

Day 1

September 25 (Thursday)

I-1 Chemical carcinogenesis/Radiation carcinogenesis

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P1-1 Animal models for cancer (1) 動物発がんモデル (1)

P-1001 Characteristics of colon carcinogenesis in *Mlh1* heterozygous mice after combined exposure to radiation and inflammation
Takamitsu Morioka^{1,2}, Yi Shang^{1,2}, Kazuhiro Daino^{1,2}, Atsuko Ishikawa^{1,2}, Chizuru Tsuruoka^{1,2}, Masaaki Sunaoshi^{1,2}, Tatsuhiko Imaoka^{1,2}, Shizuko Kakinuma^{1,3} (¹Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST, ²Quantum Cancer Sci. Team, iQLS, QST, ³IES)

放射線と炎症の複合暴露後の *Mlh1*^{+/-}マウスにおける大腸発がんの特徴

森岡 孝満^{1,2}、尚 奕^{1,2}、臺野 和広^{1,2}、石川 敦子^{1,2}、鶴岡 千鶴^{1,2}、砂押 正章^{1,2}、今岡 達彦^{1,2}、柿沼 志津子^{1,3} (¹QST 放医研 放射線影響予防研究部、²QST 量命研 量子発がん、³環境研)

P-1002 Genotoxicity assessment of advanced materials using mouse liver organoids

Rikako Ishigamori¹, Akiko Ohno², Yukari Totsuka¹ (¹Environmental Health Sci., Hoshi Univ., ²Div. of Genome Safety Sci., Natl. Inst. of Health Sci.)

マウス肝臓由来オルガノイドを用いたアドバンスドマテリアルの遺伝毒性評価

石ヶ守 里加子¹、大野 彰子²、戸塚 ゆ加里¹ (¹星薬科大学 衛生化学、²国立医薬品食品衛生研究所 ゲノム安全科学)

P-1003 Iron-catalyzed oxidative stress cancels cancer promotional effect of BRCA2 haploinsufficiency through ferroptosis

Yuki Maeda¹, Tomoji Mashimo², Shinya Toyokuni¹ (¹Dept. Pathol. Biol. Responses., Nagoya Univ., Grad. Sch. Med., ²Anim. Genet., Univ. of Tokyo., Inst. Med. Sci.)

鉄触媒性の酸化ストレスはフェロトーシスを介してBRCA2の発癌促進を打ち消す

前田 勇貴¹、真下 知士²、豊國 伸哉¹ (¹名古屋大・医・生体反応病理学、²東大・医科研・先進動物ゲノム)

P-1004 Histopathological and immunohistochemical analysis of antithyroid mechanism of VA-K-14 in rats

Hirotohi Akane¹, Kohei Matsushita¹, Mizuho Uneyama¹, Tomomi Morikawa¹, Shinji Takasu¹, Kumiko Ogawa^{1,2}, Takeshi Toyoda¹ (¹Division of Pathology, National Institute of Health Sciences, ²Department of Toxicology, Hoshi University)

病理組織学的及び免疫組織化学的解析を用いたVA-K-14のラットにおける抗甲状腺作用機序の評価

赤根 弘敏¹、松下 幸平¹、畝山 瑞穂¹、森川 朋美¹、高須 伸二¹、小川 久美子^{1,2}、豊田 武士¹ (¹国立医薬品食品衛生研究所 病理部、²星薬科大学 薬学部 毒性学研究室)

P-1005 Novel prooncogenic mechanism of ABCC3/B3H7 in liver metastasis using a hepatocellular cancer model

Waiswa Moses^{1,2,3,4,5}, Richard Kabuke², Tom Henderl³, James Cosgravel⁴, Hellen Gallagher⁵ (¹Imperial General Hospital Department Of Obstetrics And Gynecology., ²Uganda Cancer Institute Department Of Obstetrics And Gynecology., ³Makerere University. Department of Medicine, ⁴Mulago Referral Hospital Department of Experimental Oncology, ⁵Kyambogo University-Research Pathology Core Facility,)

P-1006 Impacts of circadian rhythm disruption by time-restricted feeding and exercise on oxidative DNA damage and immune

Yunshan Li¹, Hiroaki Fujihara², Koichi Fujisawa¹, Kazuaki Kawai¹ (¹Dept. Environ. Oncol., Univ. Occup. Environ. Health. Japan, ²Dept. Physiol., Univ. Occup. Environ. Health. Japan)

摂食時間および運動の制限による概日リズムの乱れがDNA酸化損傷と免疫に与える影響

李云善¹、藤原 広明²、藤澤 浩一¹、河井 一明¹ (¹産業医科大学・産生研・職業性腫瘍学、²産業医科大学・医学部・生理学)

P-1007 Unveiling the therapeutic potential of alkylating PI polyamide in *MET* amplified tumors

Zhilin Feng^{1,2}, Hiroyuki Yoda¹, Yoshiaki Maru³, Atsushi Takatori¹ (¹Div. of Innovative Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Chiba Univ. Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., ³Div. of Mol. Carcinogenesis, Chiba Cancer Ctr. Res. Inst.)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P1-2 Animal models for cancer (2) 動物発がんモデル (2)

P-1008 LPO-caused cancer initiation to transform hepatocytes into GST-P(+) preneoplastic single hepatocytes in rat livers
Kimihiko Satoh (Akita University of Nursing and Welfare, Medical Welfare)

脂質過酸化反応に始まるラットの肝発がんイニシエーションの分子細胞機構

佐藤 公彦 (秋田看護福祉大学・医療福祉学科)

P-1009 Early Gene Expression Alterations in DMH-Induced Rat Colon Carcinogenesis

Runjie Guo¹, Arpamas Vachiraarunwong¹, Shugo Suzuki², Masaki Fujioka², Guiyu Qiu¹, Yurina Kawamura¹, Anna Kakehashi², Hideki Wanibuchi¹, Min Gi¹ (¹Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Mol. Pathol., Osaka Metropolitan Univ. Grad. Sch. Med)

DMH投与ラットにおける大腸発がん初期の遺伝子発現変動

郭 潤傑¹、Arpamas Vachiraarunwong¹、鈴木 周五²、藤岡 正喜²、Guiyu Qiu¹、河村 百合菜¹、梯 アンナ²、鵜飼 英機¹、魏 民¹ (¹大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学、²大阪公立大学 院 医 分子病理学)

P-1010 Genomic mutation profiling of hepatocellular carcinoma induced by heavy-ion radiation in B6C3F1 mice

Yi Shang¹, Atsuko Ishikawa¹, Takamitsu Morioka¹, Kazuhiro Daino¹, Shizuko Kakinuma^{1,2} (¹Dept. Rad. Effects. Res., NIRS, QST, ²IES)

重粒子線誘発マウス肝臓におけるゲノム変異の特徴

尚 奕¹、石川 敦子¹、森岡 孝満¹、臺野 和広¹、柿沼 志津子^{1,2} (¹量研・放医研・放射線影響予防、²環境研)

P-1011 Mutational analysis of forestomach tumors induced by benzo[a]pyrene in wild-type and Polk-deficient mice

Junichi Akagi¹, Youngman Cho¹, Takeshi Toyoda¹, Masayuki Yoko², Fumio Hanaoka^{2,3}, Kumiko Ogawa^{1,4} (¹Div. Path., Natl. Inst. Health Sci., ²Biosignal Res. Ctr., Kobe Univ., ³Natl. Inst. Genetics, ⁴Dept. Toxicol., Hoshi Univ.)

野生型およびPolk欠損マウスにおけるベンゾ[a]ピレン誘発前胃腫瘍の突然変異解析

赤木 純一¹、Cho Young-Man¹、豊田 武士¹、横井 雅幸²、花岡 文雄^{2,3}、小川 久美子^{1,4} (¹国立衛研・病理、²神戸大・バイオシグナル研、³国立遺伝研、⁴星薬大・毒性)

P-1012 Gene mutation analysis of amitrole-induced mouse thyroid benign tumor cell lines

Yotaro Shirai^{1,2}, Nobuo Hoshi¹, Jerrold M. Ward¹, Huaitian Liu³, Raul E. Cachau⁴, Maxwell P. Lee⁵, Shogo Ehata², Shioko Kimura¹ (¹Cancer Innovation Lab., NCI, NIH, ²Dept. Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ³Lab. Human Carcinogenesis, NCI, NIH, ⁴Integrated Data Sciences Section, Resesarch Technology Branch, NIAID, NIH, ⁵Lab. Cancer Biology and Genetics, NCI, NIH)

アミトロール誘導性のマウス甲状腺良性腫瘍細胞株の遺伝子変異解析
白井 陽太郎^{1,2}、星 暢夫¹、ウオードジェロルド¹、リウ ファイシャ
ン³、カチョウ ロウル⁴、リー マックスウエル⁵、江幡 正悟²、木村 芝生子¹ (¹Cancer Innovation Lab., NCI, NIH, ²和歌山医大・医・病理、³Lab. Human Carcinogenesis, NCI, NIH, ⁴Resesarch Technology Branch, NIAID, NIH, ⁵Lab. Cancer Biology & Genetics, NCI, NIH)

