^{1,2} (¹京都大・院生命・がん細胞生物学、²京都大・院医・放射線腫瘍学)
- OJ19-1-7 A tyrosine-kinase inhibitor enhanced antitumor effects of ROBO1-targeted radioimmunotherapy in an SCLC mouse model**
 Kentaro Fujiwara¹, Hitomi Sudo¹, Aya Sugyo¹, Atsushi Tsuji¹, Takao Hamakubo², Tatsuya Higashi¹ (¹QST-NIRS, ²Nippon Med. Sch., Inst. for Advanced Med. Sci.)
チロシンキナーゼ阻害剤によるROBO1標的放射免疫療法の治療効果の増強
 藤原 健太郎¹、須藤 仁美¹、須藤 綾¹、辻 厚至¹、浜窪 隆雄²、東 達也¹ (¹量研・放医研・核医学、²日本医大・先端医学研)

Akika Kubota¹, Yuhki Yokoyama¹, Yui Kubota¹, Takashi Takeda², Yoshihiro Morimoto², Norikatsu Miyoshi², Hidekazu Takahashi², Takeo Hasegawa³, Tsutomu Takeda⁴, Hirofumi Yamamoto¹ (¹Dept. Mol. Path, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Louis Pasteur. Ctr. for Med. Res., ⁴Osaka Cancer. Immuno-chemother. Ctr.)

大腸癌における温熱療法と免疫チェックポイント阻害剤併用療法の有用性

窪田 瑛佳¹、横山 雄起¹、久保田 結衣¹、武田 和²、森本 祥悠²、三吉 範克²、高橋 秀和²、長谷川 武夫³、武田 力⁴、山本 浩文¹ (大阪大・保・分子病理学、²大阪大・医・消化器外科学、³ルイ・パストゥール医学研究セ、⁴大阪ガン免疫化学療法セ)

21 Gene therapy

E

OE21-1 Gene therapy 遺伝子治療

OE21-1-1 Withdrawn

OE21-1-2 Efficient antitumor effects of a novel oncolytic adenovirus fully composed of species B2 adenovirus serotype 35.

Ryosuke Ono¹, Fuminori Sakurai¹, Hiroyuki Mizuguchi^{1,2,3,4} (¹Biochem. & Mol. Bio. Grad. Sch. of Pharm. Osaka Univ., ²Lab. of Hepa Reg. National. Inst. Biomed. Innov. Health. Nutri., ³Global Ctr. for Med. Engi. Informa. Osaka Univ., ⁴OTRI. Osaka Univ.)

35型アデノウイルスを基盤とした新規腫瘍溶解性ウイルスの開発と機能評価

小野 良輔¹、櫻井 文教¹、水口 裕之^{1,2,3,4} (大阪大・院薬・分子生物学分野、²医薬健康研、³大阪大・MEIセ、⁴大阪大・先端)

OE21-1-3 Fusogenic oncolytic vaccinia virus enhances systemic antitumor immune response by modulating the tumor microenvironment

Takafumi Nakamura (Div. mol. Med., Sch. Med. Tottori Univ.)
細胞融合能を有する腫瘍溶解性ワクシニアウイルスは、腫瘍微小環境を調節することにより全身性の抗腫瘍免疫応答を増強する

中村 貴史 (鳥取大・医・分子医学)

OE21-1-4 miR-3140 suppressed tumor cell growth in neuroblastoma by targeting BRD4-MYCN pathway

Chang Liu¹, Yasuyuki Gen¹, Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Cytogenet. Med. Res. Inst. Tokyo Med. Dent. Univ., ²Bio. Res. Cent. Tokyo Med. Dent. Univ.)

miR-3140はBRD4-MYCN経路を標的とし、神経芽腫細胞の増殖を抑制する

劉 暢¹、玄 泰行¹、稲澤 譲治^{1,2} (東京医歯大・難研・分子細胞遺伝、²東京医歯大・バイオリソースセ)

OE21-1-5 Cellular and serological properties in developing cytokine release syndrome (CRS) after NY-ESO-1/TCR-T cell transfer

