

The 79th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association

Poster Sessions

On Demand

PE1/PJ1	Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis	168
PE2/PJ2	Experimental animal models and genetically-engineered animals	169
PE3/PJ3	Virus, infection, inflammation and cancer	171
PE4/PJ4	Oncogenes and tumor-suppressor genes	173
PJ5	Signal transduction and gene expression	175
PJ6	DNA replication/cell cycle/genomic instability	177
PE7/PJ7	Cancer genome/genetics	178
PJ8	Cell death/immortalization.....	180
PE9/PJ9	Epigenetics	181
PE10/PJ10	Invasion and metastasis.....	182
	Metastasis-associated gene, Extracellular matrix and protease, Mouse model, and others	
PE11/PJ11	Characteristics of cancer cells.....	185
	Cancer stem cell, Organoid, Exosome, Metabolism, and others	
PE12/PJ12	Cancer immunity.....	189
	Immunotherapy, Immune-regulation, Anti-tumor immunity, Immune checkpoint inhibitor, Innate immune system, Tumor antigen, and others	
PJ13	Growth factors/cytokines/hormones	193
PE14/PJ14	Cancer basic, diagnosis and treatment	193
	Gastric cancer, Esophageal cancer, Colorectal cancer, Hepatic cancer, Pancreatic cancer, Lung cancer, Breast cancer, Gynecologic malignancy, Hematologic malignancy, Renal cell carcinoma, Bladder cancer, Prostate cancer, Bone and soft tissue tumors, Pediatric cancer, Brain tumor, Head and neck cancer, and others	
PJ15	Diagnosis.....	212
	Pathological diagnosis, Genomic diagnosis, Biomarker, Liquid biopsy, and others	
PE16/PJ16	Molecular-targeting therapy.....	215
PE17/PJ17	Chemotherapy	218
PE18/PJ18	Evaluation and prediction of pharmacological effects.....	221
PE19/PJ19	Radiation therapy and other therapy	222
PJ21	Gene therapy	223
PE23/PJ23	Cancer prevention/chemoprevention	224
PJ26	Cancer and society	225
	Survivor Scientist Program.....	226

1 Chemical carcinogenesis and radiation carcinogenesis

PJ1-1-3

Evaluation of bladder toxicity and carcinogenicity of aromatic amines using γ -H2AX formation in the rat urinary bladder
Takeshi Toyoda, Kumiko Ogawa (Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci.)
ラット膀胱粘膜における γ -H2AX 形成を指標とした芳香族アミンの膀胱傷害性および発がん性評価
豊田 武士、小川 久美子 (国立衛研・病理)

PE1-1 DNA damage and carcinogenic process DNA 損傷と発がん過程

PE1-1 Contribution of hepatic stellate cells into hepatocellular carcinoma

Thao P. Nguyen, Susumu Tazuma, Yuichiro Otani, Masanori Ito (Dept. General Internal Med., Hiroshima Univ. Hosp.)

PE1-1-2 Aberrant histone H3K9 methylation in lung carcinogenesis induced by transplacental organic arsenical exposure in mice

Min Gi^{1,2}, Shugo Suzuki², Anna Kakehashi¹, Taisuke Matsue², Hideki Wanibuchi² (¹Dept. Environ. Risk Assess., ²Dept. Mol. Path.)

有機ヒ素化合物の経胎盤ばく露によるマウス肺発がんにおけるヒストンH3K9メチル化異常の関与

魏 民^{1,2}、鈴木 周五²、梯 アンナ²、松江 泰佑²、鰐淵 英機² (¹大阪市大・院医・環境リスク評価学、²大阪市大・院医・分子病理学)

PE1-1-3 REV7 expression is associated with disease progression of malignant melanoma

Akiyoshi Hoshino, Masaaki Ichinoe, Yasutaka Sakurai, Yoshiki Murakumo (Dept. Patho., Kitasato Univ., Sch. Med.)

悪性黒色腫における REV7 の機能解析

星野 昭芳、一戸 昌明、櫻井 靖高、村雲 芳樹 (北里大・医・病理学)

PE1-1-4 Effects of lagging- and leading-strand syntheses on mutagenesis in translesion DNA synthesis by DNA polymerase ζ

Tetsuya Suzuki, Hiroyuki Kamiya (Grad. Sch. Biomed. Hlth. Sci., Hiroshima Univ.)

DNA ポリメラーゼ ζ が損傷塩基の乗り越え合成時に誘発する変異におけるラギング鎖とリーディング鎖の影響
鈴木 哲矢、紙谷 浩之 (広島大・院医系科学 (薬))

PE1-1-5 Association of non-hematologic acute toxicities of chemoradiotherapy in esophageal cancer patients with DNA damage

Nobuki Imano^{1,2}, Yasushi Nagata², Satoshi Tashiro¹ (¹Dept. Cell. Biol., RIRBM, Hiroshima Univ., ²Dept. Radiation Oncology, Hiroshima Univ.)

食道癌化学放射線療法の有害事象と DNA 損傷の関連

今野 伸樹^{1,2}、永田 靖²、田代 聰¹ (¹広島大・原医研・細胞修復制御、²広島大・放射線腫瘍学)

PE1-1-6 CACD1 as a novel potential marker and molecular target in NASH hepatocarcinogenesis

Anna Kakehashi, Shugo Suzuki, Min Gi, Hideki Wanibuchi (Dept. Mol. Path., Osaka City Univ., Grad. Sch. Med.)

NASH 肝発がんにおける特異的候補分子および新規マーカーとして CACD1 の役割

梯 アンナ、鈴木 周吾、魏 民、鰐淵 英機 (大阪市大・院医・分子病理学)

PE1-1-7 The roles of GM-CSF and inflammatory/immune cascades in the tumor cell response to boron neutron capture therapy (BNCT)

Lichao Chen^{1,2,3,4,5}, Shoji Imamichi^{1,2,3}, Ying Tong⁴, Yuka Sasaki^{1,2}, Takae Onodera^{1,2}, Shinichiro Masunaga⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (¹Dept. Mol. & Genomic BioMed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Lab. Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Boron Neutron Capture Therapy, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ⁴Inst. Integrated Radiation & Nuclear Sci. Kyoto Univ., ⁵Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

J

PJ1-1 Detection of carcinogens and cell culture 発がん物質の検出・細胞培養

PJ1-1-1 Photo-mutagenicity of UVA irradiated N-nitrosomorpholine

Haruna Mochizuki¹, Sakae Arimoto² (¹Okayama Univ., ²Okayama Univ.)

N-ニトロソホルモリンの UVA 活性化による遺伝毒性とその活性の安定性

望月 晴菜¹、有元 佐賀恵² (¹岡山大・薬、²岡山大・院医歯薬)

PJ1-1-2 Detection of ultra-rare mutations by a highly accurate genome sequencing method using single-strand-specific nucleases

Yuki Otsubo, Shoji Matsumura (Safety Sci. Res., Kao Corporation)

一本鎖特異的ヌクレアーゼを用いた高精度ゲノムシーケンス法は超低頻度変異の検出を可能にする

大坪 裕紀、松村 奕士 (花王 (株) 安全性科学研)

E

PJ1-1-4

High packaging efficiency in reporter gene mutation assay using new *gpt delta* transgenic rat with homozygous transgene
Kenichi Masumura¹, Tomoko Ando¹, Akiko Ukai¹, Sho Fujiwara², Shigeo Yokose², Hisayoshi Takagi¹, Takehiko Nohmi³, Masamitsu Honma¹ (¹Div. Genetics & Mutagenesis, Natl. Inst. Health Sci., ²Japan SLC, Inc., ³Div. Path., Natl. Inst. Health Sci.)
遺伝子突然変異試験において高いレポーター遺伝子回収効率を実現する新規 *gpt delta* ラット
増村 健一¹、安東 朋子¹、鶴飼 明子¹、藤原 聖²、横瀬 重雄²、高木 久宜²、能美 健彦³、本間 正充¹ (¹国立衛研・変異遺伝部、²日本工スエルシー (株)、³国立衛研・病理部)

PJ1-1-5

Correlation of hepatocellular γ -H2AX induction with proliferation activity in the rats administrated liver carcinogens
Jun-ichi Akagi, Takeshi Toyoda, Kumiko Ogawa (Div. Pathol., Natl. Inst. Health Sci.)
肝発がん物質投与ラット肝細胞における γ -H2AX 誘導と細胞増殖活性の相関
赤木 純一、豊田 武士、小川 久美子 (国立衛研・病理)

PJ1-1-6

Establishment of a novel genotoxicity assay system using organoids derived from murine normal epithelial tissues
Masami Komiyama¹, Masako Ochiai^{1,2}, Toshio Imai¹, Yukari Totsuka¹ (¹Dept. Anim. Exp., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Food Environ. Res. Ctr., Univ. Shizuoka)
マウス正常組織由来オルガノイドを用いた遺伝毒性解析法の構築
小宮 雅美¹、落合 雅子^{1,2}、今井 俊夫¹、戸塚 沙加里¹ (¹国立がん研セ・研・動物実験、²静岡県大・食品環境研究セ)

PJ1-1-7

Autofluorescence image of unstained live cells by a two-photon microscopy
Yuko Narusawa, Keiko Yamakawa, Juanjuan Ye, Masanao Yokohira, Yoko Matsuda (Oncology Path., Dept. Pathol. Host-Defense, Fac. Med., Kagawa Univ.)
2 光子顕微鏡を用いた未固定・未染色細胞の自家蛍光イメージング
成澤 裕子、山川 けいこ、葉 娟娟、横平 政直、松田 陽子 (香川大・医・腫瘍病理学)

PJ1-1-8

Inhibitory effect of statins on human intrahepatic cholangiocarcinoma (IHCC)
Hirotoshi Tominaga, Miho Sakurai, Yosimasa Saito (Keio Univ. Pharm. Yakuchi)
ヒト肝内胆管癌 (IHCC) に対するスタチンの抑制効果
富永 皓斗、櫻井 美帆、齋藤 義正 (慶應大・薬・薬治)

PJ1-1-9

Tumor suppressor gene expression in prostate cancer cells is altered by fibroblasts in a cell-specific manner
Chise Matsuda¹, Kenichiro Ishii¹, Yasuhisa Nakagawa^{1,2}, Taku Shirai¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Kazuhiro Iguchi³, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Patho., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Tech., Sch. Health Sci. Gifu Univ. Med. Sci. Comm. Pharm., Gifu Pharm. Univ.)
前立腺癌細胞における癌抑制遺伝子発現は線維芽細胞の性質特異的に変化する
松田 知世¹、石井 健一朗¹、中川 泰久^{1,2}、白井 拓¹、広川 佳史¹、井口 和弘³、渡邊 昌俊¹ (¹三重大・院医・腫瘍病理学、²岐医大・保健科・臨床検査学科、³岐阜薬大・薬局薬学)

PJ1-1-10

Heterogenous induction of cadherin switching in prostate cancer cells by co-culturing with activated fibroblasts
Yasuhisa Nakagawa^{1,2}, Kenichiro Ishii¹, Chise Matsuda¹, Masaya Fujiwara^{1,3}, Daisuke Kato⁴, Taku Shirai¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Yosuke Sugimura³, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Tech., Sch. Health Sci. Gifu Univ. Med. Sci., ³Natl. Hosp. Org. Mie Chuo Med. Ctr., ⁴Dept. Path. & Matrix Biol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med.)
活性化線維芽細胞との共培養で前立腺がん細胞に生じるカドヘリンスイッティングの不均一な誘導
中川 泰久^{1,2}、石井 健一朗¹、松田 知世¹、藤原 雅也^{1,3}、加藤 大祐⁴、白井 拓¹、広川 佳史¹、杉村 芳樹⁵、渡邊 昌俊¹ (¹三重大・院医・腫瘍病理学、²岐医大・保健科・臨床検査学科、³国立病院機構三重中央医療セ、⁴三重大・院医・修復再生病理学、⁵三重大・院医・腎泌尿器外科学)

J 2 Experimental animal models and genetically-engineered animals

PJ1-2 Radiation carcinogenesis and oxidative stress 放射線発がんと酸化ストレス

PJ1-2-1 The clinical significance of NADPH oxidase 2 in colon cancer patients

Koichi Takiguchi¹, Hiroki Shimizu², Naoki Ashizawa¹, Atsushi Yamamoto¹, Ryo Saito¹, Suguru Maruyama¹, Katsutoshi Shoda¹, Yuko Nakayama¹, Shinji Furuya¹, Daishuke Ichikawa¹ (¹First Dept. Surg., Faculty of Med. Univ. of Yamanashi, ²Dept. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

結腸癌におけるNADPH Oxidase 2の臨床学的意義

渕口 光一¹、清水 浩紀²、芦沢 直樹¹、山本 敦史¹、齊藤 亮¹、丸山 傑¹、庄田 勝俊¹、中山 裕子¹、古屋 信二¹、市川 大輔¹ (¹山梨大・医・外科学講座第一教室、²京都府立医大・消化器外科学教室)

PJ1-2-2 Elucidating the mechanism of radiation-induced mammary carcinogenesis by tracing stem cell dynamics.

Daisuke Iizuka, Chizuru Tsuruoka, Tatsuhiro Imaoka, Shizuko Kakinuma (Dept. Radiat. Effects Res., NIRS, QST)

幹細胞動態に着目した放射線誘発乳がんメカニズム解明
飯塚 大輔・鶴岡 千鶴、今岡 達彦・柿沼 志津子 (量研・放医研・放射線影響)

PJ1-2-3 Molecular mechanisms involved in radiation-induced mouse B-cell lymphoma

Hirotaka Tachibana^{1,2}, Kazuhiro Daino¹, Takamitsu Morioka¹, Atsuko Ishikawa¹, Yi Shang¹, Yoshiya Shimada^{1,3}, Shizuko Kakinuma¹ (¹Dept. Radiat. Effects Res. NIRS QST, ²Dept. Biol. Grad. Sch. Sci. & Eng. Chiba Univ., ³IES)

マウスにおける放射線誘発B細胞リンパ腫の発症に関する分子メカニズム

橘 拓孝^{1,2}、臺野 和広¹、森岡 孝満¹、石川 敦子¹、尚 奕¹、島田 義也^{1,3}、柿沼 志津子¹ (量研・放医研・放射線影響、²千葉大・院・融合理工・生物、³環境研)

PJ1-2-4 Superselective local radiation therapy to treat metastatic lymph nodes in mice

Shouta Sora¹, Ariunbuyan Sukhbaatar¹, Shiro Mori², Tetsuya Kodama¹ (¹Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tohoku Univ. Hosp.)

マウスの転移リンパ節治療における超選択的放射線治療

空 翔太¹、スフバートル アリウンブヤン¹、森 士朗²、小玉 哲也¹ (¹東北大・院医工、²東北大・病院)

PJ1-2-5 Characters of genomic alterations in spontaneous and radiation-induced hepatocellular carcinoma in B6C3F1 mice

Yi Shang, Kazuhiro Daino, Atsuko Ishikawa, Takamitsu Morioka, Shizuko Kakinuma (Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST)

自然発症及び異なるガンマ線量率誘発マウス肝癌におけるゲノム変異の特徴

尚 奕、臺野 和広、石川 敦子、森岡 孝満、柿沼 志津子 (量研・放医研・放射線影響)

PJ1-2-6 The effect of age at exposure on radiation induced tumor risk using *Apc^{Mut/+}* mice

Megumi Sasatani, Kenji Kamiya (Dept. Exp. Oncol., RIRBM, Hiroshima Univ.)

放射線発がんにおける被ばく時年齢依存性の関与

笹谷 めぐみ、神谷 研二 (広島大・原医研・分子発がん制御)

E Animal model, GEM, chemically-induced, and transplantation 動物モデル

PE2-1 Withdrawn

PE2-1-2 Comparison of different protocol of AOM-induced colon cancer model in Germ-free mice

Shao-Wen Hung¹, Yen-Peng Lee¹, Hsiao-Li Chuang², Chien-Chao Chiu³, Chia-Chi Chen³, Tzu-Yun Chi³, Ying-Ching Hung³, Hsiao-Yun Chen³, Chia-Yu Lin³, Yuan-Hao Chen³, Wen-Der Fang⁴ (¹Grad. Inst. of Veterinary Pathobiol., Natl. Chung Hsing Univ., ²Natl. Lab. Animal Ctr., Natl. Applied Res. Lab., ³Div. Animal Industry, Agric. Tech. Res. Inst., ⁴Div. Animal Resources, Agric. Tech. Res. Inst.)

PE2-1-3 Whole-genome analysis of a mouse model of diffuse-type gastric cancer

Menghua Zhang^{1,2}, Itsuki Sugita¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh¹, Shumpei Ishikawa¹ (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo, ²Dept. Mol. Cytogen., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

びまん型胃がんモデルマウスの全ゲノム解析

張 夢華^{1,2}、杉田 一毅¹、河村 大輔¹、加藤 洋人¹、石川 俊平¹ (¹東京大・医・衛生学、²東京医歯大・難研・分子細胞遺伝)

PE2-1-4 Loss of Fbxw7 impairs development of and induces tumor formation in the mouse mammary gland

Ichiro Onoyama¹, Kiyoko Kato¹, Keiichi Nakayama² (¹Dept. OBGY, Kyushu Univ. Hosp., ²Dept. Mol. & Cell. Biol., MIB, Kyushu Univ.)

Fbxw7欠損は乳腺の発達を障害し、乳癌の発生を誘導する
小野山 一郎¹、加藤 聖子¹、中山 敬一² (¹九州大・病院・産婦人科、²九州大・生医研・分子医学科)

PE2-1-5 Development of a cancer cachexia model employing a rare human duodenal neuroendocrine carcinoma-originating cell line

Kazuyoshi Yanagihara¹, Yuki Iino¹, Takanori Kubo², Hiroshi Yokozaki³, Toshio Seyama², Atsushi Ochiai¹ (¹Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Life Sci., Yasuda Women Univ., Fac., Pharm., ³Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

ヒト神経内分泌癌細胞株を用いたがん悪液質マウスモデルの樹立と生物学的特性の解析

柳原 五吉¹、飯野 由貴¹、久保 貴紀²、横崎 宏³、瀬山 敏雄³、落合 淳志¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ、²安田女子大・薬学・生命科学、³神戸大・院医・病理学)

PE2-1-6 Multicellular cancer organoid cultures recapitulate pancreatic cancer tissue in vitro and in vivo.

Keisuke Sekine^{1,2}, Hideki Taniguchi² (¹Lab. of cancer cell systems, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²The Inst. of Med. Sci., the Univ. of Tokyo.)

癌微小環境を再現する三次元的癌組織の創出

関根 圭輔^{1,2}、谷口 英樹² (¹国立がん研セ・研・がん細胞システム、²東京大・医科研・再生医学)

J PJ2-1 Animal model (1): GEM, organoids and cachexia model 動物モデル (1)

PJ2-1-1 Identification of 16 modifier loci post-K-ras mutation by QTL analysis using K-rasG12V mediated lung tumor models.

Hiromitsu Saito, Noboru Suzuki (Dept. Animal Functional Genomics, Advanced Sci. Res. Ctr., Mie Univ.)

肺発癌モデルマウスを用いた発癌感受性候補遺伝子の探索と解析
齋藤 浩充、鈴木 昇 (三重大・地域イ・先端科学・動物機能ゲ)

PJ2-1-2 Formation of bile duct tumors after intrahepatic transplantation of in vitro transformed p53-knockout mouse hepatocytes

Yuki Kamikokura, Masanori Goto, Junichi Hitomi, Yumiko Fujii, Hiroki Tanaka, Kenji Watanabe, Takako Ooshio, Masahiro Yamamoto, Lingtong Meng, Yoko Okada, Yuji Nishikawa (Div. Tumor Pathol., Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ.)

p53 ノックアウトマウス肝細胞のin vitro 形質転換: 肝内移植による胆管分化を伴う腫瘍の形成

上小倉 佑機、後藤 正憲、人見 淳一、藤井 裕美子、田中 宏樹、渡辺 賢二、大塩 貴子、山本 雅大、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

J

I

D

A

M

L

P

M

D

A

M

L

I

C

O

R

P

S

P

I

C

I

C

O

S

P

I

O

R

S

I

P

A

T

H

E

S

P

I

O

R

U

L

C

E

N

X

D

S

A

R

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

S

P

I

O

R

E

L

C

E

R

PJ2-1-3

Effects of medium-chain fatty acids on cancer-derived myocardial atrophy

Shota Nukaga^{1,2}, Takuya Mori¹, Yi Luo¹, Isao Kawahara^{1,2}, Yoshihiro Miyagawa¹, Kei Goto¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Hitoshi Ohmori¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

中鎖脂肪酸の癌性心筋萎縮への影響

額賀 翔太^{1,2}、森 拓也¹、羅 奕¹、川原 眞^{1,2}、宮川 良博¹、後藤 桂¹、谷 里奈¹、岸 真吾¹、森 汐莉¹、大森 斎¹、國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理、²阪奈中央病院・リハビリテーション)

PJ2-1-4

Effect of lauric acid intake on skeletal muscle atrophy caused by 5-FU treatment in CT26 colon cancer mouse model.

Isao Kawahara^{1,2}, Hitoshi Ohmori¹, Takuya Mori¹, Yoshihiro Miyagawa¹, Kei Goto¹, Shota Nukaga^{1,2}, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

CT26 結腸癌マウスモデルにおける5-FU治療による骨格筋萎縮に対するラウリン酸摂取の効果

川原 真^{1,2}、大森 斎¹、森 拓也¹、宮川 良博¹、後藤 桂¹、額賀 翔太^{1,2}、森 汐莉¹、岸 真吾¹、谷 里奈¹、國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理、²阪奈中央病院・リハビリテーション)

PJ2-1-5

Pak1 maintains epidermal stem cells by regulating Langerhans cells and is required for skin carcinogenesis

Kazuhiro Okumura¹, Megumi Saito¹, Yasuhiro Yoshizawa¹, Eriko Isogai², Yuichi Wakabayashi¹ (¹Div. Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Trans. Genom., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

ランゲルハンス細胞のPak1遺伝子は皮膚幹細胞の維持に関与し多段階皮膚発がんを制御する

奥村 和弘¹、齋藤 慶¹、吉澤 康博¹、磯貝 惠理子²、若林 雄一¹ (¹千葉県がんセ・がんゲノムセ・実験動物研、²千葉県がんセ・がんゲノムセ・臨床ゲノム研)

PJ2-1-6

Signature analysis of genomic mutations in asbestos-induced rat mesothelioma

Shinya Akatsuka¹, Li Jiang¹, Asmaa Elzawahry², Mamoru Kato², Yukari Totsuka³, Tatsuhiro Shibata⁴, Shinya Toyokuni¹ (¹Dept. Pathol. Biol. Responses, Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Bioinformatics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Carcinogenesis & Cancer Prevent., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

アスペスト誘発ラット中皮腫におけるゲノム変異の特徴

赤塚 慎也¹、蒋麗¹、エルザワハリアスマ²、加藤 譲¹、戸塚 ゆ加里³、柴田 龍弘⁴、豊國 伸哉¹ (¹名古屋大・院医・生体反応病理学、²国立がん研究セ・研・バイオインフォ、³国立がん研究セ・研・発がん・予防研究、⁴国立がん研究セ・研・がんゲノミクス)

PJ2-1-7

Organoid-based ex vivo reconstitution of intestinal carcinogenesis by combination of diverse mutations

Daisuke Hoshi, Kazuma Nakatani, Yoshiaki Maru, Yoshitaka Hippo (Dept. Mol. Carcin., Chiba Cancer ctr. Res. Ins.)

様々な遺伝子変異の協調によるマウス腸オルガノイドからの発がん誘導

星 大輔、中谷 一真、丸 喜明、筆宝 義隆 (千葉県がんセ・研・発がん制御)

PJ2-1-8

Establishment and characterization of a novel cancer cachexia animal model

Takahiko Maeda, Takuya Hasegawa (Fac. Pharm. Sci., Niigata Univ. Pharmac. Appl. Life. Sci.)

新規癌液質マウスモデルの確立と特性

前田 武彦、長谷川 拓也 (新潟薬大・薬・薬効薬理)

命科学、³神戸大・院医・病理学)

PJ2-2-2

Current status of use of Patient-derived xenograft models for development of anticancer drugs in Japan

Yoshikatsu Koga¹, Ryo Tsumura², Akinobu Hamada², Takeshi Kuwata³, Hiroki Sasaki⁴, Toshihiko Doi⁵, Katsuji Aikawa⁶, Akihiro Ohashi¹⁰, Ikumi Katano⁷, Yoshinori Ikarashi⁸, Mamoru Ito⁷, Atsushi Ochiai¹ (¹Exploratory Oncol Res. Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr., ²Div. Mol. Pharmacol Pharmacokinetics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Path. Clin. Lab, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁴Dept. Transl Oncol, FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Dept. Exp. Therap, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁶Transl Res. Manage Div, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ⁷Cent Inst. Exp. Animals, ⁸Dept. Clin. Genom, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹Div. Develop Therap, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ¹⁰Div. Transl Genom, EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

抗がん剤開発におけるPDXモデルの日本での利用状況

古賀 宣勝⁹、津村 遼⁹、濱田 哲暢²、桑田 健³、佐々木 博己⁴、土井 俊彦⁵、合川 勝二⁶、大橋 紹宏¹⁰、片野 いくみ⁷、五十嵐 美徳⁸、伊藤 守⁷、落合 淳志¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ、²国立がん研セ・研・分子病理、³国立がん研セ・東病院・病理・臨床検査科、⁴国立がん研セ・研・創薬標的シーズ探索、⁵国立がん研セ・東病院・先端医療科、⁶国立がん研セ・東病院・臨床研究支援部門、⁷実験動物中央研、⁸国立がん研セ・研・臨床ゲノム解析、⁹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発分野、¹⁰国立がん研セ・先端医療開発セ・ゲノム TR 分野)

PJ2-2-3

Establishment of organoids from patients-derived xenografts (PDX) of castration resistant prostate cancer(CRPC)

Takuro Sunada, Tomohiro Fukui, Yuka Kono, Yuki Kamiyama, Hiroko Kimura, Xin Li, Takashi Matsuoka, Kei Mizuno, Kenji Nakayama, Takayuki Goto, Shusuke Akamatsu, Takashi Kobayashi, Osamu Ogawa (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med. Dept. Urology)

去勢抵抗性前立腺癌腫瘍移植マウスモデル由来オルガノイドの樹立

砂田 拓郎、福井 智洋、河野 有香、上山 裕樹、木村 博子、李 新、松岡 崇志、水野 桂、中山 憲司、後藤 崇之、赤松 秀輔、小林 恒、小川 修 (京都大・泌尿器科)

PJ2-2-4

Alteration of phenotypes and drug sensitivities by passages in patient-derived xenografts from endometrial cancer

Mizuki Kuramochi¹, Hiroshi Yoshida², Yukino Machida³, Toshio Imai¹ (¹Natl. Cancer Ctr., Res. Inst., Central Animal Div., ²Natl. Ctr. Ctr. Hosp., Dept. Path., ³Nippon Vet. Life Sci. Univ., Dept. Vet. Path.)

子宮体がん患者由来ゼノグラフト株の継代による表現型と薬剤感受性の変化

倉持 瑞樹¹、吉田 裕²、町田 雪乃³、今井 俊夫¹ (¹国立がん研セ・研・動物実験、²国立がん研セ・中央病院・病理診断科、³日獣大・獣医病理)

PJ2-2-5

The chick chorioallantoic membrane tumor model retaining a series of histological features of the parental tumor.

Tomoki Saito¹, Ayaka Manabe^{1,2}, Osamu Kikuchi¹, Shinya Ohashi¹, Masahiro Yoshioka¹, Manabu Muto¹ (¹Therap. Oncol., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²KBBM Inc.)

鶏卵漿膜法による腫瘍モデルは親腫瘍の組織学的特性を保持する

齋藤 伴樹¹、眞辺 綾佳^{1,2}、菊池 理¹、大橋 真也¹、吉岡 正博¹、武藤 学¹ (¹京都大・院医・腫瘍薬物治療学、² (株) KBBM)

PJ2-2-6

Establishment of a patient-derived xenograft(PDX) model of small intestine cancer.

Yasunori Matsumoto, Masayuki Kano, Haruto Sakata, Kentaro Murakami, Satoshi Endo, Takeshi Toyozumi, Hiroshi Suito, Koichiro Okada, Toshiaki Kamata, Takahiro Ryuzaki, Kazuya Kinoshita, Soichiro Hirasawa, Takuma Sasaki, Hisahiro Matsubara (Chiba Univ. Dept. Frontier Surg.)

小腸癌の患者組織由来マウスモデル (PDX) の樹立と解析展望

松本 泰典、加野 将之、坂田 治人、村上 健太郎、遠藤 悟史、豊住 武司、水藤 広、岡田 晃一郎、鎌田 敏希、龍崎 寛貴、木下 和也、平澤 壮一郎、佐々木 拓馬、松原 久裕 (千葉大・院先端応用外科)

PJ2-2-7

Coculture of CRC organoids with CAFs induces expression of REG family and dual oxidase genes

Mie Naruse¹, Masako Ochiai¹, Atsushi Ochiai³, Toshio Imai^{1,3} (¹Ctr. Anin. Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Food Environ. Res. Ctr., Univ. Shizuoka, ³EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

大腸がんオルガノイドとCAFの共培養によりREG familyや

dual oxidase genesの遺伝子発現が誘導される

成瀬 美衣¹、落合 雅子²、落合 淳志³、今井 俊夫^{1,3} (¹国立がん研究

PJ2-2

Animal model (2): PDX, organoids and new methods

動物モデル (2)

J

PJ2-2-1

Generation of a novel cell line from a rare human poorly differentiated neuroendocrine cancer of the duodenum

Yuki Iino¹, Takanori Kubo², Hiroshi Yokozaki³, Toshio Seyama², Atsushi Ochiai¹, Kazuyoshi Yanagihara^{1,2,3} (¹Div., Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Life Sci., Yasuda Women Univ., Fac., Pharm., ³Div. Pathol., Dept. Pathol., Kobe Univ., Grad. Sch. Med.)

希少がんである十二指腸神経内分泌癌に由来する細胞株の樹立

飯野 由貴¹、久保 貴紀²、横崎 宏³、瀬山 敏雄²、落合 淳志¹、柳原 五吉^{1,2,3} (¹国立がん研セ・先端医療開発セ、²安田女子大・薬学・生

3 Virus, infection, inflammation and cancer

PJ2-2-8

Introduction of patient-derived sarcoma models in National Cancer Center

Yuki Yoshimatsu¹, Rei Noguchi¹, Ryuto Tsuchiya^{1,2}, Yooksil Sin¹, Mami Takahashi³, Akira Kawai⁴, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Musculoskeletal Oncol, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

国立がん研究センターにおける患者由来がん肉腫モデル

吉松 有紀¹、野口 玲¹、土屋 流人^{1,2}、申 育實¹、高橋 真美³、川井 章⁴、近藤 格¹ (¹国立がん研究セ・研・希少がん研究、²千葉大・院医学研究院・整形外科学、³国立がん研究セ・研・動物実験施設、⁴国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍科)

PE3-1

Infection, inflammation and cancer

感染・炎症とがん

PE3-1-1

P. gingivalis-Odontogenic Infection Promotes Development of NASH-Related HCC via Integrin Signaling

Shinnichi Sakamoto¹, Mutsumi Miyauchi² (¹Ctr. Oral Clin. examination, Hiroshima Univ. Hosp., ²Dept. Oral & Maxillofacial pathobiol. Hiroshima Univ.)

P. gingivalis 歯性感染は integrin シグナル経路を介し NASH 関連肝癌の発生を促進する

坂本 真一¹、宮内 瞳美² (¹広島大・病院・口腔検査セ、²広島大・口腔顎面病理病態学研究室)

PE3-1-2

Universal novel therapy against Hodgkin lymphoma associated Epstein Barr virus

Shah Md. Shahik^{1,2} (¹Dept. Genetic Engineering & BioTech., Univ. of Chittagong, ²Biomed. Res. Foundation, Bangladesh)

PE3-1-3

Detection of EB virus genomic DNA from gastroscopic biopsy sample used for *H. pylori* rapid urease test

Andy Visi Kartika^{1,2}, Hisashi Iizasa¹, Dan Ding^{1,3}, Sintayehu Fekadu¹, Yuichi Kaneko¹, Shunsuke Kaji¹, Hideo Yanai⁴, Hironori Yoshiyama¹ (¹Dept. Microbiol., Fac. Med., Shimane Univ., ²Fact. Med., Univ. Muslim Indonesia, ³Clin. Med., Ningxia Med. Univ., ⁴Dept. Clin. Res., Natl. Hosp., Org., Kanmon Med. Cent.)

ピロリ菌迅速ウレアーゼ試験に使用された胃内視鏡生検サンプルからのEBウイルスゲノムDNAの検出

Andy Visi Kartika^{1,2}, 飯笛 久¹、丁 丹^{1,3}、フェカドウ シンタユ¹、金廣 優一¹、梶 俊介¹、柳井 秀雄⁴、吉山 裕規¹ (¹島根大・医・微生物、²インドネシアムスリム大・医、³寧夏医大・臨医、⁴関門医療セ・臨床研究部)

PE3-1-4

Analysis of PD-1 expression on the Tax-specific CTL in ATL patients treated with Tax-targeted dendritic cell therapy

Yoshiko Nagano^{1,2}, Youko Suehiro³, Satomi Ando¹, Riho Koga¹, Undrakh Ganbaatar¹, Kuniko Katagiri¹, Mari Kannagi¹, Atsuhiko Hasegawa¹ (¹Dept. ImmunoTherap., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ³Dept. Cell Therapy, Natl. Kyushu Cancer Ctr.)

Tax 標的樹状細胞療法を受けた ATL 患者の Tax 特異的 CTL における PD-1 発現の解析

永野 佳子^{1,2}、末廣 陽子³、安藤 聰美¹、古賀 莉穂¹、ガンバーター ウンドラ¹、片桐 邦子¹、神奈木 真理¹、長谷川 温彦¹ (¹東京医歯大・免疫治療学分野、²佐々木研・附属研・腫瘍細胞、³九州がんセ・細胞治療科)

PE3-1-5

Restoration of impaired STLV-1-specific CTL response in STLV-1-infected Japanese macaques by a CTL-based vaccine

Atsuhiko Hasegawa¹, Megumi Murata², Tomoka Fujikawa¹, Yoshiko Nagano¹, Hirofumi Akari², Takao Masuda¹, Mari Kannagi¹ (¹Dept. Immunotherap., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Ctr. Human Evolution Modeling Res., Primate Res. Inst., Kyoto Univ.)

STLV-1 感染ニホンザルを用いた CTL 誘導型ワクチンによる STLV-1 特異的 CTL 低応答の改善

長谷川 温彦¹、村田 めぐみ²、富士川 朋夏¹、永野 佳子¹、明里 宏文²、増田 貴夫¹、神奈木 真理¹ (¹東京医歯大・免疫治療学、²京都大・靈長研・人類進化モデル研究セ)

PE3-1-6

DRAK1 suppresses tumor growth and metastasis by destabilizing TRAF6 in cervical cancer cells

Haein An¹, Yuna Park², Jinah Park¹, Pyunggang Kim², Yealeen Jeong³, Akira Oshima¹, Seong-Jin Kim^{1,4,5} (¹Precision Med. Res. Ctr., AICT, Seoul Natl. Univ., ²Dept. Biomed. Sci., College of Life Sci., CHA Univ., ³Cancer Res. Inst., College of Med., Seoul Natl. Univ., ⁴Dept. Transdisciplinary Studies, GSCST, Seoul Natl. Univ., ⁵Medpacto Inc., Seoul, Republic of Korea)

INFORMATION

DAY 1
AM | LS | PMDAY 2
AM | LS | PMDAY 3
AM | LS | PM

ML | IC | Oral

SSP

INDEX

Authors | Keywords

Chairpersons

PJ3-1	Infection, inflammation and cancer 感染・炎症・がん
-------	---

- PJ3-1 Expression of IRF7 correlates with the expression of EBV-LMP1 and neck lymph node metastasis in nasopharyngeal cancer**
Satoru Kondo, Naohiro Wakisaka, Tomokazu Yoshizaki (Div. Otolaryngol Grad. Sch. of Med. Sci. Kanazawa Univ.)
 上咽頭癌において EBV-LMP1 が誘導する IRF7 の核内発現は転移を促進するか
 近藤 悟、脇坂 尚宏、吉崎 智一（金沢大・医・耳鼻咽喉科・頭頸部外科）
- PJ3-1-2 Molecular epidemiology of human papillomavirus 18 infections in Japanese women**
Iwao Kukimoto¹, Takashi Iwata², Mamiko Onuki³, Koji Matsumoto³ (¹Pathogen Genomics Ctr, Natl. Inst. Infect. Dis., ²Dept. Obst. Gynecol., Keio Univ. Sch. Med., ³Dept. Obst. Gynecol., Showa Univ. Sch. Med.)
 日本人女性での HPV18 ゲノム配列の分子疫学解析
 佟元 巍¹、岩田 卓²、小貫 麻美子³、松本 光司³（¹国立感染研・病原体ゲノム解析研究セ、²慶應大・医・産婦人科、³昭和大・医・産婦人科）
- PJ3-1-3 The human papillomavirus E6 protein targets apoptosis-inducing factor (AIF) for degradation**
Masaru Shimada¹, Akio Yamashita², Takao Kinjo³, Motohide Ichino⁴, Kenji Okuda¹ (¹Dept. MicroBiol., Sch. of Med., Yokohama City Univ., ²Dept. Mol. Biol., Sch. of Med., Yokohama City Univ., ³Dept. Morphological Path., Univ. of the Ryukyus, ⁴Dept. Immunolgy, Sch. of Med., Yokohama City Univ.)
 ヒトパピローマウイルス E6 蛋白がアポトーシス誘導因子(AIF)の作用に関する研究
 島田 勝¹、山下 晴朗²、金城 寛夫³、市野 素英⁴、奥田 研爾¹（横浜市大・医・微生物学、²横浜市大・医・分子生物学、³形態病理学・保健学・琉球大、⁴横浜市大・医・免疫学）
- PJ3-1-4 Exploring the biological impact of HTLV-1 Rex on dysregulation of the host T-cell splicing machinery**
Marie Tanaka¹, Koki Uchida¹, Toshiki Watanabe², Kaoru Uchimaru¹, Kazumi Nakano¹ (¹CBMS, Grad. Sch. Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ²Practical Management Med. Info., Grad. Sch. Med., St. Marianna Univ.)
 HTLV-1 Rex による宿主 T 細胞スプライシング機構制御異常の生物学的影響の検討
 田中 稔瑛¹、内田 弘毅¹、渡邊 俊樹²、内丸 薫¹、中野 和民¹（東京大・院・新領域・メディカル情報生命専攻、²聖マリ大・医大・院医療情報マネジメント）
- PJ3-1-5 Skin dysbiosis occurs in EGFR inhibitor-induced skin rash**
Atsuko Ashida¹, Shuta Tomida², Ryuhei Okuyama¹ (¹Dept. Dermatol., Shinshu Univ., Sch. Med., ²Dept. Biobank, Okayama Univ. Grad. Sch. Med. Dent. & Pharm. Sci.)
 EGFR 阻害薬による皮疹では皮膚細菌叢が変容する
 芦田 敦子¹、富田 秀太²、奥山 隆平¹（信州大・医・皮膚科、²岡山大・バイオバンク）
- PJ3-1-6 Enhancement of transduction efficiency of Adeno-associated viral vectors by chemical agents in mice bladder urothelium**
Akihiro Hamada, Takashi Kobayashi, Yuki Kita, Kaoru Murakami, Keiyu Matsumoto, Toru Sakatani, Takeshi Sano, Osamu Ogawa (Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)
 マウス膀胱尿路上皮に対するアデノ随伴ウイルスベクターを用いた遺伝子導入効率向上のための化学的前治療の検討
 濱田 彰弘、小林 恭、北 悠希、村上 薫、松本 敬優、酒谷 徹、佐野 剛視、小川 修（京都大・院医・泌尿器科）
- PJ3-1-7 CONSTRUCTION OF AN ORGANOID MODEL TO VERIFY IMPACT OF FUSOBACTERIUM NUCLEATUM ON COLORECTAL CANCER**
Tetsuya Matsuura, Naomi Morikubo, Takuma Higurashi, Atsushi Nakajima (Yokohama City Uni. Hosp. Hepatology & Gastroenterology)
 Fusobacterium nucleatum が大腸発がんと進展にもたらす影響の検討 - ヒト大腸オルガノイドを用いて -
 松浦 哲也、森久保 尚美、日暮 琢磨、中島 淳（横浜市大・病院・肝胆脾消化器病）

- PJ3-1-8 Fusobacterium nucleatum promotes progression of esophageal squamous cell carcinoma via NF-κB pathway.**
Daichi Nomoto, Yoshifumi Baba, Takahiko Akiyama, Takeshi Morinaga, Kazuo Okadome, Kohei Yamashita, Yuki Sakamoto, Tomoya Daitoku, Tasuku Toihata, Hiroshi Sawayama, Masaaki Iwatsuki, Takatsugu Ishimoto, Yuji Miyamoto, Hideo Baba (Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ.)
Fusobacterium nucleatum の食道癌進展への関与とそのメカニズムについての検討
 野元 大地、馬場 祥史、秋山 貴彦、森永 剛司、岡留 一雄、山下 晃平、坂本 悠樹、大徳 暢哉、間端 輔、澤山 浩、岩瀬 政晃、石本 崇胤、宮本 裕士、馬場 秀夫（熊本大・院・消化器外科学）
- PJ3-1-9 Identification of cytotoxic factor contained in tumor cell line supernatants**
Takuuya Nishinakagawa, Mai Hazekawa, Daisuke Ishibashi (Dept. Immuno. Mol. Pharm. Sci., Fukuoka Univ.)
がん細胞株培養上清に含まれる細胞障害性因子の同定
 西中川 拓也、櫻川 舞、石橋 大輔（福岡大・薬・免疫・分子治療学）

4 Oncogenes and tumor-suppressor genes

J

E	Oncogene: tumor suppressor gene-regulatory mechanism がん遺伝子・がん抑制遺伝子-制御機構
PE4-1	
PE4-1-1	Regulation of mesothelioma cell proliferation by connective tissue growth factor via membrane-bound inhibitor expression Truong Duc Hoang Nguyen ¹ , Tomoya Suehiro ¹ , Yuichi Mine ² , Makiko Fujii ¹ (¹ Dept. Global Dent. Med. & Mol. Oncology, Hiroshima Univ., ² Dept. Med. System Engineering, Hiroshima Univ.)
PE4-1-2	Function of HSP27 in the growth of <i>Tsc2</i>-deficient tumor cells under the long-term rapamycin treatment. Takayuki Kitano ¹ , Keiko Nishikawa ² , Akira Orimo ^{2,3} , Okio Hino ³ , Toshiyuki Kobayashi ^{2,3} (¹ Dept. Human Pathol, Juntendo Univ. Facul. Med., ² Dept. Mol. Pathogenesis, Juntendo Univ. Grad. Sch. Med., ³ Dept. Pathol. Oncol, Juntendo Univ. Facul. Med.) 長期的にラパマイシンを作用させた <i>Tsc2</i> 欠損腫瘍細胞の増殖における HSP27 の機能 北野 隆之 ¹ 、西川 桂子 ² 、折茂 彰 ^{2,3} 、樋野 興夫 ³ 、小林 敏之 ^{2,3} (¹ 順天堂大・医・人体病理病態学、 ² 順天堂大・院医・分子病理病態学、 ³ 順天堂大・医・病理・腫瘍学)
PE4-1-3	Regulation of cellular senescence by THG-1/TSC22D4 Hiroyuki Suzuki, Mitsuyasu Kato (Dept. Exp. Path., Grad. Med. Univ. Tsukuba) THG-1/TSC22D4 による細胞老化の制御 鈴木 裕之、加藤 光保 (筑波大・医学医療系・実験病理学)
PE4-1-4	The Ubiquitin-modifying enzyme A20 plays a role in thymic selection and diseases Yun Guo ¹ , Tomoharu Yasuda ¹ , Hiroaki Honda ² (¹ Hiroshima Univ., ² Tokyo Women's Med. Univ.) 郭 芸 ¹ 、保田 朋波流 ¹ 、本田 浩章 ² (¹ 広島大、 ² 東京女子医大)
PE4-1-5	Regulation of autophagy by lncRNA NEAT1 Hiromi Sakaguchi ^{1,2} , Hiroyuki Tsuchiya ² , Goshi Shiota ² (¹ Div. Radiol., Fac. Med., Tottori Univ., ² Div. Med. Genetics & Regenerative Med., Fac. Med., Tottori Univ.) 肝細胞癌における lncRNA NEAT1 によるオートファジー制御 坂口 弘美 ^{1,2} 、土谷 博之 ² 、汐田 剛史 ² (¹ 鳥取大・医・画像診断治療学、 ² 鳥取大・医・遺伝子医療学)
PE4-1-6	Precise evaluation of TCF-4 isoform expressions in tumors derived from digestive organs Hironori Koga ^{1,2} , Tomoya Sudo ³ , Yoshito Akagi ³ , Hideki Iwamoto ^{1,2} , Takahiko Sakaue ^{1,2} , Toshimitsu Tanaka ^{1,2} , Jun Akiba ⁴ , Hirohisa Yano ⁵ (¹ Div. Gastroenterol, Dept. Med., Kurume Univ., ² Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ., ³ Dept. Surgery., Kurume Univ., ⁴ Dept. Diagnostic Pathol., Kurume Univ. Hosp., ⁵ Dept. Pathol., Kurume Univ.) 消化器系腫瘍における TCF-4 isoform の高精度評価 古賀 浩徳 ^{1,2} 、主藤 朝也 ³ 、赤木 由人 ³ 、岩本 英希 ^{1,2} 、阪上 尊彦 ^{1,2} 、田中 俊光 ^{1,2} 、秋葉 純 ⁴ 、矢野 博久 ⁵ (¹ 久留米大・医・消化器内科、 ² 久留米大・先端癌治療研究センター・肝癌部門、 ³ 久留米大・医・外科、 ⁴ 久留米大・病院・病理部、 ⁵ 久留米大・医・病理学)
PE4-1-7	DKK3 regulates malignant property of head and neck squamous cell carcinoma via phosphorylation of Akt. Naoki Katae ¹ , Shin-ichiro Nishimatsu ² , Masahiro Yamamura ³ , Akira Yamauchi ⁴ (¹ Dept. Oral Pathol., Inst. of Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ² Dept. Natural Sci., Kawasaki Med. Sch., ³ Dept. Clin. Oncol., Kawasaki Med. Sch., ⁴ Dept. Biochem., Kawasaki Med. Sch.) DKK3 は Akt のリン酸化を介して頭頸部扁平上皮癌細胞の悪性度を規定する 片瀬 直樹 ¹ 、西松 伸一郎 ² 、山村 真弘 ³ 、山内 明 ⁴ (¹ 長崎大・生命医・口腔病理、 ² 川崎医大・自然科学、 ³ 川崎医大・臨床腫瘍学、 ⁴ 川崎医大・生化学)

PJ4-1	Oncogene: tumor suppressor gene-carcinogenesis (1) がん遺伝子・がん抑制遺伝子-発がん機序 (1)
PJ4-1-1	BRAF mutation leads to increased expression of Gene X resulting in tumor proliferation in colorectal cancer Masatoshi Kochi ¹ , Takao Hino ^{1,2,3} , Yasufumi Saito ⁴ , Hiroaki Niitsu ⁵ , Haruki Sada ⁶ , Naoya Sakamoto ⁶ , Kazuhiro Sentani ⁶ , Naohide Oue ⁶ , Wataru Yasui ⁶ , Hideki Ohdan ¹ (¹ Dept. Gastroenterological & Transplant Surg, Hiroshima Univ., ² Dept. Surg, Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr., ³ Dept. Clin. & Mol. Genetics, Hiroshima Univ., ⁴ Dept. Surg, Chugoku Rosai Hosp., ⁵ Dept. Gastroenterology, Vanderbilt Univ. Med. Ctr., Nashville, TN, USA, ⁶ Dept. Mol. Pathol, Hiroshima Univ.) BRAF 遺伝子の下流に位置し大腸癌の増殖に関与する遺伝子 X の解析 河内 雅年 ¹ 、檜井 孝夫 ^{1,2,3} 、斎藤 保文 ⁴ 、新津 宏明 ⁵ 、佐田 春樹 ² 、坂本 直也 ⁶ 、仙谷 和弘 ⁶ 、大上 直秀 ⁶ 、安井 弥 ⁶ 、大段 秀樹 ¹ (¹ 広島大・消化器・移植外科学、 ² 吳医療セ・中国がんセ・外科、 ³ 広島大・病院・遺伝子診療科、 ⁴ 中国労災病院・外科、 ⁵ Dept. Gastroenterology, Vanderbilt Uni.、 ⁶ 広島大・分子病理学)
PJ4-1-2	The significant oncogenic roles of NOX5 in colon cancer Hiroti Shimizu ¹ , Naoki Ashizawa ² , Atsushi Yamamoto ² , Ryo Saito ² , Suguru Maruyama ² , Koichi Takiguchi ² , Katsutoshi Shoda ² , Yuko Nakayama ² , Shinji Furuya ² , Keita Katsurahara ¹ , Atsushi Shiozaki ¹ , Daisuke Ichikawa ² , Eigo Otsuji ¹ (¹ Dept. Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. of Med., ² First Dept. Surg., Univ. of Yamanashi) 大腸癌における NOX5 の役割 清水 浩紀 ¹ 、芦沢 直樹 ² 、山本 淳史 ² 、齊藤 亮 ² 、丸山 傑 ² 、滝口 光一 ² 、庄田 勝俊 ² 、中山 裕子 ² 、古屋 信二 ² 、葛原 啓太 ¹ 、塙崎 敦 ¹ 、市川 大輔 ² 、大辻 英吾 ¹ (¹ 京都府立医大・消化器外科、 ² 山梨大・第1外科)
PJ4-1-3	Clinicopathological study on ASCL2 / Wnt2 gene expression in patients with colorectal cancer(CRC) Takeshi Kaida, Yoshiki Fujiyama, Takafumi Soeno, Mituo Yokota, Takuya Goto, Yusuke Nie, Shiori Fujino, Keishi Yamashita (Dept. Surg. Kitasato Univ. Sch. of Med.) 大腸癌症例における ASCL2/Wnt2 遺伝子発現に関する臨床病理学的検討 甲斐田 武志、藤山 芳樹、添野 孝文、横田 光央、後藤 卓也、賀 裕亮、藤野 詩織、山下 繼史 (北里大・医・外科学)
PJ4-1-4	Transcriptional regulatory mechanism of histidine ammonia-lyase (HAL) by the Wnt/β-catenin signaling Sayo Nakagawa, Kiyoshi Yamaguchi, Tsuneo Ikenoue, Kiyoko Takane, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo) 新規 Wnt 標的遺伝子 histidine ammonia-lyase (HAL) の転写調節メカニズムの解析 中川 沙弥、山口 貴世志、池上 恒雄、高根 希世子、古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム)
PJ4-1-5	The expression and significance of Leucine-Rich Repeat-Containing protein 8A (LRRC8A) in Gastric cancer. Kento Kurashima, Atsushi Shiozaki, 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 (Div. Digestive Surg. Kyoto Pref. Univ. of Med.) 胃癌における Leucine-Rich Repeat-Containing protein 8A (LRRC8A) の発現とその意義。 倉島 研人、塙崎 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 球、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斎、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)
PJ4-1-6	Molecular mechanism of synthetic lethality induced by SMG6 inhibition in LATS2-mutated mesothelioma cells Koya Suzuki ^{1,2} , Ryota Yamagishi ³ , Satomi Mukai ⁴ , Yoko Tabe ¹ , Takashi Miida ¹ , Yoshitaka Sekido ⁴ , Yuko Murakami-Tonami ^{1,4,5} (¹ Dept. Clin. Lab. Med., Grad. Sch. Med., Juntendo Univ., ² Res. Inst. for Dis. of Old Age, Juntendo Univ., ³ Grad. Sch. of Med., Osaka City Univ., ⁴ Dept. Biol. Sci., Faculty Sci. Eng., ⁵ Mol. Cancer Genet. Lab., Tokyo Univ. Tech. Grad. Sch. Bionics) LATS2 変異を有した悪性中皮腫における SMG6 発現抑制による合成致死誘導機構の検討 鈴木 浩也 ^{1,2} 、山岸 良多 ³ 、向井 智美 ⁴ 、田部 陽子 ¹ 、三井田 孝 ¹ 、関戸 好孝 ⁴ 、村上(渡並) 優子 ^{1,4,5} (¹ 順天堂大・医・臨検、 ² 順天堂大・医・老年セ、 ³ 大阪市大・医・病生、 ⁴ 愛知県がんセ・分腫、 ⁵ 東京工科・バイオ・腫分)

INFORMATION

DAY 1 AM LS PM

DAY 2 AM LS PM

DAY 3 AM LS PM

ML IC SSP

INDEX

Oral Poster

SSP

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

PJ4-1-7

Squamous cell carcinoma onset and progression driven by multistep YAP activation

Tomohiko Machama¹, Miki Nishio^{1,2}, Hirofumi Omori¹, Akira Suzuki^{1,2} (¹Div. Mol. Cell Biol, Grad. Sch. Med., Kobe Univ., ²Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ.)

YAP の多段階活性化による扁平上皮癌の発症・進展の制御

前濱 朝彦¹、西尾 美希^{1,2}、大森 裕文¹、鈴木 聰^{1,2} (¹神戸大・院医・分子細胞生物学、²九州大・生医研)

PJ4-1-8

Identification of CD24 as a potential diagnostic and therapeutic target for malignant pleural mesothelioma

Karnan Sivasundaram¹, Akinobu Ota¹, Hideki Murakami², Ichiro Hanamura³, Toshinori Hyodo⁴, Hiroyuki Konishi⁵, Shinobu Tsuzuki¹, Yoshitaka Hosokawa¹ (¹Dept. Biochem. Aichi Med. Univ., ²Dept. Path. Aichi Med., ³Hematology, Dept. Int. Med.)

悪性胸膜中皮腫の診断および治療標的新規候補 CD24 の機能解析
シバヌンダラン カルナン¹、太田 明伸¹、村上 秀樹²、花村 一朗³、
兵頭 寿典¹、小西 裕之¹、都築 忍⁴、細川 好孝¹ (¹愛知医大・生化学講座、²愛知医大・病理学講座、³愛知医大・血液内科)

PJ4-1-9

Mutant p53 suppresses the metabolic efficiency of xylitol

Saki Ito, Atsushi Tanabe, Hiroki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ. Sch. Vet. Med.)

変異型 p53 はキシリトールの代謝効率を抑制する

伊藤 咲、田辺 敦、佐原 弘益 (麻布大・獣医・生物学)

PJ4-1-10

Biological roles of NEK9 in the regulation of cancer cell survival lacking functional p53

Yuko Fujiwara, Naoto Tsuchiya (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. of Mol. Carcinogenesis)

NEK9 による p53 不活化がん細胞の生存ネットワーク制御機構
藤原 優子、土屋 直人 (国立がん研セ・研・分子発がん)

J

PJ4-2

Oncogene: tumor suppressor gene-carcinogenesis (2)

がん遺伝子・がん抑制遺伝子-発がん機序 (2)

PJ4-2-1

CADM1 suppresses c-Src activation by binding with Cbp on membrane lipid rafts and intervenes colon carcinogenesis

Yumi Tsuboi¹, Masaaki Oyama², Hiroko Hata², Akihiko Ito³, Daisuke Matsubara^{1,4}, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ²Med. Proteomics, Inst. of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Dept. Pathol., Kindai Univ. Facul. of Med., ⁴Div. Integr. Pathol., Jichi Med. Univ.)

がん抑制遺伝子 CADM1 による Cbp を介した Src 経路抑制機構の解析

坪井 裕見¹、尾山 大明²、秦 裕子²、伊藤 彰彦³、松原 大佑^{1,4}、村上 善則¹ (¹東京大・医科研・人癌病因遺伝子、²東京大・医科研・疾患プロテオミクス、³近畿大・医・病理、⁴自治医・病理)

PJ4-2-2

Expression of tumor suppressor CADM1/TSCL1 in human endometrial glandular cells dependent on estrogen and cellularity

Ryuichiro Kimura¹, Shingo Nakahata², Man Hagiya¹, Kazuhiro Morishita², Akihiko Ito¹ (¹Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ., ²Div. Tumor & Cell. Biochem., Dept. Med. Sci., Univ. Miyazaki)

腫瘍抑制因子 CADM1/TSCL1 は子宮内膜腺上皮においてエストロゲン及び細胞密度依存性に発現する

木村 竜一郎¹、中畠 新吾²、萩山 満¹、森下 和広²、伊藤 彰彦¹ (¹近畿大・医・病理学、²宮崎大・医・機能制御学・腫瘍生化学)

PJ4-2-3

Roles of chloride channel protein 2 in esophageal squamous cell carcinoma.

Masato Mitsuda, Atsushi Shiozaki, 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 (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

食道扁平上皮癌における CLCN2 発現の意義

満田 雅人、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 琳、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斎、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

PJ4-2-4

Analysis of odontogenic ameloblast associated (ODAM) that is overexpressed in hepatoblastoma cells

Chiaki Horie, Yoichi Furukawa, Tuneo Ikenoue, Kiyoshi Yamaguchi, Kiyoko Takane (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

肝芽腫細胞において発現が亢進している遺伝子 odontogenic ameloblast associated (ODAM) の解析

堀江 千晶、古川 洋一、池上 恒雄、山口 貴世志、高根 希世子 (東京大・医科研・臨床ゲノム)

PJ4-2-5

ARF-NPM1-p27 pathway is conserved in various types of cancer cells.

Tatsuya Kometani, Taku Chibazakura (Dept. Biosci., Tokyo Univ. of Agri.)

ARF-NPM1-p27 経路は種々のがん細胞種において保存されている

米谷 達哉、千葉櫻 拓 (東農大・バイオサイ)

PJ4-2-6

Mutant IDH1 triggers Oncogene-Induced Senescence in normoxia.

Takeshi Kamakura^{1,2}, Yonghui Jin^{1,2}, Sakura Tamaki^{2,3}, Makoto Watanabe^{2,4}, Takeshi Okamoto⁵, Hiroyuki Yoshitomi^{6,7}, Junya Toguchida^{1,2,3,7} (¹Dept. Tissue Regeneration, inFront, Kyoto-Univ., ²Dept. Cell growth & diff., CiRA, Kyoto-Univ., ³iACT, Kyoto-Univ. Hosp., Kyoto-Univ., ⁴Life Sci. Res. Ctr., Shimadzu Corp., ⁵Japanese Red Cross Otsu Hosp., ⁶Dept. Immunol. & Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Kyoto-Univ., ⁷Dept. Orthopaedic Surg., Grad. sch. of Med., Kyoto-Univ.)

変異型 IDH1 は通常酸素下において癌遺伝子誘導性細胞老化を引き起こす

鎌倉 武史^{1,2}、金 永輝^{1,2}、玉置 さくら^{2,3}、渡辺 真^{2,4}、岡本 健⁵、吉富 啓之^{6,7}、戸口田 淳也^{1,2,3,7} (¹京都大・ウイルス再生研・組織再生応用分野、²京都大・iPS 研・増殖分化機構研究部門、³京都大・医・附属病院・臨床総合研究セ、⁴島津(株)基盤研、⁵大津赤十字病院、⁶京都大・院医・免疫細胞生物学分野、⁷京都大・院医・整形外科)

PJ4-2-7

Application of pluripotent stem cells for in vitro sarcomagenesis

Sakura Tamaki^{1,2}, Sanae Nagata³, Yonghui Jin², Hiroyuki Yoshitomi^{2,4}, Junya Toguchida^{1,2,5} (¹Inst. Advancement Clin. & Translational Sci., Kyoto Univ. Hosp., ²Inst. Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ., ³Dept. Cell Growth & Diff., CiRA, Kyoto Univ., ⁴Dept. Immun. Cell Biol., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

多能性幹細胞を用いた In vitro 肉腫発生機序解明への試み

玉置 さくら^{1,2}、永田 早苗³、金 永輝²、吉富 啓之^{2,4}、戸口田 淳也^{1,2,5} (¹京都大・病院・臨床総合研究セ、²京都大・再生研・再生組織構築研究部門、³京都大・iPS 研・増殖分化機構研究部門、⁴京都大・院医・免疫細胞生物学分野)

PJ4-2-8

Parg deficiency shows reduced tumorigenicity of mouse ES cells and the augmented anti-tumor therapeutic effects

Yuuki Sonoda^{1,2}, Yuka Sasaki^{1,3}, Tomonori Araki^{1,2}, Shoji Imamichi^{1,3}, Takae Onodera^{1,3}, Masatoshi Waranabe⁴, Kazuhiko Nakao⁵, Mitsuko Masutani^{1,3} (¹Dept. Mol. Genomic BioMed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Oncologic Path., Sch. Med., Mie Univ.)

Parg 欠損は、マウス ES 細胞の腫瘍形成性の低下と抗腫瘍治療効果の增大を示す

園田 悠紀^{1,2}、佐々木 由香^{1,3}、荒木 智徳^{1,2}、今道 祥二^{1,3}、小野寺 貴惠^{1,3}、渡邊 昌俊⁴、中尾 一彦²、益谷 美都子^{1,3} (¹長崎大・医歯薬・分子標的医学分野、²長崎大・医歯薬・消化器内科学分野、³国立がん研セ・研・細胞情報学・連携研究室、⁴三重大・医学系・腫瘍病理学)

PJ4-2-9

Maintenance of oncogenic fusion protein level by deubiquitylation

Norihito Shibata^{1,2}, Mikihiko Naito¹ (¹Div. Mol. Target & Gene Thera. Pro., NIHs, ²Div. Biochem., NIHs)

脱ユビキチン化によるがん特異的融合タンパク質の安定化

柴田 譲人^{1,2}、内藤 幹彦¹ (¹国立衛研・遺伝子医薬部、²国立衛研・生化学部)

PJ4-3-3

Oncogenes and tumor-suppressor genes

新規がん遺伝子・がん抑制遺伝子

PJ4-3-1

Comprehensive analysis for tumor suppressive activity of ribosomal proteins associated with cancer-prone ribosomopathies

Takuya Takafuji¹, Hiroki Fujiyama¹, Natsuka Tsutsui¹, Yukino Mori¹, Tohru Kiyono², Kazumasa Yoshida¹, Nozomi Sugimoto¹, Masatoshi Fujita¹ (¹Dept. Cell. Biochem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²Viol. Div., Natl. Cancer Ctr., Res. Inst.)

リボソームタンパク質による細胞がん化制御機構の包括的解明

高藤 拓哉¹、藤山 拓己¹、筒井 夏佳¹、森 優希乃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)

J

5 Signal transduction and gene expression

J

PJ5-1

Signal transduction (1) シグナル伝達 (1)

PJ5-1-1

VEGFR1 regulates EGF-R to promote proliferation in colon cancer cells.

Hikaru Nagano¹, Chisato Tomida², Naoko Yamagishi³, Shigetada Kondo¹ (¹Dept. Med. Nutrition, Osaka Pref. Univ., ²Dept. Food & Nutrition, Tokyo Kasei Univ., ³Dept. Anatomy & Cell Biol., Wakayama Med. Univ.)

VEGFR-1 は EGF-R を介して大腸がん細胞の増殖を制御する
永野 ひかる¹, 富田 知里², 山岸 直子³, 近藤 茂忠¹ (¹大阪府大・栄養、²東京家政大・家政、³和歌山医大・解剖第一)

PJ5-1-2

Linoleic acid-related signal pathway associated with dormant stemness

Ruiko Ogata¹, Shiori Mori¹, Rina Tani¹, Shingo Kishi¹, Takamitsu Sasaki¹, Yi Luo¹, Hiroki Kuniyasu¹ (Nara Med. Univ. Mol. Path.)

リノール酸による休止性幹細胞関連シグナル経路の検討

緒方 瑠衣子¹, 森 汐莉¹, 谷 里奈¹, 岸 慎五¹, 佐々木 隆光¹, 羅 奕¹, 國 安 弘基¹ (奈良県立医大・分子病理学教室)

PJ5-1-3

Primary cilia dynamics in fibroblasts visualize the response to prostate cancer cells

Taku Shirai¹, Kenichiro Ishii¹, Yasuhisa Nakagawa^{1,2}, Daisuke Kato³, Masaya Fujiwara^{1,4}, Chise Matsuda¹, Yoshifumi Hirokawa¹, Yoshiki Sugimura⁵, Masaki Inagaki⁶, Masatoshi Watanabe¹ (¹Dept. Oncologic Path., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Med. Tech., Sch. Health Sci. Gifu Univ. Med. Sci., ³Dept. Path. & Matrix Biol., Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Clin. Lab., Mie Chuo Med. Ctr., ⁵Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Physiol., Mie Univ. Grad. Sch. Med.)

線維芽細胞における一次線毛動態が前立腺癌細胞に対する反応性を可視化する

白井 拓¹, 石井 健一朗¹, 中川 泰久^{1,2}, 加藤 大祐³, 藤原 雅也^{1,4}, 松田 知世¹, 広川 佳史¹, 杉村 芳樹⁵, 稲垣 昌樹⁶, 渡邊 昌俊¹ (¹重大・院医・腫瘍病理学、²岐医大・保健科・臨床検査学科、³重大・院医・修復再生病理学、⁴三重中央医セ・臨床検査科、⁵重大・院医・腎泌尿器外科学、⁶重大・院医・分子生理学)

PJ5-1-4

Clostridium perfringens enterotoxin activates YAP in oral squamous cell carcinomas

Chie Nakashima^{1,2}, Kazuhiko Yamamoto², Shingo Kishi¹, Takamitsu Sasaki¹, Hitoshi Ohmori¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Shiori Mori¹, Kiyomu Fujii¹, Yukiko Nishiguchi¹, Masuo Kondoh³, Tadaaki Kirita², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Nara Med. Univ., Mol. Pathol., ²Nara Med. Univ., Oral & Maxillofacial Surg., ³Osaka Univ., Drug Innov Ctr.)

CPE は口腔扁平上皮癌の YAP を活性化する

中嶋 千恵^{1,2}, 山本 一彦², 岸 真五¹, 佐々木 隆光¹, 大森 斎¹, 谷 里奈¹, 森 汐莉¹, 藤井 澄¹, 西口 由希子¹, 近藤 昌夫³, 桐田 忠昭², 國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理学、²奈良医大・口腔外科学講座、³大阪大・創薬セ)

PJ5-1-5

ACTR5 regulates myogenesis and rhabdomyosarcoma growth

Tsuyoshi Morita (Wakayama Med. Univ. Sch. of Med., Dept. Biol.)

ACTR5 は筋分化および横紋筋肉腫の形成を制御する

森田 強 (和歌山医大・医・生物学)

PJ5-1-6

Cathepsin G-induced insulin-like growth factor elevation in MCF-7 medium is caused by IGF binding protein-2 proteolysis

Riyo Kamata-Morimoto, Satoru Yui (Lab. Host Defense, Dept. Pharma-Sci. Teikyo Univ.)