P-1013 The mechanism of leukemia development after radiation exposure in Pax5 heterozygous mice

Hirota Tachibana^{1,2}, Kazuhiro Daino², Yi Shang², Chizuru Tsuruoka², Masaaki Sunaoshi², Takamitsu Morioka², Daisuke Iizuka², Tatsuhiko Imaoka², Shizuko Kakinuma^{2,3} (¹CRIEPI, ²NIRS, QST, ³IES)

Pax5ヘテロ欠損マウスにおける放射線被ばく後の白血病発症機構の解析

橋 拓孝^{1,2}、臺野 和広²、尚 奕²、鶴岡 千鶴²、砂押 正章²、森岡 孝満²、飯塚 大輔²、今岡 達彦²、柿沼 志津子^{2,3} (¹電中研、²量研・放医研、³環境研)

P-1014 Metabolic signature of diethylnitrosamine-induced hepatocellular carcinoma development and sorafenib resistance in rats

Meng Chieh Yang^{1,2}, Nichawadee Sandech¹, Sucheewin Krobthong¹, Wisuit Pradidarcheep³, Arnatchai Maiuthed¹ (¹Ctr. of Biopharm. Sci. for Healthy Aging, Mahidol Univ., ²Dept. of Anatomy, Faculty of Med., Srinakharinwirot Univ.)

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

I-2 Experimental animal models/ Genetically-engineered animals

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P2-1 Animal model (1) 動物モデル (1)

- P-1015 Effect of high-fat diet on colorectal cancer development**
Takafumi Hanashima^{1,2}, Haruna Takeda¹, Minoru Narita² (¹Lab. Mol. Genetics, Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Pharmacolo., Hoshi Univ.)
高脂肪食が大腸がん形成に与える影響の解析
花嶋 孝文^{1,2}、武田 はるな¹、成田 年² (国立がん研究センター 分子遺伝学ユニット、²星薬科大学 薬理学研究室)
- P-1016 Suppression of intestinal adenoma and/or adenocarcinoma by loss of the TMEPAI gene**
Naoko Nakano¹, Fumiko Itoh², Makoto M. Taketo³, Mitsuyasu Kato⁴, Susumu Itoh¹ (¹Lab. Biol., Showa Pharm. Univ., ²Lab. Stem Cell Reg., Tokyo Univ. Pharm., ³Med. Res. Inst. KITANO HOSP., ⁴Lab. Exp. Path., Univ. Tsukuba.)
TMEPAI 遺伝子欠損による消化管腺腫・腺がん形成抑制
中野 なおこ¹、伊東 史子²、武藤 誠³、加藤 光保⁴、伊東 進¹ (¹昭葉大・薬学部・生化学、²東京薬大・生命科学部・幹細胞制御、³医学研・北野病院、⁴筑波大・人間総合・実験病理)
- P-1017 Novel PI3K-Driven Intrahepatic Cholangiocarcinoma Mouse Model and Synergistic Effects of PI3K and WEE1 Inhibition**
Hiroshi Tsuchiya¹, Makoto Sugimori^{1,2}, Yugo Ishino¹, Shotaro Tsunoda¹, Akihiro Funaoaka¹, Kazuki Endo¹, Ritsuko Oishi¹, Yuichi Suzuki¹, Yushi Kanemaru³, Yoshimasa Suzuki³, Sho Onodera³, Haruo Miwa¹, Akito Nozaki¹, Manabu Morimoto¹, Shin Maeda³ (¹Dept. of Gastroenterology, Yokohama City University Medical Ctr., ²Divi. of Cancer Genome, Yokohama City University Medical Ctr., ³Dept. of Gastroenterology, Yokohama City University Graduate School of Med.)
新規 PI3K 経路亢進型肝内胆管癌マウスモデルおよび、PI3K 経路阻害剤と WEE1 阻害剤の 2 剤併用による相乗的抗腫瘍効果について
土屋 洋省^{1,2}、杉森 慎^{1,2}、石野 勇康¹、角田 翔太郎¹、船岡 昭弘¹、遠藤 和樹¹、大石 梨津子¹、鈴木 悠一¹、金丸 雄志³、鈴木 良優³、小野寺 翔³、三輪 治生¹、野崎 昭人¹、森本 学¹、前田 慎³ (横浜市立大学附属医療センター消化器病内科、²横浜市立大学附属医療センターがんゲノム科、³横浜市立大学消化器内科学教室)
- P-1018 Generation and phenotype analysis of a genome-edited mouse with a germline *Apc* variant in the 5' region**
Teruaki Hirota^{1,2,4}, Shingo Miyawaki^{3,5}, Hiroki Sakai^{1,2,5}, Akihiro Hirata^{1,2,5} (Joint Graduate School of Veterinary Sci., Gifu Univ., ²Lab. of Veterinary Path., Gifu Univ., ³Lab. of Veterinary Surg., Gifu Univ., ⁴JSPS Research Fellowship for Young Scientist DC1, ⁵Center for One Medicine Innovative Translational Research (COMIT), Gifu Univ.)
***Apc* 遺伝子の 5' 側領域に変異を導入した *Apc*^{155/+} マウスの作製と表現型解析: *Apc* 遺伝子変異部位は腫瘍の数と分布に影響する**
廣田 照了^{1,2,4}、宮脇 慎吾^{3,5}、酒井 洋樹^{1,2,5}、平田 暁大^{1,2,5} (岐阜大学大学院 共同獣医学研究科、²岐阜大学 獣医病理学研究室、³岐阜大学 獣医外科科学研究室、⁴日本学術振興会特別研究員 DC1、⁵岐阜大学 COMIT)
- P-1019 Possible roles of RECK in cancer immunity**
Tomoko Matsuzaki¹, Makoto Noda² (¹Institute of Laboratory Animals, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Graduate School of Medicine, Kyoto University)
がん免疫における RECK の役割を探る
松崎 朋子¹、野田 亮² (京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設、²京都大学・大学院医学研究科)
- P-1020 Establishment of lung metastasis mice model for feline breast cancer and evaluation of its usefulness**
Haru Yamamoto, Tatsuya Usui, Kazuaki Sasaki (Lab. of Vet. Pharm., Tokyo Univ. of Agri & Tech.)
猫乳腺腫瘍肺転移マウスモデルの確立とその有用性の検討
山本 晴、臼井 達哉、佐々木 一昭 (農工大 獣医薬理)
- P-1021 Establishment of a highly metastatic pancreatic adenocarcinoma in *Ogt*-transgenic mice**
Kazumasa Moriwaki (Dept. Pharmacol. Fac. Med., Osaka Med. Pharmaceut. Univ.)
***Ogt* トランスジェニックマウスを用いた高転移性膵癌細胞株の樹立**
森脇 一将 (大阪医科大学・医・薬理)

P-1022 Development of animal models for cancer cachexia and strategies to improve the quality of life in sarcopenia

Junichi Tanuma¹, Satoshi Maruyama^{1,2}, Tatsuya Abe¹, Kenta Haga¹, Alex Kesuma³, Maiko Kawasaki³, Manabu Yamazaki¹ (¹Div. Oral Pathol., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci., ²Oral Pathol. Sect., Dept. Surg. Pathol., Niigata Univ. Hosp., ³Div. Oral Anatomy, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci.)

がん性悪液質モデル動物の作製、及びサルコペニアに対する QOL 改善の解析

田沼 順一¹、丸山 智^{1,2}、阿部 達也¹、羽賀 健太¹、ケスマ アレック ス³、川崎 真依子³、山崎 学¹ (新潟大学 歯学総合研究科 口腔病理学、²新潟大学歯学総合病院 病理検査室(歯科)、³新潟大学 歯学総合研究科 口腔解剖学)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P2-2 Animal model (2) 動物モデル (2)