Shinichi Kageyama^{1,2,3}, Yoshihiro Miyahara¹, Mikiya Ishihara³, Shigehisa Kitano^{4,5}, Noboru Yamamoto⁵, Hidefumi Kato⁶, Hideyuki Mishima⁷, Hiroyoshi Hattori⁸, Sachiko Okamoto⁹, Ikuei Nukaya⁹, Junichi Mineno⁹, Hiroaki Ikeda¹⁰, Takashi Watanabe¹, Hiroshi Shiku¹ (¹Mie Univ. Grad. Sch. Med., Personalized ImmunoTherapy, ²Suzuka Kaisei Hp, Chemotherapy, ³Mie Univ. Hosp., Cancer Ctr., ⁴Natl. Cancer Ctr., Dept. Exp. Therap., ⁵Cancer Inst. Hosp., Ctr. for Advanced Med. Development, ⁶Aichi Med. Univ., Blood Transfusion & Cell Therapy, ⁷Aichi Med. Univ., Clin. Oncology, ⁸Nagoya Med. Ctr., Clin. Res., ⁹TakaraBio Inc., ¹⁰Nagasaki Univ. Grad. Sch. Med., Oncology)

NY-ESO-1/TCR-T細胞輸注後のサイトカイン放出症候群におけるT細胞及び血清解析

影山 慎一^{1,2,3}、宮原 慶裕¹、石原 幹也³、北野 滋久^{4,5}、山本 昇⁵、加藤 栄史⁶、三嶋 秀行⁷、服部 浩佳⁸、岡本 幸子⁹、糠谷 育衛⁹、峰野 純一⁹、池田 裕明¹⁰、渡辺 隆¹、珠玖 洋¹ (三重大・院・個別化がん免疫治療学、²鈴鹿回生病院・化学療法セ、³三重大・病院・がんセ、⁴国立がん研セ・中央病院・先端医療科、⁵(公財)がん研・有明病院・先端医療開発セ、⁶愛知医大・輸血部・細胞治療セ、⁷愛知医大・臨床腫瘍セ、⁸名古屋医療セ・臨床研究セ、⁹タカラバイオ(株)、¹⁰長崎大・院・腫瘍医学)

OE21-1-6 Novel CARs with a JAK-STAT signaling domain demonstrate superior antitumor activity with minimal undesired signaling

Sachiko Okamoto¹, Yasunori Amasih¹, Naoto Hirano^{2,3}, Junichi Mineno¹ (¹Takara Bio Inc. Drug Discovery Tech. Development Ctr., ²Tumor Immunotherapy Program, Princess Margaret Cancer Ctr., ³Dept. Immunol., Univ. of Toronto)

JAK-STATシグナルドメイン搭載CARは非特異的シグナルを抑え、優れた抗腫瘍効果を発揮する

岡本 幸子¹、天石 泰典¹、平野 直人^{2,3}、峰野 純一¹ (タカラバイオ創薬基盤技術開発セ、²プリンセスマーマレットがん研・がん免疫、³トロント大・免疫学部)

OE21-1-7 Efficacy of liponanoparticle-embedded synthetic MIR143 in a systemic KRAS-mutant multiple myeloma model

Kazuki Heishima, Nobuhiko Sugito, Yukihiko Akao (United Grad. Sch. of Drug Discov. & Med. Info. Sci.)

全身播種KRAS変異多発性骨髄腫モデルにおけるLNP包埋合成MIR143の有効性

平島 一輝、杉戸 信彦、赤尾 幸博 (岐阜大・連合創薬)

OE21-1-8 **Study on the regulatory network and mechanism of mylbris against nasopharyngeal carcinoma**
Sijia Zhai¹, Hongling Liu², Junjun Zhai³ (¹Guangxi Med. Univ., ²The First People's Hosp. Luoyang, ³Luoyang Polytechnic)

OE21-1-9 **Withdrawn**

J

OJ21-1 Gene therapy
遺伝子治療

OJ21-1-1 **Efficacy and safety of a triple mutated oncolytic HSV-1 expressing soluble murine B7-1 in a mouse tongue cancer model**
Shun Kasahara¹, Toshihiro Uchihashi^{1,3}, Akinari Sugauchi¹, Kyouko Kurioka¹, Susumu Tanaka¹, Miwako Iwai², Mikihiro Kogo¹, Tomoki Todo² (¹The 1st Dept. Oral Surg. Grand. Sch. Dent. Osaka Univ., ²Div. Innovative Cancer Therapy. Inst. Med. Sci, Univ. Tokyo, ³Unit of dentistry. Osaka Univ. Med. Hosp.)