MCF-7 細胞のカテーテン G 誘導性インスリン様増殖因子-1 の増加は IGF 結合タンパク質-2 の分解により引き起される

鎌田 理代、油井 智 (帝京大・薬・生体防御)

PJ5-1-7

Differentiation-inducing factor-1 suppresses breast cancer cell proliferation by reducing STAT3-cyclin D1 expression

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

細胞粘着分子誘導因子 DIF-1 は STAT3 を介した cyclin D1 発現抑制によって乳癌の増殖を抑制する

哲翁 ふみ、有岡 将基、笹栗 俊之 (九州大・医臨薬)

PJ4-3-2

Tumor suppressive function of MiR-X targeting CCND1 in esophageal squamous carcinoma.

Kazuya Takabatake¹, Hirotaka Konishi¹, Tomohiro Arita¹, Wataru Takaki¹, Kouji Takao¹, Daiki Matsubara², Hiroki Shimizu¹, Ryo Morimura¹, Atsushi Shiozaki¹, Hisashi Ikoma¹, Yoshiaki Kuriu¹, Takeshi Kubota¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Eigo Otsuji¹ (¹Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hosp.)

CCND1 を標的とする癌抑制 MiR-X の食道癌における機能解析

高畠 和也¹, 小西 博貴¹, 有田 智洋¹, 多加喜 航¹, 高尾 幸司¹, 松原 大樹², 清水 浩紀¹, 森村 玲¹, 塩崎 敦¹, 生駒 久視¹, 栗生 宜明¹, 福田 健一¹, 藤原 斎¹, 岡本 和真¹, 大辻 英吾¹ (¹京都府立医大・消化器外科、²京都第一赤)

PJ4-3-3

Gene expression analysis of a 5-fluorouracil-resistant gastric cancer cell line

Takeharu Imai, Manabu Futamura, Ryutaro Mori, Hisashi Imai, Yoshihiro Tanaka, Naoki Okumura, Nobuhisa Matsuhashi, Takao Takahashi, Kazuhiro Yoshida (Dept. Surg. Oncol., Gifu Univ.)

5-FU 耐性胃癌細胞における遺伝子発現解析

今井 健晴、二村 学、森 龍太郎、今井 寿、田中 善宏、奥村 直樹、松橋 延壽、高橋 孝夫、吉田 和弘 (岐阜大・腫瘍外科)

PJ4-3-4

Identification of SLC12A9 as a novel driver gene candidate that promotes colorectal cancer growth

Takafumi Nakano, Takaaki Masuda, Hideyuki Saito, Yuki Ozato, Keisuke Kosai, Seiichirou Takao, Kazuki Kato, Yuuta Kobayashi, Yushi Motomura, Kensuke Koike, Jyunichi Takahashi, Yuki Andou, Hajime Otsu, Kazuki Takeishi, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp.)

大腸癌の増殖を促進する新規がん遺伝子候補 SLC12A9 の同定

中野 貢文、増田 隆明、斎藤 秀幸、大里 祐樹、小斎 啓祐、高尾 誠一朗、加藤 一樹、小林 雄太、本村 有史、小池 健輔、高橋 純一、安東 由貴、大津 甫、武石 一樹、米村 祐輔、三森 功士 (九州大・病院別府病院・外科)

PJ4-3-5

Clinical significance of PRKR interacting protein 1, a factor of spliceosome complex, expression in colorectal cancer.

Yuki Oozato¹, Takaaki Masuda¹, Keisuke Kosai¹, Seiichirou Takao¹, Kensuke Koike¹, Jyunichi Takahashi¹, Yuuta Kobayashi¹, Yuushi Motomura¹, Hajime Ootu¹, Kazuki Takeishi¹, Yuusuke Yonemura¹, Tunakazu Mizushima², Hidetoshi Eguchi², Yuichiro Doki^{1,2}, Masaki Mori³, Koushi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Dept. Surg., Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)

大腸癌におけるスプライシング複合体構成遺伝子 PRKR interacting protein 1 (PRKRIP1) 発現の臨床的意義

大里 祐樹¹、増田 隆明¹、小斎 啓祐¹、高尾 誠一朗¹、小池 健輔¹、高橋 純一¹、小林 雄太¹、本村 有史¹、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 祐輔¹、水島 恒和²、江口 英利²、土岐 祐一郎^{1,2}、森 正樹³、三森 功士¹ (¹九州大・別府病院・外科、²大阪大・病院・消化器外科、³九州大・病院・消化器外科 1)

PJ4-3-6

NFYA splicing variant regulates the malignant progression of breast cancer

Nobuhiro Okada¹, Goki Tsujimoto¹, Kiyotsugu Yoshikawa², Chiaki Takahashi³ (¹Grad. Sch. of ISEHS, Okayama Univ., ²Nagahama Inst. Bio-Sci. & Tech., ³Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

乳がん悪性化機構における NFYA スプライシングバリエントの機能解析

岡田 宣宏¹、辻本 剛己¹、吉川 清次²、高橋 智聰³ (¹岡山大・ヘルスシステム、²長浜バイオ大・バイオサイエンス、³金沢大・がん研・腫瘍分子生物学)

PJ4-3-7

PITX1 is a novel suppressor of SOX10 and inhibit melanoma growth

Takahito Ohira^{1,2}, Hiroyuki Kugoh^{1,2} (¹Div. Genomic Cell Function. Fac. of Med., Tottori Univ., ²Chromosome Engineering Res. Center, Tottori Univ.)

SOX10 を標的とした新規メラノーマ抑制経路

大平 崇人^{1,2}、久郷 裕之^{1,2} (¹鳥取大・医・細胞ゲノム機能学分野、²鳥取大・染色体工学研究セ)

<p>PJ5-2 Signal transduction (2) シグナル伝達 (2)</p> <p>PJ5-2-1 TrkB/BDNF signaling pathway could be a therapeutic target for lung cancer Katsuya Nakamura¹, Akihiko Uchiyama¹, Hideya Onishi², Masafumi Nakamura³ (¹Dept. Surgery, JCHO Kyushu Hosp., Fukuoka, Japan, ²Dept. Cancer Therapy & Res., Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, ³Dept. Surg. & Oncology, Kyushu Univ., Fukuoka, Japan) 神経栄養因子受容体 TrkB は肺癌の治療標的となり得る 中村 勝也¹、内山 明彦¹、大西 秀哉²、中村 雅史³ (JCHO 九州病院 外科、²九州大・医・腫瘍制御学、³九州大・医・臨床・腫瘍外科)</p> <p>PJ5-2-2 Regulation of the SAPK signaling pathways under the conditions of DNA damage Yukari Shiozaki^{1,2}, Yuji Kubota¹, Mutsuhiro Takekawa¹ (Div. Cell Signaling & Mol. Med., IMSUT, ²Grad. Sch. of Medicine, The Univ. of Tokyo) DNA 損傷に応答する SAPK シグナル伝達機構の解析 塙崎 ゆかり^{1,2}、久保田 裕二¹、武川 瞳寛¹ (東京大・医科研・分子シグナル制御分野、²東京大・院医)</p> <p>PJ5-2-3 A novel suppression mechanism of ERK signaling by caspase-mediated protein cleavage Yuji Kubota, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling Mol. Med., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo) カスパーゼ依存の蛋白質切断による ERK シグナル抑制機構 久保田 裕二、武川 瞳寛 (東京大・医科研・分子シグナル制御分野)</p> <p>PJ5-2-4 Study on GPR87 cell growth promoting mechanism in p53 mutant lung cancer cells Dage Liu¹, Nariyasu Nakashima¹, Takayuki Nakano¹, Xia Zhang², Hiroyasu Yokomine¹ (¹Dept. Thoracic Surg. Faculty of Med., Kagawa Univ., ²Dept. Urology, Faculty of Med., Kagawa Univ.) p53 変異肺癌細胞における GPR87 細胞増殖促進メカニズムに関する研究 劉 大革¹、中島 成泰¹、中野 貴之¹、張 露²、横見瀬 裕保¹ (香川大・医・呼吸器外科学、²香川大・医・泌尿器科学)</p> <p>PJ5-2-5 The role of Ga₁₃-Rho signaling axis in the progression of human endometrial cancer Hirosi Yagi, Keisuke Kodama, Sachiko Yoshida, Ichiro Onoyama, Kazuo Asanoma, Kiyoko Kato (Kyushu Univ. Dept. Obstet. Gynecol.) 子宮体癌の進展における三量体 G タンパク Ga₁₃ の役割 八木 裕史、小玉 敏亮、吉田 祥子、小野山 一郎、浅野間 和夫、加藤 聖子 (九州大・産婦人科)</p> <p>PJ5-2-6 Clinical significance of subcellular Golgi localization of PKCη in non-small cell lung cancer. Motoi Ohba¹, Fumihiro Ishikawa², Toshimitsu Yamaoka³, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Path., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Ctr. for BioTech., Showa Univ., ³Adv. Cancer Trans. Res. Inst., Showa Univ.) 非小細胞肺がんにおける PKCη ゴルジ局在の腫瘍学的意義 大場 基¹、石川 文博²、山岡 利光³、村上 善則¹ (東京大・医科研・人癌病因遺伝子、²昭和大・遺伝子組換、³昭和大・先端がん研)</p> <p>PJ5-2-7 Regulation of cancer cell malignancy via MK2-RSK-EphA2 axis. Yue Zhou, Ryota Oki, Iori Yamahata, Satoru Yokoyama, Hiroaki Sakurai (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama) MK2-RSK-EphA2 経路を介したがんの悪性化制御機構 周 越、大木 良太、山畑 伊織、横山 悟、櫻井 宏明 (富山大・学術研究部・がん細胞生物学)</p> <p>PJ5-2-8 EGFR regulates the Hippo Pathway by the Direct Tyrosine phosphorylation of MOB1 Toshiyori Ando (Hiroshima Univ. Hosp., Ctr. for Oral Clin. Examination) EGFR は MOB1 のリン酸化を介して Hippo 経路を制御する 安藤 俊範 (広島大・病院・口腔検査セ)</p>	<p>PJ5-3 MicroRNAs and transcriptional regulation マイクロ RNA と遺伝子発現制御</p> <p>PJ5-3-1 PCA3 regulates nucleoplasmic lamina in prostate cancer Saya Ito¹, Takashi Ueda¹, Atsushi Yokoyama², Fumiya Hongo¹, Osamu Ukimura¹ (¹Kyoto Pref. Univ. Med., Med. Sch., ²Tohoku Univ., Med. Sch.) 前立腺癌特異的 lncRNA-PCA3 は核質ラミナの安定性を制御する 伊藤 紗弥¹、上田 崇¹、横山 敦²、本郷 文弥¹、浮村 理¹ (京都府立医大・医学部、²東北大・医)</p> <p>PJ5-3-2 MicroRNA-486-5p downregulation lead to cisplatin resistance through the pathway of fatty acids in bladder cancer. Shunsuke Okamura, Hiroyumi Yoshino, Hideki Enikida, Masayuki Nakagawa (Dept. Urology, Kagoshima Univ.) 膀胱癌における microRNA-486-5p の発現低下は脂肪酸代謝を介してシスプラチニン耐性へ誘導する。 岡村 俊介、吉野 裕史、榎田 英樹、中川 昌之 (腫瘍学講座泌尿器科学分野)</p> <p>PJ5-3-3 miR-451a-CMTM6 axis regulates initiation of metastasis in sarcoma cells Yuko Nishiyama, Naoto Tsuchiya (Natl. Cancer Ctr. Res. Inst. Lab. of Mol. Carcinogenesis) miR-451a-CMTM6 は肉腫細胞の転移を制御する 西山 那子、土屋 直人 (国立がん研セ・分子発がん)</p> <p>PJ5-3-4 A Novel Circular RNA enhancing Resistance to Cisplatin in Esophageal Squamous Cell Carcinoma. Moyuru Yamada, Koji Tanaka, Kotaro Yamashita, Takuro Saito, Kazuyoshi Yamamoto, Tomoki Makino, Tsuyoshi Takahashi, Yukinori Kurokawa, Makoto Yamasaki, Kiyokazu Nakajima, Hideroshi Eguchi, Yuichiro Doki (Dept. Gastroenterological Surg. Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.) 食道扁平上皮癌におけるシスプラチニン耐性に関わる circular RNA の検索 山田 茂、田中 晃司、山下 公太郎、西塔 拓郎、山本 和義、牧野 知紀、高橋 剛、黒川 幸典、山崎 誠、中島 清一、江口 英利、土岐 祐一郎 (大阪大・医・消化器外科)</p> <p>PJ5-3-5 miR-34-AGO complex transcriptionally up-regulates BLU tumor suppressor via binding of promoter-associated lncRNA Shinichiro Ohno, Keiki Okawa, Yuichiro Harada, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med.) miR-34-AGO 複合体は lncRNA を介してがん抑制遺伝子 BLU の転写を誘導する 大野 健一郎、老川 桂生、原田 裕一郎、黒田 雅彦 (東京医大・医・分子病理)</p> <p>PJ5-3-6 Comprehensive microRNA analysis of crypts and surrounding stromal cells in colorectal cancer: second report Ryo Sugimoto, Mitsumasa Osakabe, Noriyuki Uesugi, Makoto Eizuka, Naoki Yanagawa, Tamotsu Sugai (Dept. Mol. Diagnostic Path., Iwate Med. Univ.) 腺管分離法を用いた大腸癌における癌腺管および周囲の間質細胞の網羅的 microRNA 解析-第2報- 杉本 亮、刑部 光正、上杉 豊幸、永塚 真、柳川 直樹、菅井 有 (岩手大・病理診断学講座)</p> <p>PJ5-3-7 Stromal expression of microRNA-21 and activation of Erk1/2 in papillary thyroid carcinoma Yoshiyuki Sugishita (Dept. Lab., Kanaji Hosp.) 甲状腺乳頭癌における microRNA-21 の間質細胞での発現および Erk1/2 の活性化 杉下 佳之 (金地病院・研究室)</p> <p>PJ5-3-8 Nucleic acid therapeutics using a novel tumor-suppressive microRNA targeting MYC pathway Yasuyuki Gen¹, Johji Inazawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Cytogenet., Med. Res. Inst., Tokyo Med. Dent. Univ., ²Bio. Res. Cent., Tokyo Med. Dent. Univ.) MYC 経路を標的とする新規腫瘍抑制型 miRNA を用いた核酸抗癌薬の可能性 玄 泰行¹、稻澤 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)</p>
--	--

6 DNA replication/cell cycle/genomic instability

J

新領域・創成科学メティカル情報生命、³国立がん研究セ・鶴岡連携研究拠点)

PJ6-1 Cell cycle/DNA repair/Genomic instability 細胞周期／DNA修復／ゲノム不安定化

PJ6-1-9

Role of JLP in maintenance of chromosome stability

Ryuji Suzuki, Katsushi Yoshioka (Div. Mol. Cell. Signaling, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

染色体安定性の維持におけるJLPの役割

鈴木 隆介、善岡 克次（金沢大・がん研・シグナル伝達）

PJ6-1-1 LATS2 has kinase activity-independent role for cortical rigidity in v-Src expressing cells.

Masayoshi Ikeuchi^{1,2}, Yuji Nakayama¹ (¹Dept. Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ., ²JSPS Res. Fellow)

LATS2はキナーゼ活性非依存的にv-Src発現細胞の細胞膜の剛性を維持する

池内 正剛^{1,2}、中山 祐治¹（¹京都薬大・生化学、²日本学術振興会 特別研究員 DC）

PJ6-1-2 Potent reduction of cell motility on HNSCC induced by cetuximab demonstrates delayed anti-tumor effect

Kohei Okuyama¹, Keiji Suzuki², Tomofumi Naruse^{3,4}, Souichi Yamamoto³, Masahiro Umeda³, Masahiko Miura³, Hiroyuki Harada¹ (¹Dept. Oral & Maxillofac. Surg., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Radiat. Med. Sci, Atomic Bomb Disease Inst, Nagasaki Univ., ³Dept. Clin. Oral Oncol, Nagasaki Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ⁴Dept. Dent. & Oral Surg., Omura Municipal Hosp., ⁵Dept. Oral Radiat. Oncol, Tokyo Med. & Dent. Univ.)

セツキシマブによる頭頸部扁平上皮癌細胞の高度の細胞運動能低下は遅発性に抗腫瘍効果をもたらす

奥山 紘平¹、鈴木 啓司²、鳴瀬 智史^{3,4}、柳本 惣市³、梅田 正博³、三浦 雅彦⁵、原田 浩之¹（¹東京医歯大・顎口腔外科学分野、²長崎大・原研、³長崎大・口腔腫瘍治療学分野、⁴市大村市民病院・歯科口腔外科、⁵東京医歯大・口腔放射線腫瘍学分野）

PJ6-1-3 A suppressor role of POLD4, the smallest subunit of DNA polymerase δ complex, in lung cancer

Atsuko Niimi, Yasuyoshi Mizutani, Toshiyuki Takeuchi, Motoshi Suzuki (Mol. Oncol, Fujita Health Univ., Sch. Med.)

DNAポリメラーゼδ複合体サブユニットPOLD4の肺がん抑制における役割解析

新美 敦子、水谷 泰嘉、竹内 俊幸、鈴木 元（藤田医大・医・分子腫瘍学）

PJ6-1-4 Tioxolone-mediated novel synthetic lethality

Doudou Zhang¹, Shigeaki Sunada¹, Yoshio Miki^{1,2} (¹TMDU, ²JFCR)

Tioxoloneによる新たな合成致死療法の開発

張 扱¹、砂田 成章¹、三木 義男^{1,2}（東京医歯大・分子遺伝、²（公財）がん研・遺伝子診断）

PJ6-1-5 Steroid hormones potentiate topoisomerase 2 poisons

Ying Zhao¹, Shigeaki Sunada¹, Yoshio Miki^{1,2} (¹TMDU, ²JFCR)

ステロイドホルモンはトポイソメラーゼ2機能不全に伴う毒性を増強する

趙 ニン¹、砂田 成章¹、三木 義男^{1,2}（東京医歯大・分子遺伝、²（公財）がん研・遺伝子診断）

PJ6-1-6 Identification of novel REV7 interacting proteins using the BioID method

Yuki Shiina¹, Yasutaka Sakurai^{1,2}, Takuya Kato^{1,2}, Masaaki Ichinoe^{1,2}, Yoshiki Murakumo^{1,2} (¹Dept. Path., Grad. Sch. of Med., Kitasato Univ., ²Dept. Path., Sch. of Med., Kitasato Univ.)

近位依存性ビオチン標識法による新規REV7結合タンパク質の同定

椎名 勇貴¹、櫻井 靖高^{1,2}、加藤 琢哉^{1,2}、一戸 昌明^{1,2}、村雲 芳樹^{1,2}（北里大・院医・生体反応病理、²北里大・医・病理）

PJ6-1-7 Telomeric ssDNA-binding CST complex is involved in DNA damage repair

Tomohiko Hara, Fuyuki Ishikawa (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)

テロメア一本鎖DNA結合蛋白質CST複合体のDNA損傷修復における機能

原 智彦、石川 冬木（京都大・生命・細胞周期学）

PJ6-1-8 Adaptation to chromosomal instability-mediated antiproliferative stresses causes metabolic modification in cancer cells

Tomoko M. Yamamori¹, Akihiro Ohashi¹, Hiroshi Haeno¹, Hideki Makinoshima³, Ayako Suzuki², Susumu S. Kobayashi¹ (¹Div. Translational Genomics, EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Grad. Sch. of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo, ³Tsuruoka Metabolomics Lab., Natl. Cancer Ctr.)

がん細胞内の代謝変化が関与する染色体不安定性ストレスへの適応機構

山盛（森田）智子¹、大橋 紹宏¹、波江野 洋²、牧野嶋 秀樹³、鈴木 純子²、小林 進¹（¹国立がん研セ・先端医療開発セ、²東京大・院・

7 Cancer genome/genetics

E

J

PE7-1 Functional genomics in cancer がんのゲノム機能学

PE7-1-1 Splicing Junction Variant-based Naïve Bayes Classifier as a Tool for Hot Spot Mutation Status Prediction in Pancancer.

Raul N. Mateos¹, Naoko Iida¹, Kenichi Chiba¹, Ai Okada¹, Yuichi Shiraishi (Ctr. for Cancer Genomics & Advanced Therap., NCC)

PE7-1-2 Elucidation of the regulation mechanism of BRCA2 protein level in cell cycle

Gerelmaa Enkhbat^{1,2}, Hiroyuke Uetake², Akira Nakanishi¹, Yoshio Miki^{1,3} (¹Dept. Mol. Genet., Tokyo Med&Den. Univ. (TMDU), ²Dept. Specialized surgeries, Tokyo Med&Den. Univ. (TMDU), ³Dept. Mol. Diagnosis, JFCR, The Cancer Inst.)

PE7-1-3 Homologous recombination activity of BRCA2 VUS

Qianqian Guo¹, Zeyu Xu¹, Hiroko Saito², Shigeaki Sunada¹, Yoshio Miki^{1,2} (TMDU, JFCR)

臨床の意義不明な BRCA2 バリエントの相同組換え活性

郭 倩倩¹、徐 澤宇¹、斎藤 広子²、砂田 成章¹、三木 義男^{1,2}（東京医歯大・分子遺伝、²公財）がん研・遺伝子診断）

PE7-1-4 Association of Mutation Profiles with Postoperative Survival in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer

Taichiro Goto¹, Yosuke Hirotsu², Kenji Amemiya², Hitoshi Mochizuki², Masao Omata² (¹Dept. Thoracic Surg., Yamanashi Central Hosp., ²Genome Analysis Ctr., Yamanashi Central Hosp.)

非小細胞肺癌における遺伝子変異プロファイルと術後予後との相関に関する検討

後藤 太一郎¹、弘津 陽介²、雨宮 健司²、望月 仁²、小俣 政男²（山梨県立中央病院・肺がん呼吸器病セ、²山梨県立中央病院・ゲノム解析セ）

PE7-1-5 Evaluation of the prevalence of Japanese cancer patients with potential homologous recombination deficiency

Masakuni Serizawa¹, Takeshi Nagashima², Hiromichi Shirasu³, Nobuaki Mamesaya³, Keiichi Fujiya⁴, Rina Umehara¹, Hiroyuki Matsubayashi³, Hirotugu Kenmotsu³, Takashi Sugino⁵, Sumiko Ohnami¹, Keiichi Ohshima¹, Kenichi Urakami¹, Yasuto Akiyama¹, Ken Yamaguchi⁶ (¹Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Div. Genetic Med. Promotion, Shizuoka Cancer Ctr., ⁴Gastric Surg. Div. Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Path. Div. Shizuoka Cancer Ctr., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

相同組み換え修復に異常を有する可能性のある日本人がん患者についての検討

芹澤 昌邦¹、長嶋 剛史²、白数 洋充³、豆鞘 伸昭³、藤谷 啓一⁴、梅原里奈¹、松林 宏行³、釣持 広知³、杉野 隆⁵、大浪 澄子¹、大島 啓一¹、浦上 研一¹、秋山 靖人¹、山口 建⁶（静岡セ・研、²（株）エヌアールエル、³静岡がんセ・ゲノム医療推進部、⁴静岡がんセ・胃外科、⁵静岡がんセ・病理診断科、⁶静岡がんセ）

PE7-1-6 Development of a polygenic risk score model for evaluation of genetic risk of prostate cancer in Japanese population

Tsuyoshi Hachiya¹, Takuro Kobayashi², Masami Terashima³, Iri Satoh-Baran³, Masayoshi Nagata², Shigeo Horie² (¹Dept. Adv. Inform. for Genet. Dis., Juntendo Univ., ²Dept. Urol., Juntendo Univ. Grad. Sch. of Med., ³Genesis Healthcare Co.)

日本人の前立腺癌遺伝的リスクを評価するためのポリジェニックリスクスコアモデルの開発

八谷 剛史¹、小林 拓郎²、寺島 正美³、佐藤バラン 伊里³、永田 政義²、堀江 重郎²（順天堂大・院・遺伝子疾患先端情報学、²順天堂大・院医泌尿器外科学、³ジェネシスヘルスケア（株））

PE7-1-7 Targeting RET-VUS in precision oncology using molecular dynamics simulation

Takashi Nakaoku¹, Junya Tabata¹, Mitsugu Araki², Yaasushi Okuno², Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Biomed. Data Intel. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)

分子動力学シミュレーションを活用したRET 意義不明変異に対するがん精密医療

中奥 敬史¹、田畠 潤哉¹、荒木 望嗣²、奥野 恭史²、河野 隆志¹（国立がん研究セ・研・ゲノム生物、²京都大）

PE7-1-8 The landscape of oncogenic property of diverse RET tyrosine kinase mutations

Junya Tabata^{1,2}, Takashi Nakaoku¹, Takashi Kohno¹ (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Obstetrics & Gynecol., Jikei Univ. Sch. Med.)

多様なRETチロシンキナーゼ変異における発がん機能の解明

田畠 潤哉^{1,2} 中奥 敬史¹ 河野 隆志¹ (¹国立がん研究セ・研・ゲノム生物、²慈恵医大・産婦人科)

PJ7-1 Cancer genomic analysis がんゲノム解析

PJ7-1-1 Genomic landscape of metastatic hormone-naïve prostate cancer

Kei Mizuno, Shusuke Akamatsu, Takayuki Goto, Takashi Kobayashi,

Osamu Ogawa (Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

未治療転移性前立腺癌のゲノム解析

水野 桂、赤松 秀輔、後藤 崇之、小林 恒、小川 修（京都大・医・泌尿器科）

PJ7-1-2 Pan-cancer analysis for mutation hotspots in non-coding elements

Chie Kikutake, Mikita Suyama (Kyushu Univ. MIB)

非コード領域におけるホットスポット変異の網羅的探索

菊竹 智恵、須山 幹太（九州大・生医研）

PJ7-1-3 Analysis of genetic rare variants in Japanese advanced prostate cancer patients.

Hiroko Kimura¹, Kei Mizuno¹, Shintaro Narita², Masaki Shiota³, Naohiro Fujimoto⁴, Naoki Terada⁵, Takayuki Goto¹, Takashi Kobayashi¹, Toshiyuki Kamoto⁵, Masatoshi Eto³, Tomonori Habuchi², Hidewaki Nakagawa⁶, Osamu Ogawa¹, Shusuke Akamatsu¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Medicine, Kyoto Univ., ²Dept. Urology, Grad. Sch. of Medicine, Akita Univ., ³Dept. Urology, Grad. Sch. of Medicine, Kyushu Univ., ⁴Dept. Urology, Univ. of Occupational & Environmental Health, ⁵Dept. Urology, Grad. Sch. of Medicine, Miyazaki Univ., ⁶Ctr. for Integrative Med. Sci., RIKEN)

日本人の進行性前立腺癌患者におけるレアバリエントの解析

木村 博子¹、水野 桂¹、成田 伸太郎²、塩田 真己³、藤本 直浩⁴、寺田 直樹⁵、後藤 崇之¹、小林 恒¹、賀本 敏行⁵、江藤 正俊³、羽沢 友則²、中川 英刀¹、小川 修¹、赤松 秀輔¹（京都大・医・泌尿器科、²秋田大・医・腎泌尿器科、³九州大・医・泌尿器科、⁴産業医大・医・泌尿器科、⁵宮崎大・医・泌尿器科、⁶理研・生命医科学研究セ）

PJ7-1-4 Next generation sequencing approach for detecting 491 fusion genes in 6,000 cancer patients - Project HOPE

Kenichi Urakami¹, Yuji Shimoda², Keiichi Ohshima³, Fukumi Kamada¹, Takeshi Nagashima², Masakuni Serizawa⁴, Yuuko Watanabe³, Ai Sakai², Sumiko Ohnami¹, Syunpei Ohnami¹, Tohru Mochizuki³, Yasuto Akiyama⁵, Ken Yamaguchi⁶ (¹Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ⁴Drag Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ⁵Immunoter. Div., Shizuoka Cancer Ctr., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

プロジェクトHOPE - 6,000症例における次世代DNAシーケンサーを用いた491融合

浦上 研一¹、下田 勇治²、大島 啓一³、鎌田 福美¹、長嶋 剛史²、芹澤 昌邦⁴、渡辺 ゆう子³、坂井 愛²、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、望月 徹³、秋山 靖人⁵、山口 建⁶（静岡がんセ・研・診断技術開発、²工芸アールエル、³静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁴静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、⁵静岡がんセ・研・免疫治療、⁶静岡がんセ）

PJ7-1-5 Identification of novel fusion gene partners NCOA4-RET detected using Next generation sequencer-Project HOPE

Fukumi Kamada¹, Yuji Shimoda^{1,2}, Keiichi Ohshima³, Ryutaro Fukumura^{1,2}, Takeshi Nagashima^{1,2}, Tomoe Tanabe^{1,2}, Masakuni Serizawa⁴, Yuuko Watanabe³, Kenichi Urakami¹, Sumiko Ohnami¹, Syunpei Ohnami¹, Tohru Mochizuki³, Masatoshi Kusuvara⁵, Ken Yamaguchi⁶ (¹Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ²SRL Inc., ³Med. Genetics Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ⁴Drag Discovery & Development Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ⁵Region Resources Div., Shizuoka Cancer Center. Res. Inst., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

次世代シーケンサーを用いて検出された新規パートナー融合遺伝子 NCOA4-RET の同定 - Project HOPE

鎌田 福美¹、下田 勇治^{1,2}、大島 啓一³、福村 龍太郎^{1,2}、長嶋 剛史^{1,2}、田邊 智絵^{1,2}、芹澤 昌邦⁴、渡辺 ゆう子³、浦上 研一¹、大浪 澄子¹、大浪 俊平¹、望月 徹³、楠原 正俊⁵、山口 建⁶（静岡がんセ・研・診断技術開発、²工芸アールエル、³静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁴静岡がんセ・研・新規薬剤開発評価、⁵静岡がんセ・研・地域資源、⁶静岡がんセ）

PJ7-1-6 The landscape of copy number alteration detected by digital MLPA in malignant mesothelioma

Yoshie Yoshikawa¹, Masaki Ohmuraya¹, Tomoko Hashimoto-Tamaoki¹, Mitsuru Emi^{1,2} (¹Dept. Genetics, Hyogo College of Med., ²Univ. Hawaii Cancer Ctr.)

デジタル MLPA で検出される悪性中皮腫のゲノムコピー数変化
吉川 良恵¹、大村谷 昌樹¹、玉置（橋本） 知子¹、江見 充^{1,2}（¹兵庫医大・医・遺伝学、²ハワイ大・がんセ）

PJ7-1-7

Genetic analysis of metachronous pancreatic cancers

Tomonori Hirano^{1,2}, Nobuyuki Kakiuchi^{1,2}, Yasuhide Takeuchi^{1,3}, Toshihiko Masui⁴, Shinji Uemoto⁴, Sachiko Minamiguchi⁵, Hironori Haga³, Yuichi Shiraishi³, Satoru Miyano⁵, Norimitsu Uza², Yuzo Kodama⁶, Hiroshi Seno², Tsutomu Chiba⁷, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Diagnostic Path., Kyoto Univ., ³Div. Hepato-Biliary-Pancreatic & Transplant Surg., Kyoto Univ., ⁴Human Genome Ctr., The Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Gastroenterology, Kobe Univ., ⁶Kansai Electric Power Hosp.)

異時性多発肺癌の遺伝子解析

平野 智紀^{1,2}、垣内 伸之^{1,2}、竹内 康英^{1,3}、増井 俊彦⁴、上本 伸二⁴、南口 早智子⁵、羽賀 博典³、白石 友一⁵、宮野 悟⁶、宇座 徳光²、児玉裕裕^{3,6}、妹尾 浩²、千葉 勉⁷、小川 誠司¹（¹京都大・医・腫瘍生物学講座、²京都大・消化器内科、³京都大・病理診断科、⁴京都大・肝胆胰移植外科、⁵東京大・ヒトゲノムセ、⁶神戸大・消化器内科、⁷関西電力病院）

PJ7-1-8

Whole genome sequencing and transcriptome analysis for tumor microenvironment in esophageal squamous cell carcinoma

Yuya Kobayashi^{1,2}, Tatsuhiro Shibata¹ (¹Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Path., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

食道扁平上皮癌の全ゲノムシークエンスとトランスクリプトーム解析

小林 佑哉^{1,2}、柴田 龍弘¹（国立がん研セ・がんゲノミクス研究分野、²東京大・院医・人体病理学・病理診断学分野）

PJ7-1-9

Whole-exome sequencing of p53 gene in oral squamous cell carcinoma

Nobuyuki Kuribayashi¹, Koh-ichi Nakashiro¹, Norihiko Tokuzen¹, Hiroyuki Goda¹, Hitoshi Kawamata², Daisuke Uchida¹ (¹Dept. Oral Max. Surg., Ehime Grad. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oral Max. Surg., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮癌における p53 遺伝子の全エキソン解析

栗林 伸行¹、中城 公一¹、徳善 紀彦¹、合田 啓之¹、川又 均²、内田 大亮¹（愛媛大・医・口腔外科、²獨協医大・医・口腔外科）

J

PJ7-2

Clinical cancer genomics

臨床がんゲノム

PJ7-2-1

Development of tumor-infiltrating lymphocytes (TIL)-measuring method using image analysis software.

Haruo Miyata¹, Akira Iizuka¹, Tadashi Ashizawa¹, Takeshi Nagashima⁵, Yuji Shimoda³, Tomoe Tanabe⁵, Sumiko Ohnami², Shunpei Ohnami², Keiichi Ohshima³, Kenichi Urakami², Ken Yamaguchi⁴, Yasuto Akiyama¹ (¹Shizuoka Cancer Ctr. Immunother. Div., ²Shizuoka Cancer Ctr. Cancer Diagnostics Res. Div., ³Shizuoka Cancer Ctr. Med. Genetics Div., ⁴Shizuoka Cancer Ctr., ⁵SRL Inc.)

画像診断ソフトウェアを用いた簡易的な腫瘍内浸潤リンパ球(TIL)測定法の開発

宮田 治男¹、飯塚 明¹、芦澤 忠¹、長嶋 剛史⁵、下田 勇治⁵、田邊 智絵⁵、大浪 澄子²、大浪 俊平²、大島 啓一³、浦上 研一²、山口 建⁴、秋山 靖人¹（¹静岡セ・研・免疫治療、²静岡セ・研・診断技術開発、³静岡セ・研・遺伝子治療、⁴静岡がんセ、⁵エスアールエル）

PJ7-2-2

Association of immune types classification based on tumor microenvironment with patients' prognosis in project HOPE

Ryota Kondou¹, Akira Iizuka¹, Takeshi Nagashima², Yuji Shimoda², Tomoo Tanabe³, Sumiko Ohnami³, Shunpei Ohnami³, Keiichi Ohshima⁴, Kenichi Urakami³, Tohru Mochizuki⁴, Hirotsugu Kenmotsu⁵, Ken Yamaguchi⁶, Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div. Shizuoka Cancer Ctr., ²Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., SRL Inc., ³Cancer Diagnostics Res. Div. Shizuoka Cancer Ctr., ⁴Med. Genetics Div. Shizuoka Cancer Ctr., ⁵Div. Genetic Med. Promotion, Shizuoka Cancer Ctr. Hosp., ⁶Shizuoka Cancer Ctr.)

腫瘍内微小環境因子の発現による腫瘍の免疫学的分類とがん患者の予後

近藤 亮太¹、飯塚 明¹、長嶋 剛史²、下田 勇治²、田邊 智絵²、大浪 澄子³、大浪 俊平³、大島 啓一⁴、浦上 研一³、望月 徹⁴、鈴持 広知⁵、山口 建⁶、秋山 靖人¹（¹静岡がんセ・研・免疫治療、²エスアールエル、³静岡がんセ・研・診断技術開発、⁴静岡がんセ・研・遺伝子診療、⁵静岡がんセ・ゲノム医療支援室、⁶静岡がんセ）

PJ7-2-3

Comprehensive analysis of expression of miRNA in colorectal cancer and the surrounding normal mucosae

Yuma Ito¹, Ryo Sugimoto¹, Mitsumasa Osakabe¹, Naoki Yanagawa¹, Koki Otsuka², Akira Sasaki², Hiromu Suzuki³, Tamotsu Suga¹ (¹Path., ²Surg., ³Mol.)

腺管分離法を用いた大腸癌および大腸周囲粘膜の網羅的 omics 解析

伊藤 勇馬¹、杉本 亮¹、刑部 光正¹、柳川 直樹¹、大塚 幸喜²、佐々木 章²、鈴木 拓³、菅井 有¹（¹岩手医大・医・病理診断学講座、²岩手医大・医・外科学講座、³札幌医大・医・分子生物学講座）

PJ7-2-4

Aberrant transcript isoforms and neoantigen candidates detected by Nanopore sequencing in non-small cell lung cancer

Miho Oka^{1,2}, Toshihiro Suzuki³, Toshiaki Yoshikawa³, Tetsuya Nakatsura³, Ayako Suzuki², Yutaka Suzuki², Masahide Seki² (¹Ono Pharm. Co., Ltd., ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ³Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Cancer Ctr.)

ナノポアシークエンサーを用いた肺がんにおける異常アイソフォームとネオ抗原の同定

岡 実穂^{1,2}、鈴木 利宙³、吉川 聰明³、中面 哲也³、鈴木 純子²、鈴木 積³、関 真秀²（¹小野薬品工業（株）、²東京大・新領域・メディアル情報生命、³国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫療法開発）

PJ7-2-5

Involvement of oral flora in the colonic flora of colorectal cancer

Yoshinori Uchino¹, Yuichi Goto¹, Yoshiaki Kita², Eiji Hara³, Tsuyoshi Sugiura¹ (¹Dept. Oral. Surg., Kagoshima Univ. Hosp., ²Dept. Digestive Surg., Kagoshima Univ. Hosp., ³Dept. Mol. MicroBiol., Res. Inst. for Microbial Diseases, Osaka Univ.)

大腸がんの大腸細菌叢に対する口腔細菌叢の関与

内野 祥徳¹、後藤 雄一¹、喜多 芳昭²、原 英二³、杉浦 剛¹（鹿児島大・病院・口腔外科、²鹿児島大・病院・消化器外科、³大阪大・微生物・遺伝子生物学）

PJ7-2-6

Identification of molecular mechanisms for antitumor effect by GGCT depletion using global transcriptional analysis

Shigehisa Kubota, Takahiro Isono, Masayuki Nagasawa, Akinori Wada, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi (Shiga Univ. of Med. Sci., Dept. Urology)

トランスクリプトーム解析を用いた GGCT 発現阻害による抗腫瘍メカニズムの解明

窪田 成寿、儀野 高敬、永澤 誠之、和田 晃典、影山 進、河内 明宏（滋賀医大・泌尿器科学講座）

PJ7-2-7

Multiple paragangliomas showed parallel evolution with unique HIF2α mutations in cyanotic congenital heart disease

Tatsuki Ogasawara¹, Yoichi Fujii¹, Yusuke Shiozawa¹, Hideki Makishima¹, Eijiro Nakamura², Tomoaki Tanaka³, Yuichi Shiraishi⁴, Satoru Miyano⁴, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²DSK Project, Med. Innovation Ctr., Kyoto Univ., ³Dept. Mol. Diagn., Chiba Univ., ⁴Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)

チアノーゼ性先天性心疾患に伴う多発パラガングリオーマは異なる HIF2α 変異を伴う平行進化を示した

小笠原辰樹¹、藤井 陽一¹、塩澤 裕介¹、牧島 秀樹¹、中村 英二郎²、田中 知明³、白石 友一⁴、宮野 悟⁴、小川 誠司¹（¹京都大・医・腫瘍生物学、²京都大・医・MIC・MIC プロジェクト、³千葉大・医・分子病態解析学、⁴東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ）

PJ7-2-8

A plausible normal polymorphism of MUTYH splicing variant detected through multi-gene cancer panel testing

Ric Yamamoto^{1,2}, Takashi Nishisaka^{1,2,3}, Yui Hattori^{1,2}, Mihoko Doi⁴, Katsunori Shinozaki^{1,4}, Nobuhisa Ishikawa^{3,5}, Hideki Yamamoto^{6,7}, Akira Hirasawa^{6,7}, Tetsuaki Hara^{3,8}, Toshiyuki Itamoto^{3,9} (¹Dept. Pathol., Hiroshima Pref. Hosp., ²Dept. Lab. Med., Hiroshima Pref. Hosp., ³Dept. Genomic Med., Hiroshima Pref. Hosp., ⁴Dept. Clin. Oncol., Hiroshima Pref. Hosp., ⁵Dept. Pulmonary Med., Hiroshima Pref. Hosp., ⁶Dept. Clin. Genomic Med., Grad. Sch., Okayama Univ., ⁷Dept. Clin. Genomic Med., Okayama Univ. Hosp., ⁸Dept. Reproductive Med., Hiroshima Pref. Hosp., ⁹Dept. Surg., Hiroshima Pref. Hosp.)

がん遺伝子パネル検査によって検出された正常多型が推定される MUTYH スプライシング パリアント

山本 利枝^{1,2}、西阪 隆^{1,2,3}、服部 結^{1,2}、土井 美帆子⁴、篠崎 勝則^{3,4}、石川 暢久^{3,5}、山本 英喜^{6,7}、平沢 晃^{6,7}、原 鐵晃^{3,8}、板本 敏行^{3,9}（¹県立広島病院・病理診断科、²県立広島病院・臨床研究検査科、³県立広島病院・ゲノム診療部、⁴県立広島病院・臨床腫瘍科、⁵県立広島病院・呼吸器内科、⁶岡山大・院医歯薬・臨床遺伝子医療学、⁷岡山大・病院・臨床遺伝子診療科、⁸県立広島病院・生殖医療科、⁹県立広島病院・消化器・乳腺・移植外科）

PJ7-3	Hereditary cancers and pathogenic variants
	遺伝性腫瘍とその原因遺伝子

PJ7-3-1	Somatic mutations comparing between conventional colorectal adenoma and Familial adenomatous polyposis derived adenoma
	Hiroki Tanabe ¹ , Yusuke Ono ² , Yusuke Mizukami ^{1,2} , Mikihiro Fujiyama ¹ , Toshikatsu Okumura ¹ (¹ Div. Gastroenterology & hematology/Oncology, Asahikawa Med. Univ., ² Inst. of Biomed. Res. Sapporo Higashi Tokushukai Hospital.)

大腸腺腫と家族性大腸腺腫症の腺腫における遺伝子変異の比較検討
田邊 裕貴¹、小野 裕介²、水上 裕輔^{1,2}、藤谷 幹浩¹、奥村 利勝¹
(¹旭川医大・消化器血液腫瘍制御学分野、²札幌東徳洲会病院・臨床生体情報解析部)

PJ7-3-2	A case with FAP, who showed enhancement of exon14 skipping of the APC gene without variants in the canonical splice site
	Yui Sugiyama ^{1,5} , Mineko Ushijima ^{1,2} , Masayoshi Yamada ³ , Kazuhiko Aoyagi ¹ , Hiromi Sakamoto ^{1,2} , Noriko Tanabe ² , Tomoko Watanabe ² , Makoto Hirata ² , Kokichi Sugano ^{2,4} , Hitoshi Ichikawa ¹ , Teruhiko Yoshida ² , Yutaka Hattori ⁵ , Masahiro Gotoh ¹ (¹ Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ² Genetic Med. & Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³ Endoscopy Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴ Cancer Prevention/Genetic Counseling Clinic, Genome Ctr., Tochigi Cancer Ctr., ⁵ Div. Clin. Physiol. & Therap., Faculty of Pharm., Keio Univ.)

APC 遺伝子において exon14 のスキッピングの亢進が認められた家族性大腸腺腫症 (FAP) 症例の検討

杉山 由衣^{1,5}、牛尾 美年子^{1,2}、山田 真善³、青柳 一彦¹、坂本 裕美^{1,2}、田辺 記子²、渡辺 智子²、平田 真²、菅野 康吉^{2,4}、市川 仁¹、吉田 輝彦²、服部 豊⁵、後藤 政広¹ (¹国立がん研究センター・臨床ゲノム解析、²国立がん研究センター・中央病院・遺伝子診療、³国立がん研究センター・中央病院・内視鏡、⁴栃木県がんセンター・がん予防・遺伝カウンセリング、⁵慶應大・薬・病態生理)

PJ7-3-3	Germline mutations of CDH1 gene in hereditary diffuse gastric cancer in Japanese population
	Hidetaka Yamada ¹ , De Hu ¹ , Keiko Ishino ¹ , Tsutomu Ohta ^{1,2} , Moriya Iwaizumi ³ , Takao Hinoi ⁴ , Akihiro Sakurai ⁵ , Kohji Tanakaya ⁶ , Shinya Oda ⁷ , Tomoki Kosho ⁸ , Kokichi Sugano ⁹ , Teruhiko Yoshida ¹⁰ , Haruhiko Sugimura ¹¹ (¹ Dept. Tumor Pathol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ² Dept. Phy. Therapy, Fac. Heal. Med. Sci., Tokoha Univ., ³ Dept. Lab. Med., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ⁴ Dept. Clin. & Mol. Genetics, Hiroshima Univ. Hosp., ⁵ Dept. Med. Genetics, Sapporo Med. Univ. Sch. of Med., ⁶ Dept. Surg. Iwakuni Cln. Ctr., ⁷ Clin. Res. Inst., Natl. Kyushu Cancer Ctr., ⁸ Dept. Med. Genetics, Shinshu Univ. Sch. of Med., ⁹ Oncogene Res. Unit / Cancer Prev. Unit, Tochigi Cancer Ctr., ¹⁰ Dept. Gen. Med. Services, Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

日本人の遺伝性びまん性胃がんにおける CDH1 遺伝子生殖細胞系列変異

山田 英孝¹、胡 徳¹、石野 佳子¹、太田 力^{1,2}、岩泉 守哉³、檜井 孝夫⁴、櫻井 晃洋⁵、田中屋 宏爾⁶、織田 信弥⁷、古庄 知己⁸、菅野 康吉⁹、吉田 輝彦¹⁰、楣村 春彦¹¹ (¹浜松医大・腫瘍病理学、²常葉大・保険医療・理学療法、³浜松医大・医・臨床検査医学、⁴広島大・遺伝子診療科、⁵札幌医大・遺伝医学、⁶国立病院機構・岩国医療センター、⁷外科、⁸九州がんセンター・臨床研究セ、⁹信州大・医・臨床遺伝学、¹⁰栃木県がんセンター・研・がん遺伝子・がん予防研、¹¹国立がん研究センター・中央病院・遺伝子診療部門)

PJ7-3-4	Mutational signature of synchronous multiple primary cancers in Lynch syndrome patients
	Gou Yamamoto, Mari Kikuchi, Yoshiko Arai, Kiwamu Akagi (Saitama Cancer Ctr. Dept. Mol. Diag. & Cancer Prev.)

リンチ症候群患者の同時多重がんにおける変異の特徴
山本 剛、菊地 茉莉、新井 吉子、赤木 究 (埼玉がんセンター・腫瘍)

PJ7-3-5	Dual activities of Aurora A regulate OLA1 ubiquitination to control centrosome number
	Zhenzhou Fang ¹ , Yuki Yoshino ¹ , Takahiro Mori ² , Moe Suzuki ¹ , Xingming Li ¹ , Huicheng Qi ¹ , Chikashi Ishioka ³ , Natsuko Chiba ¹ (¹ Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ., ² NHO Sagamihara Hosp. Clinic. Oncol. & Gastroent. Surg., ³ Dept. Clin. Oncol., IDAC, Tohoku Univ.)

Aurora A の 2 つの活性が OLA1 のユビキチン化を制御して中心体数をコントロールする

方 震宙¹、吉野 優樹¹、森 隆弘²、鈴木 萌¹、李 星明¹、斎 匠成¹、石岡 千加史³、千葉 奈津子¹ (¹東北大・加齢研・腫瘍生物学、²国立相模原・腫瘍・消外、³東北大・加齢研・臨床腫瘍学)

PJ8-1	Cell death and Cellular senescence
	細胞死と細胞老化

PJ8-1-1	Thioredoxin interacting protein induces growth arrest in mixed-lineage leukemia-rearranged acute myeloid leukemia cells
	Mina Noura ^{1,2} , Hidemasa Matsuo ¹ , Souichi Adachi ^{1,3} , Hiroshi Masutani ² (¹ Dept. Human Health Sci., Kyoto Univ., ² Dept. Clin. Lab. Sci., Tenri Health Care Univ., ³ Dept. Pediatrics, Kyoto Univ.)

MLL 遺伝子再構成陽性急性骨髓性白血病細胞における TXNIP の機能解析
能浦 三奈^{1,2}、松尾 英将¹、足立 壮一^{1,3}、増谷 弘² (¹京都大・人間健康科学系専攻、²天理医療大・臨床検査学科、³京都大・発達小児科学)

PJ8-1-2	Targeting for SphK1, 2 and CERK in oral squamous cell carcinoma based on analysis of TCGA data
	Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept. Oral & Maxillofac. Surg. 2 Osaka Univ.)

TCGA データの解析に基づく口腔癌における SphK1, 2 and CERK の標的化

濱田 正和、西山 今日子、鵜澤 成一 (大阪大・院歯・口外 2)

PJ8-1-3	MCL1 inhibitor drives prostate cancer cell apoptosis in combination with mitochondria-targeting drugs
	Akira Ohtsu, Seiji Arai, Tatsuhiro Sawada, Kazuhiro Suzuki (Dept. Urology, Gunma Grad. Sch. of Med.)

MCL1 阻害剤とミトコンドリア標的薬の併用療法は前立腺癌細胞のアポトーシスを誘導する

大津 晃、新井 誠二、澤田 達宏、鈴木 和浩 (群馬大・院医・泌尿器科学)

PJ8-1-4	TGF-beta induces cellular senescence and SASP factors in liver epithelial cell lines but not in stellate cell line LX-2
	Kazuyuki Okamura, Keiko Nohara (Natl. Inst. for Environmental Studies)

TGF-beta 曝露はヒト肝上皮細胞の細胞株において細胞老化と SASP を誘導するが星細胞の細胞株 LX-2 では誘導しない

岡村 和幸、野原 恵子 (国環研・環境リスク・健康研究セ)

PJ8-1-5	Development of TRF2 inhibitor
	Yoshitomo Shiroma ¹ , Ryuu-u Takahashi ² , Hidetoshi Tahara ² (¹ Hiroshima Univ. Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci., ² Hiroshima Univ. Grad. Sch. of Biomed. & Health Sci.)

テロメア結合タンパク質 TRF2 阻害剤の開発

城間 喜智¹、高橋 陵宇²、田原 栄俊² (¹広島大・医歯薬保健学研究科、²広島大・医)

PJ8-1-6	Identification of a novel inducer of tumor-suppressive cell competition in Drosophila
	Mai Nakamura, Tatsushi Igaki (Lab. of Genet., Grad. Sch. Of Biostudies, Kyoto Univ.)

がん抑制型細胞競合の新規誘導因子の探索

中村 麻衣、井垣 達吏 (京都大・院生命・システム機能学)

9 Epigenetics

J

PE9-1	Epigenetics エピジェネティクス
-------	---------------------------------

PE9-1-1 Alterations of protein glycosylation and DNA methylation in urothelial carcinoma

Mao Fujimoto¹, Eri Arai¹, Atsushi Matsuda², Akiko Maeshima³, Hiroyuki Fujimoto⁴, Atsushi Kuno⁵, Teruhiko Yoshida⁶, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Keio Univ. Sch. Med., ³Dept. Pathol. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Dept. Urol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Glycosci. & Glycotech. Res. Group, Natl. Inst. AIST, ⁶Fund. Innov. Oncol. Core, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

尿路上皮がんにおける糖鎖発現異常ならびに糖転移酵素のDNAメチル化異常

藤本 真央¹、新井 恵吏¹、松田 厚志²、前島 亜希子³、藤元 博行⁴、久野 敦⁵、吉田 輝彦⁶、金井 弥栄¹（慶應大・医・病理、²慶應大・医・医学部、³国立がん研究セ・中央病院・病理、⁴国立がん研究セ・中央病院・泌尿器科、⁵産総研・糖鎖技術研究グループ、⁶国立がん研究セ・FIOC）

PE9-1-2 Epigenetic alterations and histological heterogeneity of non-alcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinomas

Noboru Tsuda¹, Eri Arai¹, Junko Kuramoto¹, Ying Tian¹, Satomi Makiuchi¹, Hidenori Ojima¹, Yoriko Takahashi², Nobuyoshi Hiraoka³, Teruhiko Yoshida⁴, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ²Biomed. Dept., Solution Ctr., Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., ³Dept. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Fundamental Innovative Oncology Core Ctr., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

非アルコール性脂肪性肝炎由来肝細胞がんの組織学的多様性に関するエピゲノム異常

津田 昇¹、新井 恵吏¹、藏本 純子¹、田 遼¹、牧内 里美¹、尾島 英知¹、高橋 順子²、平岡 伸介³、吉田 輝彦⁴、金井 弥栄¹（慶應大・医・病理、²三井情報(株)・ソリューションセ、³国立がん研究セ・病理、⁴国立がん研究セ・基盤的臨床開発研究コアセ）

PE9-1-3 Effect of DNA methylation on microRNA expression in HCC and its diversity: A study using a large scale database

Masanori Nojima¹, Yasuhito Tanaka² (¹Div. Adv. Med. Prom., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Virol. Liver Unit, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med.)

肝細胞癌におけるマイクロ RNA 発現に及ぼす DNA メチル化の影響とその多様性: 大規模データベースを利用した検討

野島 正寛¹、田中 靖人²（東京大・医科研・先端医療開発推進、²名市大・医・ウイルス学・肝疾患セ）

PE9-1-4 Promoter methylation of the neuronal-related gene c11orf87 predicts better prognosis in gastric cancer

Mita T.M.T. Tran¹, Kun-Tu Yeh^{2,3}, Yu-Ming Chuang¹, Po-Yen Hsu¹, Yu-Ting Lee^{1,4}, Yin-Chen Chen⁵, Wan-Hong Huang¹, Himani Kumari¹, Hongchuan Jin⁶, Shu-Hui Lin^{2,7}, Michael W.Y. Chan¹ (¹Dept. Biomed. Sci., Natl. Chung Cheng Univ., Taiwan, ²Dept. Surg. Path., Changhua Christian Hosp., Changhua, Taiwan, ³Sch. of Med., Chung Shan Med. Univ., Taichung, Taiwan, ⁴Dept. Hematology & Oncology, Chiayi Christian Hosp., Taiwan, ⁵Div. Gastroenterology, Chang Gung Memorial Hosp., Chia-Yi, Taiwan, ⁶Lab. of Cancer Biol., Med. Sch. of Zhejiang Univ., China, ⁷Dept. Med. Lab. Sci. & BioTech., Taichung, Taiwan)

PE9-1-5 Elucidation of open chromatin and super-enhancer landscape in prostate tumor

Hiroaki Sato^{1,2}, Manato Kanesaka^{1,2}, Masahiro Sugiura^{1,2}, Masaki Fukuyo², Atsushi Okabe², Takayuki Hoshii², Shinichi Sakamoto¹, Akira Komiya¹, Tomohiko Ichikawa¹, Atsushi Kaneda² (¹Dept. Urol. Chiba Univ. Hosp., ²Dept. Mol. Oncol. Chiba Univ.)

前立腺腫瘍におけるオープンクロマチンとスーパーインハンサーのランドスケープ解明

佐藤 広明^{1,2}、金坂 学斗^{1,2}、杉浦 正洋^{1,2}、福世 真樹²、岡部 篤史²、星居 孝之²、坂本 信一¹、小宮 顯¹、市川 智彦¹、金田 篤志²（千葉大・医・附属病院泌尿器科、²千葉大・院医分子腫瘍学）

E	Epigenetics (1) エピジェネティクス (1)
---	---

PJ9-1-1 Distinct DNA methylation targets by chronic inflammation and aging

Satoshi Yamashita¹, Sohachi Nanjo², Emil Rehnberg¹, Naoko Iida¹, Hideyuki Takeshima¹, Takayuki Ando², Takao Maekita³, Toshiro Sugiyama², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Internal Med., Med. Univ. Toyama, ³Second Dep Internal Med., Wakayama Med. Univ.)

慢性炎症によるDNAメチル化異常の標的領域は加齢によるものと明らかに異なる

山下 聰¹、南條 宗八²、Emil Rehnberg¹、飯田 直子¹、竹島 秀幸¹、安藤 孝将²、前北 隆雄³、杉山 敏郎²、牛島 俊和¹（国立がん研究セ・研・エピゲノム、²富山大・胃・消化内、³和歌山医大・第二消化器内科）

PJ9-1-2 Epigenomic alterations during developmental stages of non-inflammatory hepatocellular carcinoma of unknown etiology

Satomi Makiuchi¹, Eri Arai¹, Junko Kuramoto¹, Ying Tian¹, Noboru Tsuda¹, Hidenori Ojima¹, Yoriko Takahashi², Nobuyoshi Hiraoka³, Teruhiko Yoshida⁴, Yae Kanai¹ (¹Dept. Path., Keio Univ. Sch. of Med., ²Biomed. Dept., Solution Ctr., Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., ³Dept. Path. & Clin. Lab., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴FIOC, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

非炎症性病因不明肝細胞がんの発生過程におけるエピゲノム異常

牧内 里美¹、新井 恵吏¹、藏本 純子¹、田 遼¹、津田 昇¹、尾島 英知¹、高橋 順子²、平岡 伸介³、吉田 輝彦⁴、金井 弥栄¹（慶應大・医・病理、²三井情報(株)・ソリューションセ、³国立がん研究セ・病理、⁴国立がん研究セ・FIOC）

PJ9-1-3 A new hypomethylating agent, OR-2100, resists cytidine deaminase with oral absorbability and anti-leukemia effects

Hiroshi Ureshino^{1,2}, Tatsuro Watanabe², Kaoru Tohyama³, Seiji Okada⁴, Hironori Harada⁵, Toshikazu Ushijima⁶, Shinya Kimura^{1,2} (¹Saga Uni. Hematol & Oncol, ²Saga Uni. Drug Discov BioMed. Sci., ³Kawasaki Med. Sch., Dept. Lab. Med., ⁴Kumamoto Uni. Div. Hematopoiesis, Joint Res. Cent. Human Retrovirus Infection, ⁵Tokyo Uni. Pharm. & Life Sci. Lab. Oncol., ⁶Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Epigenomics)

新規DNAメチル化阻害剤OR2100はCDA耐性を獲得し経口吸収性とMDS/AMLへの抗腫瘍効果を有する

嬉野 博志^{1,2}、渡邉 達郎²、通山 薫³、岡田 誠治⁴、原田 浩徳⁵、牛島 俊和⁶、木村 晋也^{1,2}（佐賀大・医・血液腫瘍内科、²佐賀大・医・創薬科学講座、³川崎医大・医・臨床検査医学、⁴熊本大・ヒトレコウイルス学セ、⁵東京薬科大・腫瘍医科学研究室、⁶国立がん研究セ・エピゲノム解析分野）

PJ9-1-4 Development of non-negative matrix factorization with knowledge-based constraints for DNA methylation array analysis.

Ken Takasawa^{1,2}, Ryuuji Hamamoto^{1,2} (¹Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AI Project, ²Div. Mol. Mod. Cancer Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

知識行列を用いたスパース正則化付きNMFによるDNAメチル化データ解析手法の開発

高澤 建^{1,2}、浜本 隆二^{1,2}（理研・革新知能統合研究セ・がん探索医療、²国立がん研究セ・研・がん分子修飾制御学）

PJ9-1-5 Development of a new combinational epigenetic treatment for multiple myeloma

Kazuya Ishiguro^{1,2}, Hiroshi Kitajima¹, Takeshi Niinuma¹, Reo Maruyama³, Eiichiro Yamamoto¹, Masahiro Kai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ., Sch. of Med., ³Project Cancer Epigenome, Cancer Inst., JFCR)

多発性骨髄腫における新規エピジェネティック併用療法の開発

石黒 一也^{1,2}、北嶋 洋志¹、新沼 慶¹、丸山 琳緒³、山本 英一郎¹、甲斐 正広¹、仲瀬 裕志²、鈴木 拓¹（札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・消化器内科、³（公財）がん研・がんエピゲノム）

PJ9-1-6 Global histone deacetylation is a novel epigenetic alteration in tumor-promoting carcinoma-associated fibroblasts

Yoshihiro Mezawa¹, Yataro Daigo^{2,3}, Atsushi Takano^{2,3}, Yohei Miyagi⁴, Tomoyuki Yokose⁵, Toshinari Yamashita⁶, Reo Maruyama⁷, Hiroyuki Seimiya⁸, Akira Oriomo¹ (¹Dept. Mol. Pathogenesis, Juntendo Univ., ²Instit. of Med. Sci., Res. Hosp., The Univ. of Tokyo, ³Med. Oncol. & Can. Cent., Shiga Univ. of Med. Sci., ⁴Mol. Pathol. & Genet. Div., Kanagawa Can. Cen. Res. Instit., ⁵Dept. Pathol., Kanagawa Can. Cent., ⁶Dept. Breast & Endocrine Surg., Kanagawa Can. Cent., ⁷Project for Cancer Epigenomics, JFCR, ⁸Div. Mol. Biotherapy, JFCR)

J

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

DAY 2

AM

LS

PM

DAY 3

AM

LS

PM

ML

IC

Poster

SSP

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

181

ヒストン脱アセチル化の亢進は癌関連線維芽細胞の新規エピゲノム異常である

目澤 義弘¹、醍醐 弥太郎^{2,3}、高野 淳^{2,3}、宮城 洋平⁴、横瀬 智之⁵、山下 年成⁶、丸山 玲緒⁷、清宮 啓之⁸、折茂 彰¹（¹順天堂大・分子病理病態学、²東京大・医科研・抗体・ワクチンセ、³滋賀医大・臨床腫瘍学、⁴神奈川県がんセ・がん分子病態学部、⁵神奈川県がんセ・病理診断科、⁶神奈川県がんセ・乳腺内分泌外科、⁷（公財）がん研・がんエピゲノムプロジェクト、⁸（公財）がん研・化療セ・分子生物治療）

PJ9-1-7

Effect of loss of histone demethylase UTX on breast cancer development

Akiyoshi Komuro, Takeshi Ueda, Hitoshi Okada (Dept. Biochem., Kindai Univ. Faculty of Med.)

ヒストン脱メチル化酵素 UTX の機能阻害による乳がん悪性化への影響

古室 晓義、上田 健、岡田 斎（近畿大・医・生化学教室）

10 Invasion and metastasis

PE10-1

Metastasis-associated genes

転移関連遺伝子

PE10-1-1 Roles of asialo-series ganglioside GD1α in human cancer cell lines.

Robiul H. Bhuiyan¹, Farhana Yesmin^{2,3}, Yuji Kondo³, Yuki Ohkawa², Yuhsuke Ohmi², Pu Zhang^{2,3}, Tetsuya Okajima³, Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{2,3} (¹Dept. Biochem. & Mol. Biol. Univ. of Chittagong, Bangladesh, ²Dept. Biomed. Sci., College of Life Sci., Chubu Univ., ³Dept. Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

PE10-1-2 Overexpression of CADM1 enhances malignant features of small cell lung cancer

Toko Funaki, Yoshinori Murakami, Takeshi Ito (Div. Mol. Path., Inst. of Med. Sci., Univ. Tokyo)

小細胞肺がんの悪性化における細胞接着因子 CADM1 の機能解析
船城 桐子、村上 善則、伊東 剛（東京大・医科研・人癌病因遺伝子分野）

PE10-1-3 IL-32 regulates downstream molecules to acquire invasiveness in pancreatic cancer

Johji Imura, Akira Noguchi, Kohji Takagi, Akiko Shimomura (Dept. Diag. Pathol. Facul Med., Univ. of Toyama)

膵癌において IL-32 は下流分子を制御して浸潤性を獲得する
井村 穣二、野口 映、高木 康司、下村 明子（富山大・学術研究部・医・病理診断学）

PE10-1-4 Withdrawn

PE10-1-5 A novel signature gene associated with peritoneal dissemination of human scirrrous gastric cancer

Toshifumi Hara¹, Kazuyoshi Yanagihara², Yoshifumi Takei¹ (¹Dept. Medicinal Biochem., Sch. of Pharm., Aichi Gakuin Univ., ²Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., Natl. Cancer Ctr.)

ヒトスキルス胃がんの腹膜転移に関連する新規シグネチャー遺伝子
原 敏文¹、柳原 五吉²、武井 佳史¹（愛知学院大・薬・生体機能化学、²国立がん研セ・早期探索臨床研究セ）

PE10-1-6 Identification of novel EMT regulators in colorectal cancer

Naohiro Nishida^{1,2}, Satoshi Ishikawa¹, Daisuke Saka¹, Toshifumi Yamaguchi², Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Norikatsu Miyoshi¹, Hidekazu Takahashi¹, Mamoru Uemura¹, Tsunekazu Mizushima¹, Taroh Satoh², Masaki Mori³, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹ (¹Dept. Gastrointestinal Surg., Osaka Univ., ²Dept. Frontier Sci. for Cancer & Chemother., Osaka Univ., ³Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)

大腸癌における新規 EMT 誘導遺伝子の同定

西田 尚弘^{1,2}、石川 慧、坂井 大介²、山口 敏史²、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、佐藤 太郎²、森 正樹³、江口 英利¹、土岐 祐一郎¹（¹大阪大・消化器外科学、²大阪大・先進癌葉物療法開発学、³九州大・消化器・総合外科学）

PJ10-1

Extracellular matrices and proteases

細胞外マトリックスとプロテアーゼ

PJ10-1-1 Morphological analysis on the intercellular spaces of a cancer cell population with collective invasive potential

Yuji Kumagai¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga³ (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)

集団浸潤能を有するがん細胞集団の細胞間隙に着目した形態学的観察

熊谷 祐二¹、石原 誠一郎²、芳賀 永²（北海道大・院生命、²北海道大・院先端生命）

PJ10-1-2 Platelet-osteosarcoma cell interactions promote tumor cell invasion via lysophosphatidic acid secretion from platelets.