- P-1023 *Pak1* Deficiency in CD11c-positive Cells Suppresses Skin Carcinogenesis**
Kazuhiro Okumura¹, Megumi Saito¹, Sora Tanaka¹, Keisuke Otoyama¹, Kimi Araki¹, Yuichi Wakabayashi¹ (¹Div. of Exp. Anim. Res., Chiba Cancer Center Res. Inst., ²Div. of Dev. Genetics, Dev. and Analysis, Univ. Kumamoto)
CD11c 陽性細胞における *Pak1* 欠損は皮膚発がんを抑制する
奥村 和弘¹、齋藤 慈¹、田中 晴空¹、音山 敬祐¹、荒木 喜美²、若林 雄一¹ (千葉がんセ・研・実験動物、²熊本大学・生命資源・疾患モデル)
- P-1024 Analysis of systemic exacerbation mechanisms linked to abnormal brain histamine pathways in cancer**
Yukari Suda^{1,2}, Hina Miyata¹, Yutaro Takata^{1,2}, Fukiko Matsuyama^{1,3}, Michiko Narita², Yusuke Hamada^{1,2}, Hiroyuki Neyama⁴, Naoko Kuzumaki^{1,2}, Yuki Sugiura⁴, Minoru Narita^{1,2} (¹Dept. Pharmacol., Hoshi Univ., ²Lab. Cancer Pathophysiol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ³Japan Small Animal Medical Center, ⁴Center for Cancer Immunotherapy and Immunobiology, Kyoto Univ.)
がん病態における脳内ヒスタミン産生経路異常を伴う全身病態増悪化機構の解析
須田 雪明^{1,2}、宮田 陽奈¹、高田 優太郎^{1,2}、松山 富貴子^{1,3}、成田 道子²、濱田 祐輔^{1,2}、根山 広行⁴、葛巻 直子^{1,2}、杉浦 悠毅⁴、成田 年^{1,2} (¹星薬科大学 薬理学研究室、²国立がん研究センターがん患者病態生理、³日本小動物医療センター、⁴京都大学 がん免疫総合研究センター)
- P-1025 The proto-oncogene *WWP1* promotes pancreatic tumorigenesis via acinar-to-ductal metaplasia**
Genso Notoya, Takahiro Kishikawa, Mitsuhiro Fujishiro (The Univ. of Tokyo Dept. of Gastroenterology)
発癌関連遺伝子 *WWP1* は腺房導管化生を介して膵腫瘍形成を促進する
能登谷 元聡、岸川 孝弘、藤城 光弘 (東京大学医学部附属病院 消化器内科)
- P-1026 *CblQ*^{367P} cooperates with loss of *Tet2* to drive a CNL-like disease via the NF- κ B pathway**
Takuma Ohashi¹, Hiroyoshi Kunimoto¹, Yoko Ino², Jotaro Harada³, Takayuki Sakuma¹, Junji Ikeda¹, Yuko Simosato⁴, Keita Yamamoto⁴, Yayoi Kimura², Susumu Goyama¹, Satoshi Fujii³, Tomohiko Tamura³, Hiroaki Honda⁶, Hideaki Nakajima¹ (¹Dept. Stem Cell & Immune Regulation, Yokohama City Univ., ²Advanced Medical Research Center, Yokohama City Univ., ³Dept. Molecular Pathology, Yokohama City Univ., ⁴Div. Molecular Oncology, Graduate School of Frontier Sciences, Tokyo Univ., ⁵Dept. Immunology, Yokohama City Univ., ⁶Inst. Laboratory Animals, Tokyo Women Med. Univ.)
***Tet2* の欠失と *CblQ*^{367P} 変異は NF- κ B 経路を介して CNL 様造血器腫瘍を発症させる**
大橋 卓馬¹、國本 博義¹、井野 洋子²、原田 丈太郎³、佐久間 敬之¹、池田 順治¹、下里 侑子⁴、山本 圭太⁴、木村 弥生²、合山 進⁴、藤井 誠志³、田村 智彦⁵、本田 浩章⁶、中島 秀明¹ (横浜市立大学大学院幹細胞免疫制御内科学、²横浜市立大学先端医学研究センター、³横浜市立大学大学院分子病理学、⁴東京大学大学院先進分子腫瘍学、⁵横浜市立大学大学院免疫学、⁶東京女子医科大学実験動物研究所)

- P-1027 Antitumor effects and mechanisms of lenvatinib plus anti-PD-1 antibody in a novel endometrial cancer model.**
 Yoko Kashima¹, Kosuke Murakami¹, Chiho Miyagawa¹, Yukari Kobayashi², Koji Nagaoka³, Shiki Takamura³, Kazuhiro Kakimi², Noriomi Matsumura¹ (¹Kindai University, Obstetrics and Gynecology, ²Kindai University, Department of Immunology, ³RIKEN Center for Integrative Medical Sciences)
 子宮内臓がんプレクリニカルモデルにおける、レンパチニブと抗PD-1抗体併用療法の抗腫瘍効果と奏効メカニズムの探索
 加嶋 洋子¹、村上 幸祐¹、宮川 知保¹、小林 由香利²、長岡 孝治²、高村 史記³、垣見 和宏³、松村 謙臣¹ (近畿大学病院 産婦人科、²近畿大学病院 免疫学教室、³理化学研究所 生命医科学研究センター)
- P-1028 Pathological and molecular analyses of a newly established cancer cachexia mouse model**
 Masako Nakanishi¹, Mizuki Nishikawa², Shinichi Murata², Hitomi Hamaoka³, Shogo Ehata¹ (¹Dept. Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ²Dept. Human Path., Sch. Med., Wakayama Med. Univ., ³Dept. Anat. & Cell Biol., Osaka Med. & Pharm. Univ.)
 新規がん悪液質モデルマウスの病態解析
 中西 雅子¹、西川 瑞希²、村田 晋一²、濱岡 仁美³、江幡 正悟¹ (和医大・医・病理、²和医大・医・人体病理、³大阪医薬大・医・解剖)
- P-1029 Identification of genetic modifiers of Pak1 identified using a Japanese wild-derived inbred mouse strain, MSM/MS**
 Yuichi Wakabayashi, Kazuhiro Okumura, Megumi Saito, Keisuke Otoyama, Sora Tanaka (Division of Experimental Animal Research, Chiba Cancer Center Research Institute)
 日本産野生マウス由来近交系マウス、MSMを用いて同定したPak1の遺伝的修飾因子の同定
 若林 雄一、奥村 和弘、斎藤 慈、音山 敬祐、田中 晴空 (千葉県がんセンター研究所・実験動物研究部)
- P-1030 Liver-specific DICER1 syndrome model mice develop cystic liver tumors with defective primary cilia**
 Shinichiro Ohno, Yuichirou Harada, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Pathol., Tokyo Med. Univ., Sch. Med.)
 肝臓特異的DICER1症候群モデルマウスは異常な一次繊毛を伴う嚢胞性肝腫瘍を発症する
 大野 慎一郎、原田 裕一郎、黒田 雅彦 (東京医大・分子病理)

Room **P** Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P2-3 Animal model (3)
 動物モデル (3)

- P-1031 Evaluation of IL-6-targeted therapy in a mouse model of ovarian clear cell carcinoma**
 Chiho Miyagawa^{1,2}, Kosuke Murakami¹, Shiki Takamura³, Yoko Kashima¹, Yukari Kobayashi¹, Kouji Nagaoka⁴, Kazuhiro Kakimi¹, Noriomi Matsumura¹ (¹Kindai Univ., Faculty of Med., Gynecol. & Obstet., ²Tondabayashi Hosp., ³RIKEN, Lab of Immunol. memory, ⁴Kindai Univ., Faculty of Med., Gynecol.)
 卵巣明細胞癌マウスモデルを用いたIL-6標的治療の検討
 宮川 知保^{1,2}、村上 幸祐¹、高村 史記³、加嶋 洋子¹、小林 由香利⁴、長岡 孝治⁴、垣見 和宏⁴、松村 謙臣¹ (近畿大学医学部産婦人科、²富田林病院、³理化学研究所免疫記憶研究チーム、⁴近畿大学医学部免疫学教室)
- P-1032 Establishment of a mouse intrahepatic cholangiocarcinoma cell line from Pten-null and Kras mutant mouse model**
 Takahiro Oshina^{1,2}, Kiyoko Takane¹, Hideaki Ijichi³, Satoru Taguchi², Haruki Kume², Kiyoshi Yamaguchi¹, Yoichi Furukawa¹ (¹Division of Clinical Genome Research, IMSUT, ²Department of Urology, Graduate School of Medicine, Tokyo Univ., ³Department of Gastroenterology, Graduate School of Medicine, Tokyo Univ.)
 Kras^{G12D}/Pten^{-/-}遺伝子改変マウスモデル由来のマウス肝内胆管癌細胞株の樹立
 大科 貴宏^{1,2}、高根 希世子¹、伊地知 秀明³、田口 慧²、久米 春喜²、山口 貴世志¹、古川 洋一¹ (1東京大学医科学研究所臨床ゲノム腫瘍学分野、²東京大学医学部附属病院 泌尿器科、³東京大学医学部附属病院 消化器内科)
- P-1033 Mutational profiles of spontaneous and radiation-associated mammary carcinomas in a Brca1 haploinsufficiency rat model**
 Yuzuki Nakamura^{1,2,3}, Kazuhiro Daino^{1,4}, Atsuko Ishikawa¹, Shizuko Kakinuma^{1,5}, Yukiko Nishimura-Yano¹, Kento Nagata^{1,4}, Masaru Takabatake^{1,2}, Kazumasa Inoue², Tatsuhiko Imaoka^{1,2,4} (¹Inst. for Radiol. Sci., QST, ²Tokyo Metropolitan Univ., ³SPS Research Fellow, DC, ⁴Inst. for Quantum Sci., QST, ⁵Inst. for Environ. Sci.)