マウス舌がんモデルにおける B7-1 発現型第三世代がん治療用単純ヘルペスウイルス I 型の治療効果と安全性

笠原 駿¹、内橋 俊大^{1,3}、須河内 昭成¹、栗岡 恭子¹、田中 晋¹、若井 美和子²、古郷 幹彦¹、藤堂 具紀² (¹大阪大・歯・一口外、²東京大・医科研・先端がん治療、³大阪大・医病・歯科)

OJ21-1-2 **miR-4711-5p suppresses cancer stemness in colon cancer cells**
Shiho Kawanami¹, Yoshihiro Morimoto², Yuhki Yokoyama¹, Masahisa Ohtsuka², Akira Inoue², Tsuyoshi Hata², Hidekazu Takahashi², Naotsugu Haraguchi², Masaki Mori³, Hirofumi Yamamoto^{1,2} (¹Dept. Mol. Path. Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Dept. Surg., Grad. Sch. of Med. Sci, Kyushu Univ.)

miR-4711-5p は大腸癌細胞の幹細胞性質を抑制する

河波 志穂¹、森本 祥悠²、横山 雄起¹、大塚 正久²、井上 彬²、波多 豪²、高橋 秀和²、原口 直紹²、森 正樹³、山本 浩文^{1,2} (¹大阪大・保・分子病理学、²大阪大・医・消化器外科学、³九州大・医・消化器総合外科学)

OJ21-1-3 **A gapmer antisense oligonucleotide targeting SRRM4 is a novel therapeutic medicine for small cell lung cancer.**
Masahito Shimojo, Satoshi Obika (Bioorganic Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

小細胞肺がん治療を目的とした Gapmer 型アンチセンス核酸医薬の開発

下條 正仁、小比賀 聡 (大阪大・院薬・生物有機化学分野)

OJ21-1-4 **Usefulness of suicide gene therapy for ovarian cancer using retroviral replicating vector**
Shuji Kubo¹, Tomoki Yamano², Kosei Hasegawa³ (¹Dept. Med. Innovation, Inst. Advanced Med. Sci., Hyogo College Med., ²Dept. Surg., Hyogo College Med., ³Dept. Gynecol. Oncol., Saitama Med. Univ. Internat. Med. Ctr.)

増殖型レトロウイルスを用いた卵巣癌に対する自殺遺伝子治療の有用性

久保 秀司¹、山野 智基²、長谷川 幸清³ (¹兵庫医大・先端研・医薬開発・分子遺伝治療、²兵庫医大・外科学 (下部消化管外科)、³埼玉医大・国際医療セ・婦人科腫瘍科)

OJ21-1-5 **Withdrawn**

24 Epidemiology

E

OE24-1 Epidemiological study, descriptive and cohort studies
疫学研究・記述疫学・コホート研究

OE24-1-1 **Loco-regional recurrence trend and prognosis in young women with breast cancer according to molecular subtypes**
Yang Li (Dept. BC., TCIH)

OE24-1-2 **Green tea consumption and the risk of colorectal cancers in Japanese - data from the JACC Study**
Asahi Hishida¹, Kenji Wakai¹, Akiko Tamakoshi², JACC Study Group³ (¹Dept. Prev. Med., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pub. Health, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³JACC Study Group)
日本人における緑茶と大腸がん罹患リスク-JACC Study のデータより
菱田 朝陽¹、若井 建志¹、玉腰 暁子²、JACC Study Group³ (¹名古屋大・院医・予防医学、²北海道大・院医・公衆衛生、³JACC Study Group)

OE24-1-3 **Insulin-like growth factor(IGF)-2 and incidence of liver cancer in a nested case-control study**
Yasushi Adachi^{1,2}, Masahiro Nojima³, Mitsuru Mori⁴, Toshiyuki Kubo^{1,2}, Hiroshi Nakase¹, Takao Endo⁵, Yingsong Lin³, Kenji Wakai⁶, Akiko Tamakoshi⁷ (¹Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Div. Gastroenterol., Sapporo Shirakaba-dai Hosp., ³Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Hokkaido Chitose Coll. of Rehabilitation, ⁵Aichi Med. Univ., Dept. Public Health, ⁶Dept. Preventive Med., Nagoya Univ., Sch. Med., ⁷Dept. Public Helth, Hokkaido Univ. Sch. Med.)