Sumie Koike^{1,2}, Satoshi Takagi¹, Naoya Fujita¹, Ryohci Katayama¹ (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

骨肉腫細胞と血小板の相互作用は、血小板からのリゾホスファチジン酸分泌を介して腫瘍浸潤の亢進に寄与する

小池 清憲^{1,2}、高木 聰、藤田 直也¹、片山 量平¹（¹（公財）がん研・化療セ・基礎研究部、²（公財）がん研・化療セ・基礎研究部）

PJ9-2-5

Senescent-associated noncoding RNA provokes SASP-like gene expression

Kenichi Miyata¹, Akiko Takahashi^{1,2,3} (¹Project for Cell Senescence, Cancer Inst., JFCR, ²JST PRESTO, ³AMED-PRIME)

細胞老化特異的な非コード RNA は SASP 様遺伝子発現を促進する
宮田 憲一、高橋 晃子^{1,2,3}（¹（公財）がん研・研・細胞老化プロジェクト、²科学技術振興機構さきがけ、³日本医療研究開発機構 PRIME）

- PJ10-1-3** **Analysis of invasion process of glioblastoma cells passing through micron-sized spaces**
Yuta Chonan¹, Tadahiro Yamashita¹, Oltea Sampetrean², Hideyuki Saya², Ryo Sudo¹ (¹Sch. Integr. Design Eng., Grad. Sch. Sci. Tech., Keio Univ., ²Div. Gene Reg., Sch. Med., Keio Univ.)
数ミクロンの隙間を通過するグリオblastoma細胞の浸潤プロセスの解析
 長南 友太¹、山下 忠紘¹、サンペトラ オルテア²、佐谷 秀行²、須藤 売¹（慶應大・院・理工研・総合デザイン工学、²慶應大・医・遺伝子制御）
- PJ10-1-4** **Compressive stress enhances MMP1 expression via MEK/Erk pathway and promotes invasiveness in pancreatic cancer cells.**
Tatsuya Nihei¹, Seiichiro Ishihara², Hisashi Haga² (¹Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., ²Advanced Life Sci., Hokkaido Univ.)
圧縮刺激は膵臓がん細胞においてMEK/Erk 経路依存的なMMP1発現を増強するとともに浸潤能を亢進させる
 二瓶 達也¹、石原 誠一郎²、芳賀 永²（北海道大・院生命、²北海道大・院先端生命）
- PJ10-1-5** **Matrix metalloproteinase-1 enhances invasive ability via HIF-1α in scirrous gastric cancer cells**
Kotaro Ito¹, Yoshihiko Kitajima^{1,2}, Shouhei Matsufuji¹, Kouhei Yamada¹, Noriyuki Egawa¹, Tomokazu Tanaka¹, Hirokazu Noshiro¹ (¹Dept. Surg., Saga Univ., ²Dept. Surg., Higashisaga Hosp.)
スキルス胃癌においてMatrix metalloproteinase-1 はHIF-1αを介し発現誘導され、癌浸潤能を亢進させる
 伊藤 孝太朗¹、北島 吉彦^{1,2}、松藤 祥平¹、山田 浩平¹、江川 紀幸¹、田中 智和¹、能城 浩和¹（佐賀大・医・一般・消化器外科、²東佐賀病院・外科）
- PJ10-1-6** **Interplay of cell-cell junctions and matrix proteolysis coordinately determines the invasive pattern and growth of SCC**
Takuya Kato, Yoshiki Murakumo (Dept. Path., Kitasato Univ. Sch. of Med.)
細胞間接着と細胞外マトリックス分解の相互作用は、扁平上皮癌の浸潤パターンと成長を協調的に決定する
 加藤 琢哉、村雲 芳樹（北里大・医・病理）
- PJ10-1-7** **TGF-beta1 stimulates MT1-MMP-mediated MMP-9 activation and invasion in oral squamous cell carcinoma cells.**
Takahisa Takino¹, Takeshi Suzuki², Risa Takatsuka² (¹Inst. LAS, Kanazawa Univ., ²Div. Functional Genomics, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
TGF-β1 はMT1-MMP 依存的 MMP-9 活性化と口腔扁平上皮癌細胞浸潤を促進する。
 潤野 隆久¹、鈴木 健之²、高塚 理沙²（金沢大・国基院、²金沢大・がん研・機能ゲノミクス）
- PJ10-1-8** **Hepatic stellate cells suppress cholangiocarcinoma organoids' invasion in a co-culture model of microfluidic device**
Yuta Suda, Yoshimasa Saito (Div. Pharmacotherapy., Keio Univ. Faculty of Pharm.)
マイクロ流体デバイスでの共培養モデルにおいて、肝星細胞は胆管癌オルガノイドの浸潤を抑制する
 須田 雄大、齋藤 義正（慶應大・薬・薬治）
- J**
- PJ10-2** **Metastasis-associated genes**
 転移関連遺伝子
- PJ10-2-1** **2-O-Octadecylascorbic acid ameliorates DNA damage-induced abnormal spindle orientations via RhoGDIβ repression**
Natsumi Doi, Hiro Togari, Kenji Minagi, Masaaki Tatsuka (Dept. Life Sci., Facil. Life Environ. Sci., Pref. Univ. Hiroshima)
癌転移関連分子RhoGDIβ 研究：発現抑制剤の開発
 土井 涼実、戸賀里 飛郎、三奈木 健司、達家 雅明（県立広島大・生命環境・生命科学）
- PJ10-2-2** **Involvement of STAT3 and Ets1 in Snail induction by TGF-β.**
Mai Koizumi^{1,2}, Keiji Miyazawa¹, Masao Saitoh^{1,3} (¹Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ²Oral Surg., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ³Ctr. for Med. Edu. Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi)
TGF-β 誘導性EMTにおけるSnail 発現機構
 小泉 舞^{1,2,3}、宮澤 恵二¹、斎藤 正夫^{1,3}（山梨大・院医・生化学、²山梨大・院医・歯口外、³山梨大・院医・総医セ）
- PJ10-2-3** **YTHDC2 promotes malignant transformation of breast tumor cells by regulating c-myb**
Atsushi Tanabe, Tomoko Koide, Hiroki Sahara (Lab. Biol., Azabu Univ. Sch. Vet. Med.)
YTHDC2 はc-mybを制御することで乳癌細胞の悪性形質発現を促進する
 田辺 敦、小出 智子、佐原 弘益（麻布大・獣医・生物学）
- PJ10-2-4** **Polycomb-group protein SUZ12 suppresses anoikis by alleviating oxidative stress in cancer cells**
Fumihiro Ishikawa¹, Motoko Shibanuma², Kazunori Mori³ (¹Ctr. for Biotechnol., Showa Univ., ²Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm.)
ポリコーム群タンパク質SUZ12 は酸化ストレスを緩和することでアノイキスを抑制する
 石川 文博¹、柴沼 賢子²、森 一憲²（昭和大・共同研究施設・遺伝子組換え実験室、²昭和大・薬・腫瘍細胞生物学）
- PJ10-2-5** **Expression of SPARC is associated with poor prognosis in human colorectal cancer**
Toshikatsu Naito¹, Yasuhiko Kitada², Hidehiko Takigawa¹, Ryo Yuge³, Toshio Kuwai⁴, Wataru Yasui⁵, Shinji Tanaka³, Kazuaki Chayama¹ (¹Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ., ²Dept. Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima, ³Dept. Endoscopy & Med., Hiroshima Univ., ⁴Dept. Gastroenterology, Natl. Hosp. Organization Kure Med. Ctr., ⁵Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)
ヒト大腸癌においてSPARC 発現は予後悪化と関連する
 内藤 聰雄¹、北台 靖彦²、瀧川 英彦¹、弓削 亮³、桑井 寿雄⁴、安井 弥⁵、田中 信治、茶山 一彰¹（広島大・院・消化器・代謝内科学、²県立広島大・健康科学科、³広島大・病院・内視鏡診療科、⁴吳医療セ・中国がんセ・消化器内科、⁵広島大・院・分子病理学）
- PJ10-2-6** **Acidic microenvironment promotes lymphatic metastasis via the induction of VCAM-1 in lymphatic endothelial cells**
Masako Nakanishi, Yasuteru Muragaki (Dept. Path., Wakayama Med. Univ.)
癌組織の酸性微小環境はリンパ管内皮細胞におけるVCAM-1 の発現誘導を介してリンパ節転移を促進する
 中西 雅子、村垣 泰光（和歌山医大・医・病理）
- PJ10-2-7** **Loss of Cell adhesion molecule 1 promotes development and invasion of lung adenocarcinoma**
Takeshi Ito¹, Masayoshi Nagata², Taketo Kawai³, Akihiko Ito⁴, Akiteru Goto⁵, Daisuke Matsubara^{1,6}, Yoshinori Murakami¹ (¹Div. Mol. Pathol., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Urol., Juntendo Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Urol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo, ⁴Dept. Pathol., Fac. Med., Kindai Univ., ⁵Dept. Cell & Organ Pathol., Grad. Sch. Med., Akita Univ., ⁶Dept. Pathol., Jichi Med. Univ.)
細胞接着分子CADM1 の発現欠如は肺腺がんの発生および浸潤を促進する
 伊東 剛¹、永田 政義²、川合 剛人³、伊藤 彰彦⁴、後藤 明輝⁵、松原 大祐^{1,6}、村上 善則¹（東京大・医科研・人癌病因遺伝子、²順天堂大・院医・泌尿器科、³東京大・院医・泌尿器科、⁴近畿大・医・病理学、⁵秋田大・院医・器官病態学、⁶自治医大・病理）
- PJ10-2-8** **Resveratrol inhibits proliferation of oral cancer cells and induces autophagic cell death by blocking SREBP1 activity**
Masakatsu Fukuda, Hideaki Sakashita (2nd Div. Oral Maxillofacial Surg., Meikai Univ. Sch. Dent.)
レスベラトロールはSREBP1活性を抑制することで口腔癌の増殖を抑制しオートファジー細胞死を誘導する
 福田 正勝、坂下 英明（明海大・歯学部口腔外科学2）
- J**
- PJ10-3** **Mouse models of metastasis and imaging**
 転移モデルとイメージング
- PJ10-3-1** **Analysis of efficacy of Lenvatinib and radiation combination therapy for hepatocellular carcinoma using micro CT imaging**
Norikazu Une^{1,2}, Mineto Ohta^{1,2}, Narufumi Kitamura¹, Michiaki Unno², Takashi Kamei², Kohsuke Gonda¹ (¹Dept. Med. Physics, Tohoku Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Tohoku Univ.)
高分解能CTイメージング解析を用いた肝細胞癌モデルマウスに対するLenvatinibと放射線併用療法の有効性の検討
 宇根 範和^{1,2}、太田 嶺人^{1,2}、北村 成史¹、海野 倫明²、亀井 尚²、権田 幸祐¹（東北大・院・医用物理学分野、²東北大・院・消化器外科）

- PJ10-3-2** Lactic acidosis occurs in pre-metastatic niche with myeloid cell recruitment
 Toma Matsui¹, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Eishi Ashihara (Dept. Clin. & Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ.)
 骨髓系細胞が動員された前転移ニッチにおける乳酸アシドーシス
 松井 透磨、戸田 侑紀、細木 誠之、芦原 英司（京都薬大・薬・病態生理学）
- PJ10-3-3** The concept of cancer-promotive and cancer-suppressive brain microenvironment.
 Kojiro Ishibashi¹, Keiko Shinjo², Yutaka Kondo², Eishu Hirata¹ ('Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst. Div. Tumor Cell Biol. Bioimaging, ²Nagoya Univ. Grad. Sch. Med. Div. Cancer Biol.)
 脳転移におけるがん抑制性・促進性グリア細胞の解析
 石橋 公二朗、新城 恵子²、近藤 豊²、平田 英周¹（'金沢大・がん研・腫瘍分子生物学、²名古屋大・医・腫瘍生物学）
- PJ10-3-4** Real time visualization of liver metastasis of lung cancer *in vivo*
 Hitomi Ajimizu¹, Hiroaki Ozasa¹, Takahiro Tsuji^{1,2}, Yuto Yasuda¹, Tomoko Funazo¹, Tatsuya Ogimoto¹, Kazutaka Hosoya¹, Masatoshi Yamazoe¹, Hironori Yoshida¹, Yuichi Sakamori¹, Young Hak Kim¹, Hiroaki Wake², Toyohiro Hirai¹ ('Dept. Respir. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. Mol. Cytol. Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)
 二光子顕微鏡による肺癌肝転移モデルの観察
 味木 瞳、小笠 裕晃¹、辻 貴宏^{1,2}、安田 有斗、船造 智子¹、大木元 達也¹、細谷 和貴¹、山添 正敏¹、吉田 博徳¹、阪森 優一¹、金 永 学¹、和氣 弘明¹、平井 豊博¹（'京都大・医・呼吸器内科、²名古屋 大・医・分子細胞学）
- PJ10-3-5** Analysis of peritoneally disseminated tumors of scirrrous gastric carcinoma by multicolor fluorescent imaging
 Makoto Miyazaki¹, Shingo Miyamoto¹, Kazuyoshi Yanagihara², Kiyoko Fukami¹, Hideki Yamaguchi¹ ('Dept. Cancer Cell Res., Sasaki Inst., Sasaki Foundation, ²Div. Biomarker Discovery, EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Lab. of Genome & Biosignals, Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.)
 マルチカラー蛍光イメージングを用いたスキルス胃癌腹膜播種機構の解析
 宮崎 允¹、宮本 真吾¹、柳原 五吉²、深見 希代子³、山口 英樹¹（'佐々木研・附属研・腫瘍細胞、²国立がん研究セ・先端医療開発セ、³東京薬大・生命科学・ゲノム病態医科学）
- PJ10-3-6** Development of multiple metastatic lymph node model mice
 Daiki Nagamatsu¹, Sukhbaatar Ariunbayan¹, Mishara Radhika², Shiro Mori^{1,3}, Tetsuya Kodama¹ ('Tohoku Univ. Grad. Sch. of Biomed. Engineering, ²Indian Institutes of Sci. Education & Res., ³Tohoku Univ. Hosp. Oral & Maxillofacial Surgeons)
 複数の転移リンパ節モデルマウスの開発
 永松 大輝¹、アリウンブヤン スフバートル¹、ラディカ ミュシラ²、森 土朗^{1,3}、小玉 哲也¹（'東北大・院医工、²インド科学的研究教育大、³東北大・病院・歯科顎面外科）

J

PJ10-4 Molecular mechanism of cancer progression and metastasis がんの悪性化と転移の分子メカニズム

- PJ10-4-1** Murine CD8+ T cell EV that prevents tumor metastasis is classified into exosome of late endosome origin
 Naohiro Seo^{1,2}, Junko Nakamura^{1,2}, Tsuguhiro Kaneda¹, Asako Shimoda^{2,3}, Kazunari Akiyoshi^{2,3}, Hiroshi Shiku¹ ('Mie Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Personalized Cancer Immunother., ²JST CREST, ³Kyoto Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Engineer)
 がん転移抑制作用を持つCD8+ T 細胞の細胞外小胞は、後期エンドソーム由来のエクソソームである
 瀬尾 尚宏^{1,2}、中村 純子^{1,2}、金田 次弘¹、下田 麻子^{2,3}、秋吉 一 成^{2,3}、珠玖 洋¹（'三重大・院医・個別化がん、²JST CREST、³京都大・院工・高分子化学）
- PJ10-4-2** HDGF enhances VEGF-dependent angiogenesis and FGF2 regulates VEGF-independent angiogenesis in non-small cell lung cancer
 Ryoji Eguchi (Dept. Environ. Prev. Med., Hyogo Col. Med.)
 非小細胞肺癌において HDGF は VEGF による血管新生を促進し、FGF2 は VEGF 非依存的な血管新生を制御する
 江口 良二（兵庫医大・医・環予医）

- PJ10-4-3** Tumor microenvironmental differences between low and high metastatic prostate cancers
 Jun Furumido^{1,2}, Nako Maishi¹, Dorcas A. Annan¹, Nobuo Shinohara², Kyoko Hida¹ ('Vascular Biol. & Mol. Path., Hokkaido Univ., Dent. Med., ²Dept. Renal & Genitourinary Surg., Hokkaido Univ., Med.)
 悪性度の異なる前立腺がんの微小環境の違い
 古御堂 純^{1,2}、間石 奈湖¹、Dorcas A. Annan¹、篠原 信雄²、樋田 京子¹（'北海道大・院歯・血管生物分子病理、²北海道大・院医・腎泌尿器外科学教室）
- PJ10-4-4** Cryptotanshinone, a PDK4 inhibitor, suppresses invasion and metastasis in human bladder and pancreatic cancers.
 Chuljang Kim¹, Tokio Terado², Yukihiro Tambe³, Ken-ichi Mukaisho⁴, Susumu Kageyama⁵, Akihiro Kawauchi⁵, Hirokazu Inoue³ ('Dept. Urol., Kohka Public Hosp., ²Dept. Stem Cell Biol. Regenerative Med., Shiga Univ. Med. Sci., ³Dev. Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ⁴Dev. Mol. Diag. Path., Shiga Univ. Med. Sci., ⁵Dept. Urol., Shiga Univ. Med. Sci.)
 ヒト膀胱・肺癌におけるPDK4 阻害剤としてのクリプトタンシンによる浸潤・転移抑制
 金 哲将¹、寺戸 勅雄²、旦部 幸博³、向所 賢一⁴、影山 進⁵、河内 明宏⁵、井上 寛一³（'公立甲賀病院・泌尿器科、²滋賀医大・再生修復医学部門、³滋賀医大・微生物感染症部門、⁴滋賀医大・分子診断病理学部門、⁵滋賀医大・泌尿器科学講座）
- PJ10-4-5** Development of a Novel Celecoxib Derivative UTX-121 as an Antimetastatic Agent
 Hirari Yamahana¹, Takahisa Takino², Yoshio Endo³, Takeshi Suzuki³, Yoshihiro Uto⁴ ('Grad. Sch. of Adv. Tech. & Sci., Tokushima Univ., ²Inst. of Liberal Arts & Sci., Kanazawa Univ., ³Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Grad. Sch. of Tech., Indust. & Social Sci., Tokushima Univ.)
 Celecoxib をリードとした MMPs 阻害能を有する抗転移剤 UTX-121 の創製
 山花 啓梨¹、滝野 隆久²、遠藤 良夫³、鈴木 健之³、宇都 義浩⁴（'徳島大・院・先端技術科学教育部、²金沢大・国際基幹教育院、³金沢大・がん研、⁴徳島大・院・社会産業理工学研究部）
- PJ10-4-6** Carbonic anhydrase 13 suppresses bone metastasis of breast cancer cells
 Satomi Yosogawa¹, Jun Nakayama², Mayuko Nishi³, Akihide Ryo³, Kiyotsugu Yoshida¹ ('Dept. Biochem., The Jikei Univ. Sch. of Med., ²Div. Cell. Signaling, Narl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Microbiol., Yokohama City Univ. Sch. of Med.)
 CA13 は乳癌細胞の骨転移を抑制する
 舟澤 里美¹、中山 淳²、西 真由子³、梁 明秀³、吉田 清嗣¹（'慈恵医大・医・生化学、²国立がん研セ・研・細胞情報学、³横浜市大・医・微生物学）
- PJ10-4-7** Inflammatory changes in the colon tumor microenvironment induce epithelial-mesenchymal transition
 Shoma Kunisho¹, Ryo Yuge², Shinji Tanaka³, Yasuhiko Kitadai³ ('Grad. Sch. of Comprehensive Scientific Res., Pref. Univ. of Hiroshima, ²Dept. Endoscopy, Hiroshima Univ. Hosp., ³Dept. Health Sci., The Pref. Univ. of Hiroshima)
 大腸腫瘍微小環境の炎症性変化が上皮間葉移行を誘導する
 国正 昇馬¹、弓削 亮²、田中 信治²、北台 靖彦³（'県立広島大・院・総合学術研究科、²広島大・病院・内視鏡診療科、³県立広島大・健康科学科）

11 Characteristics of cancer cells

E

PE11-2-4

CEBP γ and YBX1 regulate lung cancer metastasis via CERS6 expression and lamellipodia formation.

Hanxiao Shi¹, Atsuko Niimi¹, Toshiyuki Takeuchi¹, Yasuyoshi Mizutani¹, Kazuya Shiogama², Kenichi Inada³, Tetsunari Hase⁴, Yoshinori Hasegawa⁴, Takashi Takahashi⁵, Motoshi Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Oncol, Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Morphol. & Cell Function, Fujita Health Univ., Sch. Health Sci., ³Dept. Diagn Pathol. Bantane Hosp, Fujita Health Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Respir Med., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁵Aichi Cancer Ctr. Res. Institute.)

CEBP γ および YBX1 は、CERS6 発現および膜状仮足形成を介して肺癌転移を調節する。

石含笑¹、新美敦子¹、竹内俊幸¹、水谷泰嘉¹、塩竈和也²、稻田健一³、長谷哲成⁴、長谷川好規⁴、高橋隆⁵、鈴木元¹ (¹藤田医大・医・分子腫瘍学、²藤田医大・医療科学・形態細胞機能解析学、³藤田医大・医・病理診断科、⁴名古屋大・院・医・呼吸器内科、⁵愛知県がんセ・研)

PE11-2-5

Mitochondrial activity of glycolysis-suppressed pancreatic cancer cells

Shigeki Aoki, Natsumi Miyazaki, Haruna Aoki, Kenta Furuichi (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)

膵臓がん細胞における解糖系抑制時のミトコンドリア活性

青木重樹、宮崎菜摘、青木春菜、古市健多（千葉大・院薬・生物薬剤）

PE11-2-6

N-Acetylcysteine restored growth suppression of breast or hematopoietic tumor cells induced by GGCT inhibition

Hiromi Ii¹, Keiko Taniguchi², Hiroko Takagi¹, Chiemi Moyama¹, Shota Ando¹, Eiji Ashihara³, Susumu Nakata¹ (¹Dept. Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Dept. Clin. & Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ.)

GGCT 阻害により誘導される乳がんまたは造血器腫瘍細胞増殖抑制は N-アセチルシステイン添加により回復する

飯居宏美¹、谷口恵香²、高木寛子¹、茂山千愛美¹、安藤翔太¹、芦原英司³、中田晋¹ (¹京都薬大・臨床腫瘍学、²京都府立医大・院医・創薬医学、³京都薬大・病態生理学)

J

PJ11-1

Cancer stem cells (1)

がん幹細胞(1)

PJ11-1-1

Cancer associated fibroblast-derived soluble factors contribute to the maintenance of breast cancer stem-like cells

Yasuto Takeuchi¹, Takahiko Murayama¹, Tatsunori Nishimura¹, Masao Yano², Asako Sasahara³, Masahiko Tanabe³, Satoko Ishikawa⁴, Tetsuo Ota⁴, Kei-ichiro Tada⁵, Kazuhiro Ikeda⁶, Satoshi Inoue⁶, Kuniko Horie⁶, Koji Okamoto⁶, Arinobu Tojo⁶, Noriko Gotoh¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst. Kanazawa Univ., ²Dept. Surg., Minamimachida Hosp., ³Dept. Breast & Endocrine Surg., Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ., ⁵Div. Mammary Gland & Endocrine Surg., Nihon Univ., ⁶Div. Systems Med. & Gene Therapy, Saitama Med. Univ., ⁷Div. Cancer Differentiation, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Div. Mol. Therapy, Advanced Clin. Res. Ctr., IMS, Univ. Tokyo)

がん関連線維芽細胞由来の液性因子は乳がん幹細胞様細胞の維持に寄与する

竹内康人¹、村山貴彦¹、西村建徳¹、矢野正雄²、笠原麻子³、田辺真彦³、石川聰子⁴、太田哲生⁴、多田敬一郎⁵、池田博⁶、井上聰⁶、堀江公仁子⁶、岡本康司⁷、東條有伸⁸、後藤典子¹ (¹金沢大・がん研、²南町田病院・外科、³東京大・乳腺内分泌外科、⁴金沢大・消化器・腫瘍・再生外科学、⁵日本大・医・乳腺内分泌外科学分野、⁶埼玉医大・ゲノム応用医学、⁷国立がん研究セ、⁸東京大・医科研・分子療法分野)

PJ11-1-2

Gamma-glutamylcyclotransferase as a novel regulator of cancer stem cell properties in breast cancers.

Takanori Hayashi¹, Masao Maeda^{1,2}, Seiji Okada³, Motoshi Suzuki⁴, Yohei Shimono¹ (¹Dept. Biochem. Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol. Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Joint Res. Cntr. Human Retrovirus Infect., Kumamoto Univ., ⁴Dept. Mol. Oncol. Fujita Health Univ. Sch. Med.)

乳がんの新規幹細胞形質制御因子としてのγ-グルタミル転移酵素

林孝典¹、前田真男^{1,2}、岡田誠治³、鈴木元⁴、下野洋平¹ (¹藤田医大・医・生化、²藤田医大・医・病理、³熊本大・ヒトレトロウイルス学共同研究、⁴藤田医大・医・分子腫瘍)

PE11-1 Cancer stem cells がん幹細胞

PE11-1-1 Single cell analysis revealed heterogeneity among patient-derived breast cancer stem-like cells

Mengjiao Li¹, Tatsunori Nishimura¹, Asako Sasahara², Masao Yano³, Satoko Ishikawa⁴, Tetsuo Ohta⁴, Kei-ichiro Tada⁵, Daisuke Shiokawa⁶, Koji Okamoto⁶, Noriko Gotoh¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., CRI, Kanazawa Univ., ²Dept. Breast & Endocrine Surg., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Surg., Minami-machida Hosp. Machida-city, Tokyo, ⁴Dept. Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ., ⁵Dept. Breast & Endocrine Surg., Nihon Univ., ⁶Div. Cancer Differentiation, NCCRI, Chuo-Ku, Tokyo)

PE11-1-2 One carbon metabolic enzyme MTHFD1L could be a novel molecular target for breast cancer

Jin Lee¹, Tatsunori Nishimura¹, Satoko Ishikawa², Tetsuo Ohta², Arinobu Tojo³, Noriko Gotoh¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ., ³Div. Mol. Therapy., Ims., The Univ. of Tokyo.)

PE11-1-3 Cancer Stem-like traits are up-regulated in gefitinib-resistant lung cancer cells

Yiming Reheman, Yasuto Takeuchi, Tatsunori Nishimura, Asuka Nakata, Noriko Gotoh (KANAZAWA Univ. Cancer Res. Inst.)

ゲフィチニブ耐性の肺がん細胞におけるがん幹細胞性のアップレギュレーション

熱合曼衣明、竹内康人、西村建徳、中田飛鳥、後藤典子（金沢大・がん研）

PE11-1-4 Cancer stem cells isolated from human glioblastoma U251MG cells

Hiroyuki Ishii¹, MaramH Zahra², Masaharu Seno², Shota Katayama², Rin Ito² (¹GSP enterprise, Inc. Res. & Development, ²Okayama univ. Interdisciplinary Sci. & engineering in health systems)

ヒト神経膠芽腫 U251MG 細胞から分離されたがん幹細胞

石井裕子¹、MaramH Zahra²、妹尾昌治²、片山翔太²、伊藤凜² (¹(株) GSP エンタープライズ、研究開発部、²岡山大・ヘルスシステム統合科学研究所)

PE11-1-5 Suppressive function of p21^{CDKN1A} on NEAT1-induced liver cancer stem cells

Hiroyuki Tsuchiya, Goshi Shiota (Div. Med. Genetics & Regenerative Med., Fac. Med., Tottori Univ.)

NEAT1 による肝癌幹細胞の制御に対する p21^{CDKN1A} の抑制機能

土谷博之、汐田剛史（鳥取大・医・遺伝子医療学）

PE11-2 Cancer cell glycosylation and metabolism がん細胞の糖鎖と代謝

PE11-2-1 Ganglioside GD2 enhances malignant properties of melanoma by co-operating with integrin.

Farhana Yesmin^{1,2}, Robiul H. Bhuiyan², Yuhsuke Ohmi², Tetsuya Okajima¹, Satoko Yamamoto², Keiko Furukawa², Koichi Furukawa^{1,2} (¹Dept. Mol. Biochem, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Biomed. Sci., Chubu Univ.)

PE11-2-2 Reprogramming Cancer Metabolism Combats Oxaliplatin Resistance in Colorectal Cancer

Tsui-Chin Huang^{1,2}, Li-Chun Lin², Hsin-Yi Chang^{1,3} (¹Grad. Inst. of Cancer Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ²Ph. D. Program for Cancer Mol. Biol. & Drug Discovery, Taipei Med. Univ., ³Grad. Inst. of Metabolism & Obesity Sci.)

PE11-2-3 Low glucose enhances tumor sphere formation by modulating N-glycan structure

Yuki Ohkawa¹, Kana Nakano^{1,2}, Miyako Nakano³, Yasuhiko Kizuka^{1,4}, Yoichiro Harada¹, Eiji Miyoshi^{1,2}, Naoyuki Taniguchi¹ (¹Dept. Glyco-Oncology & Med. Biochem, OICI, ²Mol. Biochem. & Clin. Invest, Grad. Sch. Med., Osaka Univ., ³Grad. Sch. of Advanced Sci. of Matter, Hiroshima Univ., ⁴G-CHAIN, Gifu Univ.)

低グルコースは N 型糖鎖の構造変化を介してがんスフェロイドの形成を促進する

大川祐樹¹、中野可菜^{1,2}、中ノ三弥子³、木塚康彦^{1,4}、原田陽一郎¹、三善英知^{1,2}、谷口直之¹ (¹大阪国際がんセ・糖鎖オノコロジー、²大阪大・医・機能診断科学、³広島大・統合生命科学研究所、⁴岐阜大・生命の鎖統合研究セ)

- PJ11-1-3** **Stat5b inhibition suppresses proliferation of glioblastoma stem cells derived from a mouse model and induces apoptosis**
Chiami Moyama¹, Mitsugu Fujita², Shota Ando¹, Hiromi Ii¹, Susumu Nakata¹ (Dept. Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Microbiol., Fac. Med., Kindai Univ.)
Stat5b 阻害はマウスモデル由来膠芽腫幹細胞の増殖を抑制し、アポトーシスを誘導する
 茂山 千愛美¹、藤田 貢²、安藤 翔太¹、飯居 宏美¹、中田 晋¹ (¹京都薬大・臨床腫瘍学分野、²近畿大・医・微生物学講座)
- PJ11-1-4** **Visualization of cancer stem cell dynamics using the bright luminescent protein Nano-lantern**
Misato Obara, Mitsuwasu Kato, Yuhikide Watanabe (Univ. of Tsukuba Lab. of Exp. Path.)
高輝度化学発光タンパク質 Nano-lantern を用いたがん幹細胞の可視化と動態解析
 小原 美里、加藤 光保、渡邊 幸秀 (筑波大・医学医療系・実験病理学)
- PJ11-1-5** **MyD88-activated form induces generation of tumor-initiating cell via NFkB-HIF1a in p53 null mouse embryonic fibroblasts**
Atsuko Tanimura, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Int. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch.)
p53 欠損マウス繊維芽細胞において、MyD88 シグナル恒常的活性化は NF-kB-HIF-1a を介してがん幹細胞化を誘導する
 谷村 篤子、田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子)
- PJ11-1-6** **Inhibiting the degradation of c-Myc by proteasome enables sphere formation activity of cancer stem cells**
Masami Nozaki, Yuichi Ohnishi (Osaka Dent. Univ., Sch. of Dent.)
プロテアソームによる c-Myc タンパク質分解の阻害が癌幹細胞のスフェア形成を可能にする
 野崎 正美、大西 祐一 (大阪歯科大・歯学部)
- J**
- PJ11-2** **Cancer stem cells (2)**
 がん幹細胞 (2)
- PJ11-2-1** **Upregulation of S100A10 in metastasized breast cancer stem cells.**
Hisano Nagagi^{1,2}, Takashi Watanabe¹, Tatsunori Nishimura³, Takanori Hayashi¹, Seiji Okada⁴, Motoshi Suzuki⁵, Hironobu Minami⁶, Akira Suzuki⁷, Kenji Kawada⁸, Noriko Gotoh³, Yohei Shimono^{1,7} (Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Med. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Div. Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ., ⁵Dept. Mol. Oncology, Fujita Health Univ. Sch. Med., ⁶Dev. of Med. Oncology, Kobe Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Dev. of Mol. Cell. Biol., Kobe Univ. Grad. Sch. Med.)
転移乳がん幹細胞における S100A10 の発現上昇
 柳 久乃^{1,2}、渡辺 崇¹、西村 建徳³、林 季典¹、岡田 誠治⁴、鈴木 元⁵、南 博信⁶、鈴木 聰⁷、河田 健司²、後藤 典子³、下野 洋平^{1,7} (¹藤田医大・医・生化学、²藤田医大・医・臨床腫瘍科、³金沢大・がん研・分子病態、⁴熊本大・ヒトレトロウイルス学研究セ、⁵藤田医大・医・分子腫瘍学、⁶神大・院医・腫瘍・血液内科学、⁷神大・院医・分子細胞生物学)
- PJ11-2-2** **Role of type I interferon induced by cGAS-STING pathway in cancer stem cell maintenance.**
Ikuno Uehara, Nobuyuki Tanaka (Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch.)
cGAS-STING 経路を介して產生されるI型インターフェロンのがん幹細胞における役割
 上原 郁野、田中 信之 (日本医大・先端研・遺伝子制御)
- PJ11-2-3** **Improved ubenimex targets aminopeptidase N and exerts an antitumor effect in hepatocellular carcinoma stem cells**
Reishi Toshiyama^{1,2,3}, Masamitsu Konno², Takehiro Noda¹, Ayumu Asai², Hiroyasu Takemoto⁴, Yuichiro Doki¹, Hidetoshi Eguchi¹, Nobuhiro Nishiyama⁴, Hideshi Ishii² (Dept. Gastroenterol. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Japan., ²CoMIT, Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Japan., ³Dept. Surg., Osaka Nat. Hosp., Japan., ⁴Lab. Chemist. Life Sci., Inst. Innov. Res., Tokyo Inst. Technol)
改良型ウベニメクスはアミノペプチダーゼ N を標的とし、肝細胞癌幹細胞に対する抗腫瘍効果を発揮する。
 俊山 礼志^{1,2,3}、今野 雅允¹、野田 剛広¹、浅井 歩²、武本 宏泰⁴、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹、西山 伸宏⁴、石井 秀始² (¹大阪大・院医・消化器外科、²大阪大・疾患データサイエンス学、³大阪医療セ・外科、⁴東工大・化学生命科学研)
- PJ11-2-4** **Development of a novel approach inducing differentiation in leukemic stem cells by targeting FOXOs-downstream genes**
Kenta Kurayoshi, Masaya Ueno, Atsushi Hirao (Div. Mol. Genetics, Kanazawa Univ., Kanazawa)
FOXOs 下流因子を対象とした白血病幹細胞の分化誘導法の開発
 倉吉 健太、上野 将也、平尾 敦 (金沢大・がん研・遺伝子染色体分野)
- PJ11-2-5** **Cancer stemness phenotypes of malignant melanoma cells in three-dimensional culture model**
Nana Fukuoka¹, Daiki Endo¹, Tomohiro Yano^{1,2} (Grad. Sch. Food & Nutritional Sci. The Univ. of Toyo., ²Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo.)
悪性黒色腫三次元培養モデルにおけるがん幹細胞性
 福岡 那菜¹、遠藤 大輝¹、矢野 友啓^{1,2} (¹東洋大・院・食環境、²ライフイノベーション研・東洋大)
- J**
- PJ11-3** **Organoid**
 オルガノイド
- PJ11-3-1** **Establishment of an organoid culture method for cat breast cancer**
Tatsuya Usui (Tokyo Univ. of Agriculture & Tech., Lab. of Veterinary Pharmacology)
猫乳がんオルガノイド培養法の確立
 臼井 達哉 (東京農工大・獣医薬理学研究室)
- PJ11-3-2** **Optimization of organoids culture for esophageal squamous cell carcinoma**
Koji Tanaka¹, Makoto Yamasaki¹, Tomomi Makino¹, Koutarou Yamashita¹, Kazuyoshi Yamamoto¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Kiyokazu Nakajima¹, Hidetoshi Eguchi¹, Hiroshi Nakagawa², Yuichiro Doki¹ (Osaka Univ. Dept. Gastroenterological Surg., ²Columbia Univ.)
食道扁平上皮癌におけるオルガノイド培養法の工夫
 田中 晃司¹、山崎 誠¹、牧野 知紀¹、山下 公太郎¹、山本 和義¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、中島 清一¹、江口 英利¹、中川 裕²、土岐 祐一郎¹ (¹大阪大・院・外科学講座・消化器外科学、²Columbia Univ. Dept. Medici)
- PJ11-3-3** **Establishment and functional analysis of oxaliplatin resistant gastric cancer organoids**
Kenji Harada¹, Naoya Sakamoto¹, Shoichi Ukai¹, Quoc Thang Pham¹, Tsuyoshi Takashima¹, Ryota Maruyama¹, Ririno Honma¹, Daiki Taniyama¹, Kazuaki Tanabe², Hideki Ohdan³, Wataru Yasui¹ (Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Health Care for Adults, Hiroshima Univ., ³Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)
オキサリプラチナ耐性胃がんオルガノイドの樹立及びその機能的解析
 原田 健司¹、坂本 直也¹、鵜飼 翔一¹、ファム クオックタング¹、高島 剛志¹、丸山 誠太¹、本間 りりの¹、谷山 大樹¹、田邊 和照²、大段 秀樹³、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理、²広島大・院医・成人保健学、³広島大・院医・消化器移植外科)
- PJ11-3-4** **Efficacy of Trifluridine/tipiracil for colorectal cancer using organoids**
Ryota Maruyama¹, Naoya Sakamoto¹, Daiki Taniyama¹, Kenta Tsunekuni¹, Ririno Honma¹, Shoichi Ukai¹, Takao Hinoi², Hideki Ohdan³, Wataru Yasui¹ (Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Hiroshima Univ., ²Dept. Clin. & Mol. Genetics, Hiroshima Univ. Hosp., ³Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Grad. Sch. Hiroshima Univ., ⁴Discovery & PreClin. Res. Div., Taiho Pharm. Co., Ltd.)
大腸癌オルガノイドを用いたトリフルリジンの効用の検討
 丸山 誠太¹、坂本 直也¹、谷山 大樹¹、常國 健太⁴、本間 りりの¹、鵜飼 翔一¹、檜井 孝夫²、大段 秀樹³、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理、²広島大・遺伝子診療部、³広島大・院医・消化器移植外科、⁴大鵬薬品工業(株)・トランスレーショナル研)
- PJ11-3-5** **Organoid study on chemoprevention of colorectal cancer by aspirin and metformin**
Naomi Morikubo^{1,2}, Tetsuya Matsuura¹, Takuma Higurashi¹, Atsushi Nakajima¹ (Yokohama city Univ. Dept. Hepatobiliary & pancreatic gastroenterology, ²Internat. Univ. of Health & Welfare Mita Hop. Gastroenterology Ctr.)
アスピリンとメトホルミンによる大腸癌の化学予防に関するオルガノイドを用いた検討
 森久保 尚美^{1,2}、松浦 哲也¹、日暮 琢磨¹、中島 淳¹ (¹横浜市大・院・肝胆脾消化器病学、²国際医療福祉大・三田病院・消化器病セ)

PJ11-3-6 Virtual inner proliferative activity provided by time-lapse imaging of HeLa spheroids in soft agar

Reiko Minamikawa-Tachino¹, Kiyoshi Ogura¹, Katsuya Nagayama²
(¹TMiMS Translational Med. Res. Ctr., ²Kyutech Computer Sci. & Systems Engineering)

軟寒天培地でのHeLaスフェロイド形成過程のタイムラプス画像から提示される仮想的内部増殖活性

立野 玲子¹、小倉 潔¹、永山 勝也² (¹東京都医学研・病院連携セ、²九工大・情報工学部)

PJ11-4 Exosome エクソソーム

PJ11-4-1 Morphological analysis of tissue- exudative extracellular vesicles in gastrointestinal cancer

Yoshiaki Takano¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Yuko Ito¹, Kentaro Jingushi³, Yosuke Inomata¹, Kazutake Tsujikawa³, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro Surg., Osaka Med. College, ²Dept. Trans. Res., Osaka Med. College, ³Lab. Mol. Cell. Physiol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.)

消化器癌における組織由来細胞外小胞の形態学的解析

高野 義章¹、谷口 高平^{1,2}、伊藤 裕子¹、神宮司 健太郎³、猪俣 陽介¹、辻川 和丈³、内山 和久¹ (¹大阪医大・医・消化器外科、²大阪医大・医・TR部門、³大阪大・院葉・細胞生理)

PJ11-4-2 Scirrrous gastric cancer extracellular vesicles cells might stimulate the proliferation of cancer-associated fibroblasts

Atsushi Sugimoto^{1,2}, Masakazu Yoshiro^{1,2}, Tomohisa Okuno^{1,2}, Yuichiro Miki^{1,2}, Yurie Yamamoto¹, Tomohisa Sera^{1,2}, Shuhei Kushiyama^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Kenji Kuroda^{1,2}, Shingo Togano^{1,2}, Masaichi Ohira² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Gastroenterological Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch.)

スキルス胃癌細胞由来細胞外小胞は癌関連線維芽細胞の増殖を促進する

杉本 敦史^{1,2}、八代 正和^{1,2}、奥野 倫久^{1,2}、三木 友一朗^{1,2}、山本 百合恵¹、瀬良 知央^{1,2}、櫛山 周平^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、黒田 顕慈^{1,2}、桜野 真吾^{1,2}、大平 雅一² (¹大阪市大・院・癌分子病態制御学、²大阪市大・院・消化器外科)

PJ11-4-3 In vivo imaging of long-term accumulated cancer-derived exosomes by CD63-fused BRET reporter

Tomoya Hikita¹, Chitose Oniyama^{1,2,3,4} (¹Div. Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Target & Drug Discovery., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ³Dept. Oncology., Nagoya City Univ., Grad. Sch. Pharma., ⁴JST, PRESTO)

BRET レポーターを用いたがんエクソソーム生体イメージング

疋田 智也¹、小根山 千歳^{1,2,3,4} (¹愛知県がんセ・研・腫瘍制御、²名古屋大・院医・標的探索治療、³名古屋市大・院葉・腫瘍制御、⁴JST・さきがけ)

PJ11-4-4 The role of SNARE-protein on the Src-mediated upregulation of exosome secretion

Fumie Mitani^{1,2}, Chitose Oniyama^{1,2,3,4} (¹Div. Cancer Cell Regulation, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Oncology., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., ³Dept. Target & Drug-Discovery., Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ⁴JST, PRESTO)

Src によるエクソソーム分泌亢進における SNARE タンパク質の役割

三谷 文美絵^{1,2}、小根山 千歳^{1,2,3,4} (¹愛知県がん研・腫瘍制御学分野、²名古屋大・院葉・腫瘍制御学講座、³名古屋大・院医・標的探索治療講座、⁴JST・さきがけ)

PJ11-4-5 Tumor exosomes derived from bone-tropic renal cell carcinoma cell lines induce blood vessel formation in bone marrow.

Masashi Takeda¹, Shusuke Akamatsu¹, Toshinari Yamasaki^{1,2}, Tomohiro Fukui¹, Takao Haitani¹, Takayuki Goto¹, Hiromasa Sakamoto¹, Takashi Kobayashi¹, Koji Ueda³, Osamu Ogawa¹ (¹Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Urology, Kobe City Med. Ctr. General Hosp., ³Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, ⁴Dept. Urology, Kansai Electric Power Hosp.)

骨転移指向性腎癌細胞株由来エクソソームは骨髓において血管増生を誘導する

武田 将司¹、赤松 秀輔¹、山崎 俊成^{1,2}、福井 智洋¹、灰谷 崇夫¹、後藤 崇之¹、坂元 宏匡⁴、小林 恭¹、植田 幸嗣³、小川 修¹ (¹京都大・医・泌尿器科、²神戸市立医療セ・中央市民病院泌尿器科、³ (公財) がん研、⁴関電病院・泌尿器科)

PJ11-4-6 Withdrawn

PJ11-5

Characteristics of cancer cell

がん細胞の特性

PJ11-5-1 The CRISPR/Cas9-mediated gene knockout screening to analyze EMT-MET plasticity in triple-negative breast cancer

Mizuki Yamamoto¹, Kiyoshi Yamaguchi², Yoichi Furukawa², Jun-ichiro Inoue¹ (¹Res. Cent. Asian Infectious Diseases, Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ²Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Senior Professor Office, Univ. Tokyo)

CRISPR/Cas9システムを用いたトリプルネガティブ乳癌におけるEMT/MET 可塑性制御機構の解析

山本 瑞生¹、山口 寛世志²、古川 洋一²、井上 純一郎³ (¹東京大・医科研究・アジア感染症研究拠点、²東京大・医科研究・臨床ゲノム、³東京大・特任教授室)

PJ11-5-2 5FU metabolic mechanism and overcoming acquired 5FU resistance in colon cancer cell lines

Tomonari Suetsugu, Ryutaro Mori, Manabu Futamura, Masahiro Fukada, Itaru Yasufuku, Yoshinori Iwata, Takeharu Imai, Hisashi Imai, Yoshihiro Tanaka, Naoki Okumura, Nobuhisa Matsuhashi, Takao Takahashi, Kazuhiro Yoshida (Gifu Univ. Sch. of Med. Dept. Surg. Oncology)

大腸癌細胞株における5FU代謝メカニズムと5FU耐性の解明
末次 智成、森 龍太郎、二村 学、深田 真宏、安福 至、岩田 至紀、今井 健晴、今井 寿、田中 善宏、奥村 直樹、松橋 延壽、高橋 孝夫、吉田 和弘 (岐阜大・医・腫瘍外科)

PJ11-5-3 Innate immune signaling promotes tumorigenesis by abrogating cell competition

Bungo Kakemura, Tatsushi Igaki (Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Bio, Kyoto Univ.)

自然免疫シグナルは細胞競合を破綻させ腫瘍形成を促進する
掛村 文吾、井垣 達史 (京都大・院生命・システム機能)

PJ11-5-4 Shank2 binds to aPKC and controls tight junction formation with Rap1 signaling during cell polarity establishment

Kazunori Sasaki, Hidehisa Takahashi, Shigeo Ohno (Dept. Mol. Biol. Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med.)

aPKC-Shank2複合体とRap1シグナリングによるタイトジョンクション形成の調節
佐々木 和教、高橋 秀尚、大野 茂男 (横浜市大・院医・分子生物)

PJ11-5-5 Extracellular S100A11 upregulates mobility of pancreatic cancer cells through activation of surrounding fibroblasts

Yuma Gohara¹, Yosuke Mitsui¹, Nahoko Tomonobu¹, Rie Kinoshita¹, Akira Yamauchi², Masahiro Yamamura², Eisaku Kondo³, Shinichi Toyooka⁴, Yasutomo Nasu¹, Masakiyo Sakaguchi¹ (¹Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci., ²Kawasaki Med. Sch., Facul. Med., ³Niigata Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Sci.)

細胞外S100A11によりがん間質線維芽細胞が加速する肺がん進展のメカニズムの解明

合原 勇馬¹、光井 洋介¹、友信 奈保子¹、木下 理恵¹、山内 明²、山村 真弘²、近藤 英作³、豊岡 伸一¹、那須 保友¹、阪口 政清¹ (¹岡山大・院医歯学総合、²川崎医大・医、³新潟大・院医歯学総合)

PJ11-5-6 Over-expression of a precursor of haptoglobin induces epithelial-mesenchymal transition in human HCT116 cells

Koichi Morishita, Kei Motooka, Emika Noda, Shinji Takamatsu, Yoshihiro Kamada, Eiji Miyoshi (Dept. Mol. Biochem. & Clin. Inv., Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)

ヒト大腸癌細胞株HCT116におけるハプトグロビン前駆体の過剰発現は上皮間葉転換を引き起こす

森下 康一、本岡 渥、野田 愛美香、高松 真二、鎌田 佳宏、三善 英知 (大阪大・医・生体病態情報科学)

PJ11-5-7 Polyvinyl alcohol increases growth, migration, invasion, and sphere formation of pancreatic cancer cells

Fujiya Gomi¹, Norihiko Sasaki², Yuuki Shichi¹, Seiichi Shinji^{1,3}, Fumio Hasegawa¹, Kimimasa Takahashi⁴, Toshiyuki Ishiwata¹ (¹Res. Team for Geriatric Pathol. Tokyo Met. Inst. Gerontol, ²Res. Team for Geriatric Med. Tokyo Met. Inst. Gerontol, ³Dept. Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg, Nippon Med. Sch., ⁴ep. Veterinary Pathol., Nippon Veterinary & Life Sci. Univ.)

Polyvinyl alcoholは無血清下で肺癌細胞の増殖、転移、浸潤を亢進する

五味 不二也¹、佐々木 紀彦²、志智 優樹¹、進士 誠一^{1,3}、長谷川 文雄¹、高橋 公正⁴、石渡 俊行¹ (¹都健康長寿医療セ・研・高齢者がん、²都健康長寿医療セ・研・血管医学、³日本医大・消化器外科、⁴日本獣医生命科学大・獣医学科)

- PJ11-5-8** Characterization of an established cell line (OMC-4) originating from a human uterine cervical adenocarcinoma
Takashi Yamada (Dept. Pathol., Osaka Med. College)
樹立されたヒト子宮頸部腺癌由来培養細胞株(OMC-4)の性状
山田 隆司 (大阪医大・医・病理)
- PJ11-5-9** Histone deacetylase-dependent regulation of Ca²⁺-activated K⁺ channel K_{Ca}1.1 in sarcoma cell lines
Susumu Ohya, Hiroaki Kito, Junko Kajikuri (Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)
肉腫細胞におけるヒストン脱アセチル化酵素による Ca²⁺活性化 K⁺チャネル K_{Ca}1.1 発現・活性制御
大矢 進、鬼頭 宏彰、梶栗 潤子 (名市大・院医)
- PJ11-5-10** Establishment and characterization of a novel cell line, NCC-aRMS1-C1, of alveolar rhabdomyosarcoma with PAX7-FOXO1
Yooksil Sin¹, Yuki Yoshimatsu¹, Rei Noguchi¹, Ryuto Tsuchiya^{1,2}, Mami Takahashi³, Eisuke Kobayashi⁴, Akihiko Yoshida⁵, Akira Kawai⁴, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Central Animal Div., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. Musculoskeletal Oncol., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Dept. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
PAX7-FOXO1 融合遺伝子をもつ新規胞巣型横紋筋肉腫細胞株 NCC-aRMS1-C1 の樹立と特性解析
申 育實、吉松 有紀¹、野口 玲、土屋 流人^{1,2}、高橋 真美³、小林 英介⁴、吉田 朗彦⁵、川井 章⁴、近藤 格¹ (¹国立がん研セ・希少がん、²千葉大・院医・整形学、³国立がん研セ・動物、⁴国立がん研セ・中央病院・骨軟部腫瘍、⁵国立がん研セ・中央病院・病理診断)
- J
- PJ11-6** Cancer cell glycosylation and metabolism
がん細胞の糖鎖と代謝
- PJ11-6-1** Glycans on CEA as a targeting ligand of pancreatic ductal adenocarcinoma in novel lectin-drug conjugated therapy.
Tomoaki Furuta^{1,2}, Hiroaki Tateno², Kayo Kiyoi², Yoshihiro Miyazaki¹, Souta Kimura¹, Ko Kurimori¹, Osamu Shimomura¹, Tatsuya Oda¹ (¹Dept. Surg., Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, ²Natl. Inst. of Advanced Industrial Sci. & Tech. (AIST))
新規レクチン薬物複合体療法における膵癌の標的リガンドとしての CEA
古田 翔智^{1,2}、館野 浩章²、清井 佳代²、宮崎 貴寛¹、木村 聰大¹、栗 盛 淳¹、下村 治¹、小田 竜也¹ (¹筑波大・消化器外科、²産業技術総合研)
- PJ11-6-2** Effects of Metformin on Mouse Mammary Tumor FM3A Cells - Investigation of Thymidylate Synthase and Lipoprotein Lipase-Miwa Hashimoto, Tomoyasu Fujii, Tetsuo Morita (Dept. Biochem. Fac. Pharm. Sci. Fukuyama Univ.)
マウス乳癌 FM3A 細胞に対するメトホルミンの効果 -チミジル酸合成酵素及びリポタンパク質リバーザーの挙動-
橋元 美和、藤井 朋保、森田 哲生 (福山大・薬・生化学)
- PJ11-6-3** Alteration of rho0 cells in in vivo environment
Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Takuya Mori^{1,2}, Yoshihiro Miyagawa¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Takuya Owari¹, Shota Nukaga^{1,2}, Yi Luo¹, Takamitu Sasaki¹, Isao Kawahara^{1,2}, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)
生体環境下における rho0 細胞の変遷
森 汐莉、岸 真五¹、森 拓也^{1,2}、宮川 良博¹、藤原-谷 里奈¹、尾張 拓也¹、額賀 翔太^{1,2}、羅 奕¹、佐々木 隆光、川原 勲^{1,2}、國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理、²阪奈中央病院リハビリテーション課)
- PJ11-6-4** Functional role of cancer-specific metabolic gene highly expressed in nutrient-deprived conditions
Takefumi Onodera, Shuichi Sakamoto, Isao Momose, Manabu Kawada (Inst. of Microbial Chemistry (BIKAKEN), Numazu)
低栄養環境で高発現するがん特異的代謝遺伝子の機能的役割
小野寺 威文、坂本 修一、百瀬 功、川田 学 ((公財) 微化研・沼津支所)
- PJ11-6-5** Comparison between 2D and 3D culture (Tissueoid cell culture system) in tongue cancer metabolism
Shoko Murakami¹, Takahisa Nakayama¹, Takuya Iwasa², Hiroyuki Sugihara¹, Ken-ichi Mukaisho¹ (¹Dept. Path., Div. Human. Path., Shiga Univ. Med. Sci., ²Central Res. Lab., Japan Viline)
2D 培養と 3D 培養(Tissueoid cell culture system)を用いた舌がん代謝の比較
村上 翔子¹、仲山 貴永¹、岩佐 隆哉²、杉原 洋行¹、向所 賢一¹ ((滋
- 賀医大・医・人体病理、²日本バイリーン (株) 研)
- PJ11-6-6** Development of highly sensitive fluorescent probe for cellular glucose uptake assay.
Norio Hirakawa, Takashi Shimomura, Yuya Ohuchi (DOJINDO Lab.)
高感度なグルコースの細胞内取り込み検出用蛍光プローブの開発
平川 哲央、下村 隆、大内 雄也 ((株) 同仁化学研)
- PJ11-6-7** The impact of mitochondrial complex I activity on p21^{Cip1} expression: the importance of NAD⁺ levels
Kazunori Mori¹, Masato Higurashi¹, Fumihiro Ishikawa², Motoko Shibanuma¹ (¹Div. Cancer Cell Biol., Showa Univ., Sch. Pharm., ²Ctr. for Biotechnol., Showa Univ.)
呼吸鎖複合体Iによる NAD⁺依存性 p21^{Cip1} 遺伝子発現制御
森 一憲¹、日暮 大渡¹、石川 文博²、柴沼 賢子¹ ((昭和大・薬・腫瘍細胞生物学、²昭和大・共同研究施設・遺伝子組換え実験室)
- PJ11-6-8** Development of Fluorometric Measurement Method for Cystine/Glutamic Acid Transporter (xCT) Activity
Yuya Ohuchi, Takashi Shimomura, Norio Hirakawa (Dojindo Lab.)
シスチン/グルタミン酸トランスポーター (xCT) 活性の蛍光測定法の開発
大内 雄也、下村 隆、平川 哲央 ((株) 同仁化学研)
- I
- PJ11-7** Metabolism/Metabolome and others
代謝・メタボローム・その他
- PJ11-7-1** Elucidation of mitochondrial energy metabolism in dormant cancer cells by multi-omics analysis
Kotaro Miyamoto¹, Tetsuya Kadono¹, Shojiro Kitajima², Tomoyoshi Soga², Shinobu Kondoh¹ (¹Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech., ²Inst. for Advanced Biosci., Keio Univ.)
マルチオミクス解析による休眠がん細胞エネルギー代謝の解明
宮本 康太郎、門之園 哲哉¹、北島 正二郎²、曾我 明義²、近藤 科江¹ ((東京工業大・生命理工学院、²慶應大・先端生命科学研)
- PJ11-7-2** Antitumor effect of gluconeogenesis induced by NYFA
Goki Tsujimoto¹, Chiaki Takahashi², Nobuhiro Okada¹ (¹Grad. Sch. of ISEHS, Okayama Univ., ²Div. Oncol. Mol. Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
NYFA による糖新生促進が引き起こす腫瘍抑制効果の検討
辻本 剛己¹、高橋 智聰²、岡田 宣宏¹ ((岡山大・ヘルスシステム、²金沢大・がん研・腫瘍分子生物学)
- PJ11-7-3** Intracellular metabolic mechanisms of tolerance to molecular targeted drugs in non-small cell lung cancer cells
Kenta Furuchi, Haruna Aoki, Natsumi Miyazaki, Shigeki Aoki (Lab. of Biopharm., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba Univ.)
細胞内代謝に着目した非小細胞肺がん細胞における分子標的薬に対する薬剤寛容機構の検討
古市 健多、青木 春菜、宮崎 菜摘、青木 重樹 (千葉大・院薬・生物薬剤)
- PJ11-7-4** Tumor microenvironment stimulates induction of cancer associated fibroblasts
Ryuichi Nakahara¹, Miki Kato¹, Jinrui Jiang¹, Miyuki Nishida¹, Rika Tsuchida¹, Teppei Shimamura², Atsushi Enomoto³, Tsuyoshi Osawa¹ (¹Div. Nutriomics & Oncology, RCAST, The Univ. of Tokyo, ²Dept. Systems Biol., Med., The Univ. of Nagoya, ³Dept. of Path., Med., The Univ. of Nagoya)
腫瘍微小環境は癌関連線維芽細胞を誘導する
中原 龍一¹、加藤 美樹¹、Jinrui Jiang¹、西田 美由紀¹、土田 里香¹、島村 徹平²、榎本 篤³、大澤 純¹ ((東京大・先端研・ニュートリオミクス腫瘍、²名古屋大・医・システム生物学、³名古屋大・医・病理)
- PJ11-7-5** The Ketone Body is a Possible Chromosome Destabilizer through Microtubule Hyperacetylation
Haruka Sudo (Dept. Health Sci., Tokoha Univ.)
ケトン体は微小管アセチル化亢進を介し染色体安定性に関与しうる
須藤 遥 (常葉大・健康科学)

12 Cancer immunity

E

PE12-1

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

PE12-1-1

Antibody-drug conjugate targeting tissue factor for pancreatic cancer treatment

Ryo Tsumura¹, Takahiro Anzai¹, Shino Manabe², Hiroki Takashima¹, Yoshikatsu Koga¹, Masahiro Yasunaga¹, Yasuhiro Matsumura³ (¹Div. Developmental Therap., EPOC., Natl. Cancer Ctr., ²Synthetic Cell. Chem. Lab., RIKEN., ³Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

組織因子を標的とした抗体抗がん剤複合体による膀胱がんの治療
津村 遼¹、安西 高廣¹、眞鍋 史乃²、高島 大輝¹、古賀 宣勝¹、安永 正浩¹、松村 保広³ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²理研・細胞制御化学研、³国立がん研セ・研・免疫創薬)

PE12-1-2

Novel and artificially humanized anti-Cripto-1 antibody suppressing cancer cell growth

Masaharu Seno¹, Maram H Zahra¹, Hiroko Ishii² (¹Okayama Univ., GS Interdisciplinary Sci. & Eng in Health Systems, ²GSP Enterprise Co., Ltd., R&D Div.)

がん細胞増殖抑制効果を示す新規なヒト化抗クリプト-1 抗体
妹尾 昌治¹、Maram H Zahra¹、石井 裕子² (¹岡山大・院ヘルスシステム統合科学、² (株) GSP エンタープライズ、研究開発部)

PE12-1-3

Acquired immune resistance mechanism of melanoma through GSTA4-dependent redox pathway

Sisca Uccche¹, Satoru Yokoyama^{1,2}, Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. of Toyama)

PE12-1-4

Global identification of HLA-presented antigens on colorectal cancer tissues using a seamless proteogenomic approach

Yuriko Minegishi¹, Kazuma Kiyotani², Satoshi Nagayama³, Koji Ueda¹ (¹Can Proteo Gr., CPM Ctr., JFCR, ²Immunogenomics Project, CPM Ctr., JFCR, ³Dept. Gastroenterological Surg., Can Inst. Hosp., JFCR)
プロテオゲノミクス解析による大腸癌組織上 HLA 提示抗原ペプチドの網羅的同定

峯岸 ゆり子¹、清谷 一馬²、長山 智³、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・CPMセ・免疫ゲノム医療開発PJ、³ (公財) がん研・有明病院・消化器外科)

PE12-1-5

Role of mitochondrial N-formyl peptides as damage-associated molecular patterns on anti-tumor immunity

Kayoko Waki, Kanako Yokomizo, Akira Yamada (Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

腫瘍細胞由来ダメージ関連分子パターンミトコンドリア N-ホルミルペプチドの抗腫瘍免疫における役割
和氣 加容子、横溝 香奈子、山田 亮 (久留米大・先端癌治療研究セ)

PE12-1-6

Podoplanin enhances tumor progression by modulating the tumor immune microenvironment

Satoshi Takagi¹, Sumie Koike¹, Naoya Fujita², Ryohei Katayama¹ (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

ポドプランニンは腫瘍免疫微小環境を制御することで腫瘍増殖の亢進に寄与する

高木 聰¹、小池 清恵¹、藤田 直也²、片山 量平¹ (¹ (公財) がん研・化療セ・基礎研究部、² (公財) がん研・化療セ)

PE12-1-7

Tumor-immune system analysis for the development of a prediction method especially in simultaneous multiple therapies

Mitsuo Takase (LINFOPS Inc.)

癌免疫挙動の特に複数療法を用いた時の定量的予測解析方法の開発
高瀬 光雄 (LINFOPS 有限会社 開発部)

PJ12-1-2

The effect of protein phosphatase inhibitor on NK cell anti-tumor effector function

Yui Yamamae, Kiho Miyazato, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

プロテインフォスファターゼ阻害剤によるNK細胞の抗腫瘍エフェクター機能活性化メカニズムの解析
山前 結、宮里 紀穂、早川 芳弘 (富山大・和漢研)

PJ12-1-3

Anti-tumor effect of liver-resident NK cells activity via the aryl hydrocarbon receptor (AhR)

Koki Sato, Masahiro Ohira, Yuki Imaoka, Hideki Ohdan (Dept. Gastroenterological Transplant Surg., Hiroshima Univ.)

Aryl hydrocarbon receptor (AhR)を介した肝内在性NK細胞の抗腫瘍効果
佐藤 幸毅、大平 真裕、今岡 祐輝、大段 秀樹 (広島大・消化器移植外科)

PJ12-1-4

Role of macrophages in TIME (tumor immune microenvironment) of breast cancer

Kimihiko Yonemitsu, Yoshihiro Komohara, Yuko Miyasato, Yukio Fujiwara (Dept. Cell Path. Univ. of Kumamoto)

乳癌のTIME(腫瘍免疫微小環境)におけるマクロファージの役割
米満 侯宏、菰原 義弘、宮里 祐子、藤原 章雄 (熊本大・院・細胞病理学分野)

PJ12-1-5

Distribution of myeloid cell subset in colorectal cancer stroma

Junichi Nishimura, Naotsugu Haraguchi, Chu Matsuda, Masayoshi Yasui, Tomohira Takeoka, Naoki Shinno, Kei Asukai, Naoshi Hara, Nozomu Nakai, Shinichiro Hasegawa, Keijirou Sugimura, Hiroshi Wada, Hidenori Takahashi, Hiroshi Miyata, Masayuki Ohue (Dept. Gastroenterological Surg.)

大腸癌間質におけるミエロイド系細胞の分布の解析

西村 潤一、原口 直紹、松田 宙、安井 昌義、武岡 奉均、新野 直樹、飛鳥井 慶、原 尚志、仲井 希、長谷川 健一郎、杉村 啓二郎、和田 浩志、高橋 秀典、宮田 博志、大植 雅之 (大阪国際がんセ・消化器外科)

PJ12-1-6

Highly Sensitive Detection Method of Cell Surface Antigens with β -Galactosidase Fluorescent Substrate

Takashi Shimomura, Norio Hirakawa, Yuya Ohuchi (Dojindo Lab.)

β -Galactosidase 蛍光基質を用いた細胞表面抗原の高感度検出法
下村 隆、平川 哲央、大内 雄也 ((株) 同仁化学研)

J

PJ12-2

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

PJ12-2-1

Integrated proteogenomic HLA ligandome analysis reveals tumor antigens responsible for T cell activation in colon cancer

Serina Tokita^{1,2}, Takayuki Kanaseki¹, Tomomi Hirama^{1,2}, Fumitake Hata², Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Sapporo Dohto Hosp.)

プロテオゲノミクス HLA リガンドーム解析を用いた大腸がんのT細胞活性化に関与する腫瘍抗原の解明

時田 芹奈^{1,2}、金関 貴幸¹、平間 知美^{1,2}、秦 史壯²、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・病理学第一講座、²札幌道都道病院)

PJ12-2-2

Identification of a spliced peptide as a CD8⁺ T-cell epitope using mass spectrometry-based HLA-ligandome analysis

Koji Kato^{1,2}, Munehide Nakatsugawa^{1,3}, Takayuki Kanaseki¹, Serina Tokita¹, Teruhumi Kubo¹, Tomohide Tsukahara¹, Yoshihiko Hirohashi¹, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Res., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Dept. Pathol., Tokyo Med. Univ., Hachijoji, Med., Ctr.)

質量分析法によるスプライスペプチドに由来する CTLエピトープの同定

加藤 宏治^{1,2}、中津川 宗秀^{1,3}、金関 貴幸¹、時田 芹奈¹、久保 輝文¹、塚原 智英¹、廣橋 良彦¹、鳥越 俊彦¹ (¹札幌医大・医・病理、²札幌医大・医・呼吸、³東医大・八王子医療セ・病理)

PJ12-2-3

A new epitope is identified derived from envelope protein of an endogenous murine leukemia virus.

Kiyomi Shitaka¹, Hiroshi Hamna², Tomoharu Yasuda¹, Hiroyuki Kishi¹ (¹Dept. Immunol., Grad. Sch. Med. & Biomed. Sci., Univ. Hiroshima, ²Dept. Immunol., Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Toyama)

マウス内在性ウィルスのエンベロープタンパク質由来の新しいエピトープの同定

下岡 清美¹、浜名 洋²、保田 朋波流¹、岸 祐幸² (¹広島大・院医・免疫学、²富山大・医・免疫学)

J

PJ12-1

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

PJ12-1-1

Can NK cells preferentially target prostate cancer stem-like cells?

Taiga Seki¹, Tomohiro Yano² (¹Grad. Sch. of Food & Nutritional Sci., Toyo Univ., ²Res. Inst. of Life Innovation, Toyo Univ.)