- Brca1 ハプロ不全ラットモデルにおける自然発生および放射線関連乳がんの体細胞変異プロファイル**
 中村 柚月^{1,2,3}、臺野 和広^{1,4}、石川 敦子¹、柿沼 志津子^{1,5}、矢野 (西村) 由希子¹、永田 健斗^{1,4}、高島 賢^{1,2}、井上一 雅²、今岡 達彦^{1,2,4} (¹QST・放医研・放射線影響、²都立大・院・人間健康科学・放射線科学、³日本学術振興会特別研究員DC、⁴QST・量子生命研・量子発がん、⁵環境研・生物影響)
- P-1034 The relationship between cellular senescence and invasive potential of cancer cells**
 Heewon Seo¹, Shunsuke Kon² (¹Tokyo Univ. of Sci. Graduate School of Biological Sci., ²Tokyo Univ. of Sci. Research institute for Biomedical Sciences)
 がん細胞の細胞老化と浸潤能との関連
 ソヒウォン¹、昆 俊亮² (1東京理科大学生命科学研究科、²東京理科大学生命医科学研究所)
- P-1035 Investigation of Size-Dependent Anti-Inflammatory and Antitumor Effects of Oxygen Nanobubble Water**
 Hruka Okami¹, Gendensuren Dorjkhorloo², Nobutoshi Mutsuki³, Dai Yamanouchi³, Takehiko Yokobori¹, Eri Miyata², Chika Katayama², Chika Komine², Takuhisa Okada², Akihiko Sano², Takuya Shiraishi², Makoto Sakai², Ken Shirabe², Hiroshi Saeiki² (¹Initiative for Advanced Res., Gunma Univ., ²Dept. of General Surg. Gastroenterological Surg., Gunma Univ. Grad. Sch., ³Inc., Sigma Tech., ⁴Dept. of Vascular Surg., Fujita Health Univ.)
 酸素ナノバブル水のサイズ依存的抗炎症・抗腫瘍効果の検討
 大上 桜香¹、Gendensuren Dorjkhorloo²、睦月 伸季³、山之内 大⁴、横堀 武彦¹、宮田 英璃²、片山 千佳²、小峯 知佳²、岡田 拓久²、佐野 彰彦²、白石 卓也²、酒井 真²、調 憲²、佐伯 浩司² (群馬大学 未来先端研究機構、²群馬大学大学院 総合外科学講座、³シグマテック ノロジー株式会社、⁴藤田医科大学 血管外科学)
- P-1036 Relationship Between Brain Weight and Cancer Mortality: Insights from a Comparative Oncological Analysis of Primates**
 Yusuke Suenaga¹, Kazuma Nakatani¹, Daisuke Muto¹, Akiko Endo¹, Shino Okamoto¹, Umami Zulfin¹, Yuta Shintaku², Koshiro Watanuki² (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Japan Monkey Centre)
 霊長類の比較腫瘍学的解析により示された脳重量とがん死亡率の関係
 永末 雄介¹、中谷 一真¹、武藤 大将¹、遠藤 亜紀子¹、岡本 志野¹、ズルフィン ウミ¹、新宅 勇太²、綿貫 宏史朗² (1千葉がんセ 研 進化腫瘍学、²日本モンキーセンター)
- P-1037 Study of carcinogenesis by transplacental exposure to dimethylarsinic acid in F1 mice**
 Masaki Fujioka¹, Shugo Suzuki¹, Min Gi², Arpamas Vachiraarunwong², Runjie Guo², Yurina Kawamura², Yuji Oishi¹, Anna Kakehashi¹, Hideki Wanibuchi¹ (¹Dept. Mol. Pathol., Osaka Metro. Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Env. Risk Assess., Osaka Metro. Univ. Grad. Sch. Med.)
 ジメチルアルシン酸(DMA)の経胎盤ばく露によるF1マウスにおける発がん性の検討
 藤岡 正喜¹、鈴木 周五¹、魏 民²、ワシラアルノウオン アルパマス²、郭 潤傑²、河村 百合菜²、大石 裕司¹、梯 アンナ¹、鰐淵 英機² (大阪公立大学 院 医 分子病理学、²大阪公立大学 院 医 環境リスク評価学)
- P-1038 Short-term exposure of chemical carcinogen determines the carcinogenic fate of upper tract urothelial carcinoma**
 Yuki Horibe¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Kansuke Kido³, Hiromu Horitani¹, Shunsuke Inoguchi¹, Nesrine Sassi¹, Akinaru Yamamoto¹, Toshihiro Uemura¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Satoshi Nojima³, Norio Nonomura¹ (¹Department of Urology, The University of Osaka, Medicine, ²Molecular and Cellular Physiology, The University of Osaka, Pharmaceutical Sciences, ³Department of Pathology, The University of Osaka, Medicine)
 短期間のBBN曝露が上部尿路上皮癌の発癌の運命を決定する
 堀部 祐輝¹、河嶋 厚成¹、神宮司 健太郎²、城戸 完介³、堀谷 弘¹、井之口 舜亮¹、サッシ ネスリン¹、山本 顕生¹、植村 俊彦¹、石津谷 祐¹、林 拓自¹、山本 致之¹、加藤 大悟¹、波多野 浩士¹、野島 聡³、野々村 祝夫¹ (1大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科、²大阪大学大学院薬学研究科 細胞生理学分野、³大阪大学大学院医学系研究科 病理学)

I-P3-1 Viral Oncology: Basic
ウイルスとがん(基礎)

P-1039 Characterization of high-risk HPV through E6-associated chromosomal abnormalities
Kanako Hori^{1,2}, Nanami Seshimo¹, Ryusuke Nozawa¹, Yasuhiro Hirano¹, Toru Hirota¹ (¹Div. Exp. Pathol. Cancer In, ²Tokyo Univ Sci. Faculty Sci. Tch.)

HPV がん遺伝子 E6 が誘導する染色体動態異常: 16/18 型の病理学的差異の解明

堀花那子^{1,2}、瀬下 奈々美¹、野澤 竜介¹、平野 泰弘¹、広田 亨¹ (がん研・研・実験病理、²東京理科大・創域理工・生命生物学)

P-1040 Elucidation of chromatin interaction between HPV-hybrid extrachromosomal DNA and host genome in head and neck cancer
Miki Sunagane^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Atsushi Okabe^{1,3}, Masato Mima¹, Kazuko Kita¹, Motoaki Seki¹, Masaki Fukuyou¹, Rahmutulla Bahiyar¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, ²Dept of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery, Chiba Univ, ³Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)

頭頸部癌における HPV ハイブリッド染色体外 DNA と宿主ゲノムのクロマチン相互作用の解明

砂金 美紀^{1,2}、中川 拓也^{1,2,3}、岡部 篤史^{1,3}、美馬 勝人¹、喜多 和子¹、関 元昭¹、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、花澤 豊之²、金田 篤志^{1,3} (千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-1041 Sustained expression of intact *ift81* mRNA despite intron-oriented HTLV-1 integration in an ATL cell line ED
Mayuko Yagi¹, Yuka Hirose¹, Yusaku Sagisaka¹, Minami Hama¹, Satoshi Takeda², Jun Komano¹ (¹OMPU, Pharm., ²JiHS, NIID, Res Ctr Biosafety)

ATL 細胞株 ED における *hbz* と宿主因子 *IFT81* のキメラ mRNA 発現に関する解析

八木 真裕子¹、広沢 裕香¹、鷲坂 祐作¹、瀧 みなみ¹、武田 哲²、駒野 淳¹ (大阪医薬大 薬、²感染研 安研管理研究センター)

P-1042 The identification of a novel viral factor that contributes to EBV-driven transformation
Takahiro Ukegawa¹, Atsuko Sugimoto¹, Kamal M. Uddin¹, Takahiro Watanabe¹, Toi Daigo³, Emi S. Mishiro³, Yuichi Abe⁴, Takayuki Murata⁵, Yoshitaka Sato¹, Hiroshi Kimura¹ (¹Dept. Virol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Dept. Virol., Nagoya Univ. Sch. Med., ³WPI-ITbM Mol. Structure Ctr., Nagoya Univ., ⁴Immunoproteomics lab., iGCORE, Gifu Univ., ⁵Dept. Virol., Fujita Health Univ. Sch. Med.)