IGF2 と肝臓がん罹患リスク - a nested case-control study

足立 靖^{1,2}、野島 正寛³、森 満⁴、久保 俊之^{1,2}、仲瀬 裕志¹、遠藤 高夫²、林 櫻松⁵、若井 建志⁶、玉腰 暁子⁷ (¹札幌医大・医・消化器内科、²札幌しらかば台病院・消化器科、³東京大・医科研、⁴北海道千歳リハビリテーション大、⁵愛知医大・医・公衆衛生、⁶名古屋大・医・予防医学、⁷北海道大・医・公衆衛生)

OE24-1-4 **Cancer incidence from National Cancer Registry: comparisons with previous projections**
Kota Katanoda, Megumi Hori, Eiko Saito (Div. Stat. Integr. Ctr. Info. Natl. Canc. Ctr.)

全国がん登録に基づくがん罹患：これまでの予測との比較

片野田 耕太、堀 芽久美、齋藤 英子 (国立がん研セ・情報セ・がん統計部)

OE24-1-5 **Geographical disparities in the reduction of cancer mortality and the early detection of cancer by prefecture in Japan**
Yuri Ito¹, Keisuke Fukui¹, Kota Katanoda², Takahiro Higashi² (¹Dept. Med. Stat., Res. & Development Ctr., Osaka Med. College, ²Ctr. for Cancer Control & Information Service, Natl. Cancer Ctr.)

日本における都道府県別にみたがん死亡率の減少とがん早期診断における地域格差

伊藤 ゆり¹、福井 敬祐¹、片野田 耕太²、東 尚弘² (¹大阪医大研究支援セ医療統計室、²国立がん研セ・がん対策情報セ)

J

OJ24-1 Epidemiological study and others
疫学研究、その他

OJ24-1-1 **Germline pathogenic variants and the risk of breast cancer in Japanese women: from the HERPACC studies**
Yumiko Kasugai^{1,2}, Tomohiro Kohmoto^{3,4}, Hidemi Ito^{5,6}, Yuriko N. Koyanagi⁵, Yoshiaki Usui^{5,7}, Isao Oze¹, Yukari Taniyama⁵, Madoka Iwase^{1,8}, Hiroji Iwata³, Issei Imoto⁴, Keitaro Matsuo^{1,2} (¹Div. Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Cancer Epidemiology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Human Genetics, Tokushima Univ., Grad. Sch. Bio. Sci., ⁴Div. Mol. Genetics, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁷Lab. for Genotype Development, IMS, RIKEN, ⁸Dept. Surg. Oncology, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁹Dept. Breast Oncology, Aichi Cancer Ctr. Hosp.)

日本人女性における germline pathogenic variants と乳がんリスクの研究：HERPACC 研究より

春日井 由美子^{1,2}、河本 知大^{3,4}、伊藤 秀美^{5,6}、小柳 友理子⁵、碓井 喜明^{5,7}、尾瀬 功¹、谷山 祐香里⁵、岩瀬 まどか^{1,8}、岩田 広治⁹、井本 逸勢⁴、松尾 患太郎^{1,2} (¹愛知県がんセ・研・がん予防研究分野、²名古屋大・院医・がん分析疫学、³徳島大・院医・人類遺伝学分野、⁴愛知県がんセ・研・分子遺伝学分野、⁵愛知県がんセ・研・がん情報・対策研究分野、⁶名古屋大・院医・がん記述疫学、⁷理研・生命医科学研究セ・基盤技術開発研究、⁸名古屋大・院医・乳腺・