NK細胞は前立腺がん幹様細胞を優先的に標的とするか?
関 大河¹、矢野 友啓² (¹東洋大・院食環境、²東洋大ライフイノベーション研)

INFORMATION

DAY 1 AM LS PM DAY 2 AM LS PM DAY 3 AM LS PM

SSP INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

- PJ12-2-4** **IL-2 complex augments the efficiency of peptide vaccine**
 Takumi Kumai¹, Hiroya Kobayashi², Yasuaki Harabuchi³ (¹Dept. Innovative Head Neck Cancer Res. Treatment Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Path. Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg. Asahikawa Med. Univ.)
- ペプチドワクチンにおける IL-2 コンプレックスの有用性の検討**
 熊井 琢美¹、小林 博也²、原渕 保明³ (¹旭川医大・頭頸部癌先端的診断・治療学、²旭川医大・病理学、³旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- PJ12-2-5** **Generation of GM-CSF-producing antigen-presenting cells that induce a cytotoxic T cell-mediated antitumor response**
 Hiroaki Mashima^{1,2}, Rong Zhang¹, Yuichiro Hagiya³, Tianyi Liu⁴, Masateru Yamamoto^{1,2}, Tsuyoshi Kobayashi², Tetsuya Nakatsuka¹, Hideki Ohdan², Yasushi Uemura¹ (¹Div. Cancer Immunother., EPOC, Natl. Ca., ²Dept. Gastro/Trans. Surg. Grad. Sch., Hiroshima Univ., ³Materials Integration Laboratories, AGC Inc., ⁴Dept. Oncology, Chinese PLA General Hosp., Beijing, China)
- iPS細胞由来のGM-CSF産生抗原提示細胞を用いたがんワクチン療法の開発**
 真島 宏聰^{1,2}、張 工イ¹、萩谷 祐一朗³、Tianyi Liu⁴、山本 将輝^{1,2}、小林 剛²、中面 哲也¹、大段 秀樹²、植村 靖史¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫療法開発、²広島大・院医・消化器・移植外科、³AGC (株) 材料融合研、⁴中国 PLA 総合病院・腫瘍学)
- PJ12-2-6** **Efficient identification of HLA-binding neoepitopes through peptidome analysis with clinical tumor tissues**
 Kyoko Hasegawa^{1,2,3}, Taku Kouro¹, Yuka Igarashi¹, Takeshi Kawamura^{2,4}, Hiroki Ueda⁴, Hiroyuki Aburatani¹, Tetsuro Sasada¹ (¹Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Isotope Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo, ³Res. & Early Development, BrightPath BioTherap. Co., Ltd., ⁴Res. Ctr. for Adv. Sci. & Tech., Univ. Tokyo)
- ペプチドーム解析による臨床腫瘍組織からのHLA結合ネオエピトープ同定法**
 長谷川 香子^{1,2,3}、紅露 拓¹、五十嵐 友香¹、川村 猛^{2,4}、上田 宏生⁴、油谷 浩幸⁴、笹田 哲朗¹ (¹神奈川県がんセ・臨床研、²東京大・アイソフト²総合セ、³ブライタパス・バイオ (株) 創薬研究部、⁴東京大・先端研)
- PJ12-2-7** **α -type-1 polarized dendritic cell-based vaccination in newly diagnosed high-grade glioma: A phase II clinical trial**
 Chie Maeda¹, Akira Iizuka¹, Haruo Miyata¹, Ryota Kondou¹, Tadashi Ashizawa¹, Ken Yamaguchi², Yasuto Akiyama¹ (¹Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., ²Shizuoka Cancer Ctr.)
- 悪性グリオーマに対する活性化樹状細胞ワクチンを用いたがん免疫療法-第2相試験**
 前田 千恵¹、飯塚 明¹、宮田 治男¹、近藤 亮太¹、芦澤 忠¹、山口 建²、秋山 靖人¹ (¹静岡がんセ・研・免疫治療、²静岡がんセ)
- PJ12-2-8** **Cancer Vaccine Composed of Whole Tumor Cells Genetically Modified to Secrete the XCL1**
 Atsushi Miyamoto¹, Masahiro Katsuda¹, Motoki Miyazawa¹, Yuji Kitahara¹, Yuki Mizumoto¹, Ryohei Kobayashi¹, Toshiyasu Ojima¹, Hiroaki Hemmi², Tsuneyasu Kaisho³, Hiroki Yamaue¹ (¹2nd Dept. Surg., Wakayama Med. Univ., ²Faculty of Veterinary Med., Okayama Univ. of Sci., ³Dept. Immunol. Inst. of Advanced Med., Wakayama Med. Univ.)
- XCL1 產生腫瘍細胞ワクチンによる抗腫瘍効果の検討**
 宮本 篤¹、勝田 将裕¹、宮澤 基樹¹、北畠 裕司¹、水本 有紀¹、小林 良平¹、尾島 敏康¹、邊見 弘明²、改正 恒康³、山上 裕機¹ (¹和歌山医大・第2外科、²岡山理科大・獣医学部、³和歌山医大・生体調節機構研究部)
- J
- PJ12-3-3** **Characteristics and augmentation of anti-tumor T cells**
 抗腫瘍T細胞の性質と増強
- PJ12-3-1** **Qualitative and quantitative evaluation of tumor antigen-specific CD8-T cell responses in gastrointestinal cancer**
 Masaya Higashiguchi^{1,2}, Hirofumi Akita^{1,2}, Hirotomo Murakami^{1,2}, Takuro Nogimori¹, Shokichi Takahama¹, Shogo Kobayashi², Yuichiro Doki², Hidetoshi Eguchi², Takuya Yamamoto¹ (¹Lab. of Immunosenescence, Natl. Inst. of Biomed. Innovation Osaka, ²Dept. Gastroenterological Surg. Grad. Sch. of Med. Osaka Univ.)
- 消化器癌における癌抗原特異性 CD8T細胞反応の量的・質的評価**
 東口 公哉^{1,2}、秋田 裕史^{1,2}、村上 弘大^{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)
- PJ12-3-2** **The role of double negative T-cells in tumor microenvironment as a potential target for cancer immunotherapy**
 Kazumi Okamura¹, Satoshi Nagayama², Tomohiro Tate¹, Kazuma Kiyotani¹, Yusuke Nakamura¹ (¹CPM Ctr., JFCR, ²Dept. Gastroenterological & Surg., Cancer Inst. Hosp.)
- 腫瘍微小環境中double negative T細胞が新たな免疫療法のターゲットになり得るかについての検討**
 岡村 和美¹、長山 聰²、建 智博¹、清谷 一馬¹、中村 祐輔¹ (¹公財)がん研・がんプレシジョン医療研究セ、²(公財)がん研・有明病院・大腸外科)
- PJ12-3-3** **Successful tumor shrinkage by second generation CEA-CAR-T cells with GITR in an orthotopic human PDAC xenograft model**
 Yuta Takeuchi¹, Takahiro Tsuchikawa¹, Takuma Kato², Osamu Sato¹, Yasunori Amaishi³, Sachiko Okamoto³, Junichi Mineno³, Kanako C. Hatanaka⁴, Yutaka Hatanaka⁴, Linan Wang⁵, Hiroshi Shiku^{2,5}, Satoshi Hirano¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ., ²Ctr. for Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie Univ., ³Takara Bio, Inc., Shiga, Japan, ⁴Res. Div. Genome Companion Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., ⁵Dept. Immuno-Gene Therapy, Mie Univ.)
- GITRシグナル伝達ドメインを有するCEA特異的CAR-T細胞のヒト肺癌同所移植マウスモデルにおける抗腫瘍効果**
 武内 優太¹、土川 貴裕¹、加藤 琢磨¹、佐藤 理¹、天石 泰典³、岡本 幸子³、峰野 純一³、畠中 佳余子⁴、畠中 豊⁴、王 立楠⁵、珠玖 洋^{2,5}、平野 聰¹ (¹北海道大・医学研究院・消化器外科学教室II、²三重大・複合のがん免疫療法セ、³タカラバイオ(株)、⁴北海道大・病院ゲノム・コンパニオン診断研究部門、⁵三重大・医・遺伝子・免疫細胞治療学)
- PJ12-3-4** **Antitumor effect of $\gamma\delta$ T cells against prostate cancer stem cells**
 Masatsugu Miyashita^{1,2}, Makou Tomogane¹, Yusuke Sano¹, Teruki Shimizu², Atsuko Fujihara², Osamu Ukimura², Eishi Ashihara¹ (¹Dept. Clin. & Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Urol., Kyoto Pref. Univ. of Med.)
- 前立腺がん幹細胞に対する $\gamma\delta$ T細胞の抗腫瘍効果**
 宮下 雅唯^{1,2}、友金 真光¹、佐野 友亮¹、清水 輝記²、藤原 敦子²、浮村 理²、芦原 英司¹ (¹京都薬科大・病態生理学分野、²京都府立医科大学・泌尿器科学教室)
- PJ12-3-5** **Antitumor effects of $\gamma\delta$ T cells against hypoxia-adapted multiple myeloma cells**
 Yusuke Sano¹, Makou Tomogane¹, Daiki Shimizu¹, Masatsugu Miyashita^{1,2}, Yuki Toda¹, Shigekuni Hosogi¹, Eishi Ashihara¹ (¹Kyoto Pharm. Univ., Dept. Clin. & Translational Physiol., ²Kyoto Pref. Univ. of Med., Dept. Urology)
- 低酸素環境に適応した多発性骨髄腫に対する $\gamma\delta$ T細胞の抗腫瘍効果**
 佐野 友亮¹、友金 真光¹、清水 大器¹、宮下 雅唯^{1,2}、戸田 侑紀¹、細木 誠之¹、芦原 英司¹ (¹京都薬大・病態生理学分野、²京府医大・泌尿器科)
- PJ12-3-6** **The exploration of predictable biomarkers for ex vivo expansion of $\gamma\delta$ T cells**
 Makoto Tomogane¹, Masatsugu Miyashita^{1,2}, Yusuke Sano¹, Daiki Shimizu¹, Yuki Toda¹, Shigekuni Hosogi¹, Eishi Ashihara¹ (¹Kyoto Pharm. Univ., Dept. Clin. & Translational Physiol., ²Kyoto Pref. Univ. of Med., Dept. Urology)
- $\gamma\delta$ T細胞の体外増幅培養における予測可能なバイオマーカーの探索**
 友金 真光¹、宮下 雅唯^{1,2}、佐野 友亮¹、清水 大器¹、戸田 侑紀¹、細木 誠之¹、芦原 英司¹ (¹京都薬大・病態生理学分野、²京府医大・泌尿器科)
- PJ12-3-7** **Herpes simplex virus thymidine kinase/ganciclovir-mediated apoptotic tumor cells induce anti-tumor immunity**
 Sho Umegaki, Hidekazu Shiota, Chikashi Ishioka (Dept. Med. Oncology, Inst. Development, Aging & Cancer, Tohoku Univ.)
- HSVtk遺伝子導入腫瘍細胞を用いた生体内のアポトーシス細胞に対する免疫応答の解析**
 梅垣 翔、城田 英和、石岡 千加史 (東北大・加齢研・臨床腫瘍学分野)
- PJ12-3-8** **Radiotherapy enhances newly infiltrating CD8+ T cells into tumor and exert an anti-tumor effects.**
 Kimihiro Yamashita, Eiji Fukuoka, Akihiro Watanabe, Kyosuke Agawa, Kota Yamada, Gosuke Takiguchi, Naoki Urakawa, Hiroshi Hasegawa, Masashi Yamamoto, Shingo Kanaji, Yoshiko Matsuda, Takeru Matsuda, Taro Oshikiri, Tetsu Nakamura, Satoshi Suzuki, Yoshihiro Kakeji (Div. Gastrointestinal Surg., Kobe Univ. Grad. Sch. of Med.)
- 放射線治療は、新たに浸潤するCD8+T細胞を増強し、腫瘍内CD8+T細胞の増加と抗腫瘍効果に寄与する。**
 山下 公大、福岡 英志、渡部 晃大、阿河 杏介、山田 康太、瀧口 豪

介、裏川直樹、長谷川寛、山本 将士、金治 新悟、松田 佳子、松田 武、押切 太郎、中村 哲、鈴木 知志、掛地 吉弘（神戸大・院・食道胃腸外科学分野）

PJ12-3-9 Antitumor effect by MDSC suppression in a newly established mouse bladder cancer model

Keiyo Matsumoto¹, Ryoichi Saito², Toru Sakatani¹, Akihiro Hamada¹, Kaoru Murakami¹, Tsuyoshi Sano¹, Soki Kashima³, Takashi Kobayashi¹, Hiroshi Kawamoto⁴, Kazuhiro Kakimi⁵, Osamu Ogawa¹ (¹Dept. Urol., Kyoto Univ., Sch. Med., ²Dept. Urol., Kansai Med. Univ., ³Dept. Urol., Akita Univ., ⁴Lab. Immunol., Frontier Life & Med. Sci., Kyoto Univ., ⁵Dept. ImmunoTherap., Kyoto Univ.)

新規樹立マウス膀胱癌モデルにおけるMDSC除去による抗腫瘍効果の検討

松本 敬優¹、齊藤 亮一²、酒谷 徹¹、濱田 彰弘¹、村上 薫¹、佐野 剛視¹、嘉島 相輝³、小林 恭¹、河本 宏⁴、垣見 和宏⁵、小川 修¹（¹京都大・院医・泌尿器科、²関西医大・泌尿器科、³秋田大・医・泌尿器科、⁴京都大・再生医科学研・再生免疫学分野、⁵東京大・医・免疫細胞治療学講座）

PJ12-3-10 Oncometabolite released from necrotic tumor cells acts as a checkpoint regulator for T cell function

Sana Hibino, Hideyuki Yanai (Dept. Inflammology, RCAST, Univ. of Tokyo)

ネクロシス癌細胞から放出されるオンコメタボライトが、T細胞機能の制御におけるチェックポイントとして機能する

日比野 沙奈、柳井 秀元（東京大・先端研・炎症疾患制御）

PJ12-4-5 The effect of combination therapy of stromal reaction inhibitor and immune checkpoint inhibitor on colorectal cancer.

Ryo Yuge¹, Naoki Yorita³, Hidehiko Takigawa¹, Toshikatsu Naitou³, Katsushi Inagaki¹, Hiroki Kadota³, Yasuhiko Kitada², Shinji Tanaka¹, Kazuaki Chayama³ (¹Dept. Endoscopy, Hiroshima Univ. Hosp., Hiroshima, Japan, ²Dept. Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima, ³Dept. Gastroenterology & Metabolism, Grad. Sch. of Hiroshima Univ.)

大腸癌に対する間質反応抑制剤と免疫チェックポイント阻害剤との併用療法の効果の検討

弓削 亮¹、賴田 尚樹³、瀧川 英彦¹、内藤 聰雄³、稻垣 春哲³、門田 紘樹³、北台 靖彦²、田中 信治¹、茶山 一彰³（¹広島大・病院・内視鏡診療科、²県立広島大・健康科学科、³広島大・消化器・代謝内科）

PJ12-4-6 Evaluation of tumor infiltrating lymphocytes (TILs) using humanized mouse model

Shinichiro Tsunesumi, Hiroyuki Okada, Shigenori Enoki, Seiichi Katayama (Pharmacology Dept., LSI Medience Corporation)

ヒト化マウスを用いた免疫チェックポイント阻害薬の評価法および腫瘍浸潤リンパ球解析法の確立

常住 真一郎、岡田 紘幸、榎 成憲、片山 誠一（（株）LSI メディエンス 薬理研究部）

PJ12-4 Immune checkpoint inhibitor

免疫チェックポイント阻害剤

PJ12-4-1 Comprehensive analysis of immune cell subsets in advanced head and neck cancer patients treated with anti-PD-1 antibody

Hiromi Ohmura¹, Kyoko Yamaguchi¹, Kenro Tanoue¹, Kohei Arimizu¹, Hozumi Shimokawa², Keita Uchino³, Hisanobu Oda⁴, Mamoru Ito¹, Kenji Tsuchihashi¹, Taichi Isobe¹, Hiroshi Ariyama¹, Hitoshi Kusaba⁵, Koichi Akashi¹, Eishi Baba⁶ (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ., ²Natl. Hosp. Organization Kyushu Med. Ctr., ³Dept. Clin. Oncology, NTT Med. Ctr. Tokyo, ⁴Dept. Med. Oncology, Saiseikai Fukuoka General Hosp., ⁵Dept. Med. & Comprehensive Biosystemic Sci. Faculty, ⁶Dept. Oncology & Social Med., Kyushu Univ.)

抗PD-1療法を受けた進行頭頸部癌症例における末梢血免疫担当細胞の網羅的解析

大村 洋文¹、山口 享子¹、田ノ上 純郎¹、有水 耕平¹、下川 穂積¹、内野 康太³、小田 尚伸⁴、伊東 守¹、土橋 賢司¹、磯部 大地¹、有山 寛¹、草場 仁志⁵、赤司 浩一¹、馬場 英司⁶（¹九州大・院医学研究院・病態修復内科学、²国立病院機構九州医療センター・腫瘍内科、³NTT関東病院・腫瘍内科、⁴済生会福岡総合病院・腫瘍内科、⁵九州大・院・連携病態修復内科学、⁶九州大・院・連携社会医学分野）

PJ12-4-2 Investigation of biomarkers for treatment of immune checkpoint blockade in progressive recurring head and neck cancers.

Nobukazu Komatsu^{1,3}, Takeharu Ono², Akira Yamada³ (¹Dept. Immunol. Kurume Univ. Sch. of Med., ²Dept. Otolaryngol. Kurume Univ. Sch. of Med., ³Res. Ctr. of Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

進行再発頭頸部癌の免疫チェックポイント阻害療法におけるバイオマーカーの探索

小松 誠和^{1,3}、小野 剛治²、山田 亮³（¹久留米大・医・免疫、²久留米大・医・耳鼻咽喉科、³久留米大・先端癌）

PJ12-4-3 Antitumor effect of immune checkpoint inhibitors (ICI) in rasH2 mouse lung chemical carcinogenesis model

Hirohito Miyata, Teruaki Hagiwara, Takamasa Numano, Yukinori Mera, Seiko Tamano (DIMS Inst. of Med. Sci., Inc.)

rasH2マウス肺化学発癌モデルにおける免疫チェックポイント阻害剤（ICI）の抗腫瘍効果

宮田 裕人、萩原 顕昭、沼野 琢旬、米良 幸典、玉野 静光（（株）DIMS 医科学研）

PJ12-4-4 The clinicopathological significance of HLA-E expression in advanced gastric cancer

Takeshi Morinaga, Masaaki Iwatsuki, Kohei Yamashita, Taishi Yamane, Tasuku Toihata, Kenichi Nakamura, Yoshifumi Baba, Shiro Iwagami, Yuji Miyamoto, Naoya Yoshida, Hideo Baba (Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ.)

進行胃癌におけるHLA-E発現の臨床病理学的意義

森永 剛司、岩槻 政晃、山下 晃平、山根 大侍、問端 輔、中村 健一、馬場 祥史、岩上 志朗、宮本 裕士、吉田 直矢、馬場 秀夫（熊本大・消化器外科）

J

PJ12-5 Antibody-based therapy and factors behind anti-tumor immunity (1)

抗体療法と抗腫瘍免疫の因子（1）

PJ12-5-1 Effects of mAb treatment and gene disruption on the binding of anti-HER family mAbs against cancer cells

Kouki Okita¹, Natsumi Hayashi², Soshi Yoshimoto², Reiko Sugiura², Kazunori Kato³, Takashi Masuko⁴, Yuichi Endo⁴ (¹Carna Biosci., Inc., ²Mol. Pharmacogenom, Fac. Pharm, Kindai Univ., ³Dept. BioMed. Engineering, Toyo Univ., ⁴Natural Drug Resources, Fac. Pharm, Kindai Univ.)

抗体処理と遺伝子破壊が抗HER family抗体の癌細胞との結合性に

191

及ぼす影響

沖田 鋼季¹、林 菜津美²、吉本 蒼司²、杉浦 麗子²、加藤 和則³、益子 高⁴、遠藤 雄一⁴ (¹カルナバイオサイエンス (株)、²近畿大・薬・分子医療ゲノム、³東洋大・理工・生体医工学、⁴近畿大・薬・薬用資源)

PJ12-5-2 HMGB1 regulates mitochondrial transfer from mesenchymal stem cells to cancer cells damaged by 5-fluorouracil

Rika Sasaki, Shingo Kishi, Shiori Mori, Rina Tani, Takumitu Sasaki, Yi Luo, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.)

HMGB1は間葉系幹細胞から5-fluorouracilにより損傷を受けた癌細胞へのミトコンドリア輸送を制御する
佐々木 里歌、岸 真五、森 汐莉、谷 里奈、佐々木 隆光、羅 奕、國安 弘基 (奈良医大・分子病理)

PJ12-5-3 Immune targeting strategy using anti-IL-7R antibody-drug conjugate (A7R-ADC)

Shiqi Yang¹, Shino Manabe², Masahiro Yasunaga³ (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.)

抗IL-7R抗体薬剤複合体を用いた免疫ターゲッティング戦略
Shiqi Yang¹、眞鍋 史乃²、安永 正浩³ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²星薬科大・機能分子創成化学研究室、³東北大・院薬・医薬品開発研究セ)

PJ12-5-4 T cell-dependent bispecific antibody-induced two distinct mechanism of actions against solid tumor

Daisuke Kamakura^{1,2}, Ryutaro Asano³, Masahiro Yasunaga¹ (¹Div. Developmental Therap., EPOC, Natl. Cancer Ctr., ²Dept. Integrated Biosci., The Univ. of Tokyo, ³Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)

固体がんにおけるT細胞依存性二重特異性抗体がもたらす二つの作用機序の解析

鎌倉 大輔^{1,2}、浅野 竜太郎³、安永 正浩¹ (¹国立がん研セ・先端医療開発セ・新薬開発、²東京大・新領域・先端生命、³東京農工大・理工・生命機能科学)

PJ12-5-5 Reactivity of novel rat mAbs with human pancreatic cancer tissues and anti-tumor effects on pancreatic cancer cells

Soshi Yoshimoto¹, Natsumi Hayashi¹, Kouki Okita², Hideki Yagi³, Toshiyuki Ishiwata⁴, Takashi Masuko⁵, Yuichi Endo⁶, Reiko Sugiura¹ (¹Lab. Mol. Pharmacogenom, Fac. Pharm., Kindai Univ., ²Carna Bio Inc, ³Div. Immunol, Dept. Pharm. Sci, Int Univ. Health & Welfare, ⁴Res. Team Geriatric Pathol, Tokyo Met Inst. Gerontol, ⁵Natural Drug Resources, Fac. Pharm, Kindai Univ.)

新規ラットモノクローナル抗体のヒト膵癌組織に対する反応性と抗腫瘍効果

吉本 蒼司¹、林 菜津美¹、沖田 鋼季²、八木 秀樹³、石渡 俊行⁴、益子 高⁵、遠藤 雄一⁵、杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療ゲノム創薬、²カルナバイオ株、³国際医療福祉大・薬・生体防御、⁴東京都健康長寿医療セ・高齢者がん、⁵近畿大・薬・薬用資源)

PJ12-5-6 Evaluation of cytotoxicity of bispecific antibody against mesothelioma

Yuki Kanamori^{1,2}, Yasuhiro Moriwaki², Kohzoh Imai¹, Shoutaro Tsuji¹ (¹Res. Inst, Kanagawa Cancer Ctr., ²Div. Pharmacol, Dept. Pharm, Keio Univ.)

抗中皮腫効果を示す二重特異性抗体の薬効評価

金守 悠希^{1,2}、森脇 康博²、今井 浩三¹、辻 祥太郎¹ (¹神奈川がんセ・研、²慶應大・院薬・薬理)

PJ12-5-7 Mode of expression of chondroitin sulfate proteoglycan 4 in tumor cells.

Kunihiko Itoh, Mitsuki Shima (Dept. Pharm. Sci., Univ. Sizuoka)
腫瘍細胞におけるコンドロイチン硫酸プロテオグリカン4の発現様式
伊藤 邦彦、嶋 美月 (静岡県大・薬)

PJ12-6

Antibody-based therapy and factors behind anti-tumor immunity (2) 抗体療法と抗腫瘍免疫の因子 (2)

PJ12-6-1 Analysis of the periostin splicing variant function for the triple negative breast

Shibata Kana^{1,2}, Yuka Ikeda-Iwabu¹, Ryuichi Morishita¹, Yoshiaki Taniyama^{1,2} (¹Osaka Univ., Sch. of Med., Dept. Clin. Gene Therapy, ²PerioTherapia Co., Ltd.)

トリプルネガティブ 乳がんのペリオスチンスプライシングバリエント機能の解析

柴田 佳那^{1,2}、池田(岩部) 裕香¹、森下 竜一¹、谷山 義明^{1,2} (¹大阪大・院医・臨床遺伝子治療学、²ペリオセラピア (株))

PJ12-6-2 Significance of Tumor-infiltrating Immune Cells Focusing on LOX-1 Positive Cells in Patients with Colorectal Cancer

Chika Katayama¹, Takehiko Yokobori², Ken Shirabe¹, Hiroshi Saeki¹ (¹Dept. General Surg. Sci., Grad. Sch. of Med. Gunma Univ., ²Div. Integrated Oncology Res., Gunma Uni. Inst. for Advanced Res.)

大腸癌の腫瘍微小環境におけるLOX-1陽性細胞

片山 千佳¹、横堀 武彦²、調 憲¹、佐伯 浩司¹ (¹群馬大・院・総合外科学講座、²群馬大・未来先端研究機構・総合腫瘍学)

PJ12-6-3 Orosomucoid is involved in tumor development via regulating tumor microenvironment

Yukio Fujiwara, Kotaro Matsuzaka, Yoichi Saito, Yoshihiro Komohara (Dept. Cell Path. Grad. Sch. Med. Sci. Kumamoto Univ.)

オロソムコイドは腫瘍微小環境に作用することで腫瘍の進展に関与する

藤原 章雄、松坂 幸太朗、西東 洋一、菰原 義弘 (熊本大・院医・細胞病理)

PJ12-6-4 Tumor-infiltrating M2 macrophage as a predictor of response to chemotherapy and long-term survival in esophageal cancer

Kei Yamamoto^{1,2}, Tomoki Makino¹, Eiichi Sato³, Toshiki Noma¹, Tomohira Takeoka¹, Kotaro Yamashita¹, Takuro Saito¹, Koji Tanaka¹, Tsuyoshi Takahashi¹, Yukinori Kurokawa¹, Makoto Yamasaki¹, Kiyokazu Nakajima¹, Hidetoshi Eguchi¹, Yuichiro Doki¹, Hisashi Wada^{1,2} (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ. Grad. Sch., ²Dept. Clin. Res. in Tumor Immunol., Osaka Univ., ³Dept. Path., Inst. of Med. Sci., Tokyo Med. Univ.)

食道癌生検サンプルにおけるM2マクロファージによる術前化学療法効果の効果予測及び予後予測

山本 慧^{1,2}、牧野 知紀¹、佐藤 永一³、野間 俊樹¹、武岡 奉均¹、山下 公太郎¹、西塔 拓郎¹、田中 寛司¹、高橋 剛¹、黒川 幸典¹、山崎 誠¹、中島 清一¹、江口 英利¹、土岐 裕一郎¹、和田 尚^{1,2} (¹大阪大・院医・外消化器外科学、²大阪大・院医・臨床腫瘍免疫学、³東京医大・病理診断科)

PJ12-6-5 Role of tumor-derived high-mobility group box 1 (HMGB1) on anti-tumor immunity

Kanako Yokomizo, Kayoko Waki, Akira Yamada (Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

腫瘍由来ダメージ関連分子パターンHMGB1の抗腫瘍免疫における役割

横溝 香奈子、和氣 加容子、山田 亮 (久留米大・先端癌治療研究セ)

PJ12-6-6 Cancer-associated fibroblast recruited a specific subset of myeloid-derived suppressor cells to pancreatic cancer tissue

Hironori Fukuda¹, Makiko Yamashita^{1,2}, Eri Sawai¹, Ayana Sunami¹, Ayaka Kikuchi¹, Yukihiko Mizoguchi¹, Aya Hirata¹, Yasuhito Arai¹, Shigehisa Kitano², Kazunori Aoki¹ (¹Dept. Immune Med., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Cent., Natl. Cancer Ctr., ³Div. Cancer Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

肺がんにおいてがん関連線維芽細胞は骨髄由来抑制性細胞をリクルートする。

福田 洋典¹、山下 万貴子^{1,2}、澤井 瑛里¹、角南 理己¹、菊地 あやか¹、溝口 幸宏¹、平田 彩¹、新井 康仁³、北野 澄久²、青木 一教¹ (¹国立がん研セ・研・免疫創薬、²国立がん研セ・研・中央病院・先端医療科、³国立がん研セ・研・がんゲノミクス)

13 Growth factors/cytokines/hormones

14 Cancer basic, diagnosis and treatment

PJ13-1

Roles of growth factors and cytokines in the cancer microenvironment

増殖因子・サイトカインの癌微小環境における役割

PJ13-1-1

RUNX3 expression plays tumor-suppressive roles by inhibiting the inflammatory trait in human breast CAFs

Yu Koyama^{1,2}, Yoshihiro Mezawa³, Yasuhiko Ito³, Takumi Koyama^{1,2}, Yataro Daigo^{4,5}, Atsushi Takano^{6,7}, Yohei Miyagi⁶, Tomoyuki Yokose⁷, Toshinari Yamashita⁸, Keisuke Sugahara¹, Okio Hino², Reo Maruyama⁹, Akira Katakura¹, Akira Orimo² (¹Dept. Oral Pathobiological Sci. & Surg., Tokyo Dent. Col., ²Dept. Path. & Oncol., Juntendo Univ. Faculty of Med., ³Dept. Immunological Diag., Juntendo Univ. Faculty of Med., ⁴Ctr. Antibody Vaccine Therapy, Inst. Med., Sci., Univ. of Tokyo, ⁵Dept. Med. Oncol., Shiga Univ. of Med. Sci., ⁶Div. Mol. Patho., Kanagawa Cancer Ctr., ⁷Dept. Path., Kanagawa Cancer Ctr., ⁸Dept. Breast & Endocrine Surg., Kanagawa Cancer Ctr., ⁹Project for Cancer Epigenomics, The Cancer Inst. of JFCR)

乳腺癌関連線維芽細胞においてRUNX3の発現は炎症性サイトカインの発現を抑制することで腫瘍抑制的に働く

小山 侑^{1,2}、目澤 義弘²、伊藤 恭彦³、小山 拓洋^{1,2}、醍醐 弥太郎^{4,5}、高野 淳^{4,5}、宮城 洋平⁶、横瀬 智之⁷、山下 年成⁸、菅原 圭亮¹、樋野 興夫²、丸山 玲緒⁹、片倉 朗¹、折茂 彰² (¹東歯大・口腔病態外科、²順天堂大・医・病理・腫瘍学、³順天堂大・医・免疾診断学、⁴東京大・医科研・病院・抗体ワクチンセ、⁵滋賀医大・腫瘍内科、⁶神奈川がんセ・がん分子病態学部、⁷神奈川がんセ・病理診断・⁸神奈川がんセ・乳腺内分泌外科、⁹（公財）がん研・研・エピゲノム）

PJ13-1-2

Association of VEGFR1/2 expression in the tumor microenvironmental cells with VEGFA in the tumor cells in gastric cancer

Takeru Oyama¹, Ritsuko Nakamura¹, Hiroyuki Kohno² (¹Dept. Mol. Cell. Pathol., Kanazawa Univ., ²Dept. Path., Faculty of Nursing, Kanazawa Med. Univ.)

胃がんの腫瘍微小環境におけるVEGFR1/2発現および腫瘍細胞におけるVEGFA発現の関連性

尾山 武¹、中村 律子¹、甲野 裕之² (¹金沢大・医・分子細胞病理、²金沢医大・看護・病理学)

PJ13-1-3

Withdrawn

PJ13-1-4

Impaired ligand-dependent MET activation caused by an extracellular SEMA domain missense mutation in lung cancer

Ryu Imamura¹, Katsuya Sakai^{1,2}, Hiroki Sato², Kunio Matsumoto^{1,2} (¹Kanazawa Univ. Cancer Res. Inst., ²Kanazawa Univ. WPI-Nano LSI)

肺癌患者より同定されたHGF受容体Metにおけるミスセンス変異体(V370D)の解析

今村 龍¹、酒井 克也^{1,2}、佐藤 拓輝²、松本 邦夫^{1,2} (¹金沢大・がん研、²金沢大・ナノ研)

PJ13-1-5

IL-33 Inhibits Tumor Growth by Modifying Tumor Microenvironment and Enhancing Antitumor Immunity.

Yasuhiro Suga, Izumi Nagatomo, Shohei Koyama, Kotaro Miyake, Atushi Kumanogo (Dept. Respiratory Med. & Clin. Immunol., Osaka Univ.)

IL-33は腫瘍環境を修飾し抗腫瘍免疫を高めることで腫瘍増殖を抑える

菅 泰彦、長友 泉、小山 正平、三宅 浩太郎、熊ノ郷 淳（大阪大・医・呼吸器免疫内科学）

J

E

PE14-1

Gastric cancer

胃がん

PE14-1-1

Screening of the genes of which expression correlate with poor outcome in stomach cancer using TCGA data

Keiji Kikuchi¹, Yukihiko Hiroshima¹, Takashi Oshima² (¹Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Kanagawa Cancer Ctr. Dept. Gastrointestinal Surg.)

胃がんにおいて高発現が予後不良に関係する遺伝子のTCGAデータを用いた検索

菊地 廉司¹、廣島 幸彦¹、大島 貴² (¹神奈川がんセ・研、²神奈川がんセ・消化器外科（胃食道）)

PE14-1-2

The relationship between peritoneal dissemination of gastric cancer and exosomes

Kazuya Kinoshita, Yasunori Matsumoto, Masayuki Kano, Kentaro Murakami, Haruhito Sakata, Satoshi Endo, Takeshi Toyozumi, Koichiro Okada, Toshiki Kamata, Takahiro Ryuzaki, Soichiro Hirasawa, Takuma Sasaki, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Chiba Univ.)

胃癌腹膜播種とエクソソームの関係性について

木下 和也、松本 泰典、加野 将之、村上 健太郎、坂田 治人、遠藤 悟史、豊住 武司、岡田 晃一郎、鎌田 敏希、龍崎 寛、平澤 壮一朗、佐々木 托馬、松原 久裕（千葉大・院医・先端応用外科学）

PE14-1-3

Momordica charantia enhances vulnerability of gastric cancer cells to cisplatin via the Hedgehog pathway.

Nai-Ding Chen¹, Hsue-Yin Hsu² (¹Dept. Med., TCU, ²Dept. Life Sci., TCU)

PE14-1-4

Role of platelets in cancer progression in patients with gastric cancer

Ryo Saito, Katsutoshi Shoda, Suguru Maruyama, Atsushi Yamamoto, Koichi Takiguchi, Naoki Ashizawa, Yuko Nakayama, Shinji Furuya, Daisuke Ichikawa (The Univ. of Yamanashi, Med., First Dept. Surg.)

癌進展における血小板の役割

齊藤 亮、庄田 勝俊、丸山 傑、山本 淳史、滝口 光一、芦沢 直樹、中山 裕子、古屋 信二、市川 大輔（山梨大・医・1科）

PE14-1-5

The role of TRPV2 in gastric cancer

Shunji Kato, Atsushi Shiozaki, 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 (Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃癌におけるTRPV2の役割

加藤 俊治、塩崎 敦、小菅 敏幸、清水 浩紀、工藤 道弘、有田 智洋、山本 裕介、小西 博貴、森村 琳、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斎、岡本 和真、大辻 英吾（京都府立医大・消化器外科学部門）

PE14-1-6

Individualization of multidisciplinary treatment for metastatic or recurrent GIST based on mutational status

Hirotoshi Kikuchi¹, Ryoma Haneda¹, Wataru Soneda¹, Sanshiro Kawata¹, Amane Hirotsu¹, Tomohiro Matsumoto¹, Yoshihiro Hiramatsu², Kinji Kamiya¹, Yoshifumi Morita¹, Hiroya Takeuchi¹ (¹Dept. Surg., Hamamatsu Univ. Sch. Med., ²Dept. Perioperative Functioning Care & Support, Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

遺伝子変異型に基づいた転移・再発GISTに対する集学的治療の個別化

菊池 寛利¹、羽田 綾馬¹、曾根田 亘¹、川田 三四郎¹、廣津 周¹、松本 知拓¹、平松 良浩²、神谷 恵欣¹、森田 剛文¹、竹内 裕也¹（浜松医大・外科学第二、²浜松医大・周術期等生活機能支援学）

E

PE14-2

Hepatic biliary cancer: Basic and biomarker

肝・胆道がん：基礎・バイオマーカー

PE14-2-1

LTBP2 is a Novel Marker in Hepatocellular Carcinoma

Bilguun Erkhem-Ochir^{1,2,4}, Barbara Chivarrina⁴, Takehiko Yokobori³, Evgenia Turtoi⁴, Hideru Obinata⁵, Gombodorj Navchaa³, Yoji Andrew Minamishima⁵, Toshiyuki Matsuzaki⁶, Hiroshi Saeki¹, Masahiko Nishiyama², Ken Shirabe¹, Andrei Turtoi^{3,4} (¹Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ., ²Dept. Mol. Pharmacology & Oncology, Gunma Univ., ³Div. Integrated Oncology Res., GIAR, ⁴Tumor Microenvironment & Resistance to Treatment Lab., IRCM, ⁵Dept. Biochem., Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., ⁶Dept. Anatomy & Cell Biol., Gunma Univ.)

- PE14-2-2** **Exploring the potential of Galangin in Cholangiocarcinoma cells using a bioinformatics approach**
Simran Venkatraman¹, Jeranan Jantra², Brinda Balasubramanian¹, Kyaw Zwar Myint², Kornwipa Tawantranakul², Tuangporn Suthiphongchai², Somchai Chutipongtanate³, Rutaivan Tohtong²
^(¹Mol. Med. Program, Faculty of Sci. Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ²Dept. Biochem, Faculty of Sci. Mahidol Univ., Bangkok, Thailand, ³Pediatric Translational Res. Unit, Ramathibodi Hosp., Mahidol Univ.)
- PE14-2-3** **Identification of ANLN as a candidate biomarker of hepatocellular carcinoma based on bioinformatics analysis**
Shu Wu^{1,2}, Guofei Feng¹, Yingxi Mo³, Xiaoying Zhou⁴, Ping Li² (¹Key Lab. of High-Incidence-Tumor Prevention & Treatment, GXMU, ²Dept. Pathol., College & Hosp. of Stomatology, GXMU, ³Dept. Res., Affiliated Tumor Hosp., GXMU, ⁴Life Sci. Inst., GXMU)
- PE14-2-4** **Calomelanone induces human cancer HepG2 cell apoptosis via oxidative stress, intrinsic, extrinsic pathways**
Ratana Banjerdpongchai^{1,2}, Wasitta Rachakhom¹, Wilart Pompimon² (¹Dept. Biochem, Faculty of Med., CMU, Chiang Mai, Thailand, ²Lab. of Natural Products, Faculty of Sci., LPRU, Lampang, Thailand)
- PE14-2-5** **The effectiveness of tumor marker AFP or PIVKA-2 in the surveillance of very small HCC (<2cm) in liver diseases**
Kazuo Tarao (Tarao's Gastroenterological Clinic)
径 2cm 以下の小肝癌発見時の AFP, PIVKA-2 陽性率の検討
多羅尾 和郎 (たらお内科・消化器科)
- PE14-2-6** **Withdrawn**
- PE14-2-7** **Application of ctDNA analysis in bile of biliary tract cancer**
Jin Y. Han¹, Hyo J. Jang¹, Yu N. Kang², Yong H. Kim¹, Tae S. Kim¹, Koo J. Kang¹, Keun S. Ahn¹ (¹Dept. Surg., Keimyung Univ. Dongsan Med. Ctr., ²Dept. Path., Keimyung Univ. Dongsan Med. Ctr.)
- PE14-2-8** **Fructose promotes cholangiocarcinoma cell proliferation via GLUT5 overexpression**
Nattawan Suwannakul¹, Kaoru Midorikawa¹, Shinji Oikawa¹, Hatasu Kobayashi¹, Ning Ma², Shosuke Kawanishi³, Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med., Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Grad. Sch. Health Sci., Suzuka Univ. Med. Sci., ³Faculty of Pharm. Sci., Suzuka Univ. Med. Sci.)
- E**
- PE14-3** **Pancreatic cancer**
膵がん
- PE14-3-1** **Ferritin heavy chain, FTH1, reduces p53 expression and contributes to pancreatic ductal adenocarcinoma progression**
Ching-Feng Chiu^{1,2}, Ji Min Park^{1,2}, Shao-Wen Hung^{3,4}, Chien-Chao Chiu⁵, Hsin-An Chen^{5,6}, Ming-Te Huang^{5,6} (¹Grad. Inst. of Metabolism&Obesity Sci., Taipei Med. Univ., ²Sch. of Nutr. & Health Sci., Taipei Med. Univ., ³Div. Animal Resources, Agric. Tech. Res. Inst., ⁴Nursing Dept. Yuanpei Univ., ⁵Div. General Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Med. Univ., ⁶Dept. Surg., Sch. of Med., Taipei Med. Univ.)
- PE14-3-2** **Proline cycle-mediated metabolic reprogramming in gemcitabine resistance of pancreatic cancer.**
Yu-Shiuan Shen^{1,2}, Ming-Te Huang^{1,2}, Yan-Hao Su^{1,2}, Chih-Ming Su^{1,2}, Hsin-An Chen^{1,2} (¹Dept. Surg., Hosp., ²Dept. Surg., TMU)
- PE14-3-3** **Prognostic and functional role of hyaluronic acid binding protein 1 (HABP1) in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC)**
Yasuhiro Adachi, Norihiro Sato, Takuya Oba, Yuzan Kudo, Takao Amaike, Shiro Kohi, Keiji Hirata (Dept of Surg. 1, Sch. of Med., UOEH, Japan)
膵癌におけるヒアルロン酸結合蛋白 1 の予後および機能的役割
安達 保尋、佐藤 典宏、大場 拓哉、工藤 遊山、天池 孝夫、厚井 志郎、平田 敬治 (産業医大・医・第 1 外科学)
- PE14-3-4** **Detection of pancreatic cancer-specific microbiota in pancreatic juice**
Masamichi Hayashi, Suguru Yamada, Yasuhiro Kodera (Nagoya Univ. Dept. Gastroenterological Surg.)
膵癌切除症例における膵液細菌叢の検討
林 真路、山田 豪、小寺 泰弘 (名古屋大・院・消化器外科学)
- PE14-3-5** **Withdrawn**
- PE14-3-6** **Hyperglycemia enhances pancreatic cancer progression accompanied by elevations in phosphorylated STAT3 and MYC levels**
Katsuhiko Sato, Hayato Hikita, Yuta Myojin, Teppei Yoshioka, Minoru Shigekawa, Takahiro Kodama, Ryotaro Sakamori, Tomohide Tatsumi, Tetsuo Takehara (Osaka Univ. Dept. Gastroenterology & Hepatology)
高血糖は STAT3 リン酸化と MYC 発現上昇を伴って膵発癌を促進する
佐藤 克彦、疋田 隼人、明神 悠太、吉岡 鉄平、重川 稔、小玉 尚宏、阪森 亮太郎、翼 智秀、竹原 徹郎 (大阪大・医・消化器内科学)
- PE14-3-7** **The role of intestinal differentiation system in carcinogenesis of IPMN**
Nobuhiro Katsukura, Shuji Hibiya, Kiichiro Tsuchiya (Dept. Gastroenterol. Hepatol., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
腸分化機構が IPMN の発癌に与える影響
勝倉 暢洋、日比谷 紗爾、土屋 輝一郎 (東京医歯大・医・消化器内科学)
- PE14-3-8** **Blood-based monitoring of mutation burden in pancreateo-biliary malignancies via profiling circulating tumor DNA (ctDNA).**
Fabio Pittella-Silva^{1,2}, Masayo Motoya³, Yasutoshi Kimura⁴, Toru Nakamura⁵, Masafumi Imamura⁴, Minoru Nagayama⁴, Siew-Kee Low¹, Yusuke Nakamura¹ (¹Cancer Precision Med. Ctr., JFCR, Tokyo, Japan, ²Lab. of Molecular-Path. of Cancer, Univ. of Brasilia, Brasilia, Brazil., ³Dept. Gastroenterology & Hepatology, Sapporo Med. Univ., Sapporo, Japan., ⁴Dept. Surg., Sapporo Med. Univ., Sapporo, Japan., ⁵Dept. Gastroenterological Surg., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan.)
- E**
- | | |
|---------------|----------------------------------|
| PE14-4 | Lung cancer
肺がん |
|---------------|----------------------------------|
- PE14-4-1** **Musashi-1 is a novel immunohistochemical marker of small cell carcinoma of the lung**
Vishwa J. Amatya, Kei Kushitani, Yukio Takeshima (Dept. Path., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Hiroshima Univ.)
Vishwa J. Amatya、櫛谷 桂、武島 幸男 (広島大・院医・病理学)
- PE14-4-2** **Proteasome inhibitor overcomes ALK-TKI resistance by p53 inactivation through Noxa expression in ALK rearranged NSCLC**
Azusa Tanimoto¹, Shingo Matsumoto², Akihiro Nishiyama¹, Koji Fukuda¹, Shinji Takeuchi¹, Koichi Goto², Seiji Yano¹ (¹Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Thoracic Oncology, Natl. Cancer Ctr. Hosp. East)
ALK 融合遺伝子陽性肺癌における p53 の機能低下に起因する ALK 阻害薬耐性の新規克服治療の開発
谷本 桂一、松本 慎吾²、西山 明宏¹、福田 康二¹、竹内 伸司¹、後藤 功一²、矢野 聖二¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍内科、²国立がん研セ・東病院・呼吸器内科)
- PE14-4-3** **PD-L1 protein expression is predictor of benefit from adjuvant chemotherapy in resected non-small cell lung carcinoma**
Naoki Yanagawa, Tamotsu Sugai, Noriyuki Uesugi, Mitsumasa Osakabe, Ryo Sugimoto (Dept. Mol. Diagnostic Path., Iwate Med. Univ.)
PD-L1 蛋白発現は非小細胞肺癌において術後化学療法の効果を予測する因子である
柳川 直樹、菅井 有、上杉 憲幸、刑部 光正、杉本 亮 (岩手医大・医・病理診断学講座)
- PE14-4-4** **Epithelial-stromal interaction 1 (EPSTI1) in human oral and lung squamous cell carcinomas**
Mengmeng Fan¹, Makoto Arai¹, Akinobu Tawada¹, Tetsuhiro Chiba², Reo Fukushima³, Katsuhiro Uzawa³, Masashi Shiiba¹, Naoya Kato², Yuichi Takiguchi¹ (¹Chiba Univ. Dept. Med. Oncology, ²Chiba Univ. Dept. Gastroenterology, ³Chiba Univ. Dept. Oral Sci.)
ヒト口腔および肺扁平上皮癌における上皮-間質相互作用 1 (EPSTI1) の役割
範 萌萌¹、新井 誠人¹、太和田 曜之¹、千葉 哲博²、福嶋 玲雄³、鵜澤 一弘¹、椎葉 正史¹、加藤 直也²、滝口 裕一¹ (¹千葉大・臨床腫瘍学、²千葉大・消化器内科、³千葉大・口腔科学講座)

PE14-4-5

RAB11A expression is associated with poor prognosis via FGFR signaling in lung squamous cell carcinoma

Gombodori Navchaa¹, Yoko Azuma², Takehiko Yokobori¹, Akira Mogi¹, Toshiki Yajima³, Takayuki Kosaka⁴, Takayuki Asao⁵, Hiroyuki Kuwano⁶, Hiroshi Saeki³, Ken Shirabe³ (¹Div. Integrated Oncology Res., GIAR), Gunma Univ., ²Div. Chest Surg., Toho Univ., ³Dept. General Surg. Sci., Gunma Univ., ⁴Div. Thoracic Surg., Takasaki General Med. Ctr., ⁵Big Data Ctr. for Integrative Analysis, GIAR, Gunma Univ.)

E

PE14-6-3

Luteolin suppresses Ovarian Cancer progression via decrease the expression of VRK1

Xuboya Chang, Hiroaki Kajiyama, Nobuhisa Yoshikawa, Akira Yokoi, Satoshi Tamauchi, Masato Yoshihara (Dept. Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

Luteolin は VRK1 の発現を低下させることにより卵巣癌の進行抑制

常 繁博雅、梶山 広明、芳川 修久、横井 晓、玉内 学志、吉原 雅人(名古屋大・医・産婦人科)

PE14-6-4

Tissue factor pathway inhibitor-2 (TFPI-2) is a novel

immunohistochemical biomarker in ovarian clear cell carcinoma

Yukihide Ota^{1,2}, Shiro Koizume², Shinya Sato², Yoshiyasu Nakamura², Etsuko Miyagi¹, Yohei Miyagi¹ (¹Yokohama City Univ. Sch. Med. OBGY, ²Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)

Tissue factor pathway inhibitor-2 (TFPI-2)は卵巣明細胞癌に特異的な免疫組織染色マーカーである

太田 幸秀^{1,2}、小井詰 史郎²、佐藤 慎哉²、中村 圭圭²、宮城 悅子¹、宮城 洋平¹ (横浜市大・医・産婦人科、²神奈川県がんセ)

PE14-6-5

Synergistic effect of the inhibitors of RAF/MEK and AXL on KRAS-mutated ovarian cancer cells with high AXL expression

Shiori Umemura^{1,2}, Yoshihiro Sowa¹, Yousuke Izumi¹, Toshiyuki Sakai^{1,3} (¹Dept. Molecular-targeting Prevention, Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Dept. Obstet & Gynecol, Kyoto Pref. Univ. of Med., ³Dept. Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

RAF/MEK 阻害剤と AXL 阻害剤の併用による AXL 高発現 KRAS 変異卵巣癌細胞での相乗効果

榎村 史織^{1,2}、曾和 義広¹、飯泉 陽介¹、酒井 敏行^{1,3} (京都府立医大・院分子標的の予防医学、²京都府立医大・院女性生涯医科学、³京都府立医大・院創薬医学)

PE14-6-6

Relationship of PIK3CA mutation between ovarian clear cell carcinoma and endometrium

Kosuke Murakami, Hisamitsu Takaya, Hidekatsu Nakai, Noriomi Matsumura (Dept. Obstet. & Gynecol., Kindai Univ.)

卵巣明細胞癌と子宮内膜の PIK3CA 変異の関係

村上 幸祐、高矢 寿光、中井 英勝、松村 謙臣 (近畿大・産婦人科)

PE14-7-7

Prostate cancer

前立腺がん

PE14-7-1

The Urinary Phosphatidylcholine/Lysophosphatidylcholine Ratio as a Novel Diagnostic Index for Prostate Cancer

Xin Li¹, Kenji Nakayama¹, Takayuki Goto¹, Hiroko Kimura¹, Shusuke Akamatsu¹, Yujiro Hayashi², Kazutoshi Fujita², Takashi Kobayashi¹, Norio Nonomura², Osamu Ogawa¹, Takahiro Inoue^{1,3} (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ²Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Nephro-Urologic Surg. & Andrology, Mie Univ.)

PE14-7-2

Multiple regulation of FGFR signaling through CROX (Cluster regulation of RUNX) in DNPC

Yohei Yanagida¹, Asami Sasaki¹, Tatsuya Masuda¹, Natsuno Obi¹, Atsushi Kobayakawa¹, Naoya Sakuramoto¹, Asuka Hada¹, Ayaka Horiuchi¹, Mizuho Takeda¹, Kanako Takeda¹, Hidemasa Matsuo¹, Hiroshi Sugiyama², Souichi Adachi^{1,3}, Yasuhiko Kamikubo¹ (¹Dept. Hum. Health Sci., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ²Dept. Chem., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ³Dept. Pedi., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

DNPCにおけるCROX法を用いたFGFRシグナルの包括的制御

柳田 陽平¹、佐々木 亜沙美¹、増田 達哉¹、小尾 夏野¹、小早川 敦¹、櫻本 直也¹、秦 明日香¹、堀内 彩香¹、武田 瑞穂¹、武田 佳那子¹、松尾 英将¹、杉山 弘²、足立 壮一^{1,3}、上久保 靖彦¹ (京都大・院医・人間健康科学、²京都大・院理・化学、³京都大・医・小児科)

PE14-7-3

Automated immunoassay system for serum core-type fucosylated PSA to predict high Gleason prostate cancer

Kazutoshi Fujita¹, Yujiro Hayashi¹, Tomoyasu Yoshiwaka³, Kenichiro Yamashita², Eisuke Tomiyama², Makoto Matsushita², Kosuke Nakano², Taigo Kato², Koji Hatano², Atsunari Kawashima², Takeshi Ujike², Motohide Uemura², Kazuhiro Yoshimura¹, Hirotugu Uemura¹, Eiji Miyoshi⁴, Norio Nonomura² (¹Dept. Urology, Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. Urology, Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., ³Fujifilm WAKO, ⁴Mol. Biochem. & Clin. Investigation, Osaka Univ., Sch. of Med.)

自動化マイクロキャピラリー電気泳動法による高 Gleason 前立腺癌診断法のための血中 Core 型フコシル化 PSA 測定法の開発

藤田 和利¹、林 裕次郎²、吉川 友康³、山下 謙一郎³、富山 栄輔²、

PE14-5-1

Breast cancer: Research and treatment

乳がん：研究と治療法展開

PE14-5-2

The significant of FE65 in breast cancer

Junya Xu¹, Erina Iwabuchi¹, Yasuhiro Miki¹, Takanori Ishida², Hironobu Sasano¹ (¹Dept. Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Breast & Endocrine Surg. Oncology Tohoku Univ. Grad. Sch.)

乳癌細胞における Fe65 発現の生物学／臨床的意義の検索

徐 君瑠¹、岩渕 英里奈¹、三木 康宏¹、石田 孝宣²、笹野 公伸¹ (¹東北大・院医・病理診断学、²東北大・医・乳腺内分泌外科学)

PE14-5-2

Therapeutic and detective effects toward breast cancer using hybrid liposomes

Hideaki Ichihara, Masaki Okumura, Yoko Matsumoto (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

ハイブリッドリポソームを用いた乳がんの治療と検出

市原 英明、奥村 真樹、松本 陽子 (崇城大・院・応用生命)

PE14-5-3

Resensitizing docetaxel-resistant breast cancer cells with the small molecule quercetin.

Marta Prieto Vila^{1,2}, Iwao Shimomura², Akiko Kogure¹, Wataru Usuba³, Yusuke Yamamoto², Takahiro Ohiya¹ (¹Tokyo Med. University, Dept. Mol. & Cell. Med., ²Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Div. Cell. Signaling, ³St Marianna Univ. Sch. of Med., Dept. Urology)

ブリエトビラ マルタ^{1,2}、下村 巍²、小暮 晓子¹、薄場 渉³、山本 雄介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・研・³聖マリアンナ医大・腎泌尿器外科学)

PE14-5-4

Anti-Cancer Properties of *Houttuynia cordata* and *Piper ribesoides* on Breast Cancer Cells

Subhawat Subhawa^{1,2}, Aya Naiki-Ito¹, Teera Chewonarin², Satoru Takahashi¹, Ratana Banjerdpongchar² (¹Dept. Exp. Path. Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Biochem., Faculty of Med., Chiang Mai Univ., Thailand)

PE14-5-5

Involvement of autophagy in *Momordica charantia*-induced cell death via SIRT1/PI3K/Akt pathway in breast cancer cells.

Yu-Tien Chang¹, Hsue-Yin Hsu² (¹Dept. Med., TCU, ²Dept. Life Sci., TCU)

PE14-5-6

Comprehensive analysis of mutant ERA found in cancers to reveal their aberrant functions and pathological significances

Tomoyoshi Nakadai, Reo Maruyama (Project for Cancer Epigenomics, The Cancer Inst. of JFCR)

癌で検出される多様な変異体 ERA の分子機能異常性の網羅的解析と病の意義の解明

中太 智義、丸山 玲緒 ((公財) がん研・研・がんエピゲノム)

E

PE14-6-6

Gynecologic malignancy

婦人科腫瘍

PE14-6-1

PI polyamide-TPP conjugate targeting a mtDNA SNP causes cancer specific apoptotic cell death of cervical cancer cells

Jianguo Yao^{1,2}, Keizo Takenaga¹, Nobuko Koshikawa¹, Yuki Kida¹, Hiroki Nagase¹ (¹Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Gynecol., 1st Hosp. China Med. Univ.)

ミトコンドリア DNA 中の SNP を標的にした PIP-TPP による子宮頸がん細胞特異的アポトーシスの誘導

ヤオ ジーハン^{1,2}、竹永 啓三¹、越川 信子¹、木田 裕貴¹、永瀬 浩喜¹ (¹千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬、²中国医学院・第一病院・婦人科)

PE14-6-2

ANXA4 can be a therapeutic target for uterine leiomyosarcoma

Chihiro Mizuta, Satoshi Nakagawa, Kosuke Hiramatsu, Toshihiro Kimura, Yutaka Ueda, Tadashi Kimura (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ.)

子宮平滑筋肉腫の治療標的となりうる ANXA4 の機能解析

水田 知絵、中川 慧、平松 宏祐、木村 敏啓、上田 豊、木村 正 (大阪大・産婦人科学教室)

松下 慎²、中野 剛佑²、加藤 大悟²、波多野 浩士²、河嶋 厚成²、氏家 刚²、植村 元秀²、吉村 一宏¹、植村 天受¹、三善 英知⁴、野々村 祐夫²（¹近畿大・医・泌尿器科学、²大阪大・院医・泌尿器科学、³富士フィルム WAKO、⁴大阪大・院医・機能診断科学）

PE14-7-4 *Anthraquinones inhibited the growth of androgen-independent prostate cancer cells through the PI3K/Akt/mTOR pathway.*
Hsin Chen¹, Hsue-Yin Hsu² (¹Dept. Med., TCU, ²Dept. Life Sci., TCU)

PE14-7-5 *Epigenetic regulation of OCT1 in multidrug-resistant patient-derived prostate cancer cells*

Daisuke Obinata¹, Ken-ichi Takayama², Yutaka Suzuki³, Mitchell Lawrence⁴, Renea Taylor⁴, Shahneen Sandhu⁵, Gail Risbridger⁴, Satoru Takahashi¹, Satoshi Inoue² (¹Dept. Urol., Nihon Univ. Sch. of Med., ²Dept. Systems Aging Sci. Med., Tokyo Metropol. Inst. Gerontol., ³Dept. Med. Gen. Sci., Grad. Sch. Front. Sci., Univ. Tokyo, ⁴Dpt. of Anatomy & Developmental Biol., Monash Univ., ⁵Sir Peter MacCallum, Dept. Oncology, Univ. of Melbourne)

患者由来多剤耐性去勢抵抗性前立腺癌細胞における OCT1 の役割
大日方 大亮、高山 賢一²、鈴木 穂³、Mitchell Lawrence⁴、Renea Taylor⁴、Shahneen Sandhu⁵、Gail Risbridger⁴、高橋 悟、井上 聰²（¹日本大・医・泌尿器科、²都健康長寿医療セ・研・システム加齢医学、³東京大・新領域・メディカル情報生命、⁴モナッショウ大、⁵メルボルン大）

PE14-7-6 *Efficacy of PI polyamide combined with cytotoxic agent for inhibition of prostate cancer cell growth*

Daigo Funakoshi¹, Daisuke Obinata¹, Ken-ichi Takayama², Kyoko Fujiwara³, Satoru Takahashi¹, Satoshi Inoue² (¹Dept. Urol., Nihon Univ. Sch. of Med., ²Dept. Systems Aging Sci. Med., Tokyo Metropol. Inst. Gerontol., ³Dept. Anatomy, Nihon Univ. Sch. of Dent.)

アルキル化剤を修飾したピロールイミダゾールポリアミドの前立腺癌細胞に対する抗腫瘍効果の検討

船越 大吾¹、大日方 大亮¹、高山 賢一²、藤原 恭子³、高橋 悟¹、井上 聰²（¹日本大・医・泌尿器科、²都健康長寿医療セ・研・システム加齢医学、³日本大・歯・解剖学第1講座）

E

PE14-8 *Head and neck cancer*
頭頸部がん

PE14-8-1 *Establishment of Patient-Derived Oral Cancer Organoid Cultures*

Hirohiko Tachibana¹, Ri Sho², Xuhong Zhang³, Hisashi Ozaki⁴, Shuji Koike⁵, Kazuya Kurakami⁶, Tsuneko Konta⁷ (¹Yuhki Dent. Hosp., Yamagata, ²Dept. Pub. Health, Grad. Sch. of Med. Sci. Yamagata Univ., ³Dept. Biochem. & Mol. Biol. Grad. Sch. of Med. Sci. Yamagata Univ., ⁴Dept. DOMS., Yamagata Pref. Cent. Hosp., ⁵Dept. OHNS., Yamagata Pref. Cent. Hosp., ⁶Dept. OHNS., Sch. of Med. Yamagata Univ.)

患者由来の口腔がんオルガノイド培養系の構築

橘 寛彦¹、邵 力²、張 旭紅³、尾崎 尚⁴、小池 修治⁵、倉上 和也⁶、今田 恒夫²（¹山形市 結城歯科医院、²山形大・院医・公衆衛生学講座、³山形大・院医・生化学分子生物学講座、⁴山形県立中央病院歯科口腔外科、⁵山形県立中央病院耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁶山形大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科学講座）

PE14-8-2 *IGFBP3 promotes radiosensitivity of OSCC via appositive feedback of NFκB/IL-6/ROS signaling*

Ssu-Han Wang¹, Yu-Lin Chen¹, Jenn-Ren Hsiao², Fang-Yu Tsai¹, Shih Sheng Jiang¹, Alan Yueh-Luen Lee¹, Hui-Jen Tsai³, Ya-Wen Chen¹ (¹Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Miaoli, ROC, ²Dept. Otolaryngology, Natl. Cheng Kung Univ. Hosp. Tainan, ROC, ³Natl. Inst. of Cancer Res. NHRI. Tainan, ROC)

PE14-8-3 *Margin-restricted CD8+ and regulatory T cell infiltration in an orthotopic murine tongue squamous cell carcinoma model*

Yoshihisa Kashima¹, Naoto Nishii^{1,2}, Hidetake Tachinami¹, Shigenori Nagai¹, Hiroyuki Harada², Miyuki Azuma¹ (¹Dept. Mol. Immunol., TMDU, ²Dept. Oral Maxillofacial Surg., TMDU)

境界部に限局した CD8+T 細胞と制御性 T 細胞の浸潤を認める同所性マウス舌扁平上皮癌モデル

加島 義久¹、西井 直人^{1,2}、立浪 秀剛¹、永井 重徳¹、原田 浩之²、東みゆき¹（¹東医歯大・分子免疫学、²東医歯大・顎口腔外科学）

PE14-8-4 *Molecular analysis of circulating tumor cells in patients with head and neck cancer treated with nivolumab*

Hiroe Tada, Hideyuki Takahashi, Kazuaki Chikamatsu (Dept. Otolaryngology-Head & Neck Surg., Gunma Univ.)

頭頸部癌に対するニボルマブ治療における循環癌細胞の分子生物学的解析

多田 純恵、高橋 秀行、近松 一朗（群馬大・医・耳鼻咽喉科・頭頸

部外科学）

PE14-8-5 *Epstein-Barr Virus and Human Papillomavirus coinfection in nasopharyngeal carcinoma by in situ hybridization*

Guofei Feng^{1,2}, Ning Ma³, Kaoru Midorikawa⁴, Hatusu Kobayashi¹, Shinji Oikawa¹, Kazuhiko Takeuchi², Mariko Murata¹ (¹Dept. Environ. Mol. Med. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol-Head & Neck Surgery. Mie Univ., Grad. Sch. Med., ³Med. Grad. Sch. Health Science., Suzuka Univ. Med. Sci.)

上咽頭癌における Epstein-Barr ウィルスとヒトパピローマウィルスの in situ hybridization による検討

鴻 国飛^{1,2}、馬 翠³、翠川 薫¹、小林 果¹、及川 伸二¹、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鈴鹿医療科学大・院医療科学研究科）

PE14-8-6 *Thyroid cancer : Relationship between operation (1952~2019), pathology, TNM-Stage (UICC) and relative 10y survival rate.*

Nobuo Takeichi¹, Kiyohiko Dohi², Yoshihiro Noso³, Toshio Ito⁴, Hideki Okamoto⁵, Atsuo Kimura⁶, Wataru Yasui⁷ (¹Takeichi Clinic, ²Hiroshima Univ., ³Hiroshima Internat. Univ., ⁴Ito Clinic, ⁵Okamoto Clinic, ⁶Yoshijima Hosp., ⁷Hiroshima Univ.)

広島での甲状腺癌例の検討：病理、TNM・Stage 分類、相対的術後 10 年生存率、1952~2019 年の手術経験から

武市 宣雄¹、土肥 雪彦²、野宗 義博³、伊藤 利夫⁴、岡本 英樹⁵、木村 厚雄⁶、安井 弥⁷（武市クリニック、²広島大、³広島国際大、⁴いとう医院、⁵岡本クリニック、⁶吉島病院、⁷広島大）

J

PJ14-1 *Gastric cancer (1)*
胃がん（1）

PJ14-1-1 *Expression and function analysis of Desmoglein1(DSG1) in gastric cancer*

Yuji Yamamoto^{1,2}, Naohide Oue¹, Ryuichi Asai¹, Kazuaki Tanabe², Hideki Ohdan², Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)

胃癌における Desmoglein1(DSG1) の発現・機能解析

山本 悠司^{1,2}、大上 直秀¹、浅井 竜一¹、田邊 和照¹、大段 秀樹²、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、安井 弥¹（¹広島大・分子病理学、²広島大・消化器・移植外科学）

PJ14-1-2 *Clinicopathological significance of MCM4 in gastric cancer*

Aya Kido¹, Kazuhiro Sentani¹, Narutaka Katsuya¹, Hiroko Tsuchimoto¹, Go Kobayashi², Yuto Fujiki¹, Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. Pathol., Kure-Kyosai Hospital.)

胃癌における MCM4 の臨床病理学的意義

城戸 綾¹、仙谷 和弘¹、勝矢 脩嵩¹、土本 紘子¹、小林 剛²、藤木 佑斗¹、大上 直秀¹、安井 弥¹（¹広島大・院医・分子病理、²吳共済病院・病理）

PJ14-1-3 *Clinicopathological importance of RCAN-2 protein in gastric carcinoma*

Yui Hattori^{1,2}, Kazuhiro Sentani¹, Shunsuke Shinmei¹, Takuya Hattori³, Takeharu Imai⁵, Yohei Sekino⁶, Naoya Sakamoto¹, Naohide Oue¹, Takao Hinoi⁷, Hideki Ohdan⁸, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ²Dept. Pathol., Hiroshima Pref. Hosp., ³Dept. Urology., Hiroshima-Nishi Med. Ctr., ⁴Dept. Pathol., Higashi Hiroshima Hosp., ⁵Dept. Surg. Oncol., Gifu Univ. Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Urology., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ⁷Dept. Medicine., Hiroshima Univ. Hosp., ⁸Dept. Gastroenterological Surg., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)

胃癌における RCAN2 発現の重要性

服部 結^{1,2}、仙谷 和弘¹、神明 俊輔³、服部 拓也⁴、今井 健晴⁵、関野 陽平⁶、坂本 直也¹、大上 直秀¹、檜井 孝夫⁷、大段 秀樹⁸、安井 弥¹（¹広島大・院・分子病理学、²県立広島病院・病理診断科、³広島西医療セ・泌尿器科、⁴東広島医療セ・病理診断科、⁵岐阜大・院・腫瘍外科、⁶広島大・院・腎臓泌尿器科学、⁷広島大・病院・遺伝子診療科、⁸広島大・院・消化器移植外科学）

PJ14-1-4 *The expression and role of Na+/K+-ATPase in human gastric cancer*

Kei Nakamura¹, Atsushi Shiozaki¹, Michihiro Kudou¹, Hiroki Shimizu¹, Toshiyuki Kosugi¹, Tomohiro Arita¹, Yusuke Yamamoto¹, Hirotaka Konishi¹, Ryo Morimura¹, Yoshiaki Kuriu¹, Hisashi Ikoma¹, Takeshi Kubota¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Mitsuo Kishimoto², Eigo Otsuji¹ (¹Div. Digestive Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Dept. Path., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

胃癌における Na+/K+-ATPase の発現と意義について

中村 慶¹、塙崎 敦¹、工藤 道弘¹、清水 浩紀¹、小菅 敏幸¹、有田 智洋¹、山本 有祐¹、小西 博貴¹、森村 琳¹、栗生 宜明¹、生駒 久視¹

窪田 健¹、藤原 斎¹、岡本 和真¹、岸本 光夫²、大辻 英吾¹（¹京都府立医大・消化器外科、²京都府立医大・病理部）

PJ14-1-5 MCOLN3 is associated with response to 5-FU based chemotherapy in patients with gastric cancer

Naohide Oue¹, Ryuichi Asai², Yuji Yamamoto^{1,3}, Shintaro Akabane^{1,3}, Kazuhiro Sentani¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Surg. Oncology, Gifu Univ., ³Dept. Gastroenterological & Transplant Surg., Hiroshima Univ.)