EBV の起こす不死化に重要である新規ウイルスタンパク質の同定
請川 貴洋¹、杉本 温子¹、Kamal M. Uddin¹、渡辺 崇広¹、醍醐 柊樹²、三城(佐藤) 恵美³、阿部 雄一⁴、村田 貴之⁵、佐藤 好隆¹、木村 宏¹ (名古屋大・院・医・ウイルス学、²名古屋大・医・ウイルス学、³名古屋大・WPI-ITbM・分子構造学、⁴岐阜大・iGCORE・免疫プロテオミクス、⁵藤田医大・医・ウイルス学)

P-1043 Establishment and analysis of a novel post-SVR HCC model by manipulating the expression of Core J1 in mouse liver
Maho Tsuda¹, Yuki Hirai¹, Tomonori Kamiya¹, Yumi Ito², Toru Okamoto², Naoko Ohtani¹ (¹Dept. of Pathophysiology, Grad. sch. of Med., Osaka Metropolitan Univ., ²Dept. of Microbiology, Grad. sch. of Med., Juntendo Univ.)

肝臓特異的に CoreJ1 を発現させた新規 SVR 後肝がんモデルマウスの確立とその解析

津田 真穂¹、平井 友基¹、神谷 知憲¹、伊東 佑美²、岡本 徹²、大谷 直子¹ (大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学、²順天堂大学大学院医学研究科 微生物学)

P-1044 HPV18-related cancer model development and its application in the efficacy evaluation of a saRNA cancer vaccine
Zhongbao Song, Guangxu Ding, Anran Xia, Wanqing Ma, QiuHong Li, Xu Chen, Zhixiang Zhang, Qingyang Gu (in vivo pharmacology unit of WuXi AppTec)

I-P3-2 Viral Oncology: Clinical & Applied
ウイルスとがん(臨床・応用)

P-1045 HPV vaccine effectiveness against cervical cancer and precancer in Japan: a test-negative case-control study

Mamiko Onuki¹, Iwao Kukimoto², Fumiaki Takahashi³, Takashi Iwata⁴, Hideaki Yahata⁵, Kazuya Ariyoshi⁶, Kazuhiro Takehara⁷, Koji Horie⁸, Haruya Saji⁹, Satoshi Yamaguchi¹⁰, Hiroyuki Kanao¹¹, Yuji Takei¹², Hiroyuki Yoshikawa¹³, Nobuo Yaegashi¹⁴, Koji Matsumoto¹ (Showa Med. Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ²Natl. Inst. Infect. Dis., Pathogen Genomics Ctr., ³Iwate Med. Univ., Div. Med. Engineering, Dept. Information Sci., ⁴Keio Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁵Kyushu Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁶Kyushu Cancer Ctr., Gynecol. Service, ⁷Shikoku Cancer Ctr., Dept. Gynecol. Oncol., ⁸Saitama Cancer Ctr., Dept. Gynecol., ⁹Kanagawa Cancer Ctr., Dept. Gynecol., ¹⁰Hyogo Cancer Ctr., Dept. Gynecol. Oncol., ¹¹Cancer Inst. Hosp., Dept. Gynecol., ¹²Jichi Med. Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ¹³Tsukuba Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ¹⁴Tohoku Univ., Dept. Obstet. Gynecol.)

我が国における子宮頸がん・前がん病変に対する HPV ワクチンの有効性評価: 診断陰性例コントロール試験

小貫 麻美子¹、柘元 巖²、高橋 史朗³、岩田 卓⁴、矢幡 秀昭⁵、有吉 和也⁶、竹原 和宏⁷、堀江 弘二⁸、佐佐 晴哉⁹、山口 聡¹⁰、金尾 祐之¹¹、竹井 裕二¹²、吉川 裕之¹³、八重樫 伸生¹⁴、松本 光司¹ (昭和医科大学・産婦人科、²国立感染症・病原体ゲノム解析センター、³岩手医科大学・教養教育センター、⁴慶應義塾大学・産婦人科、⁵九州大学・産婦人科、⁶九州がんセンター・婦人科、⁷四国がんセンター・婦人科、⁸埼玉県立がんセンター・婦人科、⁹神奈川県立がんセンター・婦人科、¹⁰兵庫県立がんセンター婦人科、¹¹がん研究会有明病院・婦人科、¹²自治医科大学・産婦人科、¹³筑波大学・産婦人科、¹⁴東北大学・産婦人科)

P-1046 Citrus limon (Linn) Burm. f. compounds as Potential HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitors

Shela Salsabila¹, Teuku A.S. Haq¹, Btari K. Nyratri¹, Ira Afridona¹, Reneta A.M. Junus¹, Bagus Adhinagoro¹, Muchtaridi Muchtaridi^{1,2} (¹Faculty of Pharmacy, Universitas Padjadjaran, Indonesia, ²Research Collaboration Centre for Radiopharmaceuticals Theranostic, BRIN, Indonesia)

P-1047 Persistence of serum antibody titers against HPV16/18/52/58 in vaccinated women in Japan

Iwao Kukimoto¹, Seiichiro Mori¹, Yoshiyuki Ishii¹, Mamiko Onuki², Hideaki Yahata³, Takashi Iwata⁴, Kazuhiro Takehara⁵, Hidemichi Watari⁶, Wataru Kudaka⁷, Satoshi Yamaguchi⁸, Noriomi Matsumura⁹, Takeshi Motohara¹⁰, Kazuya Ariyoshi¹¹, Muneaki Shimada¹², Naotake Tsuda¹³, Koji Matsumoto² (Natl. Inst. Infect. Dis., Pathogen Genomics Ctr., ²Showa Med. Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ³Kyushu Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁴Keio Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁵Shikoku Cancer Ctr., Dept. Gynecol., ⁶Hokkaido Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁷Ryukyuu Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ⁸Hyogo Cancer Ctr., Dept. Gynecol., ⁹Kindai Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ¹⁰Kumamoto Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ¹¹Kyushu Cancer Ctr., Gynecol. Service, ¹²Tohoku Univ., Dept. Obstet. Gynecol., ¹³Kurume Univ., Dept. Obstet. Gynecol.)

HPV ワクチンを接種した日本人女性の血清 HPV16/18/52/58 抗体価の持続性

柘元 巖¹、森 清一郎¹、石井 克幸¹、小貫 麻美子²、矢幡 秀昭³、岩田 卓⁴、竹原 和宏⁵、渡利 英道⁶、久高 亘⁷、山口 聡⁸、松村 謙臣⁹、本原 剛志¹⁰、有吉 和也¹¹、島田 宗昭¹²、津田 尚武¹³、松本 光司² (国立感染症・病原体ゲノム解析研究センター、²昭和医科大学・産婦人科、³九州大学・産婦人科、⁴慶應義塾大学・産婦人科、⁵四国がんセンター・婦人科、⁶北海道大学・産婦人科、⁷琉球大学・産婦人科、⁸兵庫県立がんセンター・婦人科、⁹近畿大学・産婦人科、¹⁰熊本大学・産婦人科、¹¹九州がんセンター・婦人科、¹²東北大学・産婦人科、¹³久留米大学・産婦人科)

P-1048 Lipid Droplet Accumulation is associated with Altered Gene Expression and HCC-Related Mutations in HBV-Infected Livers

Kousho Wakae¹, Ryuta Ueda¹, Haruyo Aoyagi¹, Akihito Tsubota¹, Kazuyoshi Hosomichi¹, Kento Fukano^{1,4}, Naganori Nao^{5,6}, Hiroko Ijima⁷, Masanori Isogawa¹, Masamichi Muramatsu⁸, Hideki Aizaki¹ (Dept. Virology II, NIID, JiHS, ²Res. Ctr. for Med. Sci., Jikei Univ. Sch. of Med., ³Tokyo Univ. of Pharm. and Life Sci., ⁴Ctr. for Clin. Sci. NCGM, JiHS, ⁵Intl. Inst. for Zoonosis Control, Hokkaido Univ., ⁶One Health Res. Ctr. Hokkaido Univ., ⁷Dep. of Gastroenterol., Hyogo Med. Univ., ⁸Dept. of Infectious Disease Res., FBRI)

HBV 感染肝臓組織での脂肪滴蓄積は遺伝子発現変化及び HCC 関連遺伝子変異と関連する

若江 亨祥¹、上田 竜大¹、青柳 東代¹、坪田 昭人²、細道 一善³、深野 顕人^{4,5}、直 亨則^{5,6}、飯島 尋子⁷、五十川 正記¹、村松 正道⁸、相崎 英

樹¹ (1) 感染研・ウイルス2部、² 慈恵医大・総合医科学研究センター、³ 東京薬科大学・生命・ゲノム情報医科学、⁴ 国際医療セ・臨床研究セ、⁵ 北大・人獣共通感染症国際共同研究所、⁶ 北大・One Health リサーチセンター、⁷ 兵庫医大・消化器内科学、⁸ 神戸医療産業都市推進機構)

P-1049 HPV L2-Based mRNA Vaccine Induces Cross-Protection Against Multiple High-Risk Types

Masaru Shimada (Yokohama City University, Department of Microbiology)

HPV L2 mRNA ワクチンによる複数高リスク型に対する交差免疫の誘導

島田 勝 (横浜市立大学・微生物学)