- OJ24-1-2 Soy food intake and pancreatic cancer risk: The Japan Public Health Center-based Prospective Study**
 Yoko Yamagiwa¹, Norie Sawada¹, Taichi Shimazu¹, Taiki Yamaji¹, Atsushi Goto¹, Ribeka Takachi², Junko Ishihara³, Motoki Iwasaki¹, Manami Inoue¹, Shoichiro Tsugane¹ (¹Ctr. For Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Food Sci. & Nutr., Nara Women's Univ., ³Dept. Food Life Sci., Azabu Univ.)
大豆食品摂取と膵がん罹患の関連：多目的コホート研究 (JPHC 研究)
 山極 洋子¹、澤田 典絵¹、島津 太一¹、山地 太樹¹、後藤 温¹、高地 リベカ²、石原 淳子³、岩崎 基¹、井上 真奈美¹、津金 昌一郎¹ (国立がん研究センター・社会と健康研究センター、²奈良女子大学・食物栄養学、³麻布大学・食品生命科学)
- OJ24-1-3 Female reproductive factors and risk of lymphoid neoplasm: The Japan Public Health Center-based Prospective Study**
 Shiori Tanaka, Norie Sawada, Taiki Yamaji, Taichi Shimazu, Atsushi Goto, Motoki Iwasaki, Manami Inoue, Shoichiro Tsugane (Ctr. For Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)
日本人における女性生殖関連要因とリンパ腫リスクとの関連：多目的コホート研究
 田中 詩織、澤田 典絵、山地 太樹、島津 太一、後藤 温、岩崎 基、井上 真奈美、津金 昌一郎 (国立がん研究センター)
- OJ24-1-4 Importance of information of HPV vaccine individually provided by a local government: HPV vaccination rate in Isumi City**
 Asami Yagi, Yutaka Ueda, Satoshi Nakagawa, Tadashi Kimura (Dept. Gynecol. & Oncol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)
HPV ワクチンの積極的勧奨中止下における自治体からの個別送付による情報提供の重要性：いすみ市のHPV ワクチン接種率の上昇
 八木 麻未、上田 豊、中川 慧、木村 正 (大阪大)
- OJ24-1-5 Quantitative Patient Preferences for Lung cancer treatment: A discrete choice experiment in Japan**
 Yasuo Sugitani¹, Kyoko Ito¹, Shunsuke Ono² (¹Chugai Pharm. Co., Ltd., ²Lab. of PRS, Grad. Sch. of PS, Univ. of Tokyo)
離散選択実験法による国内肺がん治療についての定量的患者嗜好調査
 杉谷 康雄¹、伊藤 協子¹、小野 俊介² (¹中外製薬、²東京大・院薬・医薬品評価科学講座)
- OJ24-1-6 What is the role that international cancer organizations should play in a COVID-19 world?**
 Norie Kawahara¹, Ikuko Kase² (¹Dept. Public. Relation. UICC-Japan., ²Asia Cancer Forum)
国際癌連携組織は、コロナ時代にどのような役割を果たすべきか？
 河原 ノリエ¹、加瀬 郁子² (¹UICC 日本委員会・広報委員会、²一般社団法人アジアがんフォーラム)