胃癌における MCOLN3 の高発現は 5-FU 耐性に関与している
大上 直秀¹、浅井 竜一²、山本 悠司^{1,3}、赤羽 慎太郎^{1,3}、仙谷 和宏¹、安井 弥¹（¹広島大・院・分子病理学、²岐阜大・腫瘍外科、³広島大・院・消化器移植外科）

PJ14-1-6 Clinicopathological significance of TROP-2 and pTROP-2 in gastric cancer

Syuehi Kushiyama¹, Masakazu Yashiro^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Shingo Togano^{1,2}, Kenji Kuroda^{1,2}, Atsushi Sugimoto^{1,2}, Tomohiro Sera^{1,2}, Yurie Yamamoto^{1,2}, Tomohisa Okuno^{1,2}, Yuichiro Miki^{1,2}, Hiroshi Nakada³, Masaichi Ohira² (¹Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch., ³Dept. Mol. Biosci., Kyoto Sangyo Univ.)

胃癌における TROP-2, pTROP-2 の臨床病理学的特徴

櫛山 周平¹、八代 正和^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、梅野 真吾^{1,2}、黒田 顕慈^{1,2}、杉本 敦史^{1,2}、瀬良 知央^{1,2}、山本 百合恵^{1,2}、奥野 優久^{1,2}、三木 友一朗^{1,2}、中田 博³、大平 雅一²（¹大阪市大・院・癌分子病態制御学、²大阪市大・院・消化器外科、³京都産業大・生命システム学科）

PJ14-1-7 STRA6 expression serves as a prognostic biomarker of gastric cancer

Shunsuke Nakamura, Mitsuro Kanda, Dai Shimizu, Kouichi Sawaki, Chie Tanaka, Norifumi Hattori, Masamichi Hayashi, Suguru Yamada, Masahiko Koike, Yasuhiro Koder (Dept. Gastroenterological Surg., Univ. of Nagoya)

胃癌組織中 STRA6 発現の臨床的意義

中村 俊介、神田 光郎、清水 大、澤木 康一、田中 千恵、服部 憲史、林 真路、山田 豪、小池 聖彦、小寺 泰弘（名古屋大・消化器外科学）

PJ14-2-4 Clinicopathological study of HER2 receptor expression status in gastric cancer and esophago-gastric junctional cancer

Soichiro Hirasawa, Masayuki Kano, Haruhito Sakata, Kentaro Murakami, Takeshi Toyozumi, Satoshi Endo, Yasunori Matsumoto, Koichiro Okada, Toshiaki Kamata, Takahiro Ryuzaki, Kazuya Kinoshita, Takuma Sasaki, Hisahiro Matsubara (Dept. Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)

術前にトラスツズマブを使用した HER2 陽性胃癌、食道胃接合部癌の HER2 受容体発現状態の臨床病理学的検討

平澤 壮一郎、加野 将之、坂田 治人、村上 健太郎、豊住 武司、遠藤 悟史、松本 泰典、岡田 晃一郎、鎌田 敏希、竜崎 貴寛、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）

PJ14-1-8 Gene mutation analysis of intramucosal signet-ring cell carcinoma of the stomach using target sequence

Takahisa Nakayama, Ken-ichi Mukaishi (Dept. Pathol., Shiga Univ. of Med. Sci.)

ターゲットシーケンスを用いた胃粘膜内印環細胞癌の遺伝子変異解析

仲山 貴永、向所 賢一（滋賀医大・医・病理）

PJ14-2-5 The investigation of association between Imatinib-resistance and glycolysis in gastrointestinal stromal tumor

Takafumi Shima¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Yosuke Inomata¹, Kazuhisa Uchiyama¹ (¹Dept. Gastro Surg., Osaka Med. Col., ²Dept. Trans. Res., Osaka Med. Col.)

GIST におけるイマチニブ耐性の獲得と Warburg 効果との関連性

島 卓史¹、谷口 高平^{1,2}、猪俣 陽介¹、内山 和久¹（¹大阪医大・医・消化器外科、²大阪医大・医・TR 部門）

PJ14-2-6 Role of FBXW7 as a predictive marker for recurrence in high-risk GIST

Yuki Koga¹, Masaaki Iwatsuki¹, Toshiro Nishida², Yuko Kitagawa³, Yukinori Kurokawa⁴, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²Natl. Cancer Ctr. Hosp., ³Div. of General & Gastroenterological Surg., Keio Univ., ⁴Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)

高リスク GIST における FBXW7 発現と予後の検討

古閑 悠輝¹、岩槻 政晃²、西田 俊朗²、北川 雄光³、黒川 幸典⁴、馬場 秀夫¹（熊本大・院・消化器外科学、²国立がん研センター・中央病院、³慶應大・医・一般・消化器外科、⁴大阪大・医・附属病院・消化器外科）

PJ14-2-2 Gastric cancer (2)

胃がん (2)

PJ14-2-1 Novel immunological classification of gastric cancer by integrative analysis

Yukio Kobayashi¹, Yasuyoshi Sato^{1,2,3}, Ikuo Wada⁴, Akihiro Hosoi¹, Koji Nagaoka¹, Koichi Yagi², Hiroharu Yamashita², Shunji Takahashi³, Yasuyuki Seto⁵, Kazuhiro Kakimi¹ (¹Dpt. of ImmunoTherap., The Univ. of Tokyo Hosp., ²Dpt. of Gastrointestinal Surg., The Univ. of Tokyo, ³The Cancer Inst. Hosp. of JFCR, ⁴Dpt. of Surg., Tokyo Metropolitan Bokutoh Hosp.)

統合的な解析による新たな胃がんの免疫学的分類

小林 由香利¹、佐藤 順祥^{1,2,3}、和田 郁雄⁴、細井 亮宏⁵、長岡 孝治¹、八木 浩一²、山下 裕祐²、高橋 俊二³、瀬戸 泰之²、垣見 和宏¹（東京大・医・附属病院・免疫細胞治療学、²東京大・医・消化管外科学、³（公財）がん研・有明病院・総合腫瘍科、⁴東京都立墨東病院・上部消化管外科）

PJ14-2-2 Epigenetic dysregulation in AFP-producing gastric cancer

Shihang Chen, Hiroyuki Aburatani (Rcast, the Univ. of Tokyo))

AFP 產生胃がんにおけるエピジェノミック異常

陳 施航、油谷 浩幸（東京大・先端研）

PJ14-2-3 Distance from tumor to serosa might be a useful predictive factor for dissemination after operation of T3-gastric cancer

Shingo Togano¹, Masakazu Yashiro^{1,2,3}, Yuichiro Miki^{1,2}, Yurie Yamamoto^{2,3}, Tomohiro Sera^{1,2}, Atsushi Sugimoto^{1,2}, Shuhei Kushiyama^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Kenji Kuroda^{1,2}, Tomohisa Okuno^{1,2}, Hiroaki Tanaka¹, Kazuya Muguruma¹, Sayaka Tanaka⁴, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City Univ. Grad. Sch., ²Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ. Grad. Sch., ³Cancer Ctr. for Translational Res., Osaka City Univ. Grad. Sch., ⁴Dept. Diagnostic Path., Osaka City Univ. Grad. Sch.)

腫瘍先進部—漿膜間距離の測定は治癒切除した T3 胃癌の腹膜播種再発の予測に有用である

梅野 真吾¹、八代 正和^{1,2,3}、三木 友一朗^{1,2}、山本 百合恵^{2,3}、瀬良 知央^{1,2}、杉本 敦史^{1,2}、櫛山 周平^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、黒田 顕慈^{1,2}、奥野 優久^{1,2}、田中 浩明¹、六車 一哉¹、田中 さやか⁴、大平 雅一¹（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・病理診断科）

PJ14-3-3 Esophageal Cancer (1)

食道がん (1)

PJ14-3-1 TNF-α suppresses the cancer stemness properties in esophageal squamous cell carcinoma

Toshiyuki Kosuga^{1,2}, Atsushi Shiozaki², Masato Mitsuda², Michihiro Kudou², Hiroki Shimizu², Tomohiro Arita², Hirotaka Konishi², Shuhei Komatsu², Takeshi Kubota², Kazuma Okamoto², Hitoshi Fujiwara², Eigo Otsuji² (¹Dept. Surg., Saiseikai Shiga Hosp., ²Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. Med.)

TNF-α 刺激は食道扁平上皮癌における癌幹細胞性を抑制する

小菅 敏幸¹、塩崎 敦²、満田 雅人²、工藤 道弘²、清水 浩紀²、有田 智洋²、小西 博貴²、小松 周平²、窪田 健²、岡本 和真²、藤原 斎²、大辻 英吾²（済生会滋賀県病院・外科、²京都府立医大・消化器外科）

PJ14-3-2 Analysis of upregulated MT2A in cancer-associated fibroblasts of the ESCC microenvironment

Masaki Shimizu^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Kohei Tanigawa^{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.)

食道扁平上皮癌微小環境における癌関連線維芽細胞で高発現する MT2A の機能解析

清水 将来^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、谷川 航平^{1,2}、藤川 正隆^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 學¹、泊 雄一朗¹、横崎 宏¹（神戸大・院医・病理学、²神戸大・院医・食道胃腸外科学）

PJ14-3-3

Analysis of cancer-associated fibroblasts in early stage of esophageal squamous carcinogenesis

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

食道扁平上皮癌の発癌初期段階における癌関連線維芽細胞の解析
藤田 知樹¹、狹 雄一朗¹、佐藤 経雄¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、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 學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)

PJ14-3-4

CCL1 derived from tumor-associated macrophages induces cell migration/invasion of esophageal cancer via CCR8

Masataka Fujikawa^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masaki Shimizu^{1,2}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{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由來のCCL1はCCR8を介して食道扁平上皮癌の運動能・浸潤能を亢進させる
藤川 正隆^{1,2}、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、清水 将来^{1,2}、谷川 航平^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 學¹、狹 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)

PJ14-3-5

TAM down-regulated miR-132-5p expression and stimulated migration/invasion via Akt/PRAS40/mTOR signaling in ESCC

Yuichiro Koma¹, Masataka Fujikawa^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masaki Shimizu^{1,2}, Kohei Tanigawa^{1,2}, Hiroki Sakamoto^{1,2}, Mari Nishio¹, Manabu Shigeoka¹, 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食道扁平上皮癌のmiR-132-5pの発現を抑制し、Akt/PRAS40/mTOR経路を介して運動・浸潤能を亢進させる
狹 雄一朗¹、藤川 正隆^{1,2}、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、清水 将来^{1,2}、谷川 航平^{1,2}、坂本 浩輝^{1,2}、西尾 真理¹、重岡 學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)

PJ14-3-6

Analysis of S100A8/A9 induced by direct coculture between ESCC cells and TAMs

Kohei Tanigawa^{1,2}, Tsuneo Sato¹, Tomoki Fujita¹, Yu Kitamura^{1,2}, Takayuki Kodama¹, Masaki Shimizu^{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.)

マクロファージとの直接共培養によって食道扁平上皮癌において発現上昇するS100A8/A9の機能解析
谷川 航平^{1,2}、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、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 學¹、狹 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)

PJ14-3-7

Development of novel treatment for esophageal squamous cell carcinoma targeting inflammatory transduction pathway

Tetsuro Kawazoe^{1,2}, Eiji Oki², Masaki Mori², Koji Taniguchi¹ (¹Dept. Microbiol & Immunol, Keio Univ., Sch. Med., ²Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med. Sci.)

炎症関連シグナル伝達経路を標的とした食道扁平上皮癌の新規治療法の開発
川副 徹郎^{1,2}、沖 英次²、森 正樹²、谷口 浩二¹ (¹慶應大・医・微生物学・免疫学、²九州大・医・消化器総合外科)

J

PJ14-4

Esophageal Cancer (2)

食道がん (2)

PJ14-4-1

Protocadherin B9 (PCDHB9) and its role in human esophageal cancer

Yuto Fujiki¹, Naohide Oue¹, Shintaro Akabane^{1,2}, Yuji Yamamoto^{1,2}, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ²Dept. Gastroenterological Surg., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)

食道癌におけるPCDHB9発現と役割について

藤木 佑斗¹、大上 直秀¹、赤羽 慎太郎^{1,2}、山本 悠司^{1,2}、坂本 直也¹、仙谷 和弘¹、安井 弥¹ (¹広島大・院・分子病理学、²広島大・院・消化器移植外科学)

PJ14-4-2

Expression and significance of CFTR in human esophageal squamous cell carcinoma

Yoshihisa Matsumoto, Atsushi Shiozaki, Michihiro Kudo, Hiroki Shimizu, Toshiyuki Kosuga, Tomohiro Arita, Yusuke Yamamoto, Hirotaka Konishi, Ryo Morimura, Yoshiaki Kuryu, Hisashi Ikoma, Takeshi Kubota, Hitoshi Fujiwara, Kazuma Okamoto, Eigo Otsuji (Dept. Surg., Univ. Hosp., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

扁平食道上皮癌におけるCFTRの発現と意義

松本 順久、塙崎 敦、工藤 道弘、清水 浩紀、小菅 敏幸、有田 智洋、山本 有佑、小西 博貴、森村 玲、栗生 宜明、生駒 久視、窪田 健、藤原 斎、岡本 和真、大辻 英吾 (京都府立医大・付属病院)

PJ14-4-3

Significance of intra- and extra-cellular High-Mobility Group Box-1 in esophageal squamous cell carcinoma

Hirotaka Konishi, Daiki Matsubara, Satoshi Kataoka, Tomohito Sakai, Jun Shibamoto, Hirotaka Furukawa, Wataru Takaki, Kazuya Takabatake, Kouji Takao, Kenji Nanishi, Katsumoto Shoda, Tomohiro Arita, Shuhei Komatsu, Atsushi Shiozaki, Eigo Otsuji (Kyoto Pref. Univ. of Med., Div. Digestive Surg.)

食道がんにおける細胞内外HMGB1の役割の検討

小西 博貴、松原 大樹、片岡 智史、酒井 知人、芝本 純、古家 裕貴、多加喜 航、高畠 和也、高尾 幸司、名西 健二、庄田 勝俊、有田 智洋、小松 周平、塙崎 敦、大辻 英吾 (京都府立医大・消化器外科)

PJ14-4-4

The clinical significance of immune checkpoint molecular signal-regulatory protein alpha (SIRPα) in esophageal cancer

Naomichi Koga, Qingjiang Hu, Yoshiaki Fujimoto, Tomoko Jogo, Kentaro Hononohara, Ryota Nakanishi, Yuichi Hisamatsu, Koji Ando, Yasue Kimura, Eiji Oki, Masaki Mori (Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ.)

食道扁平上皮癌における免疫チェックポイント分子signal-regulatory protein alpha (SIRPα)発現量の臨床的意義

古賀 直道、胡 慶江、藤本 穎明、城後 友望子、鋤之原 健太郎、中西 良太、久松 雄一、安藤 幸滋、木村 和恵、沖 英次、森 正樹 (九州大・院・消化器・総合外科)

PJ14-4-5

FGF5 up-regulation during dCRT is involved in therapeutic resistance in ESCC

Kazuhiro Nishiyama¹, Hideyuki Takeshima¹, Satoshi Yamashita¹, Jun Iwabu³, Hiroyasu Igaki¹, Yuji Tachimori¹, Hiroyuki Daiko⁴, Yoshiharu Sakai², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div. Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Surg., Kyoto Univ., Japan, ³Kochi Med. Sch., Kochi, Japan, ⁴Div. Esophageal Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

根治的化学放射線療法治療時のFGF5遺伝子の発現上昇は、食道扁平上皮癌の治療抵抗性に関与する

西山 和宏¹、竹島 秀幸¹、山下 聰¹、岩部 純³、井垣 弘康¹、日月 裕司¹、大幸 宏幸¹、坂井 義治²、牛島 俊和¹ (¹国立がん研セ・エビゲノム解析分野、²京都大・消化管外科、³高知大・医・外科、⁴国立がん研セ・中央病院・食道外科)

PJ14-4-6

Examination of association between Notch signal and resistance to chemotherapy in esophageal cancer.

Norihiro Matsuura, Koji Tanaka, Kotarou Yamashita, Took Makino, Makoto Yamasaki, Takuro Saito, Kazuyoshi Yamamoto, Tsuyoshi Takahashi, Yukinori Kurokawa, Kiyokazu Nakajima, Hidetoshi Eguchi, Yuichiro Doki (Dept. Gastroenterological Surg., Osaka Univ.)

食道癌におけるNotchシグナルと抗癌剤耐性との関連について

松浦 記大、田中 晃司、山下 公太郎、牧野 知紀、山崎 誠、西塔 拓郎、山本 和義、高橋 刚、黒川 幸典、中島 清一、江口 英利、土岐祐一郎 (大阪大・院・消化器外科学)

PJ14-4-7

Predictions of pathological factors and recurrence based on FDG-PET findings of esophageal cancer after trimodal therapy

Yoichi Hamai, Takahiro Mimae, Morihito Okada (Dept. Surg. Oncology, Hiroshima Univ.)

術前化学放射線療法を施行した進行食道癌における術前FDG-PETによる病理学的因子と再発の予測

浜井 洋一、見前 隆洋、岡田 守人 (広島大・原医研腫瘍外科)

PJ14-5

Colorectal cancer : molecular pathogenesis

大腸がん 分子病態解析

PJ14-5-1

Clinical usefulness of SMOC1 as a diagnostic marker of colorectal precancerous lesions and colorectal cancers

Hironori Aoki^{1,2}, Eiichiro Yamamoto¹, Akira Takasawa³, Takeshi Niinuma⁴, Hiro-o Yamano⁴, Akira Yorozu¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai³, Hiroshi Nakase⁴, Tamotsu Sugai⁵, Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Ctr. for Gastroenterol., Teine-Keijinkai Hosp., ³2nd Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁴Dept. Gastroenterol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ⁵Dept. Mol. Diagn. Path., Iwate Med. Univ., Sch. Med.)

SMOC1 の大腸腫瘍診断マーカーとしての臨床的有用性の検討

青木 敬則^{1,2}、山本 英一郎¹、高澤 啓³、新沼 猛¹、山野 泰穂⁴、萬
顕¹、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、小山内 誠³、仲瀬 裕志⁴、菅井 有⁵、
鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物学、²手稻渓仁会病院・消化器
病セ、³札幌医大・医・第2病理、⁴札幌医大・医・消化器内科、⁵岩
手医大・医・病理診断)

PJ14-5-2

Preoperative chemoradiation therapy based on the histopathological features of locally recurrent rectal cancer

Mamoru Uemura¹, Masakatsu Pak¹, Masatoshi Kitakaze¹, Shiki Fujino¹, Takayuki Ogino¹, Hidekazu Takahashi¹, Norikatsu Miyoshi¹, Masakazu Miyake², Takeshi Kato², Masataka Ikeda³, Hirofumi Yamamoto¹, Tsunekazu Mizushima¹, Yuichiro Dok¹, Hidetoshi Eguchi¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Dept. Surg., Natl. Hosp. Organization Osaka Natl. Hosp., ³Div. Lower GI Surg, Hyogo College of Med.)

直腸癌局所再発症例に対する病理学的特徴に基づく術前放射線化学療法

植村 守¹、朴 正勝¹、北風 雅敏¹、藤野 志季¹、荻野 崇之¹、高橋 秀和¹、三吉 範克¹、三宅 正和²、加藤 健²、池田 正孝³、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国立病院機構大阪医療セ、³兵庫医大・外科学・下部消化管
外科)

PJ14-5-3

Prognostic value of desmoplastic reaction categorization in colorectal cancer: a multicenter pathological review

Yoshiki Kajiwara, Eiji Shinto, Satsuki Mochizuki, Tadakazu Ao, Takehiro Shiraishi, Toshimitsu Iwasaki, Yoji Kishi, Hideki Ueno (Dept. Surg., Natl. Defense Med. College)

大腸癌における desmoplastic reaction 分類の予後予測因子としての意義—多施設での組織学的評価の解析結果

梶原 由規、神藤 英二、望月 早月、阿尾 理一、白石 壮宏、岩崎 寿光、岸 庸二、上野 秀樹 (防衛医大・外科)

PJ14-5-4

A study on characteristics of fibrosis and tumor-infiltrating lymphocytes in peritoneal metastasis of colorectal cancer

En Wang¹, Matsumoto Shibutani¹, Hisashi Nagahara¹, Tatsunari Fukuoka¹, Yasuhito Iseki¹, Yuki Okazaki¹, Tatsuro Tamura¹, Takahiro Toyokawa¹, Hiroaki Tanaka¹, Kazuya Muguruma¹, Kiyoshi Maeda², Kosei Hirakawa¹, Masaichi Ohira¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. Med., Osaka City Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Osaka City General Hosp.)

大腸癌腹膜播種における腫瘍浸潤リンパ球及び間質線維化に関する検討

王 恩¹、渋谷 雅常¹、永原 央¹、福岡 達成¹、井関 康仁¹、岡崎 由
季¹、田村 達郎¹、豊川 貴弘¹、田中 浩明¹、六車 一哉¹、前田 清²、
平川 弘聖¹、大平 雅一¹ (¹大阪市大・医・消化器外科、²大阪市立総
合医療セ・消化器外科)

PJ14-5-5

Up-regulation of Chloride Intracellular Channel 3 (CLIC3) and its function in human colorectal cancer

Shintaro Akabane^{1,2}, Naohide Oue¹, Yuto Fujiki¹, Daiki Taniyama¹, Naoya Sakamoto¹, Kazuhiro Sentani¹, Hiroyuki Egi², Hideki Ohdan², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci., ²Dept. Gastroenterological Surg., Hiroshima Univ. Grad. Sch. Biomed. Sci.)

大腸癌における CLIC3 発現上昇とその機能について

赤羽 慎太郎^{1,2}、大上 直秀¹、藤木 佑斗¹、谷山 大樹¹、坂本 直也¹、
仙谷 和弘¹、恵木 浩之²、大段 秀樹²、安井 弥¹ (¹広島大・院・分子
病理学、²広島大・院・消化器移植外科学)

PJ14-5-6

Expression of intelectin-1 and its clinicopathological significance in colorectal tumor

Narutaka Katsuya¹, Kazuhiro Sentani¹, Naohide Oue¹, Amatya Vishwajeet², Yukio Takeshima², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ²Dept. Path., Hiroshima Univ.)

大腸癌における Intelectin-1 の発現と臨床病理学的意義

勝矢 脩嵩¹、仙谷 和弘¹、大上 直秀¹、Amatya Vishwajeet²、武
島 幸男²、安井 弥¹ (¹広島大・分子病理、²広島大・病理)

PJ14-5-7

Prognostic factors in the pulmonary metastasectomy from colorectal cancer

Masahiro Fukada¹, Nobuhisa Matsuhashi¹, Takao Takahashi¹,
Hirotaka Yamamoto², Koyo Shirahashi², Hisashi Iwata², Kiyoshi Doi²,
Kazuhiro Yoshida¹ (¹Dept. Surg. Oncology, Gifu Univ., ²Dept.
General & Cardiothoracic Surg., Gifu Univ.)

大腸癌肺転移における肺切除後予後因子に対する検討

深田 真宏¹、松橋 延壽¹、高橋 孝夫¹、山本 裕崇²、白橋 幸洋²、岩
田 尚²、土井 潔²、吉田 和弘¹ (¹岐阜大・医・腫瘍外科、²岐阜大・
医・高度先進外科学)

PJ14-5-8

Molecular analysis in the invasive front of early colorectal cancers

Gota Sudo^{1,2}, Eiichiro Yamamoto^{1,2}, Hironori Aoki^{1,3}, Akira Takasawa⁴,
Takeshi Niinuma¹, Toshiyuki Kubo^{1,2}, Akira Yorozu^{1,5}, Hiroshi
Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai¹, Hiroshi Nakase², Hiromu
Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept.
Gastroenterol. Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Crt. For
Gastroenterol., Teine-Keijinkai Hosp., ⁴2nd Dept. Path., Sapporo Med.
Univ. Sch. Med., ⁵Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

早期大腸がん浸潤先進部の分子解析

須藤 豪太^{1,2}、山本 英一郎^{1,2}、青木 敬則^{1,3}、高澤 啓⁴、新沼 猛¹、久
保 俊之^{1,2}、萬 顕^{1,5}、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、小山内 誠⁴、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手稻渓仁会病院・消化器病セ、⁴札幌医大・医・第2病理、⁵札幌医大・医・耳鼻咽喉科)

PJ14-5-9

Frequency and characteristic of microsatellite Instability-high cancer in our hospital

Akihisa Saito¹, Kazuya Kuraoka^{1,2,3}, Akira Ishikawa³, Junichi Zaitsu¹,
Kiyomi Taniyama¹ (¹Dept. Diagnostic Path., Kure Med. Ctr., ²Inst. for
Clin. Res., Kure Med. Ctr., ³Dept. Clin. Lab., Kure Med. Ctr.,
⁴Honorary President, Kure Med. Ctr.)

当院における MSI-High がんの頻度と特徴

齊藤 彰久¹、倉岡 和矢^{1,2,3}、石川 洋³、在津 潤一¹、谷山 清己⁴ (¹吳
医療セ・病理診断科、²吳医療セ・臨床研究部、³吳医療セ・臨床検
査科、⁴吳医療セ・名譽院長)

PJ14-5-10

Morphofunctional analysis of a novel neuroendocrine carcinoma cell line, SS-2 derived from a human ascending colon tumor

Seiichi Shinji^{1,3}, Norihiko Sasaki², Takeshi Yamada¹, Akihisa Matsuda¹,
Ryo Ohta¹, Hiromichi Sonoda¹, Goro Takahashi¹, Takuma Iwai¹,
Kohki Takeda¹, Koji Ueda¹, Sho Kuriyama¹, Toshimitsu Miyasaka¹,
Fujiya Gomi¹, Toshiyuki Ishiwata¹, Hiroshi Yoshida¹ (¹Dept.
Gastrointestinal & Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., Nippon Med.
Sch., ²Res. Team for Geriatric Medi, Tokyo Met. Inst. Gerontol., ³Res.
Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. Gerontol.)

上行結腸腫瘍由来の新規神経内分泌癌細胞株 SS-2 の形態機能分析

進士 誠一^{1,3}、佐々木 紀彦²、山田 岳史¹、松田 明久¹、太田 竜¹、園
田 寛道¹、高橋 吾郎¹、岩井 拓磨¹、武田 幸樹¹、上田 康二¹、栗山
翔¹、宮坂 俊光¹、五味 不二也³、石渡 俊行¹、吉田 寛¹ (¹日本医
大・消化器外科、²東京都健康長寿医療セ・老年病態、³東京都健康
長寿医療セ・老年病理学)

PJ14-6-6

Colorectal cancer : inflammation and tumor microenvironment

大腸がん 炎症と微小環境

PJ14-6-1

Association of DR patterns with cancer cell proliferation via ADAM9 expressed by cancer-associated fibroblasts in CRC

Tadakazu Ao¹, Satsuki Mochizuki¹, Yoshiki Kajiwara¹, Eiji Shinto¹,
Koichi Okamoto¹, Takehiro Shiraishi¹, Yasunori Okada², Yoji Kishi¹,
Hideki Ueno¹ (¹Dept. Surg., Natl. Defense Med. College, ²Dept.
PathoPhysiol. for Locomotive & Neoplastic Diseases, Juntendo Univ.)

大腸癌における線維性癌間質反応と癌細胞増殖との関連

阿尾 理一¹、望月 早月¹、梶原 由規¹、神藤 英二¹、岡本 耕一¹、白
石 壮宏¹、岡田 保典²、岸 庸二¹、上野 秀樹¹ (¹防衛医大・外科、²
順天堂大・運動器・腫瘍性疾患病態学講座)

PJ14-6-2

A comprehensive in vivo kinetic characterization for aspirin-induced tumor regression in colorectal cancer

Tadanobu Shimura^{1,2}, Yoshihaga Okugawa¹, Hiroki Imaoka¹, Takahito
Kitajima¹, Takeshi Yokoe¹, Yuji Toiyama¹, Ajay Goel² (¹Dept.
Gastrointestinal & Pediatric Surg, Mie Univ., ²Gastrointestinal Res.,
Baylor Scott & White Res. Inst.)

アスピリンによる大腸癌腫瘍退縮に関するマウスモデルでの包括的
的動的解析

志村 匡信^{1,2}、奥川 喜永¹、今岡 裕基¹、北嶋 貴仁¹、横江 毅¹、問山

- PJ14-6-3 Impact of sodium butyrate on the epigenetic regulation in colon cancer stem-like cells.**
Yuzuki Takahama¹, Daiki Endo¹, Tomohiro Yano^{1,2} (¹Grad. Sch. Food & Nutritional Sci. The Univ. of Toyo., ²Res. Inst. of Life innovation. The Univ. of Toyo.)
大腸がん幹細胞のエピジェネティクス制御に対する酪酸の影響
高瀬 柚黄¹、遠藤 大輝¹、矢野 友啓^{1,2} (¹東洋大・院・食環境、²ライフィノベーション研・東洋大)
- PJ14-6-4 Fusobacterium nucleatum, CD8+ T cells and myeloid derived suppressor cells in colorectal cancer liver metastasis**
Yuki Sakamoto¹, Kosuke Mima², Hiroshi Sawayama¹, Katsunori Imai¹, Masaaki Iwatsuki¹, Takatsugu Ishimoto¹, Yoshifumi Baba¹, Shiro Iwagami¹, Yuji Miyamoto¹, Yo-ichi Yamashita¹, Naoya Yoshida¹, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²Dept. Surg., Natl. Hosp. Organizaton Kumamoto Medecal Ctr.)
大腸癌肝転移におけるFusobacterium nucleatum、CD8陽性T細胞とmyeloid derived suppressor cell
坂本 悠樹¹、美馬 浩介²、澤山 浩¹、今井 克憲¹、岩瀬 政晃¹、石本 崇胤¹、馬場 祥史¹、岩上 志朗¹、宮本 裕士¹、山下 洋市¹、吉田 直矢¹、馬場 秀夫¹ (¹熊本大・院・消化器外科学、²熊本医療セ・外科)
- PJ14-6-5 Early adenocarcinoma did not exist at the most damaged mucosa in long-standing ulcerative colitis.**
Junichi Zaitsu¹, Kazuya Kuraoka^{1,2}, Akira Ishikawa³, Hideki Yamamoto³, Daiki Taniyama¹, Akihisa Saito⁴, Toshio Kuwai³, Yosuke Shimizu⁴, Hirotaka Tashiro⁴, Kiyomi Taniyama^{1,5} (¹Dept. Diagnostic Path., Kure Med. Centerand Chugoku Cancer Ctr., ²Dept. Clin. Lab., Kure Med. Centerand Chugoku Cancer Ctr., ³Dept. Gastroenterology, Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr., ⁴Dept. Surg., Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr., ⁵Honorary President, Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr.)
長期経過潰瘍性大腸炎に発生した早期低分化腺癌と背景粘膜変化の関係
在津 潤一¹、倉岡 和矢^{1,2}、石川 洋²、山本 英喜¹、谷山 大樹¹、齊藤 彰久¹、桑井 寿雄³、清水 洋祐⁴、田代 裕尊⁴、谷山 清己^{1,5} (¹吳医療セ・中国がんセ・病理診断科、²吳医療セ・中国がんセ・臨床検査科、³吳医療セ・中国がんセ・消化器内科、⁴吳医療セ・中国がんセ・外科、⁵吳医療セ・中国がんセ・名誉院長)
- PJ14-6-6 Analysis of the distribution and phenotype of infiltrating macrophages in early-stage colorectal neoplasia**
Katsuaki Inagaki¹, Yasuhiko Kitadai², Toshikatsu Naito¹, Hidehiko Takigawa³, Ryo Yuge³, Shinji Tanaka³, Kazuaki Chayama¹ (¹Dept. Gastroenterology & Metabolism, Hiroshima Univ. Hosp., ²Dept. Health Sci., Pref. Univ. of Hiroshima, ³Dept. Endoscopy, Hiroshima Univ. Hosp.)
大腸癌におけるマクロファージの分布、表現型の検討
稻垣 克哲¹、北台 靖彦²、内藤 聰雄³、瀧川 英彥³、弓削 亮³、田中 信治³、茶山 一彰¹ (¹広島大・院・消化器・代謝内科、²県立広島大・健康科学科、³広島大・病院・内視鏡診療科)
- PJ14-6-7 c14orf159 loss facilitates colorectal cancer cell invasion through upregulates Wnt signaling**
Kenji Ohshima, Eiichi Morii (The Univ. of Osaka, Pathol.)
c14orf159 発現低下はWntシグナルの活性化により大腸がん細胞の浸潤能を亢進させる
大島 健司、森井 英一 (大阪大・院医・病態病理学)
- PJ14-7 Colorectal cancer : molecular marker and prognostic factor**
大腸がん 分子マーカーと予後因子
- PJ14-7-1 Inhibition of IGF-1 receptor enhances eribulin induced DNA damage in colorectal cancer**
Tomoyasu Yoshihiro¹, Hiroshi Ariyama¹, Taichi Isobe¹, Koichi Akashi¹, Eishi Baba² (¹Dept. Med. & Biosystemic Sci., Kyushu Univ. Faculty of Med., ²Dept. Oncology & Social Med., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
IGF1受容体シグナル阻害は大腸癌細胞株においてエリブルリンによるDNA損傷を増強する
吉弘 知恭¹、有山 寛¹、磯部 大地¹、赤司 浩一¹、馬場 英司² (¹九州大・院医・病態修復内科学、²九州大・院医・社会環境医学講座)
- PJ14-7-2 Involvement of LPA receptor-mediated signaling in the regulation of chemoresistance in colon cancer cells**
Kaichi Ishimoto, Kanako Minami, Nanami Ueda, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujuchi (Dept. Life Sci., Kindai Univ.)
大腸がん細胞の抗がん剤抵抗性制御におけるLPA受容体シグナルの関与
石本 海智、南 加奈子、上田 七海、池田 裕子、辻内 俊文 (近畿大・理工・生命科学・分子腫瘍)
- PJ14-7-3 GET4 on chromosome 7p is a candidate oncogene for colorectal cancer.**
Kensuke Koike¹, Takaaki Masuda¹, Yoshihiro Matsumoto¹, Yuta Kobayashi¹, Yushi Motomura¹, Jyunichi Takahashi¹, Yuki Ando¹, Hajime Otsu¹, Kazuki Takeishi¹, Yusuke Yonemura¹, Takashi Nakagawa², Koshi Mimori¹ (¹Dept. Surg., Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. Otorhinolaryngology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ.)
大腸癌における新規候補遺伝子GET4の生物学的意義の解明
小池 健輔¹、増田 隆明¹、松本 佳大¹、小林 雄太¹、本村 有史¹、高橋 純一¹、安東 由貴¹、大津 甫¹、武石 一樹¹、米村 裕輔¹、中川 尚志²、三森 功士¹ (¹九州大・病院別府病院・外科、²九州大・病院・耳鼻咽喉・頭頸部外科)
- PJ14-7-4 Heterogeneous response to the blockade of BMP pathway in colorectal cancer**
Shota Shimizu, Junpei Kondo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto Univ.)
大腸癌におけるBMP経路抑制への応答の症例間多様性
清水 翔太、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)
- PJ14-7-5 Establishment of KRAS G12C mutated colorectal cancer cells and drug screening for the combination therapy.**
Kohei Maruyama^{1,2}, Yuki Shimizu^{1,2}, Tomoko Oh-hara¹, Satoshi Nagayama³, Naoya Fujita⁴, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁴Cancer Chemother. Ctr., JFCR)
手術検体からのKRAS G12C変異大腸がん細胞株の樹立と新規併用療法の探索
丸山 航平^{1,2}、清水 裕貴^{1,2}、大原 智子¹、長山 聰³、藤田 直也⁴、片山 量平^{1,2} (¹(公財)がん研・化療セ・基礎研究部、²東京大・新領域・メディカル情報生命、³(公財)がん研・有明病院・消化器外科、⁴(公財)がん研・化療セ)
- PJ14-7-6 Numbers of dissected regional lymph nodes in whole area histological sections of mesentery in colorectal cancer cases**
Hirofumi Nakayama (Dept. Path. & Lab., JR Hiroshima Hosp.)
大腸癌切除材料内の腸間膜全割標本による所属リンパ節数の検討
中山 宏文 (JR広島病院 臨床検査科 (病理診断科))
- PJ14-7-7 Search for risk factors related to liver metastasis after radical resection of early stage colorectal cancer**
Akifumi Sawada, Nobuki Ichikawa, Tadashi Yoshida, Nozomi Kobayashi, Shigenori Homma, Akinobu Taketomi (Dept. gastroenterological Surg. I Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med.)
早期ステージ大腸癌根治切除後の異時性肝転移に関するリスク因子の探索
沢田 駿史、市川 伸樹、吉田 雅、小林 希、本間 重紀、武富 紹信 (北海道大・医・消化器外科 1)
- PJ14-8 Hepatic cancer: basic and translational research (1)**
肝がん：基礎・トランスレーショナルリサーチ (1)
- PJ14-8-1 CMKLR1 is a candidate molecular target for eradicating liver cancer stem cells**
Michio Tani¹, Masumi Tsuda^{2,3,4}, Jun Suzuka^{2,4}, Lei Wang^{2,4}, Akinobu Taketomi¹, Shinya Tanaka^{2,3,4} (¹Hokkaido Univ., Fac. of Med., Dept. Gastroenterol Surg. I, ²Hokkaido Univ., Fac. of Med., Dept. Cancer path., ³Hokkaido Univ., WPI-ICReDD, ⁴Hokkaido Univ., GI-CoRE GSS)
CMKLR1は肝癌幹細胞標的治療のための候補分子である
谷 道夫¹、津田 真寿美^{2,3,4}、鈴鹿 淳^{2,4}、王 磊^{2,4}、武富 紹信¹、田中 伸哉^{2,3,4} (¹北海道大・院医・消化器外科)、²北海道大・院医・腫瘍病理学教室、³北海道大・化学反応創成研究拠点、⁴北海道大・国際連携研究教育局・ソフトマター)
- PJ14-8-2 Effectiveness of farnesyltransferase inhibitor on non-alcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinoma**
Kohei Yamada, Tomokazu Tanaka, Shohei Matsufuji, Kotaro Ito, Noriyuki Egawa, Hirokazu Noshiro (Dept. Surg., Saga Univ.)

非アルコール性脂肪性肝炎関連肝癌に対するファルネシル転換酵素阻害薬の効果

山田 浩平、田中 智和、松藤 祥平、伊藤 孝太朗、江川 紀幸、能城 浩和（佐賀大・医・一般・消化器外科）

PJ14-8-3 **The inhibitor of PKR suppresses tumor proliferation and angiogenesis in hepatocellular carcinoma in vitro and in vivo**
Takao Watanabe¹, Hiroko Ninomiya², Toshiaki Saitou², Ryosuke Kawakami², Mitsuhiro Koizumi¹, Osamu Yoshida¹, Yoshiro Tokumoto¹, Masashi Hirooka¹, Masanori Abe¹, Takeshi Imamura², Yoichi Hiasa¹ (¹Ehime Univ. Grad. Sch. of Med. Gastroenterology & Metabolism, ²Ehime Univ. Grad. Sch. of Med. Mol. Med. for Pathogenesis)

肝細胞癌における protein kinase R (PKR) の治療標的としての可能性

渡辺 崇夫¹、二宮 寛子²、齋藤 卓²、川上 良介²、小泉 光仁¹、吉田 理¹、徳本 良雄¹、廣岡 昌史¹、阿部 雅則¹、今村 健志²、日浅 陽一¹（¹愛媛大・消化器・内分泌・代謝内科学、²愛媛大・医・分子病態医学）

PJ14-8-4 **The role of RIPK1 kinase activity in the progression of mouse steatohepatitis**

Kazuha Koyama¹, Yoshihiro Kamada¹, Kenta Moriwaki², Shinji Takamatsu¹, Eiji Miyoshi¹ (¹Dept. Mol. Biochem. & Clin. Invest., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Toho Univ. Sch. Med.)

マウス脂肪肝炎進展における RIPK1 キナーゼ活性の役割

小山 万葉¹、鎌田 佳宏¹、森脇 健太²、高松 真二¹、三善 英知¹（¹大阪大・院医・機能診断科学、²東邦大・医・生化学講座）

PJ14-8-5 **Clinicopathological analysis of GPX4 in Hepatocellular carcinoma.**

Genji Kawade, Kouhei Yamamoto, Annna Tatsuzawa, Masaee Yanai, Morito Kurata, Masanobu Kitagawa (Dept. Comprehensive Pathol., Tokyo Med. & Dent. Univ., Sch. Med.)

肝細胞癌における GPX4 発現の臨床病理学的検討

川出 玄二、山本 浩平、立澤 杏奈、矢内 雅恵、倉田 盛人、北川 昌伸（東京医歯大・医・包括病理）

PJ14-8-6 **Characteristic tumor immunity of sarcomatoid hepatocellular carcinoma**

Ryo Morisue¹, Motohiro Kojima², Toshihiro Suzuki³, Tetsuya Nakatsura³ (¹Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ²Div. Pathol. EPOC, Natl. Cancer Ctr., ³Div. Cancer Immunotherapy, EPOC, Natl. Cancer Ct)

肉腫様肝細胞癌における腫瘍免疫微小環境の特徴

森末 遼¹、小嶋 基寛²、鈴木 利幸³、中面 哲也³（¹国立がん研セ・東病院・肝胆脾外科、²国立がん研セ・先端医療開発セ・病理、³国立がん研セ・先端医療開発セ・免疫療法）

J PJ14-9 Hepatic cancer: basic and translational research (2) 肝がん：基礎・トランスレーショナルリサーチ (2)

PJ14-9-1 **Association between intracellular transport related protein COPZ1 expression and prognosis in resected HCC**

Takuya Kato, Tatsuya Orimo, Koichi Kato, Hirofumi Kamachi, Toshiya Kamiyama, Akinobu Taketomi (Dept. Gastroenterol. Surg. 1, Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肝細胞癌切除例における細胞内輸送関連タンパク COPZ1 発現と予後の検討

加藤 拓也、折茂 達也、加藤 純一、蒲池 浩文、神山 俊哉、武富 紹信（北海道大・医・消化器外科 1）

PJ14-9-2 **Screening of biomarkers for hepatocellular adenomas by single-cell transcriptome analysis**

Sadahiro Iwabuchi¹, Kazunori Kawaguchi², Masao Honda², Taro Yamashita², Tatsuya Yamashita², Shuichi Kaneko², Shinichi Hashimoto^{1,3} (¹Dept. Mol. Pathophysiol., Wakayama Med. Univ., ²Internal Med., Kanazawa Univ. Hos., ³CREST)

シングルセル解析による肝臓腫のバイオマーカーの探索

岩淵 稔弘¹、川口 和紀²、本多 政夫²、山下 太郎²、山下 竜也²、金子 周一²、橋本 真一^{1,3}（¹和歌山医大・医・分子病態解析研究部、²金沢大・附属病院・内科、³CREST）

PJ14-9-3 **Elevated serum IGFBP-1 levels after lenvatinib treatment reflect intratumoral ischemia**

Hiroyuki Suzuki¹, Hideki Iwamoto^{1,2}, Takahiko Sakaue^{1,2}, Toshimitsu Tanaka^{1,2}, Hironori Koga^{1,2}, Takuji Torimura^{1,2} (¹Div. Gastroenterol., Dept. Med., Kurume Univ., ²Res. Ctr. for Innovative Cancer Therapy, Kurume Univ.)

レンバチニブ投与により上昇する血清 IGFBP-1 は腫瘍内虚血を反

映する

鈴木 浩之¹、岩本 英希^{1,2}、阪上 尊彦^{1,2}、田中 俊光^{1,2}、古賀 浩徳^{1,2}、鳥村 拓司^{1,2}（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）

PJ14-9-4 **Minimal invasive hepatectomy as a first choice in HCC treatment in the post-SVR era**

Yuji Iimuro¹, Yosuke Hirotsu², Kenji Amemiya^{2,3}, Hitoshi Mochizuki⁴, Toshio Oyama³, Masao Omata^{4,5} (¹Dept. Surg., Yamanashi Central Hosp., ²Genome Analysis Ctr., Yamanashi Central Hosp., ³Dept. Path., Yamanashi Central Hosp., ⁴Dept. Med., Yamanashi Central Hosp., ⁵The Univ. of Tokyo)

Minimal invasive hepatectomy が Post-SVR 時代における肝癌治療の第一選択である。

飯室 勇二¹、弘津 陽介²、雨宮 健司^{2,3}、望月 仁⁴、小山 敏雄³、小俣政男^{4,5}（¹山梨県立中央病院・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、⁴山梨県立中央病院・消化器内科、⁵東京大）

PJ14-9-5 **Clinical Significance of ACYP1 Gene Expression in Combined Hepatocellular-Cholangiocarcinoma**

Yoshihiro Sakano, Takehiro Noda, Shogo Kobayashi, Yoshifumi Iwamori, Yoshito Tomimaru, Hirofumi Akita, Kunihito Gotoh, Koji Umehita, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

混合型肝癌における ACYP1 発現の重要性

阪野 佳弘、野田 剛広、小林 省吾、岩上 佳史、富丸 延人、秋田 裕史、後藤 邦仁、梅下 浩司、土岐 祐一郎、江口 英利（大阪大・院・消化器外科学）

PJ14-10 **Pancreatic cancer: Signal transduction, gene and metabolism**
誌がん:シグナル伝達・遺伝子・代謝

PJ14-10-1 **SWI/SNF complex deficiency of pancreatic undifferentiated carcinoma.**

Takeo Yamamoto^{1,2}, Kenichi Kohashi¹, Yutaka Yamada^{1,2}, Kukiko Sakihama^{1,2}, Jun Kawata^{1,2}, Ryota Matsuda^{1,2}, Yutaka Koga¹, Yoshinao Oda¹ (¹Dept. Anatomic Pathol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ., ²Dept. Surg. Onco., Grand. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

退形成膵癌における SWI/SNF 复合体の欠失

山本 猛雄^{1,2}、孝橋 賢一¹、山田 裕^{1,2}、崎濱 久紀子^{1,2}、河田 純^{1,2}、松田 誠太^{1,2}、古賀 裕¹、小田 義直¹（¹九州大・院・形態機能病理学、²九州大・院・臨床・腫瘍外科）

PJ14-10-2 **High expression of AMAP1, an ARF6 effector, relates to elevated levels of PD-L1 and fibrosis of pancreatic cancer**

Ari Hashimoto¹, Akio Tsutahara^{1,2}, Shigeru Hashimoto^{1,3}, Soichiro Hata¹, Shion Kachi¹, Satoshi Hirano², Hisataka Sabe¹ (¹Dept. Mol. Biol., Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Gastroent. Surg. II, Hokkaido Univ. Grad. Sch. of Med., ³IFReC, Osaka Univ.)

ARF6 のエフェクター分子 AMAP1 の高発現は PD-L1 及び線維化の亢進に関わる

橋本 あり¹、鳴保 晓生^{1,2}、橋本 茂^{1,3}、畠 宗一郎¹、加地 紫苑¹、平野 聰²、佐邊 壽孝¹（¹北海道大・院医・分子生物、²北海道大・院医・消化器外科 II、³大阪大・院・免疫フロンティア研究セ）

PJ14-10-3 **Dysregulation of lncRNAs located at the HOXA locus in metastatic pancreatic ductal carcinoma**

Takeshi Niinuma, Hiroshi Kitajima, Eiichiro Yamamoto, Masahiro Kai, Hiromu Suzuki (Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

転移性膵癌における HOXA 遺伝子座の lncRNA 発現異常

新沼 猛、北嶋 洋志、山本 英一郎、甲斐 正広、鈴木 拓（札幌医大・医・分子生物）

PJ14-10-4 **Mitochondria metabolism is correlated with gemcitabine resistance in MIA-PaCa-2.**

Rina Fujiwara-Tani, Shingo Kishi, Shiori Mori, Takamitsu Sasaki, Hiroki Kuniyasu (Dept. Mol. Path., Nara Med. Univ.)

膵管癌細胞株 MIA-PaCa-2 の gemcitabine 耐性獲得におけるミトコンドリア代謝変化の意義の検討

谷 里奈、岸 真五、森 汐莉、佐々木 隆光、國安 弘基（奈良医大・医・分子病理）

PJ14-10-5 Pancreatic cancer stem cells are suppressed by 4-aminopyridine, a voltage-gated potassium channel inhibitor

Atsushi Shiozaki¹, Tomoki Konishi¹, Toshiyuki Kosuga¹, Michihiro Kudo¹, Hiroki Shimizu¹, Tomohiro Arita¹, Yusuke Yamamoto¹, Hirotaka Konishi¹, Ryo Morimura¹, Yoshiaki Kuriu¹, Hisashi Ikoma¹, Takeshi Kubota¹, Hitoshi Fujiwara¹, Kazuma Okamoto¹, Eigo Otsuji¹ (Div. Digestive Surg., Dept. Surg., Kyoto Pref. Univ. of Med.)

膵癌幹細胞に対する電位依存性カリウムチャネル阻害薬：4-アミノピリジンの抑制効果

塙崎 敦、小西 智規、小菅 敏幸、工藤 道弘、清水 浩紀、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 斎、岡本 和真、大辻 英吾（京都府立医大・消化器外科）

PJ14-10-6 Therapeutic efficacy of anti-tumor immune responses activated by Toca 511/5-FC treatment in pancreatic cancer model

Hiroki Niwa¹, Toru Nakamura¹, Hiroki Kushiyama¹, Kazuho Inoko¹, Kei Hiraoka¹, Akihito Inagaki², Takahiro Tsuchikawa¹, Toshiaki Shichinohe¹, Douglas Jolly³, Noriyuki Kasahara², Satoshi Hirano¹ ('Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ., ²Dept. Neurological Surg., The Univ. of California, San Francisco, ³Tocagen Inc.)

プロドラッグ活性化遺伝子治療（Toca 511/5-FC 治療）により誘導された抗腫瘍免疫応答の膵癌モデルにおける治療効果

丹羽 弘貴¹、中村 透、櫛谷 洋樹¹、猪子 和穂¹、平岡 圭¹、稻垣 亮仁²、土川 貴裕¹、七戸 俊明¹、ジョリーダグラス³、笠原 典之²、平野 聰¹（¹北海道大・医・消化器外科 II、²UCSF・神経外科、³トカジエン社）

PJ14-10-7 Glycogen synthase kinase (GSK)-3β as a new target to overcome acquired resistance to gemcitabine in pancreatic cancer

Masahiro Uehara¹, Takahiro Domoto¹, Satoshi Takenaka², Diliraba Bolidong¹, Takeo Shimasaki^{1,3}, Tomoharu Miyashita², Tetsuo Ohta², Toshinari Minamoto¹ (Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ., ³Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ.)

Glycogen synthase kinase (GSK)-3β を標的とする膵がんのゲムシタビン獲得耐性の克服

上原 将大¹、堂本 貴寛¹、竹中 哲²、ボリドン ディリラバ¹、島崎 猛夫^{1,3}、宮下 知治²、太田 哲生²、源 利成¹（¹金沢大・がん研・腫瘍制御、²金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科、³金沢医大・総研）

PJ14-10-8 The effects of hypoxia on hyaluronan metabolism in pancreas cancer

Takuya Oba¹, Yasuhiro Adachi¹, Takao Amaike¹, Yuzan Kudo¹, Norihiro Sato¹, Keiji Hirata (Dept. Surgery1 UOEH)

低酸素環境下における膵癌のヒアルロン酸代謝の検討

大場 拓哉、安達 保尋、大池 孝夫、工藤 遊山、佐藤 典宏、平田 敬治（産業医大・第一外科）

PJ14-10-9 Downregulation of ZNF395 contributes to enhanced cell proliferation and progression in pancreatic ductal adenocarcinoma

Shusaku Kurogi¹, Naoki Hijiya¹, Yoshiyuki Tsukamoto¹, Chisato Nakada¹, Masaumi Inomata², Takashi Kobayashi³, Masatsugu Moriyama¹ ('Dept. Mol. Pathol., Oita Univ., ²Dept. Gastroenterol. & Pediatr. Surg., Oita Univ., ³Dept. Infect. Dis. Cont., Oita Univ.)

ZNF395 の発現低下は膵癌の増殖能亢進と進展に寄与する

黒木 秀作¹、泥谷 直樹¹、塚本 善之¹、中田 知里¹、猪股 雅史²、小林 隆志³、守山 正胤¹（¹大分大・医・分子病理、²大分大・医・消化器小児外科、³大分大・医・感染予防）

PJ14-10-10 Duodenal Bacteria in PDAC

Shiro Kohi, Norihiro Sato, Keiji Hirata (UOEH Surgery1)

膵癌における十二指腸マイクロバイオーム

厚井 志郎、佐藤 典宏、平田 敬治（産業医大・第一外科）

PJ14-11-2 Analysis of the prognostic significance of CD109 in pancreatic ductal adenocarcinoma

Kai Adachi, Yasutaka Sakurai, Takuya Katou, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Dept. Path. Kitasato Univ. Sch. Med.)

膵臓癌の予後におけるCD109 発現の意義の解析

安達 快、櫻井 靖高、加藤 琢哉、一戸 昌明、村雲 芳樹（北里大・医・生体反応病理学）

PJ14-11-3 Identification of candidate tumor marker genes for pancreatic ductal adenocarcinoma tissue by NGS-HiCEP method

Mikiya Takao^{1,2}, Hirotaka Matsuo², Seiko Shimizu², Yosuke Kitamura^{2,3}, Makoto Kawaguchi^{2,3}, Akiyoshi Nakayama², Yusuke Kawamura², Keiichi Ito³, Yoji Kishi¹, Nariyoshi Shinomiya² ('Dept. Surg., Natl. Defense Med. Col., ²Dept. Integrative Physiol., Natl. Defense Med. Col., ³Dept. Urol., Natl. Defense Med. Col.)

NGS-HiCEP 法による組織特異的に発現している膵癌マーカー候補遺伝子の同定

高尾 幹也^{1,2}、松尾 洋孝²、清水 聖子²、北村 陽典^{2,3}、川口 真^{2,3}、中山 昌喜²、河村 優輔²、伊藤 敬一³、岸 康二¹、四ノ宮 成祥²（防衛医大・外科、²防衛医大・分子生体制御学、³防衛医大・泌尿器科）

PJ14-11-4 LDH expression in pancreatic cancer enhances the fibrotic tumor stroma

Fumimasa Kitamura¹, Takatsugu Ishimoto^{1,2}, Takahiko Akiyama^{1,2}, Kazuki Matsumura¹, Norio Uemura¹, Tadahito Yasuda^{1,2}, Yosuke Nakao¹, Toshihiko Yusa¹, Rumi Itouyama^{1,2}, Katsunori Imai¹, Hiromitsu Hayashi¹, Yo-ichi Yamashita¹, Hideo Baba¹ ('Dept. Gastroenterological Surg., Kumamoto Univ., ²The Internat. Res. Ctr. for Med. Sci., Kumamoto Univ.)

膵癌におけるLDH 発現の腫瘍関連線維芽細胞に与える影響

北村 文優¹、石本 崇樹^{1,2}、秋山 貴彦^{1,2}、松村 和季¹、上村 紀雄¹、安田 忠仁^{1,2}、中尾 陽佑¹、遊佐 俊彦¹、伊東山 瑠美^{1,2}、今井 克憲¹、林 洋光¹、山下 洋市¹、馬場 秀夫¹（熊本大・医・消化器外科学、²熊本大・国際先端医学研究機構）

PJ14-11-5 Hyaluronan hypermetabolism by the radiation exposure to a pancreatic cancer cell

Takao Amaike, Takuya Ooba, Yasuhiro Adachi, Yuzan Kudo, Keiji Hirata, Norihiro Sato (1st Dept. Surgery, UOEH)

膵癌細胞への放射線照射によるヒアルロン酸代謝亢進

天池 孝夫、大場 拓哉、安達 保尋、工藤 遊山、平田 敬治、佐藤 典宏（産業医大・医・第一外科）

PJ14-11-6 A translational editor, 5MP1 is a novel promising therapeutic target of pancreatic cancer

Yushi Motomura¹, Takaaki Masuda², Kuniaki Sato^{2,3}, Seiichiro Takao¹, Hajime Otsu², Kazuki Takeishi², Yusuke Yonemura², Koshi Mimori² ('Dept. Radiology, Beppu Hosp., Kyushu Univ., ²Dept. Surg., Beppu Hosp., Kyushu Univ., ³Head & Neck Surg., Natl. Hosp. Organization Kyushu Cancer Ctr.)

翻訳制御因子 5MP1 は膵癌の有望な治療標的となり得る

本村 有史¹、増田 隆明²、佐藤 晃彰^{2,3}、高尾 誠一朗¹、大津 甫²、武石 一樹²、米村 祐輔²、三森 功士²（九州大・病院別府病院・放射線科、²九州大・病院別府病院・外科、³九州がんセ・頭頸科）

PJ14-11-7 Studies of MYL9 With Clinicopathological Features and Proliferative Capacity of Pancreatic Cancer

Katsunori Matsushita^{1,2,3}, Masamitsu Konno², Yoshifumi Iwagami¹, Daisaku Yamada¹, Hirofumi Akita¹, Takehiro Noda¹, Kunihito Gotoh¹, Shogo Kobayashi¹, Yuichiro Doki¹, Hideyoshi Eguchi¹, Hideshi Ishii² ('Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ²Ctr. of Med. Innovation & Translational Res., Osaka Univ., ³Dept. Surg., Kawanishi Municipal Hosp.)

膵癌におけるMYL9の臨床病理学的特徴と増殖能に関する研究

松下 克則^{1,2,3}、今野 雅允²、岩上 佳史¹、山田 大作¹、秋田 裕史¹、野田 剛広¹、後藤 邦仁¹、小林 省吾¹、土岐 祐一郎¹、江口 英利¹、石井 秀始²（大阪大・院医・消化器外科、²大阪大・院・疾患データサイエンス、³市立川西病院・外科）

PJ14-11-8 Concurrent overexpression of KIAA1199 and TMEM2, predicts shorter survival in pancreatic ductal adenocarcinoma

Yuzan Kudo, Norihiro Sato, Takuya Ohba, Yasuhiro Adachi, Takao Amaike, Atsuhiro Koga, Shiro Kohi, Keiji Hirata (Dept. Surg. 1, UOEH)

膵癌における2つのヒアルロン酸分解酵素 KIAA1199, TMEM2 の同時過剰発現は予後不良の予測因子となる

工藤 遊山、佐藤 典宏、大場 拓哉、安達 保尋、天池 孝夫、古賀 敦大、厚井 志郎、平田 敬治（産医大・第一外科）

PJ14-11 Pancreatic cancer: Pathology, clinical sample analysis
膵がん:病理・臨床検体解析

PJ14-11-1 Analysis of clinical significance of BRCA1 in pancreatic ductal adenocarcinoma

Masayoshi Tadehara, Takuya Kato, Kai Adachi, Yasutaka Sakurai, Masaaki Ichinoe, Yoshiki Murakumo (Dept. Path. Kitasato Univ. Sch. of Medi.)

手術検体を用いた膵癌におけるBRCA1の解析

蓼原 将良、加藤 琢哉、安達 快、櫻井 靖高、一戸 昌明、村雲 芳樹（北里大・医・病理学）

J

PJ14-11-9 Effective neoadjuvant therapy alters collagen architecture in pancreatic cancer tissues through Ephrin-A5

Yoshinori Ino¹, Kosei Nakajima², Satoshi Nara³, Mari Shimazaki², Toshimitsu Iwasaki², Noriteru Doi², Chie Naito², Minoru Esaki¹, Yoji Kishi¹, Kazuaki Shimada³, Nobuyoshi Hiraoka^{1,2,4} (¹Div. Analy. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Mol. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Div. Hep. -Bil. Panc. Surg. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Pathol., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)

効果的な術前補助療法は Ephrin-A5 発現低下を通して膠原組織のコラーゲン構築を変化させている

猪野 義典¹、中嶋 幸生²、奈良 聰³、島崎 真里²、岩崎 寿光²、土井 紀輝²、内藤 千恵²、江崎 稔²、岸 康二³、島田 和明²、平岡 伸介^{1,2,4} (¹国立がん研セ・研・病理解析、²国立がん研セ・研・分子病理、³国立がん研セ・病・胆肝脾外科、⁴国立がん研セ・病・病理)

PJ14-11-10 The analysis of the clinical significance of biglycan expression in tumor endothelial cells in pancreatic cancer.

Hironori Tanaka^{1,2}, Nako Maishi¹, Hirofumi Morimoto^{1,2}, Dorcas A Annan¹, Toru Nakamura², Yasuhiro Hida³, Satoshi Hirano², Kyoko Hida¹ (¹Vasc. Biol. Mol. Path. Hokkaido Univ. Grad. Sch. Dent. Med., ²Gastroent. Surg. II Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med., ³Cardiovasc. Thorac. Surg. Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med.)

肺癌の腫瘍血管内皮細胞における biglycan 発現の臨床的意義の検討

田中 宏典^{1,2}、間石 奈湖¹、森本 浩史^{1,2}、Dorcas A Annan¹、中村 透²、樋田 泰浩³、平野 聰²、樋田 京子¹ (¹北海道大・院歯・血管生物学分子病理、²北海道大・院医・消化 II、³北海道大・院医・循呼外)

**PJ14-12 Lung cancer (1)
肺がん (1)****PJ14-12-1 Relationships between cancer stem cell markers (ALDH1, CD133 and CD44) and disease-free intervals in lung adenocarcinoma**

Tsunehiro Oyama^{1,3}, Hidetaka Uramoto², Kazue Yoneda³, Rintaro Oyama³, Masatoshi Kanayama³, Shinji Shinohara³, Masaru Takenaka³, Koji Kuroda³, Naoki Yamashita⁴, Tetsuya So⁴, Manabu Yasuda⁵, Takashi Yoshimatsu⁶, Takeshi Hanagiri⁷, Toshihiro Osaki⁸, Fumihiro Tanaka³, Akinobu Gotoh¹ (¹Lab. of Cell & Gene Therapy, Hyogo College of Med., ²Dept. Chest Surg., Kanazawa Med. Univ., ³2nd Dept. Surg., UOEH, ⁴Dept. Thoracic Surg., Shin-Komonji Hosp., ⁵Dept. Chest Surg., Iizuka Hosp., ⁶Dept. Thoracic Surg., Fukuoka-Wajiro Hosp., ⁷Dept. Thoracic Surg., Kitakyushu General Hosp.)

肺腺癌の癌幹細胞マーカー(Aldehyde dehydrogenase-1・CD133・CD44)と無再発生存期間(DFI)の関連

小山 優浩^{1,3}、浦本 秀隆²、米田 和恵³、小山 優太郎³、金山 雅俊³、篠原 伸二³、竹中 賢³、黒田 耕志³、山下 直樹⁴、宗 哲哉⁴、安田 学⁵、吉松 隆⁶、花桐 武志⁷、大崎 敏弘⁵、田中 文啓³、後藤 章暢¹ (¹兵庫医大・先端医学研、²金沢医大・呼外、³産医大・第2外科、⁴新小文字病院・呼外、⁵飯塚病院・呼外、⁶福岡と白病院・呼外、⁷北九州総合病院・呼外)

PJ14-12-2 Clinicopathological impact of promoter-level expression of NKX2.1 in lung adenocarcinoma.

Kei Sano¹, Takuo Hayashi², Yoshiyuki Suehara¹, Kazuya Takamochi³, Satsuki Kishikawa², Takashi Yao², Kenji Suzuki³, Tsuyoshi Saito² (¹Dept. Orthop. Surg., Juntendo Univ., ²Dept. Human Pathol., Juntendo Univ., ³Dept. Respiratory Surg., Juntendo Univ.)

肺腺癌における NKX2.1 遺伝子プロモーター発現解析と臨床病理学的検討

佐野 圭¹、林 大久生²、末原 義之¹、高持 一矢³、岸川 さつき²、八尾 隆史²、鈴木 健司³、齋藤 剛² (¹順天堂大・整形外科、²順天堂大・病理、³順天堂大・呼外)

PJ14-12-3 CD109 regulates *in vivo* tumor invasion in lung adenocarcinoma through TGF-β signaling

Shinji Mi^{1,2}, Tetsuro Taki¹, Yukihiko Shiraki², Atsushi Enomoto¹, Masahide Takahashi^{1,2} (¹Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Mol. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

CD109 タンパク質は TGF-β シグナルを介して肺腺癌の浸潤を制御する

三井 伸二^{1,2}、滝 哲郎¹、白木 之浩²、榎本 篤¹、高橋 雅英^{1,2} (¹名古屋大・院医・腫瘍病理学、²名古屋大・院医・分子病理学)

PJ14-12-4 Interaction between miR-1 and tumor immune microenvironment in EGFR-TKI resistant lung adenocarcinoma

Sachiko Kawana¹, Ryoko Saito², Yasuhiro Miki², Yuichiro Kimura¹, Jiro Abe³, Ikuro Sato⁴, Shunichi Sugawara¹, Hironobu Sasano² (¹Dept. Respiratory Med., Sendai Kousei Hosp., ²Dept. Pathol., Tohoku Univ., ³Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Thoracic Surg., Miyagi Cancer Ctr., ⁵Dept. Pathol., Miyagi Cancer Ctr.)

EGFR-TKI 耐性肺腺癌における miR-1 と腫瘍免疫微小環境との相互作用についての検討

川名 祥子¹、齊藤 涼子²、三木 康宏²、木村 雄一郎¹、阿部 二郎³、佐藤 郁郎⁴、菅原 俊一¹、笹野 公伸² (¹仙台厚生病院・呼吸器内科、²東北大・院医・病理診断学、³宮城県がんセンター・呼吸器外科、⁴宮城県がんセンター・病理診断科)

PJ14-12-5 Analysis of coexistence of TP53 mutations in cfDNA from non-small cell lung cancer patients with EGFR mutation

Nanao Terada, Hideharu Kimura, Mako Miyakawa (Kanazawa Med. Univ. Respiratory)

EGFR 遺伝子変異陽性例における cfDNA 中 TP53 変異共存例の検討

寺田 七朗、木村 英晴、宮川 茉子 (金沢大・呼吸器内科)

PJ14-12-6 Biological significance of REV7 expression in small cell lung carcinoma

Itaru Sanoyama, Masaaki Ichinoe, Yasutaka Sakurai, Yoshiki Murakumo (Dept. Pathol., Kitasato. Univ., Sch. Med.)

小細胞肺癌における REV7 発現の生物学的意義
眞山 到、一戸 昌明、櫻井 靖高、村雲 芳樹 (北里大・医・病理)

PJ14-12-7 Nuclear RUNX1 expression is a predictive factor for recurrence in non-small cell lung cancer

Yoko Kataoka^{1,2}, Tomoyuki Igarashi², Yasuhiko Ohshio², Takuya Fujita¹, Jun Hanaoka² (¹Dept. Gen. Thorac. Surg., Kohka Public Hosp., ²Dept. Surg., Shiga Univ. Med. Sci.)