P-1050 Disruption of HPV16 E6/E7 Genes Using All-in-One Adenovirus Vectors Expressing Eight Double-Nicking Guide RNAs

Tohru Kiyono^{1,2}, Tomomi Nakahara^{3,4}, Satomi Aoyama^{3,5}, Kiyoshi Yamaguchi⁶, Yoichi Furukawa⁶, Mariko Nakamura⁷, Megumi Yamaji⁷, Tadashi Okada⁸, Hirotaaka Tabata⁹, Ryoko Fuse¹⁰, Eigo Shimizu¹¹, Rika Kasajima^{11,12}, Seiya Imoto¹¹, Iwao Kukimoto¹³, Izumu Saito¹⁴, Tomoko Nakanishi⁷ (¹Sasaki Inst. Dep. Cancer Cell Res., ²Nat. Cancer Ctr., EPOC, Div. Collab. Res. and Dev., ³Nat. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Osaka Univ., CAMaD, ⁵Hokkaido Cancer Ctr., Div. Gynecol. Oncol., ⁶Univ. Tokyo, Inst. Med. Sci., Div. Clin. Genome Res., ⁷Juntendo Univ., Ctr. Biomed. Res. Resources, ⁸Okayama Gakuin Univ., Dep. Food Management, ⁹Toyama Prefectural Univ., Dep. Pharmaceutical Engineering, ¹⁰Inst. Microbial Chemistry, Lab. Virol., ¹¹Univ. Tokyo, Inst. Med. Sci., HGC, Div. Health Med. Intelligence, ¹²Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., Mol. Pathol. Genet. Div., ¹³Nat. Inst. Infectious Dis., Pathogen Genomics Ctr., ¹⁴Juntendo Univ. Grad. Sch. Med.)

8個のgRNAとCas9 nickaseを発現するアデノウイルスベクターによるがん細胞内でのHPV16のE6/E7遺伝子破壊

清野 透^{1,2}、中原 知美^{3,4}、青山(木川) 聖美^{3,5}、山口 貴世志⁶、古川 洋一⁶、中村 眞理子⁷、山地 恵⁷、岡田 只士⁸、田畑 裕貴⁹、布施 涼子¹⁰、清水 英悟¹¹、笠島 理加^{11,12}、井元 清哉¹¹、松元 巖¹³、斎藤 泉¹⁴、中西 友子⁷ (1) 佐々木研・腫瘍細胞研究部、(2) 国がん・先端医療開発セ・共通研究開発、(3) 国がん・研・基盤的臨床開発コアセ、(4) 阪大先端モダリティ・DDS研究セ、(5) 北海道がんセ・婦人科、(6) 東大医科 臨床ゲノム腫瘍学分野、(7) 順天堂大・院医学研究科・疾患モデル研、(8) 岡山学院大・人間生活・食物栄養学、(9) 富山県立大・工・医薬品工学、(10) 微生物化学研・第2生物活性、(11) 東大医科 研・ヒトゲノム解析セ・健康医療、(12) 神奈川県立がんセ・臨床研究所、(13) 国立感染研・病原体ゲノム解析研究センター、(14) 順天堂大・院・医学研究)

I-4 Oncogenes/Tumor-suppressor genes

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P4-1 RAS-RB-E2F axis RAS-RB-E2Fシグナル

P-1051 Polo-like kinase 1 expression in colorectal cancer: association with RAS mutations

Yasushi Tanaka, Eiji Oki, Ryota Nakanishi, Tetsuro Kawazoe, Kensuke Kudou, Yoko Zaitzu, Yuichi Hisamatsu, Koji Ando, Tomoharu Yoshizumi (Department of Surgery and Science, Kyushu University)

大腸癌におけるPLK1発現の意義およびRAS変異との関連

田中 康、沖 英次、中西 良太、川副 徹郎、工藤 健介、財津 瑛子、久松 雄一、安藤 幸滋、吉住 朋晴 (九州大学 消化器・総合外科)

P-1052 Enhancement of deregulated E2F1 activity enables induction of apoptosis in cancer cells via p53-independent pathways

Rinka Nakajima, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansei Gakuin Univ.)

制御の外れたE2F1活性の増強はがん細胞にp53非依存的経路を介してアポトーシスを誘導を可能にする

中島 梨夏、大谷 清 (関学院・理工・生命医化学)

P-1053 WDR1 functions as a coactivator of E2F1 in the nucleus and enhances tumor suppressive E2F1 activity

Mashiro Shirasawa, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansei Gakuin Univ.)

WDR1は核内でE2F1のコアクチベーターとしてはたらき、E2F1によるがん化抑制機構を増強する

白澤 真白、大谷 清 (関学院・理工・生命医化学)

P-1054 Deregulated E2F activity out of control by pRB discriminates cancer cells from normal growing cells

Yaxuan Zhou, Kiyoshi Ohtani (Dept. of Biomed. Chem., Kwansei Gakuin Univ.)

pRBの制御を外れたE2F活性はがん細胞を正常な増殖細胞から識別する

周 雅軒、大谷 清 (関学院 理工 生命医化学)

P-1055 Knockdown of Gene Y, Induced by Mutant KRAS, Inhibits Growth of Lung Cancer Cells

Ayana Iwabe¹, Nozomi Kawabe¹, Masahito Katsuda¹, Kazuki Komeda², Ichidai Tanaka³, Miyoko Matsushima¹, Tsutomu Kawabe¹, Noriaki Sunaga³, Mitsuo Sato¹ (¹Dept. of Integrated Health Sciences, Nagoya University Graduate School Medicine, ²Dept. of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Dept. of Respiratory Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine)

変異KRAS発現により誘導される遺伝子Yのノックダウンは肺癌細胞の増殖を抑制する

岩部 純奈¹、川邊 のぞみ¹、勝田 将仁¹、米田 一樹²、田中 一大²、松島 充代子¹、川部 勤³、砂長 則明³、佐藤 光夫¹ (1) 名古屋大・院医・総合保健学専攻、(2) 名古屋大・院医・呼吸器内科学、(3) 群馬大・院医・呼吸器アレルギー内科学)

P-1056 Functional analysis of BRAF V600E-induced protein kinase in colorectal cancer

Nagisa Furuno¹, Hisakazu Kato², Ryuta Ueda^{2,3}, Hidekazu Takahashi³, Seiji Takashima^{1,2} (¹Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka, ²Dept. of Med. Biochem., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., ³Dept. of Gastroenterological Surg., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ.)

大腸がんにおけるBRAF V600E変異誘導性プロテインキナーゼの機能解析

古野 凪沙¹、加藤 久和²、植田 隆太^{2,3}、高橋 秀和³、高島 成二^{1,2} (1) 大阪大学大学院 生命機能研究科 医化学、(2) 大阪大学大学院 医学系研究科 医化学、(3) 大阪大学大学院 医学系研究科 消化器外科学)

P-1057 Comprehensive and Rapid Identification of Driver Mutations via Single-Nucleotide Random Mutagenesis of Target Genes

Keisuke Yoshida¹, Kazufumi Honda^{1,2} (¹Dep. Mol. Prevention, Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dept. Mol. Prevention, Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

標的遺伝子領域への1塩基ランダム変異の導入による迅速なドライバー変異の網羅的特定

吉田 圭介¹、本田 一文^{1,2} (1) 日本医大・先端研・生体機能制御学、(2) 日本医大・院・医学研究科・生体機能制御学)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P4-2 Oncogenes & tumor-suppressor genes (1) その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (1)

P-1058 Myc upregulates Ggct, γ -glutamylcyclotransferase to promote development of p53-deficient osteosarcoma

Tomoya Ueno¹, Shohei Otani¹, Hiromi Ii², Susumu Kageyama³, Susumu Nakata³, Kosei Ito¹ (¹Dept. of Mol. Tumor Biol., Nagasaki Univ., ²Lab. Of Clin. Oncol., Kyoto Pharm. Univ., ³Dept. of Urol., Shiga Univ. of Med. Sci.)