25 Information/informatics

OE25-1 Bioinformatics

バイオインフォマティクス

- OE25-1-1 Adenosine to inosine RNA editing as a novel prognostic biomarker for glioblastoma**
 Sean C. Chen, Yu-Chung Chen (Grad. Inst. of Biomed. Informatics, Taipei Med. Univ.)
- OE25-1-2 Computer-aided prediction of anticancer peptides based on machine learning algorithms**
 Emily Chia-Yu Su, Hucui-Fang Lee, Tso-Yang Yeh (Grad. Inst. of Biomed. Informatics, Taipei Med. Univ., Taipei, Taiwan)
- OE25-1-3 Molecular network profiling in mesenchymal stem cells, diffuse- and intestinal-type gastric cancer**
 Shihori Tanabe¹, Sabina Quader², Ryuichi Ono³, Horacio Cabral⁴, Kazuhiko Aoyagi⁵, Akihiko Hirose⁶, Hiroshi Yokozaki⁶, Hiroki Sasaki⁷ (¹Div. Risk Assess., CBSR, Natl. Inst. Health Sci., ²iCONM, ³Div. Cell. Mol. Tox., CBSR, Natl. Inst. Health Sci., ⁴Grad. Sch. Engineer., The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Clin. Genomics, FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Dept. Path. Grad. Sch. Med., Kobe Univ., ⁷Dept. Transl. Oncol., FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
びまん型及び腸型胃がん並びに間葉系幹細胞の分子ネットワークプロファイリング
 田邊 恵帆里¹、カーデル サビーナ²、小野 竜一³、カブラル オラシオ⁴、青柳 一彦⁵、広瀬 明彦⁶、横崎 宏⁶、佐々木 博己⁷ (国立衛研・安セ・安全予測評価、²ナノ医療イノベーションセンター、³国立衛研・安セ・毒性、⁴東京大・院工、⁵国立がん研究センター・基盤研センター・臨床ゲノム解析、⁶神戸大・院医・病理、⁷国立がん研究センター・基盤研センター・創薬標的シーズ)
- OE25-1-4 A simulator of cancer-cell evolution toward a simulation-based personalized medicine**
 Mamoru Kato, Jo Nishino, Iurii Nagornov (Div. Bioinformatics, Res. Inst., NCC)
シミュレーション・ベース個人化医療に向けたがん細胞進化のシミュレータ
 加藤 護、西野 穰、ナゴルノフ ユーリ (国立がん研センター・バイオインフォ)
- OE25-1-5 Discovery of new biomarkers against refractory cancer using in situ level mass spectrometry informatics**
 Tamaki Hirakawa^{1,2}, Takayuki Kawai³, Yoshihiro Shimizu³, Kohei Shitara³, Shigehiro Koganemaru³, Yasutoshi Kuboki³, Toshihiko Doi³, Masahiro Yasunaga² (¹Grad. Sch. of Frontier Sci. The Univ. of Tokyo, ²Res. Ctr. for Innovative Oncology Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Ctr. for Biosystems Dynamics Res., Riken, Osaka, ⁴Dept. Gastrointestinal Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁵Dept. Exp. Therap. Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
in situ 型質量分析インフォマティクスによる難治がんのバイオマーカーの探索
 平川 環^{1,2}、川井 隆之³、清水 義宏³、設楽 紘平⁴、小金丸 茂博⁵、久保木 恭利³、土井 俊彦³、安永 正浩² (東京大・新領域・先端生命、²国立がん研センター・東病院新薬開発分野、³理研・生命機能科学研究センター、⁴国立がん研センター・東病院消化管内科、⁵国立がん研センター・東病院先端医療科)
- OE25-1-6 Detecting genomic variants causing abnormal splicing using only transcriptome data**
 Naoko Iida, Kenichi Chiba, Raul N Mateos, Yuichi Shiraishi (Natl. Cancer Ctr. Inst. Div. Genome Analysis Platform Development)
トランスクリプトームシークエンスデータのみを用いたスプライシングバリエーション関連変異の検出
 飯田 直子、千葉 健一、Raul N Mateos、白石 友一 (国立がん研センター・ゲノム解析基盤開発分野)
- OE25-1-7 A multi-agent-based dimensionality reduction**
 Shingo Tsuji, Hiroyuki Aburatani (RCAST, The Univ. of Tokyo)
マルチエージェントによる次元削減
 辻 真吾、油谷 浩幸 (東京大・先端研)
- OE25-1-8 Development of a Machine Learning-based Side Effect Prediction Model for PI Polyamides as Oncotherapeutic Agents**
 Sei Sakuma^{1,2}, Jason Lin¹, Atsushi Takatori¹, Takayoshi Watanabe¹, Seigi Yamamoto¹, Nobuko Koshikawa¹, Yuki Kida¹, Hiroki Nagase¹ (¹Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Chiba Univ. Grad. Sch. Med. Pharm. Sci.)
機械学習に基づくPIポリアミドの抗がん剤としての副作用予測モデルの開発

佐久間 誠^{1,2}、リン ジェイソン¹、高取 敦志¹、渡部 隆義¹、山本 清
義¹、越川 信子¹、木田 裕貴¹、永瀬 浩喜¹ (¹千葉県がんセ・研、²千
葉大・院医学薬学府)