非小細胞肺癌において核における RUNX1 の発現は術後再発予測因子である

片岡 瑛子^{1,2}、五十嵐 知之²、大塩 恭彦²、藤田 琢也¹、花岡 淳² (¹公立甲賀・呼吸器外科、²滋賀医大・医・呼吸器外科)

PJ14-12-8 Drug repositioning of tranilast to sensitize a cancer therapy by targeting cancer-associated fibroblast

Kosuke Ochi^{1,2}, Ken Suzawa¹, Kazuhiko Shien¹, Tatsuaki Takeda¹, Hiromasa Yamamoto¹, Yoshiharu Okamoto², Shinichi Toyooka¹ (¹Dept. Thoracic Surg., Okayama Univ. Grad. Sch., ²Dept. Veterinary Clin. Med., Tottori Univ.)

癌関連線維芽細胞を標的としたトランニラストの癌治療増感効果

大智 宏祐^{1,2}、諫澤 憲¹、枝園 和彦¹、武田 達明¹、山本 寛齊¹、岡本 芳晴²、豊岡 伸一¹ (¹岡山大・院医歯薬総合研究科、²鳥取大・獣医学科)

**PJ14-13 Lung cancer (2)
肺がん (2)****PJ14-13-1 Predictive pathways involved in pathogenesis of high grade fetal lung adenocarcinoma using gene network analysis**

Rika Kasajima^{1,2}, Masaki Suzuki³, Eigo Shimizu², Yoshinori Tamada^{2,4}, Atsushi Niida⁵, Rui Yamaguchi^{2,6}, Seiya Imoto², Yoichi Furukawa², Satoru Miyano^{2,7}, Tomoyuki Yokose², Yohei Miyagi¹ (¹Div. Mol. Path. & Genet., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ³Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Grad. Sch. Med., Kyoto Univ., ⁵Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁶Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo, ⁷M&D Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ.)

胎児性肺癌における遺伝子ネットワーク解析

笠島 理加^{1,2}、鈴木 理樹³、清水 英語²、玉田 嘉紀^{2,4}、新井田 厚司²、山口 類^{2,5}、井元 清哉²、古川 洋一⁶、宮野 悟^{2,7}、横瀬 智之³、宮城 洋平¹ (¹神奈川県がんセンター・臨床研・がん分子病態、²東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、³神奈川県がんセンター・病理、⁴京都大・院医、⁵愛知県がんセンター・システム解析、⁶東京大・医科研・臨床ゲノム、⁷東京医大・M&D セ)

PJ14-13-2 NEUROD1 Is Highly Expressed in Extensive-Stage Small Cell Lung Cancer and Promotes Tumor Cell Migration

Yuki Ikematsu¹, Kentaro Tanaka¹, Goji Toyokawa², Kayo Ijichi^{1,3}, Nobuhisa Ando¹, Yasuto Yoneshima¹, Eiji Iwama¹, Hiroyuki Inoue¹, Tetsuzo Tagawa², Yoichi Nakanishi¹, Isamu Okamoto¹ (¹Res. Inst. for Diseases of the Chest, Kyushu Univ., ²Dept. Surg. & Sci., Kyushu Univ., ³Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ.)

NEUROD1 は進展型小細胞肺癌で発現が高く、腫瘍細胞移動を促進させる。

池松 祐樹¹、田中 謙太郎¹、豊川 剛二²、伊地知 佳世^{1,3}、安藤 伸尚¹、米嶋 康臣¹、岩間 映二¹、井上 博之¹、田川 哲三²、中西 洋一¹、岡本 勇¹（¹九州大・院・胸部疾患研究施設、²九州大・病院・消化器・総合外科、³九州大・病院・形態機能病理学）

PJ14-13-3 Growth patterns and pathological/biological characteristics of small peripheral squamous cell carcinoma of the lung

Tomokazu Omori^{1,2}, Keiju Aokage³, Hiroshi Nakamura¹, Norihiko Ikeda^{2,4}, Masahiro Tsuboi⁵, Genichiro Ishii¹ (¹Natl. Cancer Ctr., Exploratory Oncology Res. & Clin. Trial Ctr., ²Tokyo Med. Univ., Dept. Thoracic Surg., ³Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, Dept. Thoracic Surg., ⁴Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, Path. & Clin. Lab.)

末梢小型扁平上皮癌における増殖パターンの生物学的違いの検討
大森 智一^{1,2}、青景 圭樹³、中村 央¹、池田 徳彦^{2,4}、坪井 正博³、石井 源一郎¹（¹国立がん研セ・先端医療開発セ、²東京医大・病院・呼吸器外科、³国立がん研セ・東病院・呼吸器外科、⁴国立がん研セ・東病院・病理・臨床検査科）

PJ14-13-4 Lysophosphatidic acid (LPA) signaling via LPA receptors regulates chemoresistance of lung cancer cells

Nanami Ueda, Kanako Minami, Kaichi Ishimoto, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Dept. Life Sci., Kindai Univ.)

LPA 受容体シグナルを介する肺がん細胞の抗がん剤抵抗性の制御
上田 七海、南 加奈子、石本 海智、池田 裕子、辻内 俊文（近畿大・理工・生命科学・分子腫瘍）

PJ14-13-5 Induction of senescence and senolysis induced apoptosis by PIP-TPP targeting a mitochondrial DNA mutation in A549 cells

Kohei Tsuji, Keizo Takenaga, Yuki Kida, Nobuko Koshikawa, Hiroki Nagase (Div. Cancer Genetics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

mtDNA を標的とした PI ポリアミド-TPP による A549 肺がん細胞の細胞老化と老化細胞除去の誘導

辻 航平、竹永 啓三、木田 裕貴、越川 信子、永瀬 浩喜（千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬）

PJ14-13-6 Therapeutic activity of prodrug activator gene therapy with Toca 511 in experimental models of lung cancer

Hiroki Kushiyama¹, Kei Hiraoka^{1,4}, Hiroki Niwa¹, Tomohiro Suzuki¹, Kazuho Inoko¹, Akihito Inagaki¹, Katsunori Sasaki¹, Toru Nakamura¹, Takahiro Tsuchikawa¹, Toshiaki Shichinohe¹, Jolly_J Doug², Noriyuki Kasahara³, Satoshi Hirano¹ (¹Dept. Gastroenterological Surg. II, Hokkaido Univ., ²Tocagen Inc., San Diego, California, USA, ³Dept. Neurological Surg., Univ. of California, San Francisco, ⁴Takeda Pharm.)

Toca511 を用いた肺癌に対するプロドラッグ活性化遺伝子治療
鶴谷 洋樹¹、平岡 圭^{1,4}、丹羽 弘貴¹、鈴木 友啓¹、猪子 和穂¹、稻垣亮仁³、佐々木 勝則¹、中村 透¹、土川 寛裕¹、七戸 俊明¹、Jolly_J Doug²、笠原 典之³、平野 聰¹（北海道大・院・消化器外科学分野II、²トカゲン社、³UCSF 脳神経外科学講座、⁴武田薬品工業）

PJ14-13-7 In Vitro Study for Afatinib Efficacy in Lung Squamous Cell Carcinoma with HER2 Mutations Identified in LUX-Lung 8 Trial

Akira Hamada, Kenichi Suda, Toshio Fujino, Junichi Soh, Tetsuya Mitsudomi (Dept. Surg. Kindai Univ. Faculty of Med.)

LUX-Lung 8 試験で検出された HER2 変異を有する肺扁平上皮癌におけるアファチニブの有効性に関する検証研究

濱田 顕、須田 健一、藤野 智大、宗 淳一、光富 徹哉（近畿大・医・外科学教室）

PJ14-13-8 A case of small cell lung cancer with Lambert-Eaton myasthenic syndrome after resection for squamous cell lung cancer.

Nobusuke Kato^{1,2}, Masayuki Iwazaki² (¹Dept. Thoracic Surg., Shizuoka city Shimizu Hosp., ²Dept. General Thoracic Surg., Tokai Univ. Sch. Med.)

原発性肺扁平上皮癌術後に Lambert-Eaton 型筋無力症症候群を伴う小細胞肺癌を発症した症例

加藤 暢介¹、岩崎 正之²（静岡市立清水病院・呼吸器外科、²東海大・医・外科学系・呼吸器外科学）

大・ライフィノベーション研）

PJ14-14-2 Immunolocalization of IDH isoforms in breast carcinoma:IDH2 as a potent prognostic factor associated with proliferation.

Hiroyuki Minemura¹, Kiyoji Takagi¹, Ai Sato¹, Mio Yamaguchi¹, Chiaki Hayashi¹, Narumi Harada³, Minoru Miyashita³, Takanori Ishida³, Hironobu Sasano^{2,4}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Path. & Histotechol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Hosp., ⁴Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌におけるイソクエン酸脱水素酵素 (IDH) アイソフォームの免疫局在: IDH2 は増殖に関係し予後不良因子となる

峯村 洋行¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、山口 美桜¹、林 千陽¹、原田 成美³、宮下 穂³、石田 孝宣³、笹野 公伸^{2,4}、鈴木 貴¹（東北大・院医・病理検査学分野、²東北大・院医・病理診断学分野、³東北大・病院・乳腺外科、⁴東北大・病院・病理部）

PJ14-14-3 Immunolocalization of activated Rac1 (Rac1-GTP) in human breast carcinoma

Kiyoji Takagi¹, Mio Yamaguchi¹, Ai Sato¹, Yasuhiro Miki², Minoru Miyashita³, Hironobu Sasano^{4,5}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Ob/Gyn. IRIDEs, Tohoku Univ., ³Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

乳癌における活性型 Rac1 (Rac1-GTP) の発現意義

高木 清司¹、山口 美桜¹、佐藤 和¹、三木 康宏²、宮下 穂³、笹野 公伸^{4,5}、鈴木 貴¹（東北大・医・病理検査学、²東北大・医・災害科学国際研・災害産婦人科、³東北大・医・乳腺内分泌外科、⁴東北大・医・病理診断学、⁵東北大・病院・病理部）

PJ14-14-4 Significance of D-2-hydroxyglutarate dehydrogenase in human breast cancer

Chiaki Hayashi¹, Kiyoji Takagi¹, Ai Sato¹, Hiroyuki Minemura^{1,2}, Yasuhiro Miki³, Minoru Miyashita⁴, Tomoyoshi Soga⁵, Hironobu Sasano^{6,7}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol. & Histotech. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Jpn Red Cross Ishinomaki Hosp., ³Dept. Disaster Ob/Gyn., IRIDEs, Tohoku Univ., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Inst. for Adv. Biosci., Keio Univ., ⁶Dept. Anatomic Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁷Dept. Pathol. Tohoku Univ. Hosp.)

ヒト乳癌における D-2-ヒドロキシグルタレート脱水素酵素の発現意義

林 千陽¹、高木 清司¹、佐藤 和¹、峯村 洋行^{1,2}、三木 康宏³、宮下 穂¹、曾我 明義⁵、笹野 公伸^{6,7}、鈴木 貴¹（東北大・院医・病理検査学分野、²石巻赤十字病院病理部、³東北大・災害科学国際研・災害産婦人科、⁴東北大・院医・乳腺外科学分野、⁵慶應大・先端生命科学研、⁶東北大・院医・病理診断学分野、⁷東北大・病院・病理部）

PJ14-14-5 Androgen-activated tumor associated macrophages promote breast cancer progression via CCL5-CCR3 interaction.

Mio Yamaguchi¹, Kiyoji Takagi¹, Yasuhiro Miki², Yoshiaki Onodera³, Minoru Miyashita⁴, Hironobu Sasano^{3,5}, Takashi Suzuki¹ (¹Dept. Pathol. & Histotech., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Disaster Ob/Gyn., IRIDEs, Tohoku Univ., ³Dept. Anatomic Pathol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Breast & Endocrine Surg. Oncol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁵Dept. Pathol., Tohoku Univ. Hosp.)

アンドロゲン作用を受けた腫瘍隨伴マクロファージは CCL5-CCR3 相互作用を介して乳癌の進展に寄与する

山口 美桜¹、高木 清司¹、三木 康宏²、小野寺 好明³、宮下 穂¹、笹野 公伸^{3,5}、鈴木 貴¹（東北大・院医・病理検査学、²東北大・院医・病理診断学、³東北大・院医・乳腺・内分泌外科学、⁴東北大・病院・病理部）

PJ14-14-6 Histopathological nuclear grading system for high-risk node-negative invasive breast cancer in the NSAS-BC-01 trial

Hitoshi Tsuda¹, Masafumi Kurosumi¹, Futoshi Akiyama¹, Shinji Ohno¹, Norikazu Masuda¹, Shigehira Saji¹, Akihiko Shimomura², Nobuaki Sato³, Shintaro Takao⁴, Shozo Ohsumi⁵, Yutaka Tokuda⁶, Hideo Inaji⁷, Toru Watanabe⁸, Yasuo Ohashi¹ ('NSAS-BC 01 / CUBC study Group, ²Natl. Cancer Ctr. Hosp. / Dept. Breast & Med. Oncology, ³Niigata Cancer Ctr. Hosp. / Breast Surg., ⁴Hyogo Cancer Ctr. / Breast Surg., ⁵Natl. Hosp. Organization Shikoku Cancer Ctr. / Breast Surg., ⁶Tokai Univ. Sch. of Med. / Dept. Breast&Endocrine Surg., ⁷Kaizuka City Hosp. / Breast Surg., ⁸Hamamatsu Oncology Ctr.)

NSAS-BC-01 研究におけるリンパ節転移なし浸潤性乳癌ハイリスク群の組織病理学的核グレーディングシステムの検証

津田 均¹、黒住 昌史¹、秋山 太¹、大野 真司¹、増田 慎三¹、佐治 重衡¹、下村 昭彦²、佐藤 信昭³、高尾 信太郎⁴、大住 省三⁵、徳田

PJ14-14 Breast cancer: hormone dependent growth, metabolism, immune property and prognosis

乳がん:ホルモン依存性増殖機構、代謝、免疫、予後

PJ14-14

PJ14-14 Pathophysiological conditions of type 2 diabetes activate S100-RAGE pathway in estrogen-dependent breast cancer cells.

Maiko Nagatake¹, Tomohiro Yano^{1,2} (¹Grad. Sch. of Food & Nutritional Sci, Toyo Univ., ²Res. Inst. of Life Innovation, Toyo Univ.)

2型糖尿病病態は、エストロゲン依存性乳癌細胞における S100-RAGE 経路を活性化する

長竹 舞子¹、矢野 友啓^{1,2}（東洋大・院・食環境科学研究所、²東洋

裕⁶、稻治 英生⁷、渡辺 亨⁸、大橋 靖雄¹ ('NSAS-BC 01 / CUBC 測定研究グループ、²国立がん研セ・中央病院・乳腺腫瘍内科、³新潟県がんセ・新潟病院乳腺外科、⁴兵庫県がんセ・乳腺外科、⁵四国がんセ・乳腺外科、⁶東海大・医・付属病院・乳腺内分泌外科、⁷市立貝塚病院乳腺外科、⁸浜松オンコロジーセ)

PJ14-14-7 Immunohistochemical and prognosis analysis of immunopathological phenotype in three subtypes of breast cancer

Hiroyo Asanuma^{1,2}, Yoshihiko Hirohashi¹, Goro Kutomii³, Hiroaki Shima³, Tadashi Hasegawa², Toshihiko Torigoe¹ ('1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ., ²Clin. path., Sapporo Med. Univ., ³1st Dept. Surg., Sapporo Med. Univ.)

乳がん組織の3つのサブタイプにおける免疫病理形質および予後の解析

浅沼 広子^{1,2}、廣橋 良彦¹、九富 五郎³、島 宏彰³、長谷川 匡²、鳥越 俊彦¹ ('札幌医大・医学部病理学第一講座、²札幌医大・附属病院・病理部、³札幌医大・外科学第一講座)

PJ14-14-8 Identification of circulating small RNAs as novel biomarkers for breast cancer detection

Yumiko Koi¹, Yuki Yamamoto², Ryou-u Takahashi², Morihito Okada¹, Hidetoshi Tahara² ('Dept. Surg. Oncol, Hiroshima Univ., ²Dept. Cell. Mol. Biol, Hiroshima Univ.)

血清中循環型小分子RNAを用いた乳癌診断バイオマーカーの探索
厚井 裕三子¹、山本 佑樹²、高橋 陵宇²、岡田 守人¹、田原 栄俊² ('広島大・原医研腫瘍外科、²広島大・細胞分子生物学)

PJ14-14-9 Correlation between Glyoxalase 1 and PKC λ is predictive of poor clinical outcomes in late-stage breast cancer

Hitomi Shiina¹, Ayaka Ozaki¹, Shoma Tamori¹, Yuka Nozaki¹, Ryoko Takasawa¹, Kazunori Sasaki⁵, Hitoshi Isiguro^{5,6}, Yohei Miyagi³, Yoji Nagashima², Sei-ichi Tanuma⁴, Shigeo Ohno⁵, Kazunori Akimoto¹ ('Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Tokyo Women's Med. Univ. Hosp., ³Kanagawa Cancer Ctr., ⁴RIST, Tokyo Univ. Sci., ⁵Yokohama City Univ., Sch. Med., ⁶Kanagawa Inst. Industrial Sci. & Tech.)

ステージIII-IV乳癌におけるGLO 1 - PKC λ 共発現患者は予後不良である

椎名 瞳¹、尾崎 綾菜¹、多森 翔馬¹、野崎 優香¹、高澤 涼子¹、佐々木 和教⁵、石黒 斎^{5,6}、宮城 洋平³、長嶋 洋治²、田沼 靖一⁴、大野 茂男⁵、秋本 和憲¹ ('東京理大・薬、²東京女子医大・病院、³神奈川県がんセ、⁴東京理大・RIST、⁵横浜市医大・医、⁶神奈川県立産業技術総合研)

PJ14-14-10 Clinical significance of BRACAnalysis and PARP inhibitors at Osaka City University Hospital

Tomohiro Sera^{1,2}, Tsutomu Takashima¹, Yurie Yamamoto², Atsushi Sugimoto^{1,2}, Shuhei Kushiyama^{1,2}, Sadaaki Nishimura^{1,2}, Shinichiro Kashiwagi¹, Masaichi Ohira¹, Masakazu Yashiro^{1,2} ('Dept. Gastroenterological, Breast & Endocrine Surg., Osaka City Univ., ²Mol. Oncology & Therap., Osaka City Univ.)

大阪市立大学病院におけるBRACAnalysisとPARP阻害薬の臨床的意義

瀬良 知央^{1,2}、高島 勉¹、山本 百合恵²、杉本 敦史^{1,2}、柳山 周平^{1,2}、西村 貞徳^{1,2}、柏木 伸一郎¹、大平 雅一¹、八代 正和^{1,2} ('大阪市大・消化器・乳腺内分泌外科、²大阪市大・癌分子病態制御学)

J

PJ14-15 Gynecologic malignancy 婦人科腫瘍

PJ14-15-1 Anti-tumor effect of 9-oxo-10,12-ODA on human cervical cancer cells

Yoshihiro Koya^{1,2}, Mai Sugiyama^{1,2}, Masato Yoshihara³, Kiyosumi Shibata⁴, Akihiro Nawa^{1,2}, Hiroaki Kajiyama³ ('Bell Res. Ctr., Nagoya Univ., Sch. Med., ²Bell Res. Ctr. Reproduction & Cancer, ³Dept. Ob. & Gynecol., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Dept. Ob. & Gynecol., Fujita Health Univ., Banbuntane Hotokukai Hosp.)

9-oxo-10,12-ODAのヒト子宮頸癌細胞に対する抗腫瘍効果

小屋 美博^{1,2}、杉山 麻衣^{1,2}、吉原 雅人³、柴田 清住⁴、那波 明宏^{1,2}、梶山 広明³ ('名古屋大・医・ペルリサーチセ、²(医)葵鐘会・研究開発部、³名古屋大・医・産婦人科、⁴藤田保衛大・坂文種報徳會病院・産婦人科)

PJ14-15-2 Immunogenomic Landscape of Gynecologic Carcinosarcoma

Osamu Gotoh¹, Kazuma Kiyotani¹, Yuko Sugiyama^{2,3}, Yutaka Takazawa⁴, Kazuyoshi Kato³, Norio Tanaka¹, Hidetaka Nomura³, Kosei Hasegawa⁵, Keiichi Fujiwara⁶, Shiro Takamatsu⁶, Noriomi Matsumura⁷, Tetsuo Noda⁸, Seiichi Mori¹ ('JFCR CPM Ctr., ³JFCR, Ariake Hosp. Dept. Cytopath., ³JFCR, Ariake Hosp. Dept. Gynecol., ³JFCR, Ariake Hosp. Dept. Path., ³Saitama Med. Univ. Int'l Med. Ctr. Dept. Gynecol. Oncol., ⁶Kyoto Univ. Hosp. Dept. Gynecol., ⁷Kindai Univ. Fac. Med. Dept. Obstetrics & Gynecol., ⁸JFCR, Cancer Inst.)

子宮・卵巣がん肉腫の免疫ゲノム解析

後藤 理¹、清谷 一馬¹、杉山 裕子^{2,3}、高澤 豊⁴、加藤 一喜³、田中 教生¹、野村 秀高³、長谷川 幸清⁵、藤原 恵一⁵、高松 士朗⁶、松村 謙臣⁷、野田 哲生⁸、森 誠一¹ ('(公財)がん研・CPMセ、²(公財)がん研・有明病院・細胞診断部、³(公財)がん研・有明病院・婦人科、⁴(公財)がん研・有明病院・病理部、⁵埼玉医大・国際医療セ、⁶婦人科腫瘍科、⁷京都大・医・婦人科学産科学、⁸近畿大・医・産科婦人科学、⁹(公財)がん研・がん研)

PJ14-15-3 Ovary as a Soil

Mai Sugiyama¹, Masato Yoshihara², Yoshihiro Koya¹, Kazuhisa Kitami², Kaname Uno², Shohei Iyoshi², Akihiro Nawa¹, Hiroaki Kajiyama² ('Bell Res. Ctr. Dept. Obstet. Gynecol, Nagoya Univ., Sch. Med., ²Dept. Obstet. Gynecol, Na goya Univ., Sch. Med.)

土壤としての卵巣

杉山 麻衣¹、吉原 雅人²、小屋 美博¹、北見 和久²、宇野 枢²、伊吉祥平²、那波 明宏¹、梶山 広明² ('名古屋大・医・ペルリサーチセ・産婦人科、²名古屋大・医・産婦人科)

PJ14-15-4 PIM1 is a potential therapeutic target for serous carcinoma of the endometrium

Hodaka Takeuchi, Tsutomu Miyamoto, Ryoichi Asaka, Motoki Ono, Koichi Ida, Yasuhiro Tanaka, Manaka Shinagawa, Tanri Shiozawa (Dept. Ob/Gyn, Shinshu Univ., Sch. Med.)

PIM1は子宮内膜漿液性癌の治療標的になり得る

竹内 穂高、宮本 強、浅香 寛一、小野 元紀、井田 耕一、田中 泰裕、品川 真奈花、塩沢 丹里 (信州大・医・産科婦人科学教室)

PJ14-15-5 Aberrant expression of ALDOA contributes to malignant potentials of uterine cervical adenocarcinoma.

Akira Takasawa, Kumi Takasawa, Daisuke Kyuno, Makoto Osanai (Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.,)

子宮頸部腺がんで高発現するALDOAはがん悪性化に関与する
高澤 啓、高澤 久美、及能 大輔、小山内 誠 (札幌医大・医・病理学第二)

PJ14-15-6 Peritoneal adipose tissue derived stem cells enhance clonogenicity of ovarian cancer cells

Masao Maeda^{1,2}, Takanori Hayashi², Eiji Nishio³, Naoya Asai¹, Takuma Fujii³, Yohei Shimono¹ ('Dept. Biochem., Fujita Health Univ. Sch. Med., ²Dept. Pathol., Fujita Health Univ. Sch. Med., ³Dept. Obst. Gynecol, Fujita Health Univ. Sch. Med.)

腹膜脂肪組織由来幹細胞は卵巣がんのコロニー形成能を増強させる
前田 真男^{1,2}、林 孝典²、西尾 永司³、浅井 直也¹、藤井 多久磨³、下野 洋平² ('藤田医大・医・生化学講座、²藤田医大・医・病理学講座、³藤田医大・産婦人科)

PJ14-15-7 Global microRNA expression in isolated cancer glands and surrounding stroma in high-grade serous ovarian carcinoma

Chie Sato¹, Mitsumasa Osakabe¹, Hiromu Suzuki³, Hiroaki Itamochi², Tsukasa Baba², Tamotsu Suga¹ ('Dept. Diagnostic Path., Iwate Med. Univ., ²Dept. Obstetrics & Gynecol, Iwate Med. Univ., ³Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ.)

卵巣高異型度漿液性癌における分離癌腺管および癌周囲間質のmicroRNAの発現状況

佐藤 千絵¹、刑部 光正¹、鈴木 拓³、板持 広明²、馬場 長²、菅井 有¹ ('岩手医大・医・病理診断学、²岩手医大・医・産婦人科学、³札幌医大・医・分子生物学)

PJ14-15-8 Prediction of 5-fluorouracil Sensitivity by CDX2 in Ovarian Mucinous Carcinoma

Iemasa Koh¹, Suguru Nosaka¹, Katsuyuki Tomono¹, Wataru Yasui², Yoshiaki Kudo¹ ('Hiroshima Univ. Dept. Obstetrics & Gynecol., ²Hiroshima Univ. Dept. Mol. Path.)

卵巣粘液癌におけるCDX2による5-フルオロウラシルの感受性予測

古宇 家正¹、野坂 豪¹、友野 勝幸¹、安井 弥²、工藤 美樹¹ ('広島大・産科婦人科、²広島大・分子病理学)

PJ14-15-9 Suppressive action of dicalcin on in vitro invasion of several cell lines representing human urogenital malignancies.

Ryohei Saito¹, Naofumi Miwa² ('Saitama Med. Univ., Grad. Sch. of Med., Dept. Gynecol., ²Saitama Med. Univ., Dept. Physiol.)

泌尿生殖器系腫瘍細胞株に対するDicalcinのin vitro浸潤阻害作用

齋藤 良平¹、三輪 尚史² ('埼玉医大・産婦人科、²埼玉医大・生理学)

PJ14-16**Hematologic malignancy**

造血器腫瘍

PJ14-16-1 Expression of human telomerase reverse transcriptase in peripheral T-cell lymphoma

Fumiko Arakawa, Hiroaki Miyoshi, Koichi Ohshima (Dept. Pathol., Sch. of Med., Kurume Univ.)

peripheral T-cell lymphoma における human telomerase reverse transcriptase 発現について
荒川 文子、三好 寛明、大島 孝一（久留米大・医・2 病理）

PJ14-16-2 Establishment of a new cell line derived from human herpesvirus 8 unrelated primary effusion lymphoma-like lymphoma

Tomohiro Nishimori¹, Tomonori Higuchi¹, Yumiko Hashida¹, Ayuko Taniguchi², Kensuke Kojima², Masanori Daibata¹ (¹Dept. Microbiol. Infect., Kochi med. Sch., Kochi Univ., ²Dept. Hematol., Kochi med. Sch., Kochi Univ.)

ヒトヘルペスウイルス 8 型感染を認めない原発性滲出液リンパ腫様リンパ腫に由来する新規細胞株の樹立
西森 大洋¹、樋口 智紀¹、橋田 裕美子¹、谷口 亜裕子²、小島 研介²、大畠 雅典¹（¹高知大・医・微生物、²高知大・医・血液内科）

PJ14-16-3 Loss of DDX41 function induces translational alteration and DNA damage

Satoru Shinriki¹, Saruul Tungalag¹, Mayumi Hirayama¹, Akinori Kanai², Akiko Nagamachi¹, Toshiya Inaba², Hirotaka Matsui¹ (¹Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Mol. Oncol., Hiroshima Univ., Hiroshima, Japan)

DDX41 の機能抑制は翻訳変化と DNA ダメージを誘導する
神力 悟¹、トンガラグ サロール¹、平山 真弓¹、金井 昭教²、長町 安希子¹、稻葉 俊哉²、松井 啓隆¹（¹熊本大・医・臨床病態解析学、²広島大・がん分子病態研究分野）

PJ14-16-4 Reconstruction of the human bone marrow microenvironment using decellularized bone

Ichiro Onishi¹, Ichiro Onishi¹, Morito Kurata¹, Kuhei Yamamoto¹, Takeshi Kimura², Akio Kishida², Masanobu Kitagawa¹ (¹TMDU comprehensive pathol., ²TMDU materia-based Med. engineering)

脱細胞化骨を用いた、ヒト骨髓微小環境再構築の試み

大西 威一郎、大西 大西威一郎¹、倉田 盛人¹、山本 浩平¹、木村 剛²、岸田 晶夫²、北川 昌伸¹（東京医歯大・包括病理学、²東京医歯大・物質医工学）

PJ14-16-5 Bone marrow smears are eligible materials for targeted sequencing for diagnosing myeloid neoplasms

Daichi Sadato^{1,4}, Chizuko Hirama^{1,4}, Mina Ogawa^{1,4}, Kazuteru Ohashi¹, Hironori Harada³, Keisuke Oboki⁴, Yuka Harada¹ (¹Translational Res. Ctr., Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., ²Div. Hematology, Tokyo Metropolitan Komagome Hosp., ³Lab. of Oncology, Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., ⁴Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.)

ターゲットシーケンス解析用 DNA/RNA ソースとしての骨髄塗抹標本の有用性

貢任 大地^{1,4}、平間 千津子^{1,4}、小川 美奈^{1,4}、大橋 一輝²、原田 浩徳³、大保木 啓介⁴、原田 結花¹（東京都立駒込病院・臨床研究支援室、²東京都立駒込病院・血液内科、³東京薬科大・腫瘍医科学研究室、⁴東京都医学研）

PJ14-16-6 SECISBP2 is a novel prognostic predictor that regulates selenoproteins in diffuse large B-cell lymphoma.

Towako Taguchi¹, Kouhei Yamamoto¹, Yuko Kinowaki¹, Ichiroh Onishi¹, Morito Kurata¹, Masahide Yamamoto², Masanobu Kitagawa¹ (¹Dept. Comprehensive Pathol., Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent., ²Dept. Hematology, Grad. Sch., Tokyo Med. & Dent.)

びまん性大細胞性リンパ腫において SECISBP2 はセレノプロテインを調整する新規の予後予測因子になりうる

田口 登和子¹、山本 浩平¹、木脇 祐子¹、大西 威一郎¹、倉田 盛人¹、山本 正英²、北川 昌伸¹（東京医歯大・医歯学総合・包括病理学、²東京医歯大・医歯学総合・血液内科学）

PJ14-16-7 Clinicopathological analysis of CD5-positive diffuse large B-cell lymphoma and double-expressor lymphoma

Tetsuya Tabata, Tadashi Yoshino (Dept. Pathol., Okayama Univ., Sch. Med.)

CD5 陽性びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫と double-expressor lymphoma の臨床病理学的検討

田端 哲也、吉野 正（岡山大・医・病理）

PJ14-17**Renal cell carcinoma (1)**

腎がん（1）

PJ14-17-1 Metabolomic approach to elucidate mechanisms of acquired resistance to sunitinib in renal cell carcinoma

Tomonori Sato^{1,3}, Yoshihide Kawasaki¹, Masamitsu Maekawa², Shinya Takasaki², Masahiko Sato¹, Shuichi Shimada¹, Akihiro Ito¹ (¹Dept. Urol., Tohoku Univ., ²Dept. Biochem., Tohoku Univ. Hosp., ³Dept. Urol., Osaki Citizen Hosp.)

癌代謝の観点からみた腎癌 sunitinib 耐性獲得機構の解明

佐藤 友紀^{1,3}、川崎 芳英¹、前川 正充²、高崎 新也²、佐藤 真彦¹、嶋田 修一¹、伊藤 明宏¹（東北大・医・泌尿器科、²東北大・病院・薬剤部、³大崎市民病院・泌尿器科）

PJ14-17-2 TIM3 expression on tumor cells predicts response to immunotherapy drug in renal cancer

Renpei Kato, Shigekatsu Maekawa, Yoichiro Kato, Mitsugu Kanehira, Ryo Takata, Wataru Obara (Dept. Urology, Iwate Med. Sch. of Med.)

腎癌の腫瘍細胞における TIM3 発現は免疫チェックポイント阻害薬

の治療効果予測因子になりうる

加藤 康平、前川 滋克、加藤 陽一郎、兼平 貢、高田 亮、小原 航（岩手医大・医・泌尿器科）

PJ14-17-3 A novel treatment against sunitinib-resistant renal cell carcinoma

Hirofumi Yoshino, Shunsuke Okamura, Hideki Enokida, Masayuki Nakagawa (Dept. Urology, Kagoshima Univ.)

スニチニブ耐性腎癌に対する新規治療法

吉野 裕史、岡村 俊介、榎田 英樹、中川 昌之（腫瘍学講座泌尿器科学分野）

PJ14-17-4 DDX41 expression causes deregulation of cell cycle and worse prognosis in patients with clear cell renal cell carcinoma

Kohei Kobayashi, Kenichiro Ikeda, Yohei Sekino, Keisuke Goto, Tetsutarō Hayashi, Jun Teishima (Dept. Urology, Hiroshima Univ.)

淡明細胞型腎細胞癌において、DDX41 発現は生命予後を増悪させる

小島 浩平、池田 健一郎、関野 陽平、後藤 景介、林 哲太郎、亭島 淳（広島大・腎泌尿器科学）

PJ14-17-5 Post-operative prediction of late recurrence of localized clear cell RCC using clinical models already reported

Osamu Ichiyangai¹, Sei Naito², Takafumi Narisawa², Mayu Yagi², Hidenori Kanno³, Toshihiko Sakurai², Hiromi Ito², Tomoyuki Kato², Norihiko Tsuchiya² (¹Dept. Urology, Yamagata Pref. Kahoku Hosp., ²Dept. Urology, Yamagata Univ. Facul. of Med.)

淡明細胞型腎細胞癌の術後晚期再発に関する予後予測。既存モデルを用いた検証

一柳 純¹、内藤 整²、成澤 貴史²、八木 真由²、菅野 秀典²、櫻井 俊彦²、伊藤 裕美²、加藤 智幸²、土谷 順彦²（山形県立河北病院・泌尿器科、²山形大・医・腎泌尿器外科学講座）

PJ14-17-6 The Renal cancer promotes progression through macrophage coexistence through the CCL20-CCR6 pathway

Suguru Kadomoto, Kouji Izumi, Tomoyuki Makino, Renato Naito, Hiroaki Iwamoto, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Dept. Integrative Cancer Therapy & Urology Kanazawa Univ.)

腎癌はマクロファージ共存化で CCL20-CCR6 経路を介して進展が促進される

門本 隼、泉 浩二、牧野 友幸、内藤 伶奈人、岩本 大旭、角野 佳史、溝上 敦（金沢大・泌尿器集学的治療学）

PJ14-17-7 Genetic and epigenetic profiling reveals the proximal tubule origin of renal cancers in end-stage renal disease

Hiroki Ishihara^{1,2}, Satoshi Yamashita¹, Yu-Yu Liu¹, Naoko Hattori¹, Omar El-Omar¹, Takashi Ikeda², Hironori Fukuda², Kazuhiko Yoshida², Toshio Takagi², Sekiko Taneda⁴, Tsunenori Kondo³, Yoji Nagashima⁵, Kazunari Tanabe², Toshikazu Ushijima¹ (¹Div.

Epigenomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Urology, Tokyo Women's Med. Univ., ³Dept. Urology, Tokyo Women's Med. Univ. Med. Ctr. East, ⁴Dept. Path., Tokyo Women's Med. Univ., ⁵Dept. Surg. Path., Tokyo Women's Med. Univ.)

ゲノム・エピゲノムプロファイルより透析腎に発生する腎がんの発生母地は近位尿細管である

石原 弘喜^{1,2}、山下 智、Yu-Yu Liu¹、服部 奈緒子¹、Omar El-Omar¹、池田 敏至²、福田 洋典²、吉田 一彦²、高木 敏男²、種田 積子⁴、近藤 恒徳³、長嶋 洋治⁵、田邊 一成²、牛島 俊和¹（国立がん研究セ・研・エピゲノム、²東京女子医大・泌尿器科、³東京女子医大・東医療セ・研・エピゲノム、⁴東京女子医大・病理、⁵東京女子医大・病理診断科）

PJ14-18

Renal cell carcinoma (2)

腎がん (2)

- PJ14-18-1 The anti-cancer activity of coffee diterpenes kahweol and cafestol in renal cancer**
Tomoyuki Makino, Kouji Izumi, Hiroaki Iwamoto, Suguru Kadomoto, Renato Naito, Yoshifumi Kadono, Atsushi Mizokami (Dept. Urology, Kanazawa Univ. Grad. Sch.)
コーヒー含有 Kahweol と Cafestol の腎癌に対する抗癌活性
 牧野 友幸、泉 浩二、岩本 大旭、門本 卓、内藤 伶奈人、角野 佳史、溝上 敦（金沢大・院医・泌尿器科）

- PJ14-18-2 Clinicopathological significance of claspin and its association with several oncogenic markers in renal cell carcinoma**
Go Kobayashi¹, Kazuhiro Sentani¹, Takashi Babasaki^{1,3}, Yohei Sekino³, Yoshinori Shigematsu³, Tetsutarō Hayashi³, Naohide Oue¹, Jun Teishima³, Akio Matsubara³, Naomi Sasaki², Wataru Yasui¹ (¹Dept. mol. Pathol., Hiroshima Univ., ²Dept. pathol., Kure-Kyosai Hp., ³Dept. mol. Urol., Hiroshima Univ.)
腎癌における claspin の過剰発現の臨床病理学的意義と様々な癌関連分子との関連性
 小林 剛¹、仙谷 和弘¹、馬場先 隆志^{1,3}、関野 陽平³、重松 豊紀³、林 哲太郎³、大上 直秀³、亭島 淳³、松原 昭郎³、佐々木 なおみ²、安井 弥¹（広島大・院医・分子病理、²共済組合連合会 呉共済病院・病理診断科、³広島大・院医・腎泌尿器）

- PJ14-18-3 Dynamic changes in myeloid cells in urological cancer patients during immune checkpoint treatment**
Tomoyuki Kato¹, Yuji Takeda², Sei Naito¹, Hiromi Ito¹, Masaki Ushijima¹, Takafumi Narisawa¹, Mayu Yagi¹, Hidenori Kanno¹, Toshihiko Sakurai¹, Takuya Yamanobe¹, Hironobu Asao², Norihiko Tsuchiya¹ (¹Dept. Urol., Yamagata Univ., Facult. Med., ²Dept. Immunol., Yamagata Univ., Facult. Med.)
泌尿器癌患者における免疫チェックポイント阻害剤治療時の骨髄細胞の動的変化
 加藤 智幸¹、武田 裕司²、内藤 整¹、伊藤 裕美¹、牛島 正毅¹、成澤 貴史¹、八木 真由¹、菅野 秀典¹、櫻井 俊彦¹、山辺 拓也¹、浅尾 裕信²、土谷 順彦¹（山形大・医・腎泌尿器外科、²山形大・医・免疫）

- PJ14-18-4 The use of NGS-HiCEP to build an extensive renal cell carcinoma gene expression database for identifying tumor markers**
Seiko Shimizu¹, Hirotaka Matsuo¹, Makoto Kawaguchi^{1,2}, Akiyoshi Nakayama¹, Mikiya Takao^{1,3}, Yosuke Kitamura^{1,2}, Yujiro Tsujita², Yusuke Kawamura¹, Keiichi Ito², Nariyoshi Shinomiya¹ (¹Dept. Integrative Physiol., Natl. Defense Med. Col., ²Dept. Urol., Natl. Defense Med. Col., ³Dept. Surg., Natl. Defense Med. Col.)
NGS-HiCEP 法による新規腫瘍マーカー同定に向けた腎細胞癌の網羅的遺伝子発現データベースの構築
 清水 聖子¹、松尾 洋孝¹、川口 真^{1,2}、中山 昌喜¹、高尾 幹也^{1,3}、北村 陽典^{1,2}、辻田 裕二郎²、河村 優輔¹、伊藤 敬一²、四ノ宮 成祥¹（防衛医大・分子生体制御学、²防衛医大・泌尿器科学、³防衛医大・外科）

- PJ14-18-5 Comprehensive analysis of somatic copy number alterations in clear cell renal cell carcinoma**
Takashi Tsuyukubo^{1,2}, Mitsumasa Osakabe¹, Ei Shiomori^{1,2}, Renpei Kato², Ryo Takata², Naoki Yanagawa¹, Wataru Obara², Tamotsu Sugai¹ (¹Dept. Mol. Diag. Path., Iwate Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Urol., Iwate Med. Univ., Sch. Med.)
淡明細胞型腎細胞癌における体細胞コピー数変化の網羅的解析
 露久保 敏嗣^{1,2}、刑部 光正¹、塙見 鶴^{1,2}、加藤 廉平²、高田 亮²、柳川 直樹¹、小原 航²、菅井 有¹（岩手医大・医・病理、²岩手医大・医・泌尿）

- PJ14-18-6 Establishment of the CCRCC cell line capable of maintaining tissue morphology in cell line derived xenograft models**
Yayoi Fukuhara¹, Kei Daizumoto¹, Tomoya Fukawa¹, Hisanori Uehara², Minoru Kowada¹, Tomoharu Fukumori¹, Masayuki Takahashi¹, Hiro-omi Kanayama¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Div. Path., Tokushima Univ. Hosp.)
マウス皮下移植にて形態維持可能な淡明細胞型腎細胞癌細胞株の樹立
 福原 弥生¹、大豆本 圭¹、布川 朋也¹、上原 久典²、小和田 実¹、福森 知治¹、高橋 正幸¹、金山 博臣¹（徳島大・医歯薬・泌尿器科学、²徳島大・病院・病理部）

- PJ14-19-1 Pharmacogenetics-based area-under-the-curve (AUC) model to determine the initial axitinib dose in renal cell carcinoma (RCC)**
Yoshiaki Yamamoto¹, Ryo Inoue¹, Seiji Yano¹, Hiroshi Hirata¹, Hiroaki Matsumoto¹, Ryoushi Tsunedomi², Shoichi Hazama², Hiroaki Nagano², Hideyasu Matsuyama¹ (¹Dept. Uro., Yamaguchi Univ., Sch. Med., ²Dept. Gastroenterol., Breast & Endocrine Surg., Yamaguchi Univ., Sch. Med.)
進行性腎細胞癌に対するアキシチニブの至適投与量決定のための遺伝薬理学的な探索研究
 山本 義明¹、井上 亮¹、矢野 誠司¹、平田 寛¹、松本 洋明¹、恒富 亮一²、畠 彰一²、永野 浩昭²、松山 豪泰¹（山口大・医・泌尿器科、²山口大・医・消火器・腫瘍外科）

- PJ14-19 Bladder cancer**
膀胱がん

- PJ14-19-1 HER2 antibody-cytotoxic drug conjugate is the promising targeted therapy for HER2 overexpressing bladder cancer**
Shinya Ohara¹, Tetsutarō Hayashi², Yohei Sekino², Keisuke Goto², Shunsuke Shinmei³, Jun Teishima², Akio Matsubara², Kazuhiro Sentani³, Naohide Oue³, Wataru Yasui³ (¹Dept. Urology, Hiroshima Pref. Hosp., ²Dept. Urology, Hiroshima Univ., ³Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ., ⁴Dept. Urology, Hiroshima-Nishi Med. Ctr.)
膀胱癌における HER2 抗体-薬物複合体の標的治療としての可能性
 大原 慎也¹、林 哲太郎²、関野 陽平²、後藤 景介²、神明 俊介⁴、亭島 淳²、松原 昭郎²、仙谷 和弘³、大上 直秀³、安井 弥³（県立広島病院・泌尿器科、²広島大・院・腎泌尿器科学、³広島大・院・分子病理学、⁴広島西医療セ・泌尿器科）

- PJ14-19-2 The ataxia telangiectasia and Rad3-related kinase inhibitor AZD6738 overcomes cisplatin resistance in bladder cancer**
Makoto Isono^{1,2}, Akinori Sato³, Kazuki Okubo³, Takako Asano³, Toshihiko Torigoe¹ (¹Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., ²Dept. Urol., Keiyukai Sapporo Hosp., ³Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)
ATR 阻害薬 AZD6738 は、膀胱癌細胞における cisplatin 耐性を克服する
 磯野 誠^{1,2}、佐藤 全伯³、大久保 和樹³、浅野 貴子³、鳥越 俊彦¹（札幌医大・第一病理、²恵佑会札幌病院・泌尿器科、³防衛医大・泌尿器科）

- PJ14-19-3 Expression of adiponectin or leptin is an independent prognosticator of bladder cancer**
Eiji Kashiwagi, Tatsuro Abe, Fumio Kinoshita, Kenjiro Imada, Masaki Shiota, Masatoshi Eto (Kyushu Univ., Dept. Urology)
膀胱癌における leptin と adiponectin の発現は予後に相関する
 柏木 英志、阿部 立郎、木下 史生、今田 憲二郎、塩田 真己、江藤 正俊（九州大・泌尿器科）

- PJ14-19-4 Genetic mutation analysis of NACC1, TP53 and SOX9 in urothelial carcinoma**
Tomomi Fujii¹, Kohei Morita¹, Tomoko Uchiyama¹, Maiko Takeda¹, Keiji Shimada², Makito Miyake³, Chiho Ohbayashi¹ (¹Dept. Diag. Path., Nara Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Diag. Path., Nara City Hosp., ³Dept. Urol., Nara Med. Univ., Sch. Med.)
尿路上皮癌における NACC1, TP53, SOX9 遺伝子変異解析
 藤井 智美¹、森田 剛平¹、内山 智子¹、武田 麻衣子¹、島田 啓司²、三宅 牧人³、大林 千穂¹（奈良医大・医・病理診断、²市立奈良病院・病理診断、³奈良医大・医・泌尿器科）

- PJ14-19-5 Analysis of inflammatory response during intravesical immunotherapy with BCG for non-muscle invasive bladder cancer**
Yuji Takeda¹, Tomoyuki Kato², Sei Naito², Hiromi Ito², Masaki Ushijima², Takafumi Narisawa², Hidenori Kanno², Yuta Kurota², Norihiko Tsuchiya², Hironobu Asao¹ (¹Dept. Immunol. Yamagata Univ. Fac. Med., ²Dept. Urol. Yamagata Univ. Fac. Med.)
非筋層浸潤膀胱がん治療の BCG 膀胱内注入療法時の炎症反応の解析
 武田 裕司¹、加藤 智幸²、内藤 整²、伊藤 裕美²、牛島 正毅²、成澤 貴史²、菅野 秀典²、黒田 悠太²、土谷 順彦²、浅尾 裕信¹（山形大・医・免疫学、²山形大・医・泌外）

- PJ14-19-6 The role of phospholipase D1 in carcinogenesis of bladder cancer**
Yoshiyuki Nagumo, Shuya Kandori, Ken Tanaka, Takashi Kawahara, Takahiro Kojima, Hiroyuki Nishiyama (Dept. Urology, Univ. of Tsukuba)
膀胱発癌におけるホスホリパーゼ D1 の役割
 南雲 義之、神鳥 周也、田中 建、河原 貴史、小島 崇宏、西山 博之（筑波大・泌尿器科）

PJ14-19-7 Antitumor effect of the DDX31/NCL interaction blockade against urothelial carcinoma.

Kei Daizumoto¹, Yayoi Fukuhara¹, Tomoya Fukawa¹, Toyomasa Katagiri², Hisanori Uehara³, Masayuki Takahashi¹, Hiro-omi Kanayama¹ (¹Dept. Urology, Tokushima Univ. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ²Div. Genome Med., Inst. for Genome Res., Tokushima Univ., ³Div. Path., Tokushima Univ. Hosp.)

尿路上皮癌に対するDDX31 / NCL 相互作用阻害による抗腫瘍効果の検討

大豆本 圭¹、福原 弥生¹、布川 朋也¹、片桐 豊雅²、上原 久典³、高橋 正幸¹、金山 博臣¹ (¹徳島大・医歯薬・泌尿器科学、²徳島大・先端酵素学研・ゲノム制御学、³徳島大・病院・病理部)

PJ14-19-8 Semaphorin 3C knockdown using an antisense oligonucleotide induces apoptosis and chemosensitizes in bladder cancer

Ario Takeuchi¹, Masaki Shiota¹, Christopher Ong², Martin Cleave², Junichi Inokuchi¹, Masatoshi Eto¹ (¹Dept. Urology, Grad. Sch. of Med. Sci., Kyushu Univ., ²The Vancouver Prostate Ctr., Univ. of British Columbia)

膀胱癌においてアンチセンスオリゴヌクレオチドを使用しセマフォリン3C をノックダウンすることにより抗腫瘍効果が増強する
武内 在雄¹、塩田 真己¹、オング クリストファー²、グリーブ マーチン²、猪口 淳一¹、江藤 正俊¹ (¹九州大・院医泌尿器科学分野、²ブリティッシュコロニア大前立腺セ)

J

PJ14-20 Prostate cancer
前立腺がん

PJ14-20-1 Polymorphisms in androgen metabolism genes with serum testosterone levels and prognosis in androgen-deprivation therapy

Masaki Shiota¹, Satoshi Endo², Naohiro Fujimoto³, Shigehiro Tsukahara^{1,4}, Miho Ushijima¹, Eiji Kashiwagi¹, Ario Takeuchi¹, Junichi Inokuchi¹, Takeshi Uchiumi⁴, Masatoshi Eto¹ (¹Dept. Urology, Kyushu Univ., ²Dept. BioPharm. Sci., Gifu Pharm. Univ., ³Dept. Urology, Univ. of Occupational & Environmental Health, ⁴Dept. Clin. Chemistry & Lab. Med., Kyushu Univ.)

アンドロゲン合成酵素における遺伝子多型とアンドロゲン除去療法中の血清テストステロン値および予後

塙田 真己¹、遠藤 智史²、藤本 直浩³、塙原 茂大^{1,4}、牛島 美保¹、柏木 英志¹、武内 在雄¹、猪口 淳一¹、内海 健⁴、江藤 正俊¹ (¹九州大・医・泌尿器科、²岐阜薬科大・生命薬学大講座、³産業医大・医・泌尿器科、⁴九州大・医・臨床検査医学)

PJ14-20-2 The impact of specific fat-diets on prostate cancer development and progression using two immunocompetent mouse model

Hiromi Sato¹, Shintaro Narita¹, Ryohei Yamamoto¹, Atsushi Koizumi¹, Taketoshi Nara¹, Sohei Kanda¹, Kazuyuki Numakura¹, Mitsu Saito¹, Takamitsu Inoue¹, Shigeru Satoh², Toshiaki Yoshioka³, Tomonori Habuchi¹ (¹Dept. Urology, Akita Univ. Grad. sch. of Med., ²Ctr. for kidney Disease & Transplantation, Akita Univ. Hosp., ³Health Sci. Occupational Therapy, Akita Univ. Grad. Sch. of Med.)

2種の免疫応答性マウスモデルにおける特定の脂肪食が前立腺癌発症・進展に及ぼす影響

佐藤 博美¹、成田 伸太郎¹、山本 竜平¹、小泉 淳¹、奈良 健平¹、神田 壮平¹、沼倉 一幸¹、齋藤 満¹、井上 高光¹、佐藤 滋²、吉岡 年明³、羽列 友則¹ (¹秋田大・院・腎泌尿器科学講座、²秋田大・病院・腎疾患先端医療セ、³秋田大・院・保健学専攻・作業療法講座)

PJ14-20-3 Claspin expression and its clinicopathological significance in prostate cancer

Takashi Babasaki^{1,2}, Kazuhiro Sentani¹, Go Kobayashi¹, Yohei Sekino², Daiki Taniyama¹, Tetsuro Hayashi², Masaki Shiota³, Naohide Oue¹, Jun Teishima², Akio Matsubara², Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Dept. Urol., Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ³Dept. Urol., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)

前立腺癌における claspin 発現の臨床病理学的分析および生物学的意義

馬場崎 隆志^{1,2}、仙谷 和弘¹、小林 剛¹、関野 陽平²、谷山 大樹¹、林 哲太郎²、塙田 真己³、大上 直秀¹、亭島 淳²、松原 昭郎²、安井 弥¹ (¹広島大・医・分子病理、²広島大・医・腎泌尿器科、³九州大・医・泌尿器科)

PJ14-20-4 Withdrawn

PJ14-20-5 TUBB3 reverses resistance to docetaxel and cabazitaxel in prostate cancer

Yohei Sekino¹, Keisuke Goto¹, Tetsuro Hayashi¹, Jun Teishima¹, Wataru Yasui², Akio Matsubara¹ (¹Dept. Urology, Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Pathol. Hiroshima Univ.)

前立腺癌において TUBB3 はドセタキセル、カバジタキセル耐性に関わる。

関野 陽平¹、後藤 景介¹、林 哲太郎¹、亭島 淳¹、安井 弥²、松原 昭郎¹ (¹広島大・医・腎泌尿器科、²広島大・医・分子病理)

PJ14-20-6 Histamine is associated with prostate cancer growth caused by high fat diet through H1 receptor in Pten-deficient mice

Makoto Matsushita¹, Kazutoshi Fujita¹, Satoru Yumiba¹, Eisuke Tomiyama¹, Yoko Koh¹, Yujiro Hayashi¹, Kosuke Nakano¹, Kentaro Jingushi², Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,3}, Kazutake Tsujikawa², Eiichi Morii⁴, Norio Nonomura¹ (¹Osaka Univ. Urol., ²Osaka Univ. Mol. Cell Physiol., ³Osaka Univ. Urol. Immuno-Oncol., ⁴Osaka Univ. Pathol.)
前立腺癌モデルマウスにおいてヒスタミンはH1 レセプタを介して高脂肪食による癌の増殖に関与する
松下 慎、藤田 和利¹、弓場 寛¹、畠山 栄輔¹、洪 陽子¹、林 裕次郎¹、中野 剛佑¹、神宮司 健太郎²、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、河嶋 厚成¹、氏家 剛¹、植村 元秀^{1,3}、辻川 和丈²、森井 英一⁴、野々村 祝夫¹ (¹大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院薬・細胞生理学分野、³大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学、⁴大阪大・院医・病態病理学)

PJ14-20-7 Antitumor effect of a statin in castration resistant prostate cancer cells, with a focus on autophagy

Yoshiyuki Miyazawa¹, Yoshitaka Sekine, Seiji Arai, Kazuhiro Suzuki (¹Dept. Urology, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med.)

オートファジーに着目した去勢抵抗性前立腺癌細胞に対するスタチンの抗腫瘍効果の研究

宮澤 廉行、関根 芳岳、新井 誠二、鈴木 和浩 (群馬大・医・泌尿器科学)

PJ14-20-8 CDK12 null prostate cancer cell line LNCaP shows reduced growth potential

Yuki Kamiyama, Shusuke Akamatsu, Takuro Sunada, Yuka Kouno, Hiroko Kimura, Shin Lee, Kei Mizuno, Takashi Matsuoka, Takayuki Goto, Takashi Kobayashi, Osamu Ogawa (Kyoto Univ. Med. Urology)

CDK12KO 前立腺癌細胞株は増殖能の低下を示す

上山 裕樹、赤松 秀輔、砂田 拓郎、河野 有香、木村 博子、李 新、水野 桂、松岡 崇志、後藤 崇之、小林 恭、小川 修 (京都大・医・泌尿器科)

PJ14-20-9 Long non-coding RNA MANCR plays a critical role in cellular migration and invasion abilities of prostate cancer

Masayuki Nagasawa¹, Akinori Wada¹, Susumu Kageyama¹, Akihiro Kawauchi¹, Yasutoshi Agata² (¹Dept. Urology, Shiga Univ. of Med. Sci., ²Dept. Biochem. Mol. Biol., Shiga Univ. of Med. Sci.)

長鎖ノンコーディング RNA MANCR による前立腺癌細胞の遊走・浸潤の制御

永澤 誠之¹、和田 晃典¹、影山 進¹、河内 明宏¹、縣 保年² (¹滋賀医大・泌尿器科、²滋賀医大・生化学・分子生物学)

PJ14-21 Brain tumor
脳腫瘍

PJ14-21-1 Novel nanoparticles suppress the growth of glioblastoma cells in orthotopic transplant model mice along with apoptosis

Keiji Kuwabara, Hideaki Ichihara, Yoko Matsumoto (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

新規ナノ粒子は神経膠芽腫細胞同所移植マウスの腫瘍を縮小する
桑原 啓司、市原 英明、松本 陽子 (崇城大・院・応用生命)

PJ14-21-2 Anticancer effects and action mechanisms of papaverine in human glioblastoma cells

Akira Sato¹, Koki Toya¹, Sei-ichi Tanuma² (¹Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Genomic Med., Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)

ヒト神経膠芽腫細胞におけるパパベリンの抗がん効果とその作用機序

佐藤 聰¹、戸谷 滉希¹、田沼 靖² (¹東京理大・薬・生化学、²東京理大・総研院・ゲノム創薬)

PJ14-21-3 Excessive glycolysis with mTOR and hypoxia signaling pathways in methotrexate-resistant primary CNS lymphoma cells

Yasuo Takashima^{1,2,3}, Azusa Hayano², Ryuya Yamanaka^{1,2} (¹Osaka Iseikai Clinic for Cancer Therapy, ²Mol. Target Therapy for Cancer, Kyoto Pref. Univ. Med., ³Dept. Genomic Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med.)

メトトレキサート耐性原発性中枢神経系リンパ腫におけるmTORおよび低酸素シグナル伝達経路による解糖系の亢進

高島 康郎^{1,2,3}、早野 あづさ²、中山 龍也^{1,2} (¹大阪医誠会がん治療クリニック、²京都府立医大・医・腫瘍分子標的治療学、³京都府立医大・医・ゲノム医学)

PJ14-21-4 Antitumor effect of synthetic endoperoxides on human glioblastoma cells

Koki Toya¹, Yoko Ogino^{1,2}, Akira Sato¹ (¹Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Gene Regul., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)

ヒト神経膠芽腫細胞における合成環状過酸化物の抗がん効果

戸谷 淩希¹、荻野 暁子^{1,2}、佐藤 聰¹ (¹東京理大・薬・生化学、²東京理大・薬・遺伝子制御学)

PJ14-21-5 Investigation of the roles of OLIG2 in stemness property of glioblastoma

Masahiko Kobayashi^{1,2}, Atsushi Hirao^{1,2} (¹Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ.)

悪性膠芽腫幹細胞性におけるOLIG2の役割

小林 昌彦^{1,2}、平尾 敦^{1,2} (¹金沢大・がん研、²金沢大・WPI-NanoLSI)

PJ14-21-6 Analysis of epigenetic alteration required for malignant transformation of pre-neoplastic cells in a brain tumor

Ryo Shiraishi^{1,2}, Mana Shimoda^{1,3}, Reo Maruyama⁴, Daisuke Kawauchi¹ (¹Dept. Biochem. & Cell Biol, NCNP, ²Tokyo Med. & Dent. Univ., ³Waseda Univ., ⁴Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)

脳腫瘍における前がん病変から悪性腫瘍への形質転換の際に起こるエピジェネティクス変化の解析

白石 桂^{1,2}、霜田 真奈^{1,3}、丸山 玲緒¹、川内 大輔¹ (¹NCNP 病態生物学部門、²東京医歯大・院、³早稲田大・院、⁴(公財)がん研・がん研・がんエピゲノム)

J

PJ14-22 Bone and soft tissue tumors

骨軟部腫瘍

PJ14-22-1 Frequent abnormalities in TP53 and increased genetic instability in myxofibrosarcoma

Yasuhide Takeuchi^{1,2}, Hiromichi Suzuki¹, Kenichi Yoshida¹, Yuichi Shiraishi³, Nobuyuki Kakiuchi¹, Yusuke Shiozawa¹, Yoshikage Inoue¹, Kenichi Chiba³, Hideki Makishima¹, Satoru Miyano³, Hironori Haga², Frederik Damm⁴, Seishi Ogawa¹ (¹Dept. Path. & Tumor Biol., Kyoto Univ., ²Dept. Diag. Path., Kyoto Univ. Hosp., ³Human Genome Ctr., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo, ⁴Dept. Hematol. Oncol. & Tumor Immunol., Charite Univ. Hosp. Berlin)

粘液線維肉腫にみられるTP53の異常と著明な遺伝的不安定性

竹内 康英^{1,2}、鈴木 啓道¹、吉田 健一¹、白石 友一³、垣内 伸之¹、塙澤 裕介¹、井上 善景¹、千葉 健一³、牧島 秀樹¹、宮野 悟³、羽賀 博典²、Frederik Damm⁴、小川 誠司¹ ((京都大・院医・腫瘍生物学、²京都大・病院・病理診断科、³東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁴Charite大・病院・臨床免疫腫瘍血液部)

PJ14-22-2 Combination therapy with local hyperthermia and immune checkpoint inhibitor for osteosarcoma in mice

Yuya Izubuchi, Takaaki Tanaka, Akihiko Matsumine (Dept. Orthopaedics Univ. of Fukui)

骨肉腫マウスに対する局所温熱療法と免疫チェックポイント阻害剤併用療法の治療効果

出淵 雄哉、田中 太晶、松峯 昭彦 (福井大・整形外科)

PJ14-22-3 Roles of LPA2-mediated signaling in the acquisition of chemoresistance of fibrosarcoma cells

Kanako Minami¹, Nanami Ueda¹, Kaichi Ishimoto¹, Hiroko Ikeda¹, Kanya Honoki², Toshifumi Tsujiiuchi¹ (¹Dept. Life Sci., Kindai Univ., ²Dept. Orthop. Surg., Nara Med. Univ.)

線維肉腫細胞の抗がん剤抵抗性獲得におけるリゾフォスファチジン酸受容体-2 (LPA2) の役割

南 加奈子¹、上田 七海¹、石本 海智¹、池田 裕子¹、朴木 寛弥²、辻 内 俊文¹ ((近畿大・理工・生命科学、²奈良医大・整外)

PJ14-22-4 Analyses of the RNA expression in sarcoma patient-derived xenograft tumors.

Takashi Ohtsu^{1,4}, Rika Kasajima^{2,4,7}, Kota Washimi³, Yukihiko Hiroshima^{1,4}, Kotoe Katayama⁷, Eigo Shimizu⁷, Rui Yamaguchi^{7,8}, Seiya Imoto⁷, Satoru Miyano⁹, Daisuke Komura¹⁰, Shumpei Ishikawa¹⁰, Tomoyuki Yokose³, Toru Hiruma⁵, Yohei Miyagi⁶ (¹Cancer Therapy Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ²Mol. Pathol. & Genetics Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Pathol., Kanagawa Cancer Ctr., ⁴Ctr. for Cancer Genome Med., Kanagawa Cancer Ctr., ⁵Dept. Musculoskeletal Tumor Surg., Kanagawa Cancer Ctr., ⁶Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., ⁷Hum. Genome Ctr., Inst. Med. Sci., The Univ. of Tokyo, ⁸Div. Cancer Sys. Bio., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁹M&D Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ¹⁰Dept. Preventive Med., Grad. Sch. Med., The Univ. of Tokyo)

肉腫患者由来ゼノグラフトのRNA発現解析

大津 敬^{1,4}、笠島 理加^{2,4,7}、鷺見 公太³、廣島 幸彦^{1,4}、片山 琴絵⁷、清水 英悟⁷、山口 類^{7,8}、井元 清哉⁷、宮野 悟⁹、河村 大輔¹⁰、石川 俊平¹⁰、横瀬 智之³、比留間 徹⁵、宮城 洋平⁶ ((神奈川県がんセンター・臨床研究・がん治療、²神奈川県がんセンター・臨床研究・分子病態、³神奈川県がんセンター・病理診断科、⁴神奈川県がんセンター・がんゲノム診療セ、⁵神奈川県がんセンター・骨軟部腫瘍外科、⁶神奈川県がんセンター・臨床研究、⁷東京大・医科研・ヒトゲノム解析セ、⁸愛知県がんセンター・システム解析、⁹東京医歯大・M&Dセ、¹⁰東京大・院医・衛生学)

PJ14-22-5 Characteristics of sarcoma's miRNA expression revealing by the miRNA array

Ryuto Tsuchiya^{1,2}, Rei Noguchi¹, Yuki Yoshimatsu¹, Ikumi Shin¹, Akira Kawai³, Tadashi Kondo¹ (¹Div. Rare Cancer Res., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Orthopaedic Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ³Dept. Musculoskeletal Oncol, Natl. Cancer.)

miRNAアレイにより同定した肉腫組織型ごとのmiRNA発現の特徴

土屋 流人^{1,2}、野口 琦¹、吉松 有紀¹、申 育實¹、川井 章³、近藤 格¹ ((国立がん研究センター・研究・希少がん研究分野、²千葉大・院医整形外科学、³国立がん研究センター・中央病院・骨軟部腫瘍・リハ科)

PJ14-22-6 Molecular genetic analysis of BCOR-rearranged sarcoma

Yasuhito Arai¹, Akihiko Yoshida², Natsuko Hama¹, Hiroshi Chikuta¹, Eisuke Kobayashi³, Yoshimi Bando⁴, Junji Shibahara⁵, Akira Kawai³, Tatsuhiro Shibata¹ (¹Div. Cancer Genomics, Natl. Can. Ctr. Res. Inst., ²Dept. Diag Pathol., Natl. Can. Ctr. Hosp., ³Dept. Muscul Oncol., Natl. Can. Ctr. Hosp., ⁴Div. Pathol., Tokushima Univ. Hosp., ⁵Dept. Pathol., Facil. Med., Kyorin Univ.)

肉腫におけるBCOR遺伝子再構成の分子遺伝学的解析

新井 康仁¹、吉田 明彦²、濱 奈津子¹、知久田 大史¹、小林 英介³、坂東 良美⁴、柴原 純二⁵、川井 章³、柴田 龍弘¹ ((国立がん研究センター・研究・がんゲノミクス、²国立がん研究センター・病・病理、³国立がん研究センター・病・骨軟部腫瘍、⁴徳島大・医・病理、⁵杏林大・医・病理)

PJ14-23 Pediatric cancer and others

小児がん、その他

PJ14-23-1 Single-cell transcriptomic analysis reveals the early separation of neuroblastoma fate in Th-MYCN mice

Shoma Tsubota, Kenji Kadomatsu (Dept. Mol. Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

一細胞遺伝子発現解析を用いたTh-MYCNマウスにおける神経芽腫運命決定の解明

坪田 庄真、門松 健治 (名古屋大・院医・分子生物学)

PJ14-23-2 Functional analysis of novel miRNA expressed in DICER1 syndrome model cells

Keiki Oikawa, Shinichiro Ohno, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ.)

DICER1症候群モデル細胞に発現する新規microRNAの機能解析

老川 桂生、大野 慎一郎、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理学分野)

PJ14-23-3 Thymidylate synthase inhibitor can promote endogenous DNA damage in MYCN-amplified neuroblastoma cells

Shinichi Kiyonari¹, Ryuichi Sakai¹, Kenji Kadomatsu² (¹Div. Biochem., Kitasato Univ. Sch. Med., ²Dept. Biochem., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med.)