Mycは γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼGgctの発現を亢進させ、p53欠損骨肉腫の発症を促進する

上野 智也¹、大谷 昇平¹、飯居 宏美²、影山 進³、中田 晋²、伊藤 公成¹ (1) 長大・分子腫瘍生物学分野、(2) 京薬大・臨床腫瘍学分野、(3) 滋賀医大・泌尿器科学講座)

P-1059 Involvement of the Wnt pathway-related factors downregulation in anticancer activity of GGCT depletion

Hiromi Ii¹, Kozue Nose¹, Masaya Mori¹, Yuhi Sone¹, Ryota Ito¹, Kosei Ito², Susumu Nakata¹ (¹Laboratory of Clinical Oncology, Kyoto Pharmaceutical University, ²Dept of Molecular Tumor Biology, Nagasaki University)

γ -Glutamylcyclotransferase発現抑制による抗腫瘍効果にはWnt経路関連因子の発現減少が関与する

飯居 宏美¹、野瀬 梢¹、森 昌也¹、曾根 夕日¹、伊藤 良太¹、伊藤 公成²、中田 晋¹ (1) 京都薬大・臨床腫瘍学分野、(2) 長崎大・分子腫瘍生物学分野)

P-1060 Glutaredoxin 2 has an oncogenic role in colon cancer

Yuta Marunaka, Hiroki Shimizu, Kento Kurashima, Hiroyuki Inoue, Takayuki Miyoshi, Jun Kiuchi, Tsaiuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Hiroataka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. of Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

Glutaredoxin 2は大腸癌において癌進展に関与する

丸中 雄太、清水 浩紀、倉島 研人、井上 博之、三好 隆行、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、小菅 敏幸、山本 有祐、小西 博貴、森村 玲、藤原 齊、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-1061 Amino acid transporter *SLC38A1* is a tumour promoter and a potential therapeutic target for urothelial carcinoma
Nesrine Sassi¹, Atsunari Kawashima¹, Kentaro Jingushi², Hiroumi Hiritane¹, Shunsuke Inoguchi¹, Yuki Horibe¹, Masaru Tani¹, Yutong Liu¹, Yoshiyuki Yamamoto¹, Yu Ishizuya¹, Takuji Hayashi¹, Taigo Kato¹, Koji Hatano¹, Norio Nonomura¹ (¹Dep. of Urology, UO, ²Lab. of Mol. Cel Phy, UO)

P-1062 HIF1 α Promotes Development of TFE3-Rearranged Renal Cell Carcinoma via a Metabolic Shift Toward Fatty Acid Synthesis
Reio Kudaka¹, Hidekazu Nishizawa¹, Shintaro Funasaki², Wenjuan Ma³, Shoichiro Kuroda¹, Yoshiaki Kubota⁴, Yuichiro Arima⁵, Mitsuko Furuya⁶, Yorifumi Satou⁷, Hisashi Hasumi⁸, Ryosuke Jikuya⁸, Yuichi Oike⁹, Yasuhito Tanaka¹⁰, Toshio Suda¹¹, Masaya Baba¹, Tomomi Kamba¹ (¹Dep. of Urol. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., ²Div. of Mol. and Vascular Biol. IRDA, Kumamoto Univ., ³Cambridge Stem Cell Inst. University of Cambridge, ⁴Dep. Of Anat. Sch. of Med. Keio Univ., ⁵Developmental Cardiology, IRCMS, Kumamoto Univ., ⁶Dep. of Surgi. Path. Hokkaido Univ. Hosp., ⁷Joint Res. Cent. for Human Retro. Infect. Kumamoto Univ., ⁸Dep. of Urol. Yokohama City Univ. Grad. School of Med., ⁹Mol. Genet. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., ¹⁰Gastroent. and Hepatol. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., ¹¹State Key Lab. of Hematol. and Health)

HIF1 α は脂肪酸合成への代謝シフトを介して TFE3 再構成腎細胞癌の発生を促進する
久高 麗應¹、西澤 秀和¹、舟崎 慎太郎²、馬 文娟³、黒田 庄一郎⁴、久保田 義顕⁵、有馬 勇一郎⁶、古谷 充子⁷、佐藤 賢文⁸、蓮見 壽史⁸、軸屋 良輔⁹、尾池 雄一⁹、田中 靖人¹⁰、須田 年生¹¹、馬場 理也¹、神波 大己¹ (¹熊大・生命科学研究部・泌尿器、²熊大・生命資源研究・支援センター、³ケンブリッジ大・幹細胞研究所、⁴慶大・医学部・解剖、⁵熊大・国際先端医学研究機構・心臓発生、⁶北大・病院・病理、⁷熊大・ヒトレトロ、⁸横浜市大・大学院医学研究科・泌尿器、⁹熊大・生命科学研究部・分子遺伝学、¹⁰熊大・生命科学研究部・消化器、¹¹国家血液健康重点研究所)

P-1063 Impact of BTB and CNC homology 1 (BACH1) on cellular dynamics in triple negative breast cancer (TNBC) cells
Jingyao Pang¹, Hironari Nishizawa¹, Mitsuyo Matsumoto^{1,2}, Akihiko Muto¹, Kazuki Nakamura^{1,3}, Takumi Akiyama², Takeshi Kurasawa¹, Kazuhiko Igrashi^{1,4} (¹Dept. of Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ²IMRAM Tohoku Univ., ³Dept. of Otolaryngology-HNS, Tohoku Univ. Grad. Sch. Med., ⁴Ctr. for Reg. Epi. & Dis., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
転写因子 BACH1 がトリプルネガティブ乳がん細胞の鉄代謝と細胞動態に与える影響
ホウ ケイヨウ¹、西澤 弘成¹、松本 光代^{1,2}、武藤 哲彦¹、中村 和樹^{1,3}、秋山 拓己²、倉澤 岳志¹、五十嵐 和彦^{1,4} (¹東北大・医・生物化学、²東北大・多元研、³東北大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、⁴東北大・医・疾患エビゲノムコアセンター)

P-1064 Analysis of tumor progression signaling in TFE3-rearranged renal cell carcinoma induced by ARID2 deficiency
Shoichiro Kuroda¹, Jinglong Tang¹, Hiidekazu Nishizawa¹, Shintaro Funasaki², Takanobu Motoshima¹, Yuichiro Arima³, Yorifumi Satou⁴, Hisashi Hasumi⁵, Ryosuke Jikuya⁵, Yuichi Oike⁶, Yasuhito Tanaka⁷, Masaya Baba¹, Tomomi Kamba¹ (¹Dep. of Urol. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., ²Div. of Mol. and Vascular Biol. IRDA, Kumamoto Univ., ³Developmental Cardiology, IRCMS, Kumamoto Univ., ⁴Joint Res. Cent. for Human Retro. Infect. Kumamoto Univ., ⁵Dep. of Urol. Yokohama City Univ. Grad. School of Med., ⁶Mol. Genet. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., ⁷Gastroent. and Hepatol. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ.)

ARID2 欠損が誘導する TFE3 再構成腎癌における腫瘍進展シグナルの解析
黒田 庄一郎¹、唐 敬龍¹、西澤 秀和¹、舟崎 慎太郎²、元島 崇信¹、有馬 勇一郎³、佐藤 賢文⁴、蓮見 壽史⁵、軸屋 良輔⁶、尾池 雄一⁶、田中 靖人⁷、馬場 理也¹、神波 大己¹ (¹熊大・大学院生命科学研究部・泌尿器、²熊大・生命資源研究・支援センター、³熊大・国際先端医学研究機構・心臓発生、⁴熊大・ヒトレトロ、⁵横浜市大・大学院医学研究科・泌尿器、⁶熊大・生命科学研究部・分子遺伝学、⁷熊大・生命科学研究部・消化器)

P-1065 Modeling tumor-suppressive roles of ARID1A in early pancreatic tumorigenesis
Koyama Kazuya¹, Kenji Takahashi^{1,3}, Nobue Tamamura¹, Yu Ohtaki¹, Haruna Kawajiri¹, Tetsuhiro Okada¹, Hidemasa Kawabata¹, Hideraka Iwamoto¹, Yohei Kitano¹, Yanpeng Sun¹, Hiroki Tanaka^{1,3}, Taito Itoh^{1,3}, Yusuke Ono^{1,2,3}, Mikihiro Fujiya¹, Yusuke Mizukami^{1,2,3} (¹Div of Gastroenterology, Dept of Med, Asahikawa Med Univ., ²Inst of Biomed Res, Sapporo Higashi Tokushukai Hosp., ³Natl Inst of Biomed Innovation, Health and Nutrition)

初期膵腫瘍形成における ARID1A の腫瘍抑制的役割のモデル化
小山 一也¹、高橋 賢治^{1,3}、玉村 伸恵¹、大滝 有¹、川尻 はるな¹、岡田 哲弘¹、河端 秀賢¹、岩本 英孝¹、北野 陽平¹、孫 雁鵬¹、田中 宏樹^{1,3}、伊藤 泰斗^{1,3}、小野 裕介^{1,2,3}、藤谷 幹浩¹、水上 裕輔^{1,2,3} (¹旭川医科大学 内科学講座 消化器内科学分野、²札幌東徳洲会病院医学研究所、³医薬基盤・健康・栄養研究所)

P-1066 Combination of a folate antimetabolite and a topoisomerase I inhibitor has synergy on ARID1A-mutated ovarian cancer.
Mai Koizumi, Yasuto Kinose, Yan Wang, Kanako Kasuya, Yuki Takemoto, Han Li, Aasa Shimizu, Erika Nakatsuka, Mahiru Kawano, Kenjiro Sawada, Tadashi Kimura, Michiko Kodama (Dept. of Obstetrics/Gynecology, The Univ. of Osaka)
葉酸代謝拮抗薬とトポイソメラーゼ阻害薬の併用療法は、ARID1A 変異卵巣癌に対して相乗的な抗腫瘍効果を示す
小泉 舞、木瀬 康人、王 妍、粕谷 香南子、竹本 祐基、リハン、清水 亜麻、中塚 えりか、河野 まひる、澤田 健二郎、木村 正、小玉 美智子 (大阪大学 産婦人科)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P4-3 Oncogenes & tumor-suppressor genes (2)
その他のがん遺伝子・がん抑制遺伝子 (2)