チミジル酸合成酵素阻害剤はMYCN増幅型神経芽腫細胞の内因性DNA損傷を促進する

清成 信一¹、堺 隆一¹、門松 健治² ((北里大・医・生化学、²名古屋大・医・生物化学)

PJ14-23-4 Relationship between malignant pleural mesothelioma spheroids and cancer stemness by three-dimensional culture system

Daiki Endo¹, Tomohiro Yano² (Grad. Sch. of Food & Nutritional Sci., Toyo Univ., ²Res. Inst. of Life Innovation, Toyo Univ.)
3次元培養システムによる悪性胸膜中皮腫スフェロイドとがん幹細胞との関連
遠藤 大輝¹、矢野 友啓² (¹東洋大・院・食環境、²東洋大ライフノベーション研)

PJ14-23-5 The genomic alteration analysis for the upper tract urothelial carcinoma using whole exome sequencing

Daichi Tamura¹, Renpei Kato¹, Shigekatsu Maekawa¹, Yoichiro Kato¹, Mitsuji Kaneko¹, Ryo Takata¹, Satoshi Nishizuka², Hidewaki Nakagawa³, Wataru Obara¹ (¹Dept. Urology Iwate Med. Univ., ²Inst. for Biomed. Sci. of Iwate Med. Univ., ³Lab. for Cancer Genomics RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

全エクソームシーケンスによる上部尿路上皮癌における遺伝子変異解析

田村 大地¹、加藤 廉平¹、前川 滋克¹、加藤 陽一郎¹、兼平 貢¹、高田 亮¹、西塚 哲²、中川 英刀³、小原 航¹ (¹岩手医大・泌尿器科、²岩手医大・医歯薬総合研・医療開発部門、³理研・生命医科学研究セ・がんゲノム)

J

PJ14-24 Head and neck cancer: biomarker

頭頸部がん: バイオマーカー

PJ14-24-1 A growth suppressing and differentiation-inducing factor, TSC-22 binds to HistoneH1 after DNA damage

Ryouta Kamimura¹, Daisuke Uchida², Yuta Sawatani¹, Michiko Shimura¹, Tomonori Hasegawa¹, Chonji Fukumoto¹, Hitoshi Kawamata¹ (¹Dept. Oral. Max. Sur., Dokkyo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Ehime Univ., Sch. Med.)

成長抑制および分化誘導因子である TSC-22 は、DNA 損傷後にヒストンH1 に結合する

上村 亮太¹、内田 大亮²、澤谷 祐大¹、志村 美智子¹、長谷川 智則¹、福本 正知¹、川又 均¹ (¹獨協医大・医・口腔外科、²愛媛大・院医・口腔顎顔面外科学)

PJ14-24-2 Development of a novel prognostic prediction system for head and neck squamous cell carcinoma

Satoru Kisoda, Wenhua Shao, Shengjian Jin, Takaaki Tsunematsu, Naozumi Ishimaru, Yasusei Kudo (Oral Mol. Path., Tokushima Univ., Sch. Dent.)

頭頸部扁平上皮癌の予後を予測する新規システムの構築

木曾田 晴、邵文華、金 咸劍、常松 賴明、石丸 直澄、工藤 保誠 (徳島大・歯・口腔分子病態学)

PJ14-24-3 Expression and function of Crumbs3 in head and neck squamous cell carcinoma

Yusuke Yokoyama^{1,2}, Hidekazu Iioka¹, Eisaku Kondo¹ (¹Div. Mol. Cell. Path. Niigata Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Head & Neck Surg. Niigata Univ. Grad. Sch. Med.)

頭頸部扁平上皮癌における Crumbs3 の発現と機能解析

横山 侑輔^{1,2}、飯岡 秀和¹、近藤 英作¹ (¹新潟大・院医・分子細胞病理、²新潟大・院医・耳鼻咽喉・頭頸部外科)

PJ14-24-4 Allele-specific expression of somatic mutations in oral squamous cell carcinoma.

Yuko Osawa^{1,2}, Kazuyoshi Hosomichi³, Kenichi Aoyama^{1,2}, Masahiro Uchibori^{1,2}, Masafumi Tanaka², Yoshihide Ota¹, Atsushi Tajima³, Minoru Kimura² (¹Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tokai Univ. Sch. of Med., ²Dept. Mol. Life Sci., Tokai Univ. Sch. of Med., ³Dept. Bioinformatics & Genomics, Kanazawa Univ.)

口腔扁平上皮癌における遺伝子アレル発現頻度解析

大澤 侑子^{1,2}、細道 一善³、青山 謙一^{1,2}、内堀 雅博^{1,2}、田中 正史²、太田 嘉英¹、田嶋 敦²、木村 穣² (¹東海大・医・付属病院・口腔外科学、²東海大・医・基礎医学系・分子生命科学、³金沢大・医・革新ゲノム情報学分野)

PJ14-24-5 Analysis of the oncogenic function of a long noncoding RNA DLEU1 in oral squamous cell carcinoma

Yui Hatanaka^{1,2}, Takeshi Niinuma², Koyo Nishiyama¹, Hiroshi Kitajima², Eiichiro Yamamoto², Masahiro Kai², Shohei Sekiguchi^{1,2}, Kazuhiro Ogi¹, Akihiro Miyazaki¹, Hiromu Suzuki² (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮がんにおける長鎖非コード RNA DLEU1 のがん遺伝子の機能的解析

畠中 柚衣^{1,2}、新沼 猛²、西山 廣陽¹、北嶋 洋志²、山本 英一郎²、甲斐 正広²、閔口 翔平^{1,2}、荻 和弘¹、宮崎 晃亘¹、鈴木 拓² (¹札幌医

大・医・口腔外科学講座、²札幌医大・医・分子生物学講座)

PJ14-24-6 The genetic landscape of external auditory canal squamous cell carcinoma (EACSCC).

Kuniaki Sato^{1,2}, Kensuke Koike^{2,3}, Takahiro Hongo^{2,4}, Ryutaro Uchi², Hidetaka Yamamoto⁴, Muneyuki Masuda¹, Yoshinao Oda⁴, Koshi Mimori³, Takashi Nakagawa² (¹Natl. Kyushu Ctr., Dept. Head & Neck Surg., ²Kyushu Univ., Dept. Otolaryngol., ³Kyushu Univ., Beppu Hosp., Dept. Surg., ⁴Kyushu Univ., Grad. Sch. Med., Dept. Anat. Pathol.)

外耳道扁平上皮癌の網羅的ゲノム解析

佐藤 彰晋^{1,2}、小池 健輔^{2,3}、本郷 貴大^{2,4}、内 龍太郎²、山元 英崇⁴、益田 宗幸¹、小田 義直⁴、三森 功士³、中川 尚志² (¹九州セ・頭頸科、²九州大・医・耳鼻咽喉科、³九州大・別府病院・外科、⁴九州大・院・形態機能病理学)

PJ14-24-7 Development of a prediction system for delayed neck metastases of tongue cancer

Junki Inoue, Ryoji Yoshida, Junki Sakata, Kenta Kawahara, Masatoshi Hirayama, Akiyuki Hirose, Masashi Nagata, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

舌癌における頸部後発転移予測システムの開発

井上 淳貴、吉田 遼司、坂田 純基、川原 健太、平山 真敏、廣末 晃之、永田 将士、中山 秀樹 (熊本大・生命科学研究院・歯科口腔外科)

PJ14-24-8 Identification of novel methylation markers in HPV-associated oropharyngeal cancer.

Kiyoshi Misawa, Masato Mima, Hiroyuki Mineta (Hamamatsu Univ. Sch. of Medicine, Otolaryngology)

HPV 関連中咽頭癌の血漿循環中 DNA メチル化解析について

三澤 清、美馬 勝人、峯田 周幸 (浜松医大・医・耳鼻咽喉科)

J

PJ14-25 Head and neck cancer: treatments

頭頸部がん: 治療

PJ14-25-1 Evaluating the effectiveness of combination therapies with cetuximab and HDACi for HNSCC

Akira Noguchi, Johji Imura (Dept. Diagnostic Path., Toyama Univ., Sch. Med.)

頭頸部扁平上皮癌におけるセツキシマブと HDAC 阻害剤併用療法の有用性の検証

野口 映、井村 積二 (富山大・医・病理診断学)

PJ14-25-2 Identification and functional analysis of radiation resistance regulators of oral squamous cell carcinoma

Hiashi Takeshita, Ryoji Yoshida, Sho Kawaguchi, Syunsuke Gohara, Yuka Nagao, Keisuke Yamana, Kenta Kawahara, Masashi Nagata, Akiyuki Hirose, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌の放射線耐性制御因子の同定と機能解析

竹下 尚志、吉田 遼司、川口 翔、郷原 俊輔、永尾 優果、山名 啓介、川原 健太、永田 将士、廣末 晃之、中山 秀樹 (熊本大・生命科学研究院・歯科口腔外科学)

PJ14-25-3 NFAT5 enhances the OSCC progression in the hyper-osmotic condition through the EGFR subcellular translocation

Shohei Yoshimoto, Shuichi Hashimoto (Fukuoka Dent. Coll., Sect. of Pathol.)

NFAT5 は高浸透圧環境で EGFR 細胞内局在変化をもたらし口腔扁平上皮癌の進展を促進する

吉本 尚平、橋本 修一 (福岡歯大・病態構造学)

PJ14-25-4 Overcoming radiation tolerance and developing new therapies using anti-tumor viruses in oral squamous cell carcinoma.

Shunsuke Gohara, Ryoji Yoshida, Sho Kawaguchi, Yuka Nagao, Keisuke Yamana, Akiyuki Hirose, Masashi Nagata, Kenta Kawahara, Hideki Nakayama (Oral & Maxillofacial Surg. Kumamoto Univ.)

抗腫瘍ウイルスを用いた口腔扁平上皮癌の放射線耐性克服と新規治療開発に関する研究

郷原 俊輔、吉田 遼司、川口 翔、永尾 優果、山名 啓介、廣末 晃之、永田 将士、川原 健太、中山 秀樹 (熊本大・医・歯科口腔外科学)

PJ14-26**Head and neck cancer: tumor microenvironment in
頭頸部がん：微小環境****PJ14-26-1 Establishment of patient-derived organoid biobank of tongue cancer**

Miyako Sase^{1,2}, Taku Sato¹, Mihoko Kajita¹, Rie Kawashima², Toshiaki Ohteki¹ (¹Dept. Biodef. Res., Med. Res. Inst., Tokyo Med. & Dent. Univ., ²Dept. Dent., Oral & Maxillofac. Surg., Jichi Med. Univ.)

ヒト舌癌オルガノイドバイオバンクの構築

佐瀬 美和子^{1,2}、佐藤 卓¹、梶田 美穂子¹、川嶋 理恵²、鶴木 俊聰¹
(¹東京医歯大・難研・生体防御学、²自治医大・医・歯科口腔外科学講座)

PJ14-26-2 PD-L1 expression mechanisms are heterogeneous in oral cancer

Yutaro Kondo^{1,2}, Susumu Suzuki^{2,3}, Mitsuo Goto¹, Shoya Ono^{1,2}, Tetsuya Ogawa⁴, Kazuhiro Yoshikawa², Toyonori Tsuzuki⁵, Ryuzo Ueda³ (¹Maxillofacial Surg., Aichi Gakuin Univ., ²Res. Creation Support Ctr., Aichi Med. Univ., ³Tumor Immunol., Aichi Med. Univ., ⁴Otorhinolaryngology, Aichi Med. Univ., ⁵Surg. Path., Aichi Med. Univ.)

口腔癌のPD-L1発現メカニズムの多様性

近藤 祐太郎^{1,2}、鈴木 進^{2,3}、後藤 満雄¹、小野 翔矢^{1,2}、小川 徹也⁴、吉川 和宏⁵、都築 豊徳⁵、上田 龍三³ (¹愛知学院大・顎顔面外科、²愛知医大・研究創出支援セ、³愛知医大・腫瘍免疫学、⁴愛知医大・耳鼻咽喉科、⁵愛知医大・病理診断科)

PJ14-26-3 Prognostic impact of HLA class & Iota; expression and its association with CD8⁺T-cell density in oral squamous cell carcinoma

Kazushige Koike¹, Hironari Dehari¹, Koyo Nishiyama¹, Kazuhiro Ogi¹, Takashi Sasaya¹, Kei Tsuchihashi¹, Yui Hatanaka¹, Tomohide Tsukahara², Toshihiko Torigoe², Akihiro Miyazaki¹ (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Path., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

口腔扁平上皮癌におけるHLA classΙ発現の予後に与える影響とCD8⁺T細胞密度との関連性

小池 和茂¹、出張 裕也¹、西山 廣陽¹、荻 和弘¹、笹谷 聖¹、土橋 恵¹、畠中 柚衣¹、塚原 智英²、鳥越 俊彦²、宮崎 晃亘¹ (¹札幌医大・医・口腔外科、²札幌医大・医・第一病理)

PJ14-26-4 Intraepithelial CD163⁺ macrophages in tongue leukoplakia: A promising tool for cancer screening

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

舌白斑症における上皮内CD163陽性マクロファージは悪性スクリーニングの有望なツールである

重岡 学¹、佐藤 経雄¹、藤田 知樹¹、北村 優^{1,2}、児玉 貴之¹、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、泊 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)

PJ14-26-5 Analysis of epigenetic alterations in oral squamous cell carcinoma by oral bacterial metabolites

Yuka Nagao, Akiyuki Hirosue, Tatsuro Yamamoto, Masafumi Nakamoto, Sho Kawaguchi, Shunsuke Gohara, Keisuke Yamana, Hisashi Takeshita, Masatoshi Hirayama, Kenta Kawahara, Masashi Nagata, Ryoji Yoshida, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ.)

口腔細菌代謝産物による口腔扁平上皮癌のエピゲノム変化の分析

永尾 優果、廣末 晃之、山本 達郎、中元 雅史、川口 翔、郷原 俊輔、山名 啓介、竹下 尚志、平山 真敏、川原 健太、永田 将士、吉田 遼司、中山 秀樹 (熊本大・院歯科口腔外科学講座)

PJ14-26-6 Analysis of AEBP1 in the microenvironment of head and neck squamous cell carcinoma

Akira Yorozu^{1,2}, Shohei Sekiguchi^{1,3}, Eiichiro Yamamoto¹, Takeshi Niiuma¹, Akira Takasawa⁴, Gouta Sudo⁵, Yui Hatanaka¹, Hiroshi Kitajima¹, Masahiro Kai¹, Makoto Osanai¹, Akihiro Miyazaki¹, Kenichi Takano², Hiromu Suzuki¹ (¹Dept. Mol. Biol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁴Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ⁵Dept. Gastroenterol Hepatol., Sapporo Med. Univ. Sch. Med.)

頭頸部扁平上皮がんの微小環境におけるAEBP1の解析

萬 顕^{1,2}、関口 翔平^{1,3}、山本 英一郎¹、新沼 猛¹、高澤 啓⁴、須藤 豪太⁵、畠中 柚衣³、北嶋 洋志¹、甲斐 正広¹、小山内 誠⁴、宮崎 晃

亘³、高野 賢一²、鈴木 拓¹ (¹札幌医大・医・分子生物、²札幌医大・医・耳鼻咽喉科、³札幌医大・医・口腔外科、⁴札幌医大・医・病理学第二、⁵札幌医大・医・消化器内科)

PJ14-26-7 The clinical significance of CD169-positive lymph node macrophages in patients with oral squamous cell carcinoma.

Sho Kawaguchi¹, Kenta Kawahara¹, Ryoji Yoshida¹, Akiyuki Hirosue¹, Yuichiro Matsuoka¹, Shunsuke Gohara¹, Yuka Nagao¹, Keisuke Yamana¹, Hisashi Takeshita¹, Koji Ohnishi², Yoshihiro Komohara³, Hideki Nakayama¹ (¹1st Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Kumamoto Univ., ²2nd Dept. Community Network Path., Kumamoto Univ., ³3rd Dept. Cell Path., Kumamoto Univ.)

口腔扁平上皮癌におけるCD169陽性リンパ節マクロファージの重要性

川口 翔¹、川原 健太¹、吉田 遼司¹、廣末 晃之¹、松岡 祐一郎¹、郷原 俊輔¹、永尾 優果¹、山名 啓介¹、竹下 尚志¹、大西 純二²、菰原 義弘³、中山 秀樹¹ (¹熊本大・生命科学研究部・歯科口腔外科、²熊本大・生命科学研究部・地域連携病理学、³熊本大・生命科学研究部・細胞病理学)

PJ14-26-8 Association between high endothelial venules and clinical factors in oral squamous cell carcinoma

Takashi Niizuma^{1,2}, Nako Maishi¹, Aya Matsuda¹, Kyoko Hida¹ (¹Vascular Biol. & Mol. Path., Grad. Sch. Dent., Hokkaido Univ., ²Dept. Clin. Oral Oncology, Hokkaido Cancer Ctr.)

口腔扁平上皮癌における高内皮細静脈と臨床的因素との関連

新山 宗^{1,2}、間石 奈湖¹、松田 彩¹、樋田 京子¹ (¹北海道大・歯学部血管生物学教室、²北海道大・口腔腫瘍外科)

PJ14-26-9 IFN-γ-triggered triptophan-IDO1-kynurenine-AhR signal activation induces immunologic tumor dormancy in OSCC

Hiromasa Anzai^{1,2}, Shohei Yoshimoto¹, Kenichiro Hashimoto², Akimitsu Hiraki³, Shuichi Hashimoto¹ (¹Section of path., Fukuoka Dent. college, ²Section of oral onco., Fukuoka Dent. college)

IFN-γ惹起 triptophan-IDO1-kynurenine-AhRシグナル活性化は口腔扁平上皮癌において免疫学的腫瘍休眠状態を誘導する
安西 寛真^{1,2}、吉本 尚平¹、橋本 憲一郎²、平木 昭光²、橋本 修一¹ (¹福岡歯大・病態構造学、²福岡歯大・口腔腫瘍学)

15 Diagnosis

J

PJ15-1 Pathological diagnosis 病理診断

PJ15-1-1 Morphological, immunohistochemical and genomic analysis of papillary renal neoplasm with reverse polarity

Daisuke Kiyozawa¹, Kenichi Kohashi¹, Dai Takamatsu¹, Fumio Kinoshita², Takeo Yamamoto¹, Masatoshi Eto², Yoshinao Oda¹ (¹Dept. Anatomic Path., Kyushu Univ., ²Dept. Urology, Kyushu Univ.)

papillary renal neoplasm with reverse polarity の形態的、免疫組織学的、遺伝学的の解析

清澤 大裕¹、小橋 賢一¹、高松 大¹、木下 史生²、山本 猛雄¹、江藤 正俊²、小田 義直¹ (¹九州大・院医・形態機能病理、²九州大・院医・泌尿器科学分野)

PJ15-1-2 Prognostic values of mesothelin expression in endoscopic biopsy specimens of colorectal cancer

Takehiro Shiraishi¹, Eiji Shinto¹, Yoshiki Kajiwara¹, Satsuki Mochizuki¹, Tadakazu Ao¹, Hitoshi Tsuda², Yoji Kishi¹, Hideki Ueno¹ (¹Dept. Surg., Natl. Defense Med. College, ²Dept. Basic Path., Natl. Defense Med. College)

大腸癌の術前内視鏡下生検組織内における Mesothelin 発現の予後因子としての意義

白石 壮宏¹、神藤 英二¹、梶原 由規¹、望月 早月¹、阿尾 理一¹、津田 均²、岸 庸二¹、上野 秀樹¹ (¹防衛医大・外科、²防衛医大・病態病理学講座)

PJ15-1-3 The significance of histological and molecular diversity in gastric cancer

Kazuhiko Sentani¹, Takeharu Imai¹, Go Kobayashi², Narutaka Katsuya¹, Aya Kido¹, Yuto Fujiki¹, Daiki Taniyama¹, Tetsutaro Hayashi¹, Naomi Sasaki², Naohide Oue¹, Wataru Yasui¹ (¹Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ. Grad. Sch., ²Dept. Path. Kure-Kyosai Hosp.)

胃癌の組織学的多様性の臨床病理学的意義と癌関連分子との相関

仙谷 和弘¹、今井 健晴¹、小林 刚²、勝矢 脩嵩¹、城戸 綾¹、藤木 佑斗¹、谷山 大樹¹、林 哲太郎¹、佐々木 なおみ¹、大上 直秀¹、安井 弥¹ (¹広島大・院医・分子病理学、²吳共済病院・病理診断科)

PJ15-1-4 Morphological characteristics influence tumor stage in colorectal cancer

Keiko Yamakawa¹, Yuko Narusawa¹, Juanjuan Ye¹, Masanao Yokohira¹, Keishi Nakamura², Toshinari Minamoto³, Yoko Matsuda¹ (¹Oncology Path., Dept. Pathol. Host-Defence, Fac. Med., Kagawa Univ., ²Dept. Gastrointest. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ., ³Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

大腸癌の組織学的特徴は病期と関連する

山川 けいこ¹、成澤 裕子¹、葉 娟娟¹、横平 政直¹、中村 慶史²、源利成³、松田 陽子¹ (¹香川大・医・腫瘍病理学、²金沢大・医・胃腸外、³金沢大・がん研・腫瘍制御)

PJ15-1-5 NF2 Fluorescence In Situ Hybridization is Effectively Separate Mesothelioma from Reactive Mesothelial Proliferations

Makoto Hamasaki¹, Yoshiaki Kinoshita^{1,2}, Shinji Matsumoto¹, Ayuko Sato³, Tohru Tsujimura³, Akinori Iwasaki⁴, Kazuki Nabeshima¹ (¹Dept. Path., Fukuoka Univ. Hosp. & Sch. of Med., ²Dept. Resp. Med., Fukuoka Univ. Chikushi Hosp., ³Dept. Path., Hyogo College of Med., ⁴Dept. Surg., Fukuoka Univ. Hosp. & Sch. of Med.)

中皮腫と反応性中皮増殖の鑑別における NF2 FISH の有用性

濱崎 慎¹、木下 義晃^{1,2}、松本 慎二¹、佐藤 鮎子³、辻村 亨³、岩崎 昭憲⁴、鍋島 一樹¹ (¹福岡大・病理、²福岡大・筑紫病院・呼内、³兵庫医大・病理、⁴福岡大・呼外)

PJ15-1-6 Urothelial differentiation markers in Immunohistochemistry can stratify pathological parameters in urothelial cancer

Yasuhisa Hasegawa¹, Tetsutarō Hayashi², Kazuhiro Sentani³, Kenichiro Ikeda², Yohei Sekino², Keisuke Goto², Shinmei Shunsuke², Shogo Inoue², Jun Teishima², Akio Matsubara², Naohide Oue³, Wataru Yasui³ (¹Dept. Urology, NHO Fukuyama Med. Ctr., ²Dept. Urology, Hiroshima Univ., ³Dept. Mol. Path., Hiroshima Univ.)

尿路上皮分化マーカーは尿路上皮癌の臨床病理学的因素を層別化し、治療方針の決定に有用となる

長谷川 泰久¹、林 哲太郎²、仙谷 和弘³、池田 健一郎²、関野 陽平²、後藤 景介²、神明 俊介²、井上 省吾²、亭島 淳²、松原 昭郎²、大上 直秀³、安井 弥³ (¹国立病院機構福山医療センター・泌尿器科、²広島大・院医歯学・腎泌尿器科学、³広島大・院医歯学・分子病理)

PJ15-1-7 Parameters for cancer-induced sarcopenia in patients autopsied after death from colorectal cancer

Takuya Mori¹, Hitoshi Ohmori¹, Isao Kawahara^{1,2}, Yoshihiro Myagawa¹, Kei Goto¹, Shota Nukaga^{1,2}, Shiori Mori¹, Shingo Kishi¹, Rina Fujiwara-Tani¹, Hiroki Kuniyasu¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Nara Med. Univ., ²Div. Rehab., Hanna Central Hosp.)

大腸癌による死亡後に剖検された患者における癌誘発性サルコペニアのパラメーター

森 拓也¹、大森 斎¹、川原 勲^{1,2}、宮川 良博¹、後藤 桂¹、額賀 翔太^{1,2}、森 汐莉¹、岸 真五¹、谷 里奈¹、國安 弘基¹ (¹奈良医大・分子病理、²阪奈中央病院・リハビリテーション)

J

PJ15-2 Novel diagnostic tools 新たな診断技術

PJ15-2-1 Comparison of pathological condition of tumor tissues in spontaneous hepatocellular carcinoma and liver metastases.

Mineto Ohta^{1,2}, Norikazu Ume^{1,2}, Masayuki Tokunaga¹, Narufumi Kitamura¹, Michiaki Unno², Takashi Kamei², Kohsuke Gonda¹ (¹Dept. Med. Physics, Univ. of Tohoku., ²Dept. Gastroenterological Surg., Univ. of Tohoku.)

肝細胞癌および転移性肝腫瘍モデルマウスを用いた微小腫瘍イメージングおよび病理組織像の比較。

太田 嶺人^{1,2}、宇根 範和^{1,2}、徳永 正之¹、北村 成史¹、海野 倫明²、亀井 尚²、権田 幸祐¹ (¹東北大・医・医用物理学、²東北大・医・消化器外科)

PJ15-2-2 cT3 staging by a CT scoring system is an independent predictor of survival in patients with ureteral cancer

Shunsuke Shimpei^{1,4}, Tetsutarō Hayashi¹, Keisuke Goto¹, Yukiko Honda³, Kazuhiro Sentani², Kenichiro Ikeda¹, Jun Teishima¹, Naohide Oue², Kazuo Awai³, Akio Matsubara¹, Wataru Yasui² (¹Dept. Urology, Hiroshima Univ., ²Dept. Mol. Pathol., Hiroshima Univ., ³Dept. Diagnostic Radiology, Hiroshima Univ., ⁴NHO Hiroshima-Nishi Med. Ctr.)

尿管癌の深達度評価に有用な CT grading system は予後予測因子となる

神明 俊輔^{1,4}、林 哲太郎¹、後藤 景介¹、本田 有紀子³、仙谷 和弘²、池田 健一郎¹、亭島 淳¹、大上 直秀²、栗井 和夫³、松原 昭郎¹、安井 弥² (¹広島大・院医・腎泌尿器科、²広島大・院医・分子病理学、³広島大・院医・放射線診断学、⁴広島西医療センター)

PJ15-2-3 Polyoxazoline-based fluorescence imaging probe targeting folate receptor in cancers

Kohci Sano, Masayuki Munekane, Toshihide Yamasaki, Takahiro Mukai (Lab. Biophys. Chem., Kobe Pharm. Univ.)

がんの葉酸受容体を標的としたポリオキサゾリンを母体とする蛍光イメージングプローブの開発

佐野 紘平、宗兼 将之、山崎 俊栄、向 高弘 (神戸薬大・薬品物理化学)

PJ15-2-4 Detection of circulating tumor cells in blood samples of patients with colorectal cancer using the polymeric CTC-chip

Midori Fukaya^{1,2}, Kazumasa Kure¹, Takashi Ohnaga³, Masaki Hosoya¹, Kiichi Sugimoto¹, Kazuhiro Sakamoto¹, Hiromitsu Komiyama¹ (¹Dept. Coloproctological Surg., Juntendo Univ. Sch. of Med., ²Leading Ctr. Development & Res. of Cancer Med., ³Central Res. Lab., Toyama Industrial Tech. Ctr.)

大腸癌患者血液検体からの流体 CTC チップを用いた循環腫瘍細胞検出

深谷 緑^{1,2}、吳 眞眞¹、大永 崇³、細谷 理樹¹、杉本 起一¹、坂本 一博¹、小見山 博光¹ (¹順天堂大・医・下部消化管外科学、²順天堂大・先導的がん医療開発研究センター、³富山県産業技術研究開発センター)

PJ15-2-5 Circulating microRNA/isomiRs as novel biomarkers of esophageal squamous cell carcinoma

Yuta Ibuki¹, Yoichi Hamai¹, Morihito Okada¹, Hideotoshi Tahara² (¹Dept. Surg. Oncology, Hiroshima Univ., ²Dept. Cell. & Mol. Biol., Hiroshima Univ.)

次世代シーケンス解析による食道癌バイオマーカーとなる micro RNA/isomiR の探索研究

伊富貴 雄太¹、浜井 洋一¹、岡田 守人¹、田原 栄俊² (¹広島大・原医研腫瘍外科、²広島大・院・細胞分子生物学研究室)

PJ15-2-6 Identification of novel epithelium-specific gene in malignant pancreatic cancer

Tange Shoichiro, Masashi Idogawa, Takashi Tokino (Med. Genome Sci. Inst. Frontier Med., Sappor Med. Univ.)

予後不良膵臓癌のマーカー候補となる新規上皮特異的遺伝子の特定

丹下 正一郎、井戸川 雅史、時野 隆至 (札幌医大・フロンティア

研・ゲノム)

PJ15-2-7

Identification of novel biomarkers for malignant pleural mesothelioma by proteomics of serum exosomes

Yuko Abe¹, Yoshito Takeda, Hanako Yoshimura, Taro Koba, Yasuhiko Suga, Kiyoharu Fukushima, Takayuki Shiroyama, Syohei Koyama, Haruhiko Hirata, Kota Iwahori, Izumi Nagatomo, Atsushi Kumanogoh (Dept. Respi Med. & Clin. Immunol, Osaka Univ.)

エクソソームのプロテオミクスによる悪性胸膜中皮腫の新規バイオマーカー同定

安部祐子、武田吉人、吉村華子、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・医・呼吸器・免疫内科学）

J

PJ15-3

Genetic diagnosis

遺伝子診断・遺伝子発現解析

PJ15-3-1

Determination of Circulating tumor DNA alterations in advanced urothelial carcinoma patients treated with pembrolizumab

Kozaburo Tanuma¹, Takahiro Kojima, Masanobu Shiga, Shuya Kandori, Tomokazu Kimura, Takashi Kawahara, Hiromitsu Negoro, Hiroyuki Nishiyama (Dept. Urology, Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

ペムブロリツマブ投与進行性尿路上皮癌患者における血中腫瘍DNAの変異検出

田沼光三郎、小島崇宏、志賀正宣、神鳥周也、木村友和、河原貴史、根来宏光、西山博之（筑波大・泌尿器科）

PJ15-3-2

Detection of single-nucleotide mutations of cancer driver genes and polymorphisms in tissue specimens by ORNi-PCR

Takeshi Shimizu¹, Keisuke Baba², Toshitsugu Fujita¹, Hodaka Fujii¹ (Dept. Biochem. Genome Biol., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med., Dept. Respir. Med., Hirosaki Univ. Grad. Sch. Med.)

ORNi-PCRによる癌関連遺伝子の一塩基遺伝子変異および組織検体中の多型の検出

清水武史¹、馬場啓介²、藤田敏次¹、藤井穂高¹（弘前大・院医・ゲノム生化学講座、²弘前大・院医・呼吸器内科学講座）

PJ15-3-3

Clinical significance of hotspot mutation analysis of urinary cell-free DNA of patients with urothelial bladder cancer

Yujiro Hayashi¹, Kazutoshi Fujita^{1,2}, Gaku Yamamichi¹, Satoru Yumiba¹, Eisuke Tomiyama¹, Makoto Matsushita¹, Yoko Koh¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Motohide Uemura^{1,3}, Norio Nonomura¹ (Osaka Univ. Urol, ²Kindai Univ. Urol, ³Osaka Univ. Urol Immuno-Oncol)

膀胱癌における尿中cell-free DNAの臨床的有用性の検討

林裕次郎¹、藤田和利^{1,2}、山道岳¹、弓場覚¹、富山栄輔¹、松下慎¹、洪陽子¹、加藤大悟^{1,3}、波多野浩士¹、河嶋厚成¹、氏家剛¹、植村元秀^{1,3}、野々村祝夫¹（大阪大・院医・泌尿器科、²近畿大・泌尿器科、³大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学）

PJ15-3-4

Early evaluation of therapeutic response to nivolumab based on circulating tumor DNA levels in patients with lung cancer

Seiji Nakamura¹, Kikuya Kato¹, Kazumi Nishino² (Div. Biol. Sci., NAIST, ²Dept. Thor. Oncol, Osaka Int. Cancer Inst.)

血中腫瘍DNA動態によるニボルマブ効果の早期予測

中村誠二¹、加藤菊也¹、西野和美²（奈良先端大・バイオサイエンス領域、²大阪国際セ・呼吸器内科）

PJ15-3-5

TNFα induced fragmentation and increased concentration of cell-free DNA in upper tract urothelial carcinoma patients.

Kosuke Nakano¹, Motohide Uemura^{1,2}, Gaku Yamamichi¹, Satoru Yumiba¹, Eisuke Tomiyama¹, Yoko Koh¹, Makoto Matsushita¹, Yujir Hayashi¹, Taigo Kato^{1,2}, Koji Hatano¹, Atsunari Kawashima¹, Takeshi Ujike¹, Kazutoshi Fujita¹, Norio Nonomura¹ (Dept. Urology, Grad. Sch., Med. Osaka Univ., ²Dept. Urological Immuno-oncology, Osaka Univ. Grad. Sch. Med.)

上部尿路上皮癌患者において、TNFαはcell-free DNAの断片化や濃度上昇を促進する

中野剛佑¹、植村元秀^{1,2}、山道岳¹、弓場覚¹、富山栄輔¹、洪陽子¹、松下慎¹、林裕次郎¹、加藤大悟^{1,2}、波多野浩士¹、河嶋厚成¹、氏家剛¹、藤田和利¹、野々村祝夫¹（大阪大・院医・泌尿器科、²大阪大・院医・泌尿器癌免疫治療学）

PJ15-3-6

Detection of lung cancer-derived gene mutations in cell free DNA using droplet digital PCR

Mako Miyakawa¹, Hideharu Kimura², Nanao Terada² (Pharm. & Health Sci., Kanazawa Univ., ²Respiratory Med., Kanazawa Univ. Hosp.)

Droplet digital PCRを用いた血中DNA中肺癌由来遺伝子変異の検出

宮川茉子¹、木村英晴²、寺田七朗¹（金沢大・医薬保健・保健学専攻、²金沢大・附属病院・呼吸器内科）

PJ15-3-7

Development of quite sensitive and quantitative DNA methylation assay and application to liquid biopsy.

Sachio Nomura^{1,2}, Kiichi Sugimoto³, Toshiyuki Kobayashi¹, Kazuhiro Sakamoto³, Masami Arai⁴, Okio Hino¹, Akira Orimo¹ (¹Dept. Mol. Path., Juntendo Univ., ²Grad. Sch. Med., ³JFCR, ⁴Dept. Coloproctol. Surg., Juntendo Univ., ⁵Grad. Sch. Med., ⁶Dept. Clin. Genet., Juntendo Univ., ⁷Grad. Sch. Med.)

迅速簡易な定量的超高感度メチル化DNA解析法の開発とリキッドバイオプシーへの応用

野村幸男^{1,2}、杉本起一³、小林敏之¹、坂本一博³、新井正美⁴、樋野興夫¹、折茂彰¹（順天堂大・院医・分子病理病態学、²（公財）がん研、³順天堂大・院医・大腸肛門外科学、⁴順天堂大・院医・臨床遺伝学）

PJ15-3-8

The potential of circulating cell-free tumor DNA as a diagnostic marker of ovarian cancer.

Misa Yamamoto, Kenjiro Sawada, Aasa Shimizu, Yasuto Kinose, Michiko Kodama, Kae Hashimoto, Tadashi Kimura (Dept. Obstetrics & Gynecol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

血中循環腫瘍DNAの卵巣癌の診断マーカーとしての有用性に関する検討

山本実咲、澤田健二郎、清水亜麻、木瀬康人、小玉美智子、橋本香映、木村正（大阪大・院医・産科学婦人科学）

PJ15-3-9

Liquid biopsy for designing the individual tumor marker using the cancer gene test

Akihiro Suzuki, Shingo Katoh, Atsushi Nakajima (Gastroenterology & Hepatology Dept. Yokohama City Univ., Sch. Med.)

がん遺伝子パネル検査を用いた個別化腫瘍マーカーの設計

鈴木章浩、加藤真吾、中島淳（横浜市大・院・肝胆膵消化器病学）

PJ15-4

New biomarker/ liquid biopsy

バイオマーカー・リキッドバイオプシー

PJ15-4-1

Comparison of oncogene levels in patients with ovarian cancer using Circulating Tumor DNA in plasma using Digital PCR

Takamichi Minato^{1,2}, Jun Yasuda¹ (Miyagi Cancer Ctr., ²Dept. obstetrics & Gynecol. Tohoku Univ.)

進行卵巣癌患者の癌遺伝子量を血漿中のCirculating Tumor DNA (ctDNA)をDigital PCRを用いての計測と病状との比較検討

湊敬道^{1,2}、安田純¹（宮城県がんセ・発がん制御研究部、²東北大・産婦人科）

PJ15-4-2

Possibility of digital cytology of intraoperative ascites and lavage fluid in colorectal cancer patients.

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

大腸癌術中腹水細digital胞診の可能性

上田康二、山田岳史、松田明久、進士誠一、太田竜、園田寛道、高橋吾郎、岩井拓磨、武田幸樹、栗山翔、宮坂俊光、吉田寛（日本医大・付属病院消化器外科）

PJ15-4-3

Development of diagnostic methods using tumor-specific ROR1-positive exosomes

Hina Daikuzono, Masaya Yamazaki, Tomoya Yamaguchi (Dept. Cancer Biol., Grad. Sch. Med. Sci., Kumamoto Univ.)

腫瘍特異的ROR1陽性エクソソームを利用した診断法の開発

大工園姫奈、山崎昌哉、山口知也（熊本大・院・生命科学・がん生物学）

PJ15-4-4

Tissue expression and blood-secretion of miRNAs in a syngenic breast cancer mouse model

Takashi Serizawa, Hiroko Sudo (New Frontiers Res. Laboratories, Toray Industries, Inc.)

同系移植マウス乳がんモデルにおける乳がん組織中miRNA発現とその血中移行

芹澤崇、須藤裕子（東レ（株）先端融合研）

PJ15-4-5

A novel marker for EMT-CTCs detection

Rui Hatashita¹, Yuichi Kumaki¹, Atsushi Morimoto¹, Takatsugu Okegawa² (Life Sci. Res. Lab., Tosoh Corporation, ²Dept. Urology, Kyorin Univ. Sch. Of Med.)

上皮間葉転換CTC検出のための新規マーカー

畠下 瑞依¹、熊木 勇一¹、森本 篤史¹、桶川 隆嗣² (¹東ソー (株) ライフサイエンス研、²杏林大・医・泌尿器科学教室)

PJ15-4-6 Detection of circulating tumor cells in orthotopic vs. subcutaneous GFP-SUIT2 pancreatic cancer xenograft models.

Eriko Inoue¹, Yukako Ito¹, Shinji Kobuchi¹, Chiaki Moyama², Susumu Nakata², Toshiyuki Sakaeda¹, Hayao Nakanishi³ (¹Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ., ²Dept. Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ³Dept. Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Nagoya Univ.)

予後予測因子としての血中循環腫瘍細胞検出モデル：GFP-SUIT2ヒト肺癌細胞同所移植 vs. 皮下移植モデルの比較

井上 純莉子¹、伊藤 由佳子¹、河渕 真治¹、茂山 千愛美²、中田 晋²、岸田 敏之¹、中西 速夫³ (¹京都薬科大・薬物動態学分野、²京都薬科大・臨床腫瘍学分野、³名古屋大・院・消化器外科学)

PJ15-4-7 The efficacy of a three-dimensional deformable microfilter with a DNA aptamer for capturing cancer cells

Masaaki Iwatsuki¹, Yuta Nakashima², Yusuke Kitamura², Keiichiro Yasuda³, Hideo Baba¹ (¹Dept. Gastro Surg., Kumamoto Univ., ²Faculty Adv Sci. & Tec, Kumamoto Univ., ³OGIC Technologies Co., Ltd)

3次元ミクロフィルターによる微量癌細胞検出の有用性

岩瀬 政晃¹、中島 雄太²、北村 裕介²、安田 敬一郎³、馬場 秀夫¹ (¹熊本大・消化器外科、²熊本大・先端科学研究所、³OGIC テクノロジー)

PJ15-4-8 Separation of CTC using microfluidic chip from patients with colorectal cancer

Yoshikazu Wakizaka¹, Yukitoshi Takemura¹, Ryo Ohta², Takeshi Yamada², Hiroshi Yoshida² (¹AFI Corp., ²Dept. Gastroenterological Surg, Nippon Med. Sch. Hosp.)

マイクロ流路チップによる大腸がん患者末梢血からの CTC 分離
脇坂 嘉一¹、竹村 幸敏¹、太田 竜²、山田 岳史²、吉田 寛² (¹AFI テクノロジー、²日本医大・付属病院・消化器外科)

J

**PJ15-5 Novel diagnostic tools
新しい診断技術**

PJ15-5-1 New approaches to the diagnosis of gastric cancer by mass spectrometry and machine learning.

Takashi Nakayama¹, Ryo Saito¹, Kazunori Takahashi¹, Atsushi Yamamoto¹, Koichi Takiguchi¹, Suguru Maruyama¹, Naoki Ashizawa¹, Katsutoshi Shoda¹, Yuko Nakayama¹, Shinji Furuya¹, Sen Takeda², Daisuke Ichikawa¹ (¹Univ. of Yamanashi, Med., 1st Dept. Surg., ²Univ. of Yamanashi, Med., Dept. Anatomy of Cell Biol.)

質量分析と機械学習による胃癌診断への新規アプローチ

仲山 孝¹、齊藤 亮¹、高橋 和徳¹、山本 淳史¹、滝口 光一¹、丸山 傑¹、芦沢 直樹¹、庄田 勝俊¹、中山 裕子¹、古屋 信二¹、竹田 扇²、市川 大輔¹ (¹山梨大・医・1 外科、²山梨大・医・解剖・細胞生物学)

PJ15-5-2 Development of a radioiodinated bicyclic RGD peptide probe for integrin αVβ3 imaging

Naoya Kondo, Takashi Temma (Dept. Biofunct. Anal., Osaka Univ. Pharm. Sci.)

インテグリン αVβ3 を標的とした放射性ヨウ素標識二環性 RGD ベプチドプローブの開発

近藤 直哉、天満 敏（大阪薬大・院・生体分析学）

PJ15-5-3 A new stratification method for predicting chemosensitivities of soft tissue sarcomas using synthetic polymer microarray

Akina Kosaku¹, Kouichi Tabu¹, Shinji Kohsaka¹, Tetsuya Taga¹ (¹Dept. Stem Cell Regulation, Med. Res. Inst., TMDU, Tokyo, ²Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., Tokyo)

合成ポリマー・マイクロアレイを用いた薬剤感受性の予測による軟部肉腫の新規層別化法の確立

古作 埃菜¹、柄 康一¹、高阪 真路²、田賀 哲也¹ (¹東京医歯大・難研・幹細胞制御、²国立がん研セ・研・細胞情報学)

PJ15-5-4 Automatic discrimination of Giemsa-stained lung benign and malignant cells using deep convolutional neural networks

Yuka Kiriyama^{1,2}, Atsushi Teramoto³, Ayumi Yamada³, Tetsuya Tsukamoto¹ (¹Dept. Diag. Path., Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Dept. Diag. Path., Narita Memorial Hosp., ³Fac. Rad. Tech., Fujita Health Univ., Sch. Health Sci.)

ディープラーニングを用いた良悪性自動鑑別：ギムザ染色肺細胞診画像での検討

桐山 諭和^{1,2}、寺本 篤司³、山田 あゆみ³、塚本 徹哉¹ (¹藤田医大・医・病理診断、²成田記念病院・病理診断、³藤田医大・医療科学・放射線)

PJ15-5-5 Machine learning-based histological classification that predicts recurrence of lung squamous cell carcinoma

Yutaro Koike¹, Keiyyu Aokage¹, Kosuke Ikeda², Tokiko Nakai³, Kenta Tane¹, Tomohiro Miyoshi¹, Masato Sugano¹, Motohiro Kojima², Satoshi Fujii², Takeshi Kuwata², Atsushi Ochiai², Toshiyuki Tanaka³, Kenji Suzuki⁴, Masahiro Tsuboi¹, Genichiro Ishii² (¹Dept. Thoracic Surg., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ²Dept. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp. East, ³Dept. Faculty of Sci. & Tech., Keio Univ., ⁴Dept. General Thoracic Surg., Juntendo Univ.)

機械学習を用いた肺扁平上皮癌の再発予測因子

小池 悠太郎、青景 圭樹¹、池田 宏佑²、中井 登紀子²、多根 健太¹、三好 智裕¹、菅野 雅人¹、小嶋 基寛²、藤井 誠志²、桑田 健²、落合 淳志²、田中 敏幸³、鈴木 健司⁴、坪井 正博¹、石井 源一郎² (¹国立がん研セ・東病院・呼吸器外科、²国立がん研セ・東病院・病理診断科、³慶應大・理工学部、⁴順天堂医院・呼吸器外科)

PJ15-5-6 Integration of multiple machine learnings with deep convolutional neural networks to classify lung cancer cytologies

Tetsuya Tsukamoto¹, Atsushi Teramoto², Yuka Kiriyama^{1,3}, Ayumi Yamada² (¹Dept. Diag. Path., Fujita Health Univ., Sch. Med., ²Fac. Rad. Tech., Fujita Health Univ., Sch. Health Sci., ³Dept. Diag. Path., Narita Memorial Hosp.)

深層学習込みニューラルネットワークによる肺癌細胞像の自動分類：複数の事前学習モデルを併用した分類精度の向上

塚本 徹哉¹、寺本 篤司²、桐山 諭和^{1,3}、山田 あゆみ² (¹藤田医大・医・病理診断、²藤田医大・医療科学・放射線、³成田記念病院・病理診断)

PJ15-5-7 Innovation of NIR luciferin analogues using firefly bioluminescence for *in vivo* imaging

Nobuo Kitada^{1,2}, Ryohei Saito³, Shojiro Maki^{1,2} (¹Dept. Eng. Sci., UEC, ²BLSC, UEC, ³TUPLS)

近赤外発光を示す *in vivo* イメージング材料の開発

北田 昇雄^{1,2}、齊藤 亮平³、牧 昌次郎^{1,2} (¹電通大・院・情報理工、²電通大・脳科学、³東京薬大)

PJ15-5-8 Concern to AI-assisted screening of pathological specimens among pathologists in Japan; A Questionnaire Survey.

Kiyomi Taniyama (Dept. Diag. Path., Kure Med. Ctr. & Chugoku Cancer Ctr.)

AI を用いた病理診断スクーリーニングに対する本邦病理専門医の関心について：勤務実態調査を含むアンケート調査

谷山 清己（吳医療セ・中国がんセ・診断病理）

PE16-1 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

PE16-1-1 Reishi hydrolysate as Erk1/2 phosphorylation inhibitor: Explore the inhibitory mechanism by proteomics approach

Suechewin Krobthong¹, Kiattawee Choowongkomon^{1,2}, Yodying Yingchutrakul³ (¹Interdisciplinary Grad. Program in Genetic Engineering, Kasetsart Univ., Bangkok, Thailand, ²Dept. Biochem., Faculty of Sci., Kasetsart Univ., Bangkok, Thailand, ³Proteomics Res. Team, NOC, NSTDA, Pathumthani, Thailand)

PE16-1-2 The finding of an effective drug targeting BRAF V600E colorectal cancer through the molecular profiling

Yuki Shimizu^{1,2}, Kohei Maruyama^{1,2}, Tomoko Oh-hara¹, Yuki Takahashi^{3,4}, Satoshi Nagayama⁵, Naoya Fujita⁶, Ryohei Katayama^{1,2} (¹Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Technical Res. Inst., Business Development Div., Toppan Printing Co., Ltd., ⁴Div. Clin. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ⁵Dept. Gastroenterological Surg., Cancer Inst. Hosp., JFCR, ⁶Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

分子プロファイルを用いた BRAF V600E 変異陽性大腸がんに対する有効な薬剤の発見

清水 裕貴^{1,2}、丸山 航平^{1,2}、大原 智子¹、高橋 祐生^{3,4}、長山 聰⁵、藤田 直也⁶、片山 量平^{1,2} (¹公財)がん研・化療セ・基礎研究部、²東京大・新領域・メデイカル情報生命、³凸版印刷(株)・総合研、⁴(公財)がん研・化療セ・臨床部、⁵(公財)がん研・有明病院・消化器外科、⁶(公財)がん研・化療セ)

PE16-1-3 A novel therapeutic strategy for hepatocellular carcinoma based on the tumor-platelet interaction

Hiroki Tanaka¹, Kie Horioka², Masanori Goto¹, Jun-ichi Hitomi¹, Yumiko Fujii¹, Yuki Kamikokura³, LingTong Meng¹, Katsuhiro Ogawa³, Yuji Nishikawa¹ (¹Div. Tumor Pthol., Dpt. Pahtol., Asahikawa Med. Univ., ²Karolinska Institutet, ³Dpt. Pahtol., Asahikawa Med. Univ.)

腫瘍・血小板相互作用を利用した肝癌に対する新規治療法

田中 宏樹¹、堀岡 希衣²、後藤 正憲¹、人見 淳一¹、藤井 裕美子¹、上小倉 佑機¹、孟 玲童¹、小川 勝洋¹、西川 祐司¹ (¹旭川医大・病理学・腫瘍病理、²カロリンスカ研、³旭川医大・病理学)

PE16-1-4 GSK3β interconnects cancer stemness and invasive capacity in pancreatic cancer with acquired resistance to gemcitabine

Takahiro Domoto¹, Tomoharu Miyashita², Satoshi Takenaka², Masahiro Uehara¹, Dilireba Bolidong¹, Tetsuo Ohta², Toshinari Minamoto¹ (¹Div. Transl. Clin. Oncol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ²Dept. Gastroenterol. Surg., Grad. Sch. Med. Sci., Kanazawa Univ.)

GSK3βはゲムシタビン耐性獲得肺がん細胞の幹細胞性と浸潤能に関与する

堂本 寛寛¹、宮下 知治²、竹中 哲²、上原 将大¹、ボリドン ディレバ¹、太田 哲夫²、源 利成¹ (¹金沢大・がん研・腫瘍制御、²金沢大・医・消化器・腫瘍・再生外科)

PE16-1-5 Relationships between SFRP1 and epigenetic alteration in TKIs-resistant glioblastoma cells with cancer stemness

Jun Suzuki^{1,2}, Masumi Tsuda^{1,2}, Lei Wang^{1,2}, Shinya Tanaka^{1,2,3} (¹Dept. Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., ²GSS, Global Inst. for Collaborative Res. & Education, Hokkaido Univ., ³Inst. for Chemical Reaction Design & Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)

癌幹細胞性を有するチロシンキナーゼ阻害剤耐性膠芽腫細胞におけるSFRP1とエピジェネティックな変化との関連性

鈴鹿 淳^{1,2}、津田 真寿美^{1,2,3}、王 磊^{1,2}、田中 伸哉^{1,2,3} (¹北海道大・医学研究院・腫瘍病理学、²北海道大・国際連携研究教育局・ソフトマター、³北海道大・化学反応創成研究拠点)

PE16-2 New drugs and new targets

新規薬剤と新規標的

PE16-2-1 Development of human CBF1-targeting single-stranded DNA aptamers as angiogenic inhibitors

Mari Kagajo^{1,2}, Yoshiko Hatta³, Masashi Maekawa^{1,4}, Atsushi Ogawa³, Minegori Ishimae², Mariko Eguchi², Shigeki Higashiyama^{1,4} (¹Dept. Biochem., Ehime Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Pediatrics, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med., ³Div. BioMol. Engineering, PROS, Ehime Univ., ⁴Div. Cell Growth & Tumor Regulation, PROS, Ehime Univ.)

CBF1をターゲットとしたDNA aptamerは血管新生を抑制する
加賀城 真理^{1,2}、八田 佳子³、前川 大志^{1,4}、小川 敦司³、石前 峰
斎²、江口 真理子²、東山 繁樹^{1,4} (¹愛媛大・医・生化学分子遺伝
学、²愛媛大・医・小児科、³愛媛大・PROS 生体分子工学部門、⁴愛
媛大・PROS 細胞増殖・腫瘍制御部門)

PE16-2-2 Bevacizumab treatment downregulates miR-30b-5p, 143-3p and 192-5p, leading to bevacizumab resistance in ovarian cancer.

Taro Yagi, Kenjiro Sawada, Mayuko Miyamoto, Aasa Shimizu, Misa Yamamoto, Tadashi Kimura (Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)

卵巣癌のベバシズマブ耐性に関わるmicroRNAの同定とそのメカニズムの解析

八木 太郎、澤田 健二郎、宮本 真由子、清水 亜麻、山本 実咲、木村 正 (大阪大・院医・産科婦人科教室)

PE16-2-3 Antitumor mechanisms of Azalam 4, a novel synthetic lamellarin derivative, with potent antitumor selectivity

Yoshimi Ohashi¹, Tsutomu Fukuda², Mutsumi Okamura¹, Naoyuki Nishiya³, Masatomo Iwao², Shingo Dan¹ (¹Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Div. Chemistry & Materials Sci., Grad. Sch. Engineering, Nagasaki Univ., ³Dept. Clin. Pharm., Sch. Pharm., Iwate Med. Univ.)

強い抗がん選択性を持つ新規合成ラメラリン類縁体Azalam 4の抗がんメカニズム解析

大橋 愛美¹、福田 勉²、岡村 瞳美¹、西谷 直之³、岩尾 正倫²、旦 慎吾¹ (¹公財)がん研・化療セ・分子薬理部、²長崎大・工・物質科学・有機生命科学、³岩手医大・薬・臨床薬学・情報薬科学)

PE16-2-4 xCT inhibition increases sensitivity to vorinostat in a ROS-dependent manner

Motoki Watanabe¹, Keiko Miyamoto^{1,2}, Shogen Boku^{1,3}, Koichi Sakaguchi², Tetsuya Taguchi², Yoshihiro Sowa¹, Yosuke Iizumi¹, Mitsuharu Masuda¹, Takumi Narita^{1,4}, Takahiro Hamoya^{1,4}, Toshiyuki Sakai⁵, Michihiro Mutoh^{1,4} (¹Dept. Mol. Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Endocrine & Breast Surg., Kyoto Pref. Univ. Med., ³Cancer Treatment Ctr., Kansai Med. Univ., ⁴Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ⁵Dept. Drug Discovery, Med., Kyoto Pref. Univ. Med.)

シスチン・グルタミン酸トランスポーターの阻害はROS依存的にvorinostatの感受性を増強する

渡邊 元樹¹、宮本 景子^{1,2}、朴 将源^{1,3}、阪口 晃一²、田口 哲也²、曾和 義広¹、飯泉 陽介¹、増田 光治¹、成田 匠^{1,4}、體屋 隆博^{1,4}、酒井 敏行⁵、武藤 優弘^{1,4} (¹京都府立医大・院医・分子標的予防医学、²京都府医大・医・乳腺外科、³関西医大・がんセ、⁴国立がん研セ・予防研究部、⁵京都府立医大・院医・創薬医学)

PE16-2-5 HTS assay using reciprocal Wnt reporters leads to the discovery of new class of Wnt inhibitors

Kiyoshi Yamaguchi, Kiyoko Takane, Tsuneo Ikenoue, Yoichi Furukawa (Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., Univ. Tokyo)

新たなスクリーニングシステムを用いたWnt阻害剤の探索

山口 貴世志、高根 希世子、池上 恒雄、古川 洋一 (東京大・医科研・臨床ゲノム)

PE16-2-6 Development of small HER2-binding proteins by paratope reconstitution

Kyra See, Tetsuya Kadono, Kotaro Miyamoto, Wanaporn Yimchuen, Shinae Kizaka-Kondoh (Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Inst. of Tech.)

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

PJ16-1**Conquering intractable cancer with signal blockers (1)
シグナル伝達阻害剤を用いた難治がんの克服 (1)****PJ16-1-1 Activation of YAP1 confers ROS1 inhibitor resistance in ROS1-rearranged lung cancer**

Masatoshi Yamazoe, Hiroaki Ozasa, Tatsuya Ohgimoto, Kazutaka Hosoya, Hitomi Ajimizu, Yuto Yasuda, Tomoko Funazo, Takahiro Tsuji, Hironori Yoshida, Yuichi Sakamori, Young Hak Kim, Toyohiro Hirai (Dept. Respir. Med., Grad. Sch. Med., Kyoto Univ.)

YAP1はROS1陽性肺癌のROS1阻害薬に対する抵抗性に関与する

山添 正敏、小笠 裕晃、大木元 達也、細谷 和貴、味水 瞳、安田 有斗、船造 智子、辻 貴宏、吉田 博徳、阪森 優一、金 永学、平井 豊博（京都大・医・呼吸器内科）

PJ16-1-2 ONO-7475, a novel AXL inhibitor, suppresses the adaptive resistance to initial EGFR-TKI treatment in EGFR-mutated NSCLC

Naoko Okura¹, Hirokazu Taniguchi², Keiko Tanimura¹, Mano Horinaka³, Toshiyuki Sakai³, Kohei Tanaka⁴, Ryohei Kozaki⁴, Seiji Yano⁵, Tadaaki Yamada¹ (¹Dept. Pulmonary Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ²Dept. Respiratory, Nagasaki Uni. Grad. Sch. of Biomed. Sci., ³Dept. Drug Discovery Med., Kyoto Pref. Univ. of Med., ⁴Res. Ctr. of Oncology, Ono Pharm. Co., Ltd., ⁵Div. Med. Oncology, Cancer Res. Inst, Kanazawa Univ.)

EGFR遺伝子変異陽性肺がんの初期治療抵抗性に対する新規AXL阻害薬ONO-7475の効果の検討

大倉 直子¹、谷口 寛和²、谷村 恵子¹、堀中 真野³、酒井 敏行³、田 中 昂平⁴、小崎 龍平⁴、矢野 聖二⁵、山田 忠明¹（（京都府立医大・院呼吸器内科、²長崎大・院・呼吸器内科学、³京都府立医大・院・創薬医学、⁴小野薬品工業（株）、⁵金沢大・がん研・腫瘍内科）

PJ16-1-3 Development of novel nucleic acid drug targeting KRAS to suppress lung cancer

Masashi Murata, Shinichiro Ohno, Masahiko Kuroda (Tokyo Med. Univ. Dept. Mol. Path.)

肺がんを抑制する安定型KRAS gRNAの開発

村田 将嗣、大野 慎一郎、黒田 雅彦（東京医大・分子病理学分野）

PJ16-1-4 Examination of PDGFR pathway as a new target for malignant mesothelioma treatment

Tomoya Suehiro, Truong Duc Hoang Nguyen, Yuichi Mine, Makiko Fujii (Grad. Sch. of Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

悪性中皮腫治療に対する新たな標的としてのPDGFR経路の検討

末廣 智也、グエン チョン ドウク ホアン、峯 裕一、藤井 万紀子（広島大・院医系科学研究科）

PJ16-1-5 Tumor suppressive oligopeptides derived from HGS/C protein.

Kiyoshi Ogura, Koji Kasahara (Biomembrane, Tokyo Metro. Inst. Med. Sci.)

HGS/Cタンパク質に由来する腫瘍増殖抑制オリゴペプチド

小倉 潔、笠原 浩二（都医学研・細胞膜）

PJ16-1-6 Anti-tumor effects of a novel peptide type Wnt/β-catenin pathway inhibitor against acute myelogenous leukemia

Ryosuke Wakabayashi¹, Yasunao Hattori², Yuki Toda¹, Shigezumi Hosogi¹, Eishi Ashihara¹ (¹Dept. Clin. & Translational Physiol., Kyoto Pharm. Univ., ²Ctr. for Instrumental Analysis, Kyoto Pharm. Univ.)

急性骨髓性白血病に対する新規ペプチド型Wnt/β-catenin経路阻害剤の抗腫瘍効果

若林 亮介¹、服部 恒尚²、戸田 侑紀¹、細木 誠之¹、芦原 英司¹（（京都薬科大・病態生理学分野、²京都薬科大・共同利用機器分野）

PJ16-2**Conquering intractable cancer with signal blockers (2)
シグナル伝達阻害剤を用いた難治がんの克服 (2)****PJ16-2-1 GSK3iIX suppresses the proliferation and GLUT3 expression through β-catenin degradation in CACO-2 cells**

Tomoko Sakyō¹, Noyuki Nishiya¹, Takayuki Kitagawa² (¹Dept. Clin. Pharm., Sch. of pharm., Iwate. Med. Univ., ²Iwate. Med. Univ.)

GSK3阻害剤によるβ-cateninの減少がCACO-2細胞における細胞増殖とGLUT3発現を抑制する
佐京 智子¹、西谷 直之¹、北川 隆之²（（岩手医大・薬・臨床薬、²岩手医大）

PJ16-2-2 Ivermectin inhibits the Wnt/beta-catenin pathway via a novel therapeutic target molecule, IvBP

Honami Yonezawa¹, Yoshimasa Uehara², Naoyuki Nishiya^{1,2} (¹Dept. Clin. Pharm., Iwate Med. Univ., ²Grad. Sch. Pharm., ²Dept. Clin. Pharm., Div. Info., Iwate Med. Univ., Sch. Pharm.)

イベルメクチンは新規治療標的分子IvBPを介してWnt/β-catenin経路を阻害する

米澤 穂波¹、上原 至雅²、西谷 直之^{1,2}（（岩手医大・院薬・臨床・情報、²岩手医大・薬・臨床・情報）

PJ16-2-3 Induction of apoptosis by ZSTK474, a PI3K inhibitor in chromosomal translocation-positive sarcoma

Sho Isoyama, Naomi Tamaki, Shingo Dan (Div. Mol. Pharmacology, Cancer Chemother. Ctr., JFCR)

PI3K阻害剤ZSTK474の染色体転座陽性肉腫に対する細胞死誘導作用の解析

礪山 翔、玉城 尚美、旦 慎吾（（公財）がん研・化療セ・分子薬理部）

PJ16-2-4 Inhibition of cellular inflammatory responses and tube formation by new I-κB kinase inhibitor ketomycin

Yinzhi Lin^{1,2}, Shiori Kojima³, Kazuo Umezawa¹ (¹Dept. Mol. Target Med. Aichi Med. Univ. Med. Sch., ²Dept. Microbiol. & Immunol., Aichi Med. Univ. Med. Sch., ³Med. Res. Inst., Fukuyu Corporation)

新しいI-κB kinase阻害剤ketomycinによる細胞の炎症応答および管腔形成の抑制

Yinzhi Lin^{1,2}, 小嶋 しおり³、梅澤 一夫¹（（愛知医大・医学部分子標的医薬講座、²愛知医大・医学部感染・免疫学講座、³福友医学研）

PJ16-2-5 Tyrosine kinase inhibitors-caused delay in cell division contributes to suppression of cell proliferation

Yuji Nakayama (Dept. Biochem. & Mol. Biol., Kyoto Pharm. Univ.)

チロシンキナーゼ阻害剤による細胞分裂遅延を介した細胞増殖抑制
中山 祐治（京都薬科大・生化学分野）

PJ16-3**New drugs and new targets
新規薬剤と新規標的****PJ16-3-1 Inhibitory effects of mubritinib, a novel UPR inhibitor, on mitochondrial respiratory chain**

Kazuhiro Kunimasa, Satomi Tsukahara, Akihiro Tomida (Div. Genome Res., Cancer Chemotherap. Ctr., Jpn. Fdn. Cancer Res.)

新規UPR阻害剤ムリチニブのミトコンドリア呼吸鎖阻害作用
国政 宏、塚原 里美、富田 章弘（（公財）がん研・がん化療セ・ゲノム）

PJ16-3-2 Degradation of receptor tyrosine kinases using chimeric small molecules, SNIPERs

Yoshinori Tsukumo, Nobumichi Ohoka, Norihiro Shibata, Mikihiko Naito (Div. Mol. Target & Gene Thera. Pro., NIH)

キメラ化合物SNIPERによるチロシンキナーゼ受容体の分解誘導機構の解析

築茂 由則、大岡 伸通、柴田 譲人、内藤 幹彦（国立衛研・遺伝子医薬部）

PJ16-3-3 P53-activating therapy via nucleolar stress response for cancers

Kohichi Kawahara, Tatsuhiko Furukawa (Dept. Mol. Onc. Grad. Sch. Med. Dent. Sci. Kagoshima Univ.)

核小体ストレス応答によりP53経路を活性化する新たながん分子標的治療薬の創生
河原 康一、古川 龍彦（鹿児島大・院医歯・分子腫瘍）

PJ16-3-4 Development of chimeric compounds to induce FLT3 degradation for acute myeloid leukemia

Nobumichi Ohoka, Norihiro Shibata, Yoshinori Tsukumo, Mikihiko Naito (Natl. Inst. of Health Sci.)

急性骨髓性白血病に対するFLT3分解誘導キメラ化合物の開発

大岡 伸通、柴田 譲人、築茂 由則、内藤 幹彦（国立衛研・遺伝子医薬部）

PJ16-3-5 A natural product shows antitumor activity through the inhibition of YAP1/TAZ

Miki Nishio^{1,2}, Keisuke Nakatani^{1,2,3}, Junji Otani¹, Hiroki Hikasa^{2,4}, Tomohiko Maehama¹, Akira Suzuki^{1,2} (¹Div. Mol. Cell Biol, Grad. Sch. Med., Kobe Univ., ²Med. Inst. of Bioregulation, Kyushu Univ., ³FUJIFILM Bio Sci. & Eng Lab., ⁴Dept. Biochem, Sch. Med., UOEH)

YAP1/TAZ 阻害による抗腫瘍作用を示す天然物の同定

西尾 美希^{1,2}、中谷 圭佑^{1,2,3}、大谷 淳二¹、日笠 弘基^{2,4}、前濱 朝彦¹、鈴木 聰^{1,2} (¹神戸大・院医・分子細胞生物学、²九州大・生医研、³富士フィルム バイオ研、⁴産業医大・生化学)

PJ16-3-6 Differential effects of WEE1 blockade in urothelial carcinoma in the context of TP53 status

Toru Sakatani¹, Kaoru Murakami¹, Kenji Nakamura¹, Akihiro Hamada¹, Kei Mizuno¹, Keiyo Matsumoto¹, Takeshi Sano¹, Takayuki Goto¹, Shusuke Akamatsu¹, Ryoichi Saito^{1,2}, Takashi Kobayashi¹, Tatsuaki Tsuruyama³, Takahiro Inoue^{1,4}, Osamu Ogawa¹ (¹Dept. Urology, Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. Urology, Kansai Med. Univ. Grad. Sch. of Med., ³Dept. Drug Discovery Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. Urology, Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

WEE1 は尿路上皮癌において治療標的となりうるがその作用は p53 変異の有無によって異なる

酒谷 徹¹、村上 篤¹、中村 健治¹、濱田 彰弘¹、水野 桂¹、松本 敬優¹、佐野 剛視¹、後藤 崇之¹、赤松 秀輔¹、齋藤 亮一^{1,2}、小林 恭¹、鶴山 竜昭³、井上 貴博^{1,4}、小川 修¹ (¹京都大・院医・泌尿器科学、²関西医大・院医・泌尿器科学、³京都大・院医・創薬医学講座、⁴三重大・院医・腎泌尿器外科学)

PJ16-3-7 Oncogenicity of LAT1 amino acid transporter and its potential as an anti-cancer target

Natsumi Hayashi¹, Kenichi Fujita¹, Akitaka Yamasaki², Takashi Masuko³, Yuichi Endo³, Reiko Sugiura¹ (¹Lab. Mol. Pharmacogenom, Fac. Pharm, Kindai Univ., ²Oncol Pharm. Prac Sci, Grad. Sch. Pharm. Sci, Tohoku Univ., ³Natural Drug Resources, Fac. Pharm, Kindai Univ.)

LAT1 アミノ酸トランスポーターの癌遺伝子活性と治療標的としての有用性

林 菜津美¹、藤田 健一¹、山崎 晶貴²、益子 高³、遠藤 雄一³、杉浦 麗子¹ (¹近畿大・薬・分子医療ゲノム創薬、²東北大・院薬・がん化學療法、³近畿大・薬・薬用資源)

J

PJ16-4 New mechanisms of targeted drugs

分子標的薬の新規作用機序

PJ16-4-1 Dynamic changes of tumor blood vessels in tumors resistant to angiogenesis inhibitors

Yumiko Hayashi, Hiroyasu Kidoya, Fumitaka Muramatsu, Yohei Tsukada, Nobuyuki Takakura (RIMD Osaka Univ.)

血管新生阻害剤抵抗性腫瘍における腫瘍血管の動的変化

林 亜美子、木戸屋 浩康、村松 史隆、塚田 陽平、高倉 伸幸（大阪大・微生物病研・情報伝達分野）

PJ16-4-2 Elucidation of molecular mechanism by which VEGF-R inhibitor enhances migration of colon cancer cells.

Chisato Tomida¹, Hikaru Nagano², Naoko Yamagishi³, Shigetada Kondo² (¹Dept. Food & Nutrition, Tokyo Kasei Univ., ²Dept. Med. Nutrition, Osaka Pref. Univ., ³Dept. 1st anatomy, Wakayama Pref. Univ.)

VEGF 受容体阻害剤による大腸がん細胞の遊走能亢進メカニズムの解明

富田 知里¹、永野 ひかる²、山岸 直子³、近藤 茂忠² (¹東京家政大・家政、²大阪府大・栄養、³和歌山医大・解剖第一)

PJ16-4-3 CDK4/6 inhibitor abemaciclib induces atypical cell-death with vacuolar formation by impairing lysosomal functions

Hirotugu Hino^{1,2}, Hiromi Kazama², Shota Moriya², Naoharu Takano³, Masaki Hiramoto², Keisuke Miyazawa² (¹Div. Anat. Sci., Dept. Funct. Morpho., Nihon Univ. Sch. Med., ²Dept. Biochem, Tokyo Med. Univ.)

CDK4/6 阻害薬 abemaciclib はリソソーム機能障害を介した空胞形成を伴う新規細胞死を誘導する

日野 浩嗣^{1,2}、風間 宏美²、森谷 昇太²、高野 直治²、平本 正樹²、宮澤 啓介² (¹日本大・医・生体構造、²東京医大・生化学分野)

17 Chemotherapy

E

PE17-1 Anti-cancer substance 抗がん物質

PE17-1-1 Comparative study of anti-prostate cancer activity between hydrophilic and lipophilic extract from purple rice

Ranchana Yeewa^{1,2}, Aya Naiki-Ito², Chanarat Kiriya¹, Wannachai Sakuludomkan¹, Chakkrit Khanaree^{1,3}, Satoru Takahashi², Teera Chewonarin¹ (¹Dept. Biochem., Faculty of Med., Chiang Mai Univ., ²Dept. Exp. Path. & Tumor Biol., Nagoya City Univ., ³The Sch. of Traditional & Alternative Med., Chiang Rai Rajabhat Univ.)

PE17-1-2 Anti-cancer effects of piperlongumine against nasopharyngeal carcinoma cell lines

Supisara Sripramote, Waraporn Komyod, Rutaiwan Tohtong (Dept. Biochemistry, Mahidol Univ.)

PE17-1-3 Cytoprotective Potency of Rice Bran Extract with Enhancement of Cytotoxic Activity of Doxorubicin on TNBC cells

Ummi M. Zulfin¹, Ave Rahman¹, Mila Hanifa¹, Rohmad Y. Utomo², Sari Haryanti³, Edy Meiyanto^{1,2} (¹Cancer Chemprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³Med. Plant & Traditional Med. Res. & Development Ctr., Indonesia)

PE17-1-4 Anti-metastatic activity of synthetic imidazole compounds targeting cancer cell intrinsic STAT3 activity

Amira A. Abdellatef, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, Toyama, Japan)

PE17-1-5 New Curcumin Analog CCA-1.1: Anticancer Agent Candidate for ER-positive Breast Cancer Targeted on Mitotic Arrest

Febri Wulandari¹, Dhania Novitasari¹, Muthi' Ikawati^{1,2}, Adam Hermawan^{1,2}, Edy Meiyanto^{1,2} (¹Cancer Chemprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ²Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia)

PE17-1-6 Synthesis and biological evaluation of Borealin-derived peptides targeting survivin for cancer therapy and diagnosis

Iori Nozaki, Takeshi Fuchigami (Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ.)

癌の治療や診断のためのサバイビンを標的とするボレアリン由来ペプチドの合成と生物学的評価
野崎 伊織、淵上 剛志（長崎大・院医歯薬）

PE17-1-7 Identification of lonidamine-binding proteins and its functions

Megumi Aoyama¹, Jiro Fujimoto^{1,2}, Kentaro Semb^{1,3} (¹Grad. Sch. of Advanced Sci. & Eng., Waseda Univ., ²Japan Biological Informatics Consortium (JBiC), ³TR Ctr., Univ. of Fukushima Med.)

インダゾール誘導体 Lonidamine 結合タンパク質の同定と作用機序の解析
青山 愛、藤元 次郎^{1,2}、仙波 憲太郎^{1,3}（¹早稲田大・先進研・生医、²バイオ産業情報化コンソーシアム、³福島医大・TRセ）

E

PE17-2 Anticancer drug resistance and novel drugs 抗がん耐性と新規薬剤

PE17-2-1 Identification of factors that contribute to the anti-tumor effect of DNA methyltransferase in TNBC cells

Wataru Nakajima¹, Masahiro Sakaguchi², Nobuyuki Tanaka¹ (¹Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dept. Hematology & Oncology, Nippon Med. Sch. of Med. Sci.)

トリプルネガティブ乳がんにおけるDNAメチル化酵素阻害剤の効果を決定づける因子の同定
中嶋 亘、阪口 正洋、田中 信之（日本医大・先端研・遺伝子制御学、²日本医大・血液内科）

PE17-2-2 Visualization of platinum resistance through mapping trace elements

Kaname Uno¹, Nobuhisa Yoshikawa¹, Masato Yoshihara¹, Kei Tazaki², Masashi Kato², Kazuhisa Kitami¹, Shohei Iyoshi¹, Satoshi Tamauchi¹, Mai Sugiyama³, Yoshihiro Koya³, Hiroaki Kajiyama¹ (¹Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ²Occupational & Environmental health, Nagoya Univ., ³Bell Res. Ctr., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

腫瘍内微量元素マッピングを用いたプラチナ抵抗性の可視化
宇野 拓、芳川 修久、吉原 雅人、田崎 啓²、加藤 昌志²、北見 久¹、伊吉 祥平¹、玉内 学志¹、杉山 麻衣³、小屋 美博³、梶山 広明¹（¹名古屋大・医・産婦人科教室、²名古屋大・医・環境労働衛生学、³名古屋大・医・ベルリサーチセンタ）

PE17-2-3 Tumor cell membrane targeted therapy with novel nanoparticles along with induction of apoptosis

Yoko Matsumoto, Hideaki Ichihara, Keiji Kuwabara (Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Eng., Sojo Univ.)

がん細胞膜を標的とした新規ナノ粒子とアポトーシス誘導
松本 陽子、市原 英明、桑原 啓司（崇城大・院・応用生命）

PE17-2-4 Frequency and component analysis of contaminations generated during the preparation of anti-cancer agents using CSTDs

Satomi Sumikawa¹, Yoshihiro Yakushijin² (¹Div. Pharm., Ehime Univ. Hosp., ²Dept. Clin. Oncology, Ehime Univ. Grad. Sch. of Med.)

閉鎖式薬物移送システム（CSTD）を用いて抗がん剤を調製した際に発生する異物の頻度と成分分析
清川 聰美¹、薬師神 芳洋²（愛媛大・医・附属病院・薬剤部、²愛媛大・医・医学科・臨床腫瘍学講座）

E

PE17-3 New oncology agent development: preclinical study 新規抗がん剤の非臨床開発研究

PE17-3-1 Two new modes of antitumor mechanism of boron-containing micelle for BNCT and simultaneous inhibition of glycolysis

Waliul Islam^{1,3}, Jun Fang², Hiroshi Maeda^{1,3} (¹Dept. Microb., Kumamoto Univ. Med. Sch., ²Fac. Pharm. Sci., Sojo Univ., ³BioDynamics Res. Fdn., Kumamoto)

PE17-3-2 Perifosine enhances sensitivity of oxaliplatin and 5-fluorouracil in PIK3CA-mutated colorectal cancer

Yuuta Yamamoto, Masanobu Tsubaki, Tomoya Takeda, Shiori Seki, Shozo Nishida (Dept. Pharmacotherapy, Fac. of Pharm., Kindai Univ.)

ペリフォシンはPIK3CA変異大腸癌においてオキサリプラチン及び5-FUの殺細胞作用を増強する
山本 裕太、椿 正寛、武田 朋也、関 しおり、西田 升三（近畿大・薬・薬物治療学）

PE17-3-3 Effective combination of TGF- β inhibitor with nanoliposomal irinotecan/5-FU/LV chemotherapy for pancreatic cancer

Junji Hong^{1,2}, Jinsun Heo², Hyeyeon Park^{1,2}, Sujeon Park², Seong-Jin Kim^{2,3,4} (¹Dept. Biological Sci., Sungkyunkwan Univ., ²Precision Med. Res. Ctr., AICT, Seoul Natl. Univ., ³Dept. Transdisciplinary Studies, GSCST, Seoul Natl. Univ., ⁴Medpacto Inc., Seoul, Republic of Korea)

PE17-3-4 Inhibition of UCH-L1 DUB Activity with Two Forms of LDN-57444 Has Anti-Invasive Effects in Metastatic Carcinoma Cells

Eiji Kobayashi^{1,2}, Satoru Kondo², Tomokazu Yoshizaki² (¹Toyama Pref. Ctr. Hosp. Dept. ORL, ²Kanazawa Univ. Dept. ORL-HNS) UCH-L1 脱ユビキチン化活性阻害剤 LDN-57444 およびそのミセル化体の高転移性がん細胞株における浸潤抑制能に関する検討
小林 英士^{1,2}、近藤 悟²、吉崎 智一²（富山県立中央病院・耳鼻いんこう科、²金沢大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

PE17-3-5 Quantitative analysis of molecular accumulation in lymph nodes by lymphatic drug delivery system

Takehiro Suzuki¹, Sukhbaatar Ariunbuyan², Shiro Mori², Akihiro Ito¹, Tetsuya Kodama² (¹Univ. of tohoku hosp. surg., ²Lab. of Biomed. Eng.)

リンパ行性薬物送達法におけるリンパ節への分子集積の定量解析
鈴木 健大¹、アリウンブヤン フスバートル²、森 士朗²、伊藤 明宏¹、小玉 哲也²（東北大・医・泌尿器科分野、²東北大・医工学研究科講座腫瘍医工学分野）

J

PJ17-1 Anti-cancer substance 抗がん物質

PJ17-1-1 A novel PDK4 inhibitor inhibits glutamine metabolism to suppresses tumorigenesis of KRAS-activated cancer cells

Tokio Terado¹, Yukihiro Tambe², Chul-Jang Kim³, Hiroyuki Tanaka⁴, Ken-ichi Mukaisho⁵, Hiroyuki Sugihara⁵, Hirokazu Inoue² (¹Dept. Biochem. & Mol. Biol., Shiga Univ. Med. Sci., ²Microbiol. Infect. Dis., Shiga Univ. Med. Sci., ³Dept. Urol., Kohka Publ. Hosp., ⁴Dept. Biochem. & Mol. Biol., Shiga Univ. Med. Sci., ⁵Div. Mol. Diagn. Pathol., Shiga Univ. Med. Sci.)

新規PDK4阻害剤 cryptotanshshinone はグルタミン代謝を阻害してKRAS活性化癌を抑制する
寺戸 励雄¹、旦部 幸博²、金 哲将³、田中 裕之⁴、向所 賢一⁵、杉原 洋行⁵、井上 寛一²（滋賀医大・医・生化学・分子生物学・分子生物学、³公立甲賀病院・泌尿器科、⁴滋賀医大・医・微生物感染症学、⁵公立甲賀病院・泌尿器科、⁵滋賀医大・医・分子診断病理学）

- PJ17-1-2** **2-Deoxy-D-glucose, a glucose metabolism inhibitor, has anti-tumor effects in bladder cancer cells**
Xia Zhang, Rikiya Taka, Yoichiro Tohi, Mikio Sugimoto (Dept. Urol., Kagawa Univ.)
膀胱がんに対して、glucose 代謝阻害剤 2-Deoxy-D-glucose の抗腫瘍効果
張 霞、田岡 利宜也、土肥 陽一郎、杉元 幹史（香川大・医・泌尿器科）
- PJ17-1-3** **Study of the xylitol-mediated selective cancer death and evaluation of the anticancer effect of xylitol in vivo**
Nahoko Tomonobu, Yuma Gohara, Rie Kinoshita, Masakiyo Sakaguchi (Okayama Univ., Grad. Sch. Med. Dent. Pharm. Sci.)
キシリトールによるがん細胞選択性の抗がん作用の分子機構の解明ならびにキシリトールの生体における抗がん効能の検討
友信 奈保子、合原 勇馬、木下 理恵、阪口 政清（岡山大・院医歯薬学総合）
- PJ17-1-4** **Characterization of Ertredin that suppresses 3D-spheroid formation induced by EGFRvIII, for protein-knockdown technology**
Sonoko Atsumi¹, Manabu Kawada¹, Masabumi Sibuya², Mikihiiko Naito³ (¹Lab. Oncology Inst. . Microbial Chem., ²Jobu univ., ³Natl. Inst. of Health Sciences)
EGFRvIII 細胞の 3D-spheroid 形成を抑制する Ertredin の Protein-knockdown 化合物としての検討
渥美 園子¹、川田 学¹、瀧谷 正史²、内藤 幹彦³（¹微化研・第 1 生物、²上武大、³国立衛研）
- PJ17-1-5** **Inhibitory effect of a synthetic retinoid, tamibarotene in combination with HDAC inhibitor on prostate cancer**
Mari Yuasa, Hiroyuki Kagechika (IBB., Tokyo Med. & Dent. Univ.)
ヒト前立腺がん細胞におけるタミバロテンとヒストン脱アセチル化酵素阻害薬の併用効果の検討および作用機序の解明
湯浅 磨里、影近 弘之（東京医歯大・生材研・薬化学）
- PJ17-1-6** **Development of a Novel Amiloride Derivative as a Na⁺/H⁺ exchanger 5 selective inhibitor**
Yusei Shinohara¹, Itasu Ninomiya², Yoshio Endo³, Takahisa Takino⁴, Yoshihiro Uto⁵ (¹Grad. Sch. Adv. Tech. Sci., Tokushima Univ., ²Dept. Gastroenterological Surg., Kanazawa Univ. Hosp., ³Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁴Inst. of Liberal Arts & Sci., Kanazawa Univ., ⁵Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima Univ.)
Na⁺/H⁺交換輸送体 5 選択性の新規アミロライド誘導体の創製
篠原 侑成¹、二宮 致²、遠藤 良夫³、滝野 隆久⁴、宇都 義浩⁵（¹徳島大・院・先端技術科学教育部、²金沢大・病院・消化器外科、³金沢大・がん研、⁴金沢大・国際基幹教育院、⁵徳島大・院・社会産業理工学研究部）
- PJ17-1-7** **Curcumin analog GO-Y030 diminishes cancer stem cell (CSC) population by inhibiting binding of HSP70/40 to its substrate**
Maya Suzuki^{1,2}, Yohei Yamamoto^{1,2}, Hiroyuki Shibata³, Yasufumi Omori¹ (¹Dept. Mol. & Tumor Path., Akita Univ. Grad. Sch. Med., ²Div. Clin. Path., Akita Univ. Hosp., ³Dept. Clin. Oncology, Akita Univ. Grad. Sch. Med.)
クルクミン類縁体は HSP70/40 と基質との結合を阻害することでがん幹細胞画分を減少させる
鈴木 麻弥^{1,2}、山本 洋平^{1,2}、柴田 浩行³、大森 泰文¹（¹秋田大・院医・分子病態学・腫瘍病態学、²秋田大・医・病院・病理診断科・病理部、³秋田大・院医・臨床腫瘍学）
- PJ17-1-8** **Variants of SLC22A16 predict the Efficacy of Platinum Combination Chemotherapy in advanced non-small-cell lung cancer**
Akira Takeuchi¹, Tetsuya Oguri^{1,2}, Satoshi Fukuda¹, Kazuki Sone¹, Minoru Horiuchi¹, Yusuke Kagawa¹, Takehiro Uemura¹, Osamu Takakuwa³, Ken Maeno¹, Akio Niimi¹ (¹Respiratory Med., Allergy & Clin. Immunology, Nagoya City Univ., ²Education & Res. Ctr. for Community Med., Nagoya City Univ., ³Education & Res. Ctr. for Advanced Med., Nagoya City Univ., ⁴Dept. Respiratory Med., Nagoya Central Hosp.)
SLC22A16 の多型は進行期非小細胞肺癌に対する白金製剤併用化療法の治療効果を予測する
竹内 章⁴、小栗 鉄也^{1,2}、福田 悟史¹、曾根 一輝¹、堀内 実¹、香川 友祐¹、上村 剛大¹、高桑 修³、前野 健¹、新実 彰男¹（¹名市大・医・呼吸器・免疫アレルギー内、²名市大・医・地域医療教育研究セ、³名市大・医・高度医療教育研究セ、⁴名古屋セントラル病院・呼吸器内科）
- PJ17-1-9** **Isoflavone (S)-erpyoegin K as a novel topoisomerase II inhibitor**
Norio Kaneda (Meijo Univ. Fac. Pharm.)
新規トポイソメラーゼII阻害剤としての(S)-エリポエギン K
金田 典雄（名城大・薬）
- PJ17-1-10** **Effects of vitamin E homologues on malignant pleural mesothelioma cells**
Tsunetaka Arai, Daiki Endo, Tomohiro Yano (Food & Nutr. Sci. Grad. Sch. Toyo Univ.)
ビタミン E 同族体の悪性胸膜中皮腫細胞への影響
荒井 恒毅、遠藤 大輝、矢野 友啓（東洋大・院・食環境）
- J**
- PJ17-2** **Mechanism of action and resistance of anticancer drugs**
抗がん剤の作用機序と耐性
- PJ17-2-1** **Exploration for possible mechanisms for acquisition of chemoresistance against gemcitabine in pancreatic cancer**
Takako Hiyoshi^{1,2}, Yuriko Saiki^{1,2}, Shuto Hirota^{1,2}, Kota Ishizawa^{1,3,4}, Akiyoshi Hirayama⁵, Tomoyoshi Soga⁵, Toru Furukawa², Akira Horii¹ (¹Dept. Mol. Path., Grad. Sch. Med. Tohoku Univ., ²Dept. Investigative Path., Grad. Sch. Med. Tohoku Univ., ³Tohoku Med. Megabank Organization, Tohoku Univ., ⁴Dept. Education & Support for Regional Med., Tohoku Univ., ⁵Inst. Advanced Biosci., Keio Univ.)
膀胱におけるゲムシタビン抵抗性獲得メカニズムの探索
日吉 貴子^{1,2}、斎木 由利子^{1,2}、廣田 嵩人^{1,2}、石沢 興太^{1,3,4}、平山 明由⁵、曾我 朋義⁵、古川 徹²、堀井 明¹（¹東北大・院医・分子病理、²東北大・院医・病態病理、³東北大・東北メディカルメガバンク機構、⁴東北大・総合地域医療教育支援部、⁵慶應大・先端生命科学研）
- PJ17-2-2** **In vitro assessment of drug resistance overcoming phenomenon induced by silica fiber-based 3D culture scaffold**
Yuji Komizu¹, Kouhei Sasaki², Seiichi Ishida¹, Taku Matsushita¹ (¹Dept. Applied Life Sci., Sojo Univ., ²Central Res. Lab., Japan Vilene Company, Ltd)
シリカ繊維からなる三次元培養足場を用いた薬剤耐性克服現象の in vitro 評価
古水 雄志¹、佐々木 皓平²、石田 誠一¹、松下 琢¹（¹崇城大・生物生命・応用生命、²日本バイオリンク株・中央研）
- PJ17-2-3** **Characterization of monoclonal antibody recognizing ERCC1 overexpression, a potential biomarker for cisplatin response**
Takayuki Oishi^{1,2,3}, Yuka Sasaki^{1,2}, Ying Tong¹, Chen Lichao¹, Takae Onodera¹, Satoru Iwasa⁴, Emiko Udo⁵, Bungo Furusato⁶, Kazuhiko Nakao³, Yasuhide Yamada^{6,7}, Nobuyoshi Hiraoka⁸, Mitsuko Masutani^{1,2} (¹Dept. Mol. Genomic Biomed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ²Div. Cell. Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Dept. Gastroenterology & Hepatology, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ⁴Gastrointestinal Med. Oncology Div., Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Cancer Genomic Unit, Clin. Genomic Ctr., Nagasaki Univ. Hosp., ⁶Dept. Med. Oncology, Hamamatsu Univ., ⁷Comprehensive Cancer Ctr., Natl. Ctr. for Global Health & Med., ⁸Div. Path., Natl. Cancer Ctr. Hosp.)
シスプラチン耐性のバイオマーカー候補 ERCC1 の過剰発現の検出可能なモノクローナル抗体についての解析
大石 敬之^{1,2,3}、佐々木 由香^{1,2}、Ying Tong¹、Chen Lichao¹、小野寺 貴惠¹、岩佐 悟⁴、有働 恵美子⁵、古里 文吾⁵、中尾 一彦³、山田 康秀^{6,7}、平岡 伸介⁸、益谷 美都子^{1,2}（¹長崎大・院医薬・分子標的医学、²国立がん研究セ・研・細胞情報学、³長崎大・院医薬・消化器内科学、⁴国立がん研究セ・中央・消化管内科、⁵長崎大・病院・ゲノム診療セ、⁶浜松医大・病院・化学療法部、⁷国立国際医療研究セ・病院・がん総合診療セ、⁸国立がん研究セ・中央・病理科）
- PJ17-2-4** **Interactions of calcium with mitochondria contribute to cisplatin resistance in oral cancer**
Mayumi Hirayama^{1,2}, Kenta Kawahara¹, Akiyuki Hirose¹, Satoru Shinriki², Ryoji Yoshida¹, Hirotaka Matsui², Hideki Nakayama¹ (¹Dept. Oral Surg., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Mol. Lab. Med., Fac. Life Sci., Kumamoto Univ.)
口腔癌におけるミトコンドリアのカルシウムレベルの制御を介したシスプラチン耐性獲得の機序
平山 真弓^{1,2}、川原 健太¹、廣末 晃之¹、神力 悟²、吉田 遼司¹、松井 啓隆²、中山 秀樹¹（¹熊本大・生命科学研究部・歯科口腔外科学、²熊本大・生命科学研究部・臨床病態解析学）

PJ17-2-5	In silico screening for identification of novel drugs for overcoming taxane-resistant prostate cancer	PJ17-3 New oncology agent development: preclinical study 新規抗がん剤の非臨床開発研究
	Hiroshi Hongo ^{1,2} , Takeo Kosaka ² , Yasumasa Miyazaki ² , Nobuyuki Tanaka ² , Mototsugu Oya ² (¹ Dept. Urology, Nerima General Hosp., ² Dept. Urology, Keio Univ. Sch. of Med.)	PJ17-3-1 Corning Elplasia Plates for Assays with Multipul Spheroids Per Well Akiko Taguchi (Corning Internatl. K. K.) 多数のスフェロイドを用いるアッセイのためのコーニング Elplasia プレート 田口 亜紀子 (コーニングインターナショナル (株))
	タキサン系抗癌剤耐性前立腺癌克服薬剤の in silico スクリーニング 本郷 周 ^{1,2} 、小坂 威雄 ² 、宮崎 保匡 ² 、田中 伸之 ² 、大家 基嗣 ² (¹ 練馬総合病院・泌尿器科、 ² 慶應大・医・泌尿器科学教室)	PJ17-3-2 Development of phospholipid-styrene maleic acid copolymer nanodiscs for the diagnosis and therapy of intractable cancer Masayuki Munekane, Kohei Sano, Toshihide Yamasaki, Takahiro Mukai (Kobe Pharm. Univ.) 難治性がんの診断・治療を志向したリン脂質-スチレンマレイン酸共重合体ナノディスクの開発 宗兼 将之、佐野 紘平、山崎 俊栄、向 高弘 (神戸薬大)
PJ17-2-6	Analysis of anti-tumor activity and effects on RTKs with drug X and its derivative	PJ17-3-3 Development of an anti-TMEM180 antibody conjugated with the alpha particle emitter actinium-225
	Ayaka Hachiro ¹ , Jun Suzuki ^{2,3} , Lei Wang ^{2,3} , Masumi Tsuda ^{2,3,4} , Shinya Tanaka ^{2,3,4} (¹ Dept. Cancer Pathol., Grad. Sch. of Med., Hokkaido Univ., ² Dept. Cancer Pathol., Fac. of Med., Hokkaido Univ., ³ GSS, Global Inst. for Collaborative Res. & Education, Hokkaido Univ., ⁴ Inst. for Chemical Reaction Design & Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.)	Iwata Nozomi ^{1,2} , Hiroki Takashima ¹ , Yoshikatsu Koga ¹ , Kazunobu Ohnuki ³ , Hirofumi Fujii ³ , Yasuhiro Matsumura ⁴ , Masahiro Yasunaga ^{1,2} (¹ Div. Developmental Therap., Natl. Cancer Ctr. EPOC, ² GSFS, the Univ. of Tokyo, ³ Div. Functional Imaging, Natl. Cancer Ctr. EPOC, ⁴ Dept. Immune, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)
	葉剤 X 及びその誘導体を用いた抗腫瘍活性の評価および受容体型チロシンキナーゼに及ぼす影響 鈴呂 彩花 ¹ 、鈴鹿 康 ^{2,3} 、王 磐 ^{2,3} 、津田 真寿美 ^{2,3,4} 、田中 伸哉 ^{2,3,4} (¹ 北海道大・医学院・腫瘍病理学、 ² 北海道大・医学研究院・腫瘍病理学、 ³ 北海道大・国際連携研究教育局・ソフトマター、 ⁴ 北海道大・化学反応創成研究拠点)	α線放出核種アクチニウム-225 結合抗 TMEM180 抗体の開発 岩田 望 ^{1,2} 、高島 大輝 ¹ 、古賀 宣勝 ¹ 、大貫 和信 ³ 、藤井 博史 ³ 、松村 保広 ⁴ 、安永 正浩 ^{1,2} (¹ 国立がん研ゼ・新薬開発分野、 ² 東京大・院・新領域・創成科学研究科、 ³ 国立がん研ゼ・機能診断開発分野、 ⁴ 国立がん研ゼ・研・免疫創薬分野)
PJ17-2-7	Cell death mechanism by potential anti-cancer agent MO2455 in B cell lymphoma	PJ17-3-4 Therapeutic dependence of osmotic pressure when administering anticancer drugs using a lymphatic drug delivery system
	Takae Onodera ^{1,2} , Yuka Sasaki ^{1,2} , Fumiaki Koizumi ^{1,3} , Takeji Takamura ⁴ , Mitsuko Masutani ^{1,2} (¹ Dept. Mol. & Genomic BioMed., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ² Lab. Collaborative Res., Div. Cell Signaling, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³ Div. Clin. Res. Support, Komagome Hosp., ⁴ Faculty of Engineering, Kanagawa inst. of tech.)	Ryoichi Fukumura ¹ , Radhika Mishra ^{1,2} , Ariunbuyan Sukhbaatar ¹ , Daiki Nagamatsu ¹ , Shiro Mori ^{1,3} , Tetsuya Kodama ¹ (¹ Grad. Sch. of Biomed. Eng., Tohoku Univ., ² Indian Inst. of Sci. Education & Res. Bhopal, ³ Dept. Oral & Maxillofacial Surg., Tohoku Univ. Hosp.)
	B 細胞リンパ腫における抗癌剤候補化合物 MO2455 による細胞死機構解析 小野寺 貴恵 ^{1,2} 、佐々木 由香 ^{1,2} 、小泉 史朗 ^{1,3} 、高村 岳樹 ⁴ 、益谷 美都子 ^{1,2} (¹ 長崎大・院医歯薬・分子標的医学分野、 ² 国立がん研ゼ・研・細胞情報学・連携研究室、 ³ 都立駒込病院・臨床研究支援室、 ⁴ 神奈川工科大・工)	リンパ行性薬剤送達法を用いた抗がん剤投与時における浸透圧の治療依存性 福村 凌一 ¹ 、ミシュラ ラディカ ^{1,2} 、スフバートル アリウンブヤン ¹ 、永松 大輝、森 士朗 ^{1,3} 、小玉 哲也 ¹ (¹ 東北大・院医工、 ² インド科学研究教育大・ボパール校、 ³ 東北大・病院・顎顔面口腔外科学科)
PJ17-2-8	Spiranolactone reduces survivin expression and chemosensitizes cancer cells to non-DNA-damaging anticancer drugs	PJ17-3-5 Growth Inhibitory Effects of Menahydroquinone-4 Ester-derivatives on All-trans Retinoic Acid-resistant HL60 Cells
	Tomomi Sanomachi ^{1,2,3} , Shuhei Suzuki ^{1,2} , Masashi Okada ¹ , Takashi Yoshioka ² , Chifumi Kitanaka ¹ , Masahiro Yamamoto ¹ (¹ Dept. Mol. Cancer Sci., Yamagata Univ., Sch. Med., ² Dept. Clin. Oncol., Yamagata Univ., Sch. Med., ³ Dept. Clin. Oncol., Japan. Red Cross Ishinomaki Hosp.)	Hirofumi Yamakawa ¹ , Shuichi Setoguchi ² , Daisuke Watase ² , Kazuhisa Matsunaga ³ , Yoshiharu Karube ³ , Jiro Takata ² (¹ Lab. Drug Delivery, Grad. Sch. Pharm., Fukuoka Univ., ² Lab. Drug Delivery, Pharm., Fukuoka Univ., ³ Lab. Drug Design, Pharm., Fukuoka Univ.)
	古典的利尿剤であるスピロノラクトンはがん細胞のサバイビン発現を低下させ非DNA 損傷性抗がん剤に対する感受性を高める 佐野町 友美 ^{1,2,3} 、鈴木 修平 ^{1,2} 、岡田 雅司 ¹ 、吉岡 孝志 ² 、北中 千史 ¹ 、山本 雅大 ¹ (¹ 山形大・医・腫瘍分子医学講座、 ² 山形大・医・附属病院腫瘍内科、 ³ 石巻赤十字病院腫瘍内科)	オールトランスレチノイノン酸耐性 HL60 細胞に対するメナヒドロキノン-4 エステル誘導体の増殖抑制効果 山川 博文 ¹ 、瀬戸口 修一 ² 、渡瀬 大輔 ² 、松永 和久 ³ 、加留部 善晴 ¹ 、高田 二郎 ² (¹ 福岡大・院葉・薬物送達学、 ² 福岡大・葉・薬物送達学、 ³ 福岡大・葉・創剤学)
PJ17-2-9	An iron metabolism-targeting drug with antitumor activity enhances the effect of 5-ALA-based photodynamic therapy	PJ17-3-6 ¹¹¹In /⁹⁰Y-liposomes as a novel radio-theranostic agent for cancer treatment
	Yoshio Endo ¹ , Yoshihiro Uto ² , Yusei Shinohara ³ , Chiaki Abe ^{2,4} , Tohru Obata ⁵ , Yutaka Yonemura ⁶ , Shun-ichiro Ogura ⁷ (¹ Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ² Grad. Sch. Tech., Ind. & Soc. Sci., Tokushima Univ., ³ Grad. Sch. Adv. Tech. Sci., Tokushima Univ., ⁴ Lab. Mol. Life. Sci., Inst. Biomed. Res. Innov., ⁵ Dept. Bioorg. Chem. Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ., ⁶ NPO Org. support Peritoneal Dissemination, ⁷ Grad. Sch. Biosci. Biotech., Tokyo Tech.)	Izumi O. Umeda ^{1,2} , Hirofumi Fujii ² (¹ Kavli IPMU, Univ. Tokyo, ² Natl. Cancer Ctr.) 新規 radio-theranostic 製剤としての ¹¹¹In /⁹⁰Y-リポソーム
	鉄代謝を標的とする 5-アミノレブリン酸を用いるがん光線力学的療法の効果増強とその抗腫瘍作用に関する研究 遠藤 良夫 ¹ 、宇都 義浩 ² 、篠原 侑成 ³ 、安部 千秋 ^{2,4} 、小幡 徹 ⁵ 、米村 豊 ⁶ 、小倉 俊一郎 ⁷ (¹ 金沢大・がん研、 ² 徳島大・院・社会産業理工学研究部、 ³ 徳島大・院・先端技術科学教育部、 ⁴ 神戸医療産業都市推進機構・老化機構研究部、 ⁵ 愛知学院大・葉、 ⁶ 腹膜播種治療支援機構、 ⁷ 東工大・院・生命理工)	梅田 泉 ^{1,2} 、藤井 博史 ² (¹ 東京大・カブリ IPMU, ² 国立がん研究センター)
PJ17-2-10	Azithromycin as an autophagy inhibitor and its potential application in cancer therapy.	PJ17-3-7 Pre-clinical study of combination therapy of Juzen-taiho-to and immune checkpoint inhibitor
	Naoharu Takano ¹ , Masaki Hiramoto ¹ , Hirotugu Hino ^{1,2} , Keisuke Miyazawa ¹ (¹ Dept. Biochem, Tokyo Med. Univ., ² Div. Anat. Sci., Dept. Funct. Morpho., Nihon Univ. Sch. Med.)	Keiko Sekido, Yoshihiro Hayakawa (Section of Host Defenses, Inst. of Natl. Med., Toyama Univ.)
	オートファジー阻害薬としてのアジスロマイシンのがん治療における可能性 高野 直治 ¹ 、平本 正樹 ¹ 、日野 浩嗣 ^{1,2} 、宮澤 啓介 ¹ (¹ 東京医大・生化学、 ² 日本大・医・生体構造医学)	十全大補湯の免疫チェックポイント阻害剤との併用効果の解析 関戸 景子、早川 芳弘 (富山大・和漢研・生体防御領域)
		PJ17-3-8 Statin-induced anti-tumor effects targeting YAP/TAZ in pancreatic cancers
		Norio Uemura, Hiromitsu Hayashi, Kazuki Matsumura, Zhao Liu, Fumiimasa Kitamura, Rumi Itouyama, Yusuke Nakao, Toshihiko Yusa, Katsunori Imai, Yo-ichi Yamashita, Hideo Baba (Kumamoto Univ. Dept. Gastroenterological Surg.)
		膵癌における YAP/TAZ を介した抗腫瘍効果 上村 紀雄、林 光洋、松村 和季、柳 昭、北村 文優、伊東山 瑠美、中尾 陽佑、遊佐 俊彦、今井 克憲、山下 洋一、馬場 秀夫 (熊本大)

大・消化器外科)

PJ17-3-9

Combination treatment with dacarbazine and statins improved survival rate in melanoma metastasis-bearing mice

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

ダカルバジン及びスタチンの併用療法は悪性黒色腫の転移における生存期間を改善する

西田 升三、椿 正寛、武田 朋也、関 しおり（近畿大・薬・薬物治療学）

PJ17-3-10

Ritonavir and oprozomib inhibit renal cancer growth by inducing endoplasmic reticulum stress

Takako Asano, Kazuki Okubo, Akinori Sato (Dept. Urol., Natl. Def. Med. Coll.)

Ritonavir と oprozomib は小胞体ストレス誘導によって腎癌増殖を抑制する

浅野 貴子、大久保 和樹、佐藤 全伯（防衛医大・泌尿器科）

18 Evaluation and prediction of pharmacological effects

J

PJ18-1

Drug sensitivity, pharmacokinetics, pharmacodynamics (PK/PD)

薬剤感受性・薬物動態

PJ18-1-1

Can T3E overcome chemoresistance of mesothelioma cells via the inhibition of endoplasmic reticulum stress?Kyota Ishii¹, Tomohiro Yano^{1,2,3} (¹Faculty of Food & Nutritional Sci. in Toyo Univ., ²Grad. Sch. of Food & Nutritional Sci. in Toyo Univ., ³Res. Inst. of Life Innovation in Toyo Univ.)

T3E は小胞体ストレス阻害により中皮腫細胞の持つ抗がん剤耐性を克服できるか？

石井 亨汰¹、矢野 友啓^{1,2,3}（¹東洋大・食環境科学科、²東洋大・食環境科学研究所、³東洋大・ライフイノベーション研）

PJ18-1-2

Transcriptome analysis of the nicotinamide phosphoribosyltransferase inhibitor resistance in human colon cancer cellsYoko Ogino^{1,2}, Akira Sato², Fumiaki Uchiumi¹, Sei-ichi Tanuma³ (¹Dept. Gene Regul., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Dept. Biochem., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Dept. Genomic Med. Sci., Org. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci.)

Nicotinamide phosphoribosyltransferase 阻害剤耐性ヒト大腸がん細胞株における網羅的遺伝子発現解析

荻野 暢子^{1,2}、佐藤 聰²、内海 文彰¹、田沼 靖一³（¹東京理大・薬・遺伝子制御学、²東京理大・薬・生化学、³東京理大・総研院・ゲノム創薬）

PJ18-1-3

Factors affecting the ferroptosis sensitivity of SLUG-transduced HCT116 cells

Yu Kato, Shingo Kondo, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemther., Facul. Phar., Keio Univ.)

SLUG 導入HCT116 細胞におけるフェロトーシス感受性規定因子の解明

加藤 優、近藤 慎吾、杉本 芳一（慶應大・薬・化学療法）

PJ18-1-4

STAT1-mediated drug resistance and its circumvention

Shingo Kondo, Yu Kato, Yoshikazu Sugimoto (Div. Chemother., Facul. Pharm., Keio Univ.)

STAT1 が関与する薬剤耐性とその克服

近藤 慎吾、加藤 優、杉本 芳一（慶應大・薬・化学療法）

PJ18-1-5

A multi-drug resistance of colon cancer cells initiated by sub-lethal dose of 5-fluorouracil via a novel KDM2B-AKR axisAyaka Takeuchi^{1,3}, Xudong Zhang^{2,3}, Yasutoshi Tatsumi¹, Hiroki Nagase^{2,3}, Osamu Shimozato¹ (¹Lab. Oncogenomics, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Cancer Genet., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ³Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Chiba Univ.)

新規 KDM2B-AKR 軸は、低濃度 5-FU 暴露によって誘発される大腸がん細胞の多剤耐性獲得に関与する

竹内 彩夏^{1,3}、張 旭東^{2,3}、翼 康年¹、永瀬 浩喜^{2,3}、下里 修¹（千葉県がんセ・研・腫瘍ゲノム、²千葉県がんセ・研・がん遺伝創薬、³千葉大・院医薬・分子腫瘍生物学）

PJ18-1-6

The acetogenin analog JCI-20679 suppresses proliferation of glioblastoma stem cells via decrease of NFAT1Shota Ando¹, Naoto Kojima², Chiemi Moyama¹, Mitsugu Fujita³, Keiko Taniguchi¹, Hiromi Ii¹, Susumu Nakata¹ (¹Clin. Oncology, Kyoto Pharm. Univ., ²Pharm. Manufacturing Chem., Kyoto Pharm. Univ., ³Microbiology, Faculty of Med. Kindai Univ.)

アセトゲニン誘導体 JCI-20679 は NFAT1 の減少を介して膠芽腫幹細胞の増殖を抑制する

安藤 翔太¹、小島 直人²、茂山 千愛美¹、藤田 貢³、谷口 恵香¹、飯居 宏美¹、中田 晋¹（京都薬大・臨床腫瘍学分野、²京都薬大・薬品製造学分野、³近畿大・医・微生物学講座）

PJ18-1-7

Growth Inhibitory Effect of Anticancer Drugs Against Human Peritoneal Metastatic Pancreatic Cancer Cell LinesTakashi Morikawa¹, Misato Kakita¹, Kana Honbori¹, Miri Fumoto¹, Keiko Harada¹, Shigenori Enoki¹, Seiichi Katayama¹, Keisuke Matsuzaki², Masayuki Komatsu³, Fumitaka Takeshita³, Fumiko Chiwaki³, Hiroki Sasaki³ (¹Pharmacology Dept., LSI Medience Corporation, ²Ascites Treatment Ctr., Kanamecho Hosp., ³Biomarker Therapeutic Target Res. Core, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)ヒト患者由来腹膜転移がんに対する抗がん剤の増殖抑制作用の検討
森川 崇¹、柿田 実里¹、本堀 佳納¹、麓 美里¹、原田 恵子¹、榎 成憲¹、片山 誠一¹、松崎 圭祐²、小松 将之³、竹下 文隆³、千脇 史子³、佐々木 博己³（¹（株）LSI メディエンス 薬理研究部、²要町病院・腹水治療セ、³国立がん研究セ・創薬標的シーズ探索）

PJ18-1-8 **Nobel candidate factors predicting the effect of S-1 adjuvant chemotherapy**

Katsutaka Mitachi¹, Kyohei Ariake¹, Shinpei Maeda¹, Hideo Otsuka¹, Masamichi Mizuma¹, Hiroki Hayashi¹, Kazuhiko Igarashi², Takashi Kamei¹, Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg. Univ. of Tohoku Grad. Sch. of Med., ²Dept. Biochem. Univ. of Tohoku Grad. Sch. of Med.)

肺癌術後補助化学療法の効果予測に有用な新規バイオマーカーの発見

三田地 克昂¹、有明 恭平¹、前田 晋平¹、大塚 英郎¹、水間 正道¹、林 洋毅¹、五十嵐 和彦²、亀井 尚¹、海野 優明¹ (¹東北大・消化器外科学、²東北大・生物化学)

PJ18-1-9 **Effect of platinum accumulation in dorsal root ganglia to neurotoxicity in colorectal cancer rats treated with XELOX**

Yasuhito Tsukushi, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ.)

大腸がんモデルラットにおけるXELOX療法時の神経毒性に及ぼす後根神経節中白金蓄積の影響

筑紫 康人、河渕 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之（京都薬科大・薬物動態学分野）

PJ18-1-10 **Physiologically based pharmacokinetic-pharmacodynamic model for capecitabine antitumor profile in colorectal cancer rats**

Shuhei Sakai, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda (Dept. Pharmacokinetics, Kyoto Pharm. Univ.)

大腸癌モデルラットにおける生理学的薬物動態学-薬力学モデルを用いたカペシタビン抗腫瘍効果の予測

栄井 修平、河渕 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之（京都薬科大・薬物動態学分野）

19 Radiation therapy and other therapy

J

PJ19-1 **Radiation therapy and other therapy**
放射線医療、その他の治療

PJ19-1-1 **The enhancement of carbon-ion induced cell death by magnetic field relates to gap-junction mediated cellular response**

Masao Suzuki (Dept. Basic Med. Sci. Radiat. Damages, NIRS, QST)

平行磁場併用による炭素イオンビームの細胞死増強効果と細胞間情報伝達による細胞応答との関係
鈴木 雅雄（量研・放医研・放射線障害治療）

PJ19-1-2 **A novel anti-podoplanin antibody NZ-16 has the potential as a radioimmunotherapy agent for solid tumors**

Hitomi Sudo¹, Atsushi Tsuji¹, Aya Sugyo¹, Kentaro Fujiwara¹, Mika Kaneko², Yukinari Kato^{2,3}, Tatsuya Higashi¹ (¹Dept. Mol. Imaging & Theranostics, NIRS, QST, ²NICHe, Tohoku Univ., ³Antibody Drug Development, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

新規抗ポドプラン抗体NZ-16を用いた放射免疫療法

須藤 仁美¹、辻 厚至¹、須堯 綾¹、藤原 健太郎¹、金子 美華²、加藤 幸成^{2,3}、東 達也¹（¹量研・放医研・分子イメージング、²東北大・未来セ、³東北大・院医・抗体創薬）

PJ19-1-3 **Development of boron carrier targeting amino acid transporters for boron neutron capture therapy**

Akari Matsushita¹, Hideko Nagasawa¹, Tasuku Hirayama¹, Shin-ichiro Masunaga² (¹Dept. Pharm. & Med. Chem., Gifu Pharm. Univ., ²Kyoto Univ. Inst. Integr. Rad. Nucl. Sci.)

中性子捕捉療法のためのアミノ酸トランスポーターを標的とするホウ素キャリアの開発

松下 明香里¹、永澤 秀子¹、平山 祐¹、増永 慎一郎²（¹岐阜薬大・薬・薬化学、²京都大・複合研）

PJ19-1-4 **Plant Enzymes Decrease Prostate Cancer Cell Numbers and Increase TNF- α In Vivo**

Yeun-Hwa Gu¹, Ryo Matsumoto¹, Takenori Yamashita² (¹Dept. Radiological Sci., Junshin Gakuen Univ., ²Dept. Radiological Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci.)

植物酵素のがん免疫刺激活性の役割：in vivoでのTNF-

Increaseによる抗前立腺がん

貝 然和¹、松本 凉¹、山下 剛範²（¹純真学園大・保健医療・放射線、²鈴鹿医療科学大・保健衛生・放射線）

PJ19-1-5 **Exosomes from radioresistant oral squamous cell carcinoma cells suppress post irradiation apoptosis of surrounding cells.**

Keisuke Yamaana, Ryoji Yoshida, Hikaru Nakashima, Yuichiro Matsuoka, Hidetaka Arita, Junki Sakata, Sho Kawaguchi, Shunsuke Gohara, Yuka Nagao, Hisashi Takeshita, Kenta Kawahara, Masashi Nagata, Akiyuki Hirosue, Hideki Nakayama (Dept. Oral & Maxillofacial Surg, Kumamoto Univ.)

放射線耐性口腔癌細胞由来のエクソソームは、放射線照射後のアボートーシスを抑制し、周囲細胞に放射線抵抗性を賦与する

山名 啓介、吉田 遼司、中嶋 光、松岡 祐一郎、有田 英生、坂田 純基、川口 翔、郷原 俊輔、永尾 優果、竹下 尚志、川原 健太、永田 将士、廣末 晃之、中山 秀樹（熊本大・歯科口腔外科）

PJ19-1-6 **5-Aminolevulinic acid overcomes hypoxia-induced radiation-resistance through increase of reactive oxygen species**

Takuya Owari^{1,2}, Shingo Kishi¹, Shiori Mori¹, Makito Miyake², Nobumichi Tanaka², Yasushi Nakai², Hiroki Kuniyasu¹ (¹Nara Med. Univ. Mol. Patho, ²Nara Med. Univ. Urol)

活性酸素種の増加を介した5-アミノレブリン酸による低酸素誘導放射線抵抗性の克服

尾張 拓也^{1,2}、岸 真五¹、森 汐莉¹、三宅 牧人²、田中 宣道²、中井 靖²、國安 弘基¹（奈良医・分病、²奈良医・泌尿）

PJ19-1-7 **Molecular mechanisms of CD11b+ bone marrow cell influx and oral cancer stem cells contributed to treatment resistance**

Kazumasa Sekihara^{1,2}, Mitomo Kioi¹ (¹Dept. Oral Maxillofacial Surg., Yokohama City Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Virol, Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

CD11b陽性骨髄細胞の流入と口腔癌幹細胞による治療抵抗性の分子メカニズム

関原 和正^{1,2}、來生 知¹（横浜市大・院医・顎顔面口腔機能制御、²浜松医大・医・ウイルス）

PJ19-1-8 **Voluntary wheel running improves cardiac dysfunction associated with cancer cachexia using a novel cachectic mice model**

Miki Nonaka¹, Kaori Ohshima^{1,2}, Yasuhito Uezono¹ (¹Dept. Pain Control Res, Jikei Univ. Sch. Med., ²Patho. Immunol. & Microbiol. Grad. Sch. Med., The Univ. Tokyo.)

発運動はがん悪液質に関連する心機能障害を改善する—新規がん悪液質モデルを用いて—

野中 美希¹、大島 佳織^{1,2}、上園 保仁¹ (東京慈恵会医大・疼痛制御研究講座、²東京大・院医・病因・病理学)

21 Gene therapy

PJ21-1 Gene therapy 遺伝子治療

PJ21-1-1 Structural optimization of anti-CEA-GITR-CAR to reduce tonic signaling and improve antigen-specific reactivity

Yasunori Amaishi¹, Yizheng Wang², Linan Wang³, Takuma Kato⁴, Sachiko Okamoto¹, Hiroshi Shiku^{2,3}, Junichi Mineno¹ (¹Drug Discovery Tech. Development Ctr., Takara Bio Inc., ²Dept. Immuno-Gene Therap, Mie Univ. Grad. Sch. of Med., ³Ctr. Comprehensive Cancer Immunotherapy, Mie Univ., ⁴Dept. Cell. Mol. Immunol., Mie Univ. Grad. Sch. of Med.)

抗 CEA-GITR-CAR の構造最適化による Tonic Signal 抑制と抗原特異的反応性向上

天石 泰典¹, Yizheng Wang², 王 立楠³, 加藤 琢磨⁴, 岡本 幸子¹, 珠玖 洋^{2,3}, 峰野 純一¹ (¹タカラバイオ 創薬基盤技術開発セ、²三重大・院医・遺伝子・免疫細胞治療学、³三重大・院医・複合のがん免疫療法セ、⁴三重大・院医・免疫学)

PJ21-1-2 Development of Innovative siRNA-based Drug against Intractable Breast Cancer

Yasunori Suzuki¹, Hiroaki Taniguchi^{1,2,3}, Hiroshi Nishihara¹, Kazunori Kataoka³, Kohzoh Imai⁴ (¹Genomics Unit, Keio Cancer Ctr., Keio Univ. Sch. Med., ²Translational Res. Ctr., Keio Univ. Hosp., ³Innovation Ctr. of NanoMed. (iCONM), ⁴Div. Signaling in Cancer & Immunol., IGM, Hokkaido Univ.)

革新的 siRNA 医薬品による難治性乳がんの治療法開発

鈴木 康哲¹, 谷口 博昭^{1,2,3}, 西原 広史¹, 片岡 一則³, 今井 浩三⁴ (¹慶應大・医・腫瘍セ、²ゲノム医療ユニット、³慶應大・病院・臨床研究推進セ、⁴ナノ医療イノベーションセ、⁴北海道大・遺伝子病制御研・分子生体防御)

PJ21-1-3 MiR-1291 may inhibit cancer stemness in colon cancer cells

Jiaqi Wang¹, Haruka Hirose¹, Yuhki Yokoyama¹, Tuyoshi Hata², Akira Inoue³, Masayuki Hiraki², Masahisa Ohtsuka², Hidekazu Takahashi², Tsunekazu Mizushima², 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-1291 は結腸癌細胞の癌幹細胞性を阻害する

王 佳き¹, 廣瀬 遥香¹, 横山 雄起¹, 波多 豪², 井上 彰², 平木 将之², 大塚 正久², 高橋 秀和², 水島 恒和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)

PJ21-1-4 Anti-tumor effect of UV-inactivated Sindbis virus on human neuroblastoma cells

Yoshifumi Ohno¹, Kengo Saito¹, Qisen Li¹, Xue Ma¹, Eriko Saito^{1,2}, Ryosuke Muroyama¹, Tomoro Hishiki³, Hiroshi Shirasawa¹ (¹Dept. Mol. Virology Grad. Sch. Chiba. Univ., ²Dept. Ped. Surg. Chiba. child. Hosp., ³Dept. Ped. Surg. Grad. Sch. Chiba. Univ.)

神経芽腫細胞における紫外線不活化シンドビスウイルスの抗腫瘍効果

大野 吉史¹, 斎藤 謙悟¹, 李 斎森¹, 馬 雪¹, 斎藤 江里子^{1,2}, 室山 良介¹, 菊木 知郎³, 白澤 浩¹ (¹千葉大・院医・分子ウイルス学、²千葉県こども病院・小児外科、³千葉大・院医・小児外科学)

PJ21-1-5 MicroRNA-Targeted Oncolytic Virotherapy for Triple-Negative Breast Cancer

Shun Ito¹, Shohei Miyamoto¹, Miyako Sagara², Yasushi Soda¹, Ken-ichiro Hara², Akira Sakamoto¹, Jiyuan Liao¹, Ken Kodama³, Kenzaburo Tani¹ (¹The Univ. of Tokyo, The Inst. for Quant. Biosci., ²Neoprecision Therap. Co. Ltd., ³Neopharma Japan Co., Ltd.)

トリプルネガティブ乳癌に対するマイクロ RNA 標的配列搭載腫瘍溶解性ウイルス療法

伊藤 駿¹, 宮本 将平¹, 相良 京², 曽田 泰¹, 原 健一郎², 坂本 旭¹, 廣瀬 紀元¹, 児玉 健³, 谷 憲三朗¹ (¹東京大・定量研、²Neoprecision therapeutics (株)、³Neopharma Japan (株))

PJ21-1-6 Anti-tumor effect of oncolytic coxsackievirus B3-triggered immunogenic cell death

Miyako Sagara^{1,2}, Ken-ichiro Hara^{1,2}, Shohei Miyamoto³, Lisa Hirose², Yasushi Soda², Akira Sakamoto², Kenzaburo Tani² (¹Neoprecision Therap. Co. Ltd., ²The Univ. of Tokyo, The Inst. for Quant. Biosci.)

免疫原性細胞死を介した腫瘍溶解性コクサッキーウィルスによる抗腫瘍効果

相良 京^{1,2}, 原 健一郎^{1,2}, 宮本 将平², 廣瀬 理沙², 曽田 泰², 坂本 旭², 谷 憲三朗² (¹Neoprecision therapeutics (株)、²東京大・定量研)

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
-------------	-------	----	----	----	-------	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	------	--------	-----	-------	---------	----------	--------------

23 Cancer prevention/chemoprevention

J

E	PE23-1	Carcinogenesis inhibition 発がん抑制
---	--------	------------------------------------

PE23-1-1	Mutation in only 2 genes allows multi-step tumorigenesis.
	Tadasuke Tsukiyama ¹ , Tohru Ishitani ^{2,3} , Shigetsugu Hatakeyama ¹ (¹ Hokkaido Univ. Grad. Sch. Med. Dept. Biochem., ² Gunma Univ. Inst. Mol. Cell. Reg. Dpt. Mol. Med., ³ Osaka Univ. RIMD. Dept. Hom. Reg.)

PE23-1-2	Acetylsalicylic acid suppresses centrosome amplification induced by BRCA1 deficiency
	Yuki Yoshino, Shino Endo, Natsuko Chiba (Dept. Cancer Biol., IDAC, Tohoku Univ.)

PE23-1-3	Evaluation of Cytotoxic Activity of Curcumin Like Structure (CCA-1.1) Against Metastatic Breast Cancer Cells
	Dhania Novitasari ¹ , Riris I. Jenie ^{1,2} , Dyaningtyas D. D. Putri ^{1,3} , Febri Wulandari ¹ , Jun-ya Kato ⁴ , Edy Meiyanto ^{1,2} (¹ Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ² MacroMol. Engineering Lab., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³ Pharmacology & Toxicology Lab., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ⁴ Lab. of Tumor Cell Biol., NAIST, Japan)

PE23-1-4	Exploration of biological activity of <i>Ophiocordyceps</i> fungi species by targeting NFκB-STAT3-IL-6 inflammatory pathway
	Min-Kyoung Shin, Yoshihiro Hayakawa (Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama)

PE23-1-5	Citrus Peel (Citrus L.) Extract Inhibits TNBC Cell Proliferation Through Activation Of Apoptosis Mediated By ROS
	Nur Dina Amalina ^{1,5} , Sri Mursiti ² , Aditya Marianti ³ , Meiny Suzery ⁴ , Agung Putra ^{5,6} (¹ Pharm. Study Program, Faculty of Mathematics & Natural Sci., UNNES, ² Chem Dept, Faculty of Mathematics & Natural Sci., UNNES, ³ Biol. Dept, Faculty of Mathematics & Natural Sci., UNNES, ⁴ Chem Dept, Faculty of Sci. & Mathematics, UNDIP, ⁵ SCCR, Sch. of Med., UNISULLA, ⁶ Path. Anatomy Dept, Sch. of Med., UNISULLA)

PE23-1-6	Erianthridin inhibits lung cancer cell metastasis via regulating actin cytoskeleton rearrangement and MMPs expression
	Sutthaorn Pothongsrisit, Yoshihiro Hayakawa ² , Varisa Pongrakahanon ^{1,3} (¹ Dept. Pharm. & Physiol., Faculty of Pharm. Sci., Chulalongkorn Univ., ² Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ³ Preclin. Toxicity & Efficacy Assessment of Med. & Chemicals Res. Cluster.)

PE23-1-7	Selective Growth inhibitory Effect of Alpinia galanga and Annona muricata against 4T1 and NIH3T3 cells
	Edy Meiyanto ^{1,2} , Faradiba N. Ahlina ¹ , Nadzifa Nugraheni ¹ , Irfani A. Salsabila ¹ , Sari Haryanti ³ (¹ Cancer Chemoprevention Res. Ctr., Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ² Dept. Pharm. Chemistry, Faculty of Pharm., UGM, Indonesia, ³ Med. Plant & Traditional Med. Res. & Development Ctr., Indonesia)

PJ23-1	Cancer chemoprevention 化学予防
--------	--

PJ23-1-1	Elucidation of Wnt signaling suppression mechanism by artesunate in human colorectal cancer cells.
	Takahiro Hamoya ^{1,2} , Gen Fujii ³ , Yosuke Iizumi ² , Masami Komiya ¹ , Takumi Narita ^{1,2} , Yoshihiro Sowa ² , Motoki Watanabe ² , Mitsuharu Masuda ² , Michihiro Mutoh ^{1,2} (¹ Ctr. for public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ² Dept. Mol. -Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ³ Ctr. RI Div, Natl. Cancer Ctr.)

PJ23-1-2	ヒト大腸がん由来培養細胞におけるアルテスネイトによるWntシグナル抑制機構の解明
	鰐屋 隆博 ^{1,2} 、藤井 元 ³ 、飯泉 陽介 ² 、小宮 雅美 ¹ 、成田 匠 ^{1,2} 、曾和 義広 ² 、渡邊 元樹 ² 、増田 光治 ² 、武藤 優弘 ^{1,2} (¹ 国立がん研セ・社会と健康研究セ、 ² 京都府立医大・院医・分子標的の予防医学、 ³ 国立がん研セ・研・RI 実験施設)

PJ23-1-3	Analysis of chemopreventive effects of Sulforaphene on colon carcinogenesis
	Takumi Narita ^{1,2} , Takahiro Hamoya ^{1,2} , Gen Fujii ³ , Masami Komiya ² , Yoshihiro Sowa ¹ , Motoki Watanabe ¹ , Yosuke Iizumi ¹ , Mitsuharu Masuda ² , Michihiro Mutoh ^{1,2} (¹ Dept. Mol. -Target. Prev., Kyoto Pref. Univ. Med., ² Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ³ Central RI Div, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

PJ23-1-4	Sulforaphene の大腸がん予防効果の解析
	成田 匠 ^{1,2} 、鰐屋 隆博 ^{1,2} 、藤井 元 ³ 、小宮 雅美 ² 、曾和 義広 ¹ 、渡邊 元樹 ² 、飯泉 陽介 ¹ 、増田 光治 ¹ 、武藤 優弘 ^{1,2} (¹ 京都府立医大・院医・分子標的の予防医学、 ² 国立がん研セ・社会と健康研究セ、 ³ 国立がん研セ・研・RI 実験施設)

PJ23-1-5	Cancer prevention by aspirin in AOM/DSS mice model of inflammation-induced colorectal cancer
	Shiho Ohnishi ¹ , Ning Ma ² , Shosuke Kawanishi ¹ (¹ Faculty of Pharm. Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci., ² Grad. Sch. of Health Sci., Suzuka Univ. of Med. Sci.)

PJ23-1-6	炎症関連大腸がんモデル AOM/DSS マウスにおけるアスピリンによる化学予防
	大西 志保 ¹ 、有馬 寧 ² 、川西 正祐 ¹ (¹ 鈴鹿医療科学大・薬、 ² 鈴鹿医療科学大・院医療科学研究科)

PJ23-1-7	Quercetin suppresses the migration of HCC cells stimulated by HGF or TGF-α: Attenuation of AKT signaling pathway
	Noriko Yamada, Rie Matsushima-Nishiwaki, Osamu Kozawa (Gifu Univ. Grad. Sch. of Med.)

PJ23-1-8	ケルセチンによるHGF およびTGF-α誘導肝癌細胞遊走の抑制 : AKT シグナル伝達経路の阻害
	山田 紀子、西脇 理英、小澤 修 (岐阜大・院医)

PJ23-1-9	Ellagic acid prevents pancreatic carcinogenesis in hamster model
	Hiroyuki Kato, Aya Naiki-Ito, Masayuki Komura, Shingo Inaguma, Satoru Takahashi (Dept. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.,)

PJ23-1-10	ハムスター肺発癌モデルにおけるエラグ酸の肺癌化学予防効果の検討
	加藤 寛之、内木 綾、小村 理行、稻熊 真悟、高橋 智 (名市大・院医・実験病態病理学)

PJ23-1-11	Fucoxanthin induces anoikis in AOM/DSS-produced colorectal adenocarcinoma through suppressing integrin signals in mice
	Masaru Terasaki ¹ , Takuji Tanaka ² , Michihiro Mutoh ³ (¹ Sch. Pharm. Sci., Health Sci. Univ. Hokkaido, ² Dept. Pathol. Diagnosis, Gifu Municipal Hosp., ³ Grad. Sch. Med. Sci., Kyoto Pref. Univ. Med.)

PJ23-1-12	フコキサンチンによるAOM/DSS 誘発マウス大腸腺がんにおけるIntegrin signals を介したアノイキス誘導
	寺崎 将、田中 卓二 ² 、武藤 優弘 ³ (¹ 北海道医療大・薬、 ² 岐阜市民病院・病理診断科部、 ³ 京都府立大・医・分子標的の予防)

PJ23-1-13	Anti-tumor activities of various procyanidin components against variety subtypes of human breast cancer cell lines
	Misaki Ono, Shuji Nakano (Dent. of Nutritional Sci. Nakamura Gakuen Univ.)

PJ23-1-14	Procyanidin 類の乳癌細胞に対する抗腫瘍効果
	小野 美咲、中野 修治 (中村学園大・栄養科学部)

PJ23-1-15	Withdrawn
-----------	------------------

PJ26-1 Epidemiological study and others
疫学研究、その他PJ26-1-1 Providing information about *BRCA1/2* genetic testing to patients with solid cancers at our department

Hirotaka Suto (Kobe Univ. Hosp. Med. Oncology & Hematology)

当科における *BRCA1/2* 遺伝学的検査の情報提供の実施状況
須藤 洋崇 (神戸大・病院・腫瘍・血液内科)

PJ26-1-2 Cancers in Japan began to increase in the onsets during 1978-86 likely as other pollen induced intractable diseases

Akira Awaya¹, Yoshiyuki Kuroiwa² (¹Dermatology&Epidemiology Res. Institute(DERI), ²Dept. Neurology, Teikyo Univ. Mizonokuchi Hosp.)日本におけるがん罹患数は 1978~1986 年の期間に、花粉被曝が惹起して発症する川崎病や指定難病同様に増加が始まった
栗屋 昭¹、黒岩 義之² (¹皮膚科学疫学研、²帝京大・医・附属溝口病院神経内科)PJ26-1-3 *FTO* gene polymorphism, plasma levels of leptin and adiponectin, and the risk of colorectal cancer

Taiki Yamaji, Motoki Iwasaki, Norie Sawada, Taichi Shimazu, Manami Inoue, Shoichiro Tsugane (Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)

肥満関連遺伝子 *FTO* に見られる rs8050136 遺伝子多型ならびに血中アディポカイン濃度と大腸がん罹患リスクとの関連
山地 太樹、岩崎 基、澤田 典絵、島津 太一、井上 真奈美、津金 昌一郎 (国立がん研究セ・社会と健康研究セ)

PJ26-1-4 Occupational sitting time and subsequent risk of cancer: the Japan Public Health Center-based Prospective (JPHC) Study

Hikaru Ihira, Norie Sawada, Taiki Yamaji, Atsushi Goto, Taichi Shimazu, Manami Inoue, Motoki Iwasaki, Shoichiro Tsugane (Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr.)

職業性座位時間とがん罹患リスクとの関連 (多目的コホート研究)
井平 光、澤田 典絵、山地 太樹、後藤 温、島津 太一、井上 真奈美、岩崎 基、津金 昌一郎 (国立がん研究セ)

PJ26-1-5 Socioeconomic inequalities in cancer incidence: Data from a population-based cancer registry in Aichi, Japan

Yukino Kawakatsu^{1,2}, Yuriko Koyanagi³, Takahiro Otani⁴, Yukari Taniyama⁵, Isao Oze⁶, Keitaro Matsuo^{1,7}, Kunihiko Takahashi⁸, Rui Yamaguchi^{7,8}, Hidemi Ito^{3,9} (¹Cancer Epidemiology & Prevention, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Public Health, Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ., ³Cancer Information & Control, Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Public Health, Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ., ⁵Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁶Biostatistics, M&D Data Sci. Ctr., Tokyo Med. & Dent. Univ., ⁷Cancer Systems Biol., Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁸Cancer Informatics, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ⁹Descriptive Cancer Epidemiology, Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)がん罹患と社会経済格差: 愛知県がん登録データを用いて
川勝 雪乃^{1,2}、小柳 友理子³、大谷 隆浩⁴、谷山 祐香里³、尾瀬 功¹、
松尾 恵太郎^{1,5}、高橋 邦彦⁶、山口 類^{7,8}、伊藤 秀美^{3,9} (¹愛知県がんセ・がん予防研究分野、²徳島大・院医歯薬・公衆衛生、³愛知県がんセ・がん情報・対策研究分野、⁴名市大・院医・公衆衛生学分野、⁵名古屋大・院医・がん分析疫学、⁶東京医歯大・M&D データ科学セ・生物統計、⁷愛知県がんセ・システム解析学分野、⁸名古屋大・院医・がんシステム情報学、⁹名古屋大・院医・がん記述疫学分野)

PJ26-1-6 Influential factors to implement cancer prevention measures at small and medium-sized enterprises: A qualitative study

Juniko Saito¹, Hirokazu Takahashi¹, Akiko Yaguchi¹, Maiko Fujimori¹, Aya Kuchiba¹, Eiko Saito², Manami Inoue¹, Yosuke Uchitomi¹, Taichi Shimazu¹ (¹Ctr. for Public Health Sci., Natl. Cancer Ctr., ²Ctr. for Cancer Control & Information Services, Natl. Cancer Ctr.)

中小事業所におけるがん予防対策実施の影響要因 : 質的研究

齋藤 順子¹、高橋 宏和¹、矢口 明子¹、藤森 麻衣子¹、口羽 文¹、齋藤 英子²、井上 真奈美¹、内富 庸介¹、島津 太一¹ (¹国立がん研究セ・社健セ、²国立がん研究セ・情報セ)

PJ26-1-7 Localization of World Cancer Day to regional area in Japan by involving local small and medium-sized businesses owners

Ikuko Kase¹, Haruhiko Sugimura², Norie Kawahara³ (¹Asia Cancer Forum, ²Dept. Tumor Path. Hamamatsu Univ. Sch. of Med., ³Dept. Public. Relation. UICC-Japan)

中小企業経営者に着目したワールドキャンサーデーイベントの日本型地域社会へのローカライゼーション