P-1067 The role of TGF- β /Smad3/Smad4 in cancer immune evasion through suppression of STING
Takashi Yokoyama¹, Masao Saitoh^{1,2}, Keiji Miyazawa¹ (¹Dept. Biochem., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi, ²Ctr. for Med. Educ. & Sci., Grad. Sch. of Med., Univ. of Yamanashi)
がん細胞の免疫回避における STING 発現抑制を介した TGF- β /Smad3/Smad4 の役割
横山 隆志¹、齋藤 正夫^{1,2}、宮澤 恵二¹ (¹山梨大・医・生化学、²山梨大・医・総合医科学セ)

P-1068 SPZ1-STING Axis Regulates Macrophage Polarization in the Lung Tumor Microenvironment
Chia W. Chou¹, Yu H. Huang¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Dept. of Life Sci., NTNU, ²Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU)

P-1069 Targeting oxidative and immune signaling to suppress lymphovascular invasion in urothelial carcinoma
Jei-Ming Peng, Jia-Wun Luo, Pei-Chia Wang (Institute for Translational Research in Biomedicine, CGMH, Kaohsiung, Taiwan)

P-1070 CD47-ISX Axis Triggers Inflammation Activation, Modulates Macrophage Polarization, and Tumor-Promoting Microenvironment
Li T. Wang¹, Shih H. Hsu² (¹Department of Life Science, NTNU, Taipei, Taiwan, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan)

P-1071 Formaldehyde Exposure Activates the RUNX1-ISX Signaling Axis to Promote Oncogenic Activity in B-ALL
Pei H. Huang¹, Li T. Wang¹, Shih H. Hsu², Shyh S. Chiou³, Li H. Ye¹ (¹Dept. of Life Sci., NTNU, ²Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU, ³Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, KMU)

P-1072 ISX Axis Drives Bone Marrow Remodeling, Macrophage Polarization, and Cancer Stemness in BCP-ALL
Yu C. Lin¹, Chiung Y. Chiu¹, Shih H. Hsu², Li T. Wang³ (¹Dept. of Life Sci., NTNU, ²Grad. Inst. of Med., College of Med., KMU, ³Dept. of Life Sci., NTNU)

P-1073 Functional characterization of an endogenous retroviral gene expressed in melanoma
Takao Morinaga¹, Yuki Nakamura¹, Takashi Inozume^{1,2}, Masahito Kawazu¹ (¹Div. Cell Ther., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Derm., Grad. Med., Chiba Univ.)

メラノーマに発現する内在性レトロウイルス由来遺伝子の機能解析
盛永 敬郎¹、中村 友紀¹、猪爪 隆史^{1,2}、河津 正人¹ (¹千葉がんセ・研・細胞治療、²千葉大・院医・皮膚科)

- P-1074** **The FAM72A-ETV4 Complex Mediates HBx Signaling to Promote Oncogenic Activities and Accelerate HCC Progression**
Li W. Tseng, Shih H. Hsu, Kai T. Chang (Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, KMU, Kaohsiung, Taiwan)
- P-1075** **The tumor suppressive function of MTSS1 and its potential mechanism**
Nuo Li, Xiaoying Zhou (Life Science Institute, Guangxi Medical University)

I-5 Signal transduction and gene expression

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P5-1 Extracellular/Intercellular signaling factors 細胞外・細胞間シグナル伝達

- P-1076** **CD44 and EGFR may play a significant role in the cross talk between oral cancer stem cells and tumor microenvironment**
Masakatsu Fukuda, Kenjiro Bandow (Div. Biochem, Meikai Univ. Sch. Dent.)
CD44 と EGFR のシグナル伝達は口腔癌幹細胞と腫瘍微小環境間のクロストークに重要な役割を担っているかも知れない
福田 正勝、坂東 健二郎 (明海大学歯学部・生化学分野)
- P-1077** **The role of ER-localized enzymes in the pathway of cancer stem cell formation**
Shiori Yanai¹, Yusuke Ohta¹, Takao Nomura¹, Katsumi Maenaka^{1,2} (¹Fac. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Kyushu Univ.)
小胞体局在酵素による癌幹細胞性質関連シグナル伝達経路への寄与
梁井 史織¹、太田 悠介¹、野村 尚生¹、前仲 勝実^{1,2} (¹北大院薬、²九大院薬)
- P-1078** **The role of VEGFA and VEGFC in canine hemangiosarcoma**
Keika Kishimoto, Keisuke Aoshima, Tamami Suzuki, Takashi Kimura (C.patho VetMed Hokkaido Univ.)
イヌ血管肉腫における VEGFA と VEGFC の役割
岸本 馨佳、青島 圭佑、鈴木 玲海、木村 享史 (北大獣医比較病理)
- P-1079** **Analysis of Transcriptomic Changes in Extracellular Vesicles Under In Vitro Coculture Conditions Using an EV Tracer**
Yutaka Naito¹, Keisuke Yoshida¹, Nami Miura¹, Ayumi Kashiro¹, Chiaki Hori^{1,2}, Kazufumi Honda^{1,3} (¹Dept. Mol. Prevention., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dep. Oral Pathobiological Sci. Surg., Tokyo Dental College, ³Dept. Mol. Prevention., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)
EV トレーサーを用いた In vitro 共培養環境における細胞外小胞のトランスクリプトーム解析
内藤 寛¹、吉田 圭介¹、三浦 奈美¹、加城 歩¹、堀 千晶^{1,2}、本田 一文^{1,3} (¹日本医大 先端研 生体機能制御、²東京歯科大・口腔病態外科学、³日本医大・院・医学研究科・生体機能制御)
- P-1080** **Oleic acid-induced metastasis of KRAS/p53-mutant CRC relies on extracellular vesicles containing ICAM-1 and fibronectin**
CHIHJIE SHEN¹, WenChang Chang², BenKuen Chen³ (¹Research Center of Neuroscience, TMU, Taipei, Taiwan, ²Graduate Institute of Medical Science, TMU, Taipei, Taiwan, ³Department of Pharmacology, College of Medicine, NCKU, Tainan, Taiwan)
- P-1081** **Development of a biotin proximity labeling method for cell surface proteins.**
Masaya Yamazaki, Takatsugu Ishimoto (Div. Carcinogenesis, Cancer Inst, JFCR)
細胞表面タンパク質における近接バイオチン標識法の開発
山崎 昌哉、石本 崇胤 (がん研究会 がん研究所 発がん研究部)
- P-1082** **Elucidation of the cause of malignant of endometrial adenocarcinoma caused by decreased progesterone receptor expression**
Natsumi Hamasaki¹, Eisaburo Sueoka¹, Hiroshi Miyamoto¹, Takahiro Yaguchi² (¹Saga Univ., ²International Univ. of Health & Welfare)
プロゲステロン受容体発現低下がもたらす子宮体癌の悪性度化の原因究明
浜崎 夏美¹、末岡 榮三朗¹、宮本 比呂志¹、矢口 貴博² (¹佐大院先進健康科学、²国際医療福祉大臨床検査学)
- P-1083** **Effect of Clostridium butyricum TO-A Culture Supernatant and n-Butyric Acid on Gene Expression in HeLa S3 cells**
Fumiaki Uchiumi (Faculty of Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
Clostridium butyricum TO-A 菌培養上清と n-酪酸による HeLa

S3 細胞内遺伝子発現に対する効果
内海 文彰 (東京理科大学・薬学部)

- P-1084** **Overexpression of common target genes and prognosis in non-small cell lung cancer with negative surgical margins**
Nandin-Erdene Enkhbaatar (Radiology Department, Mongolia-Japan hospital)
- P-1085** **Exploring the role of mechanical forces in chromosomal instability during metastasis**
Satoru Shinriki^{1,2}, Shiyang Deng^{1,3}, Hideki Nakayama², Yasuhiro Tanaka⁴ (¹Department of Molecular Laboratory Medicine, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ²Cancer Genome Center, Kumamoto University Hospital, Kumamoto, Japan, ³Department of Oral & Maxillofacial Surgery, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ⁴Department of Gastroenterology & Hepatology, Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)
転移過程における染色体不安定性に対する機械的力の役割の解明
神力 悟^{1,2}、トウ シヤン^{1,3}、中山 秀樹³、田中 靖人⁴ (¹熊本大学 医学部 臨床病態解析学、²熊本大学病院 がんゲノムセンター、³熊本大学 医学部 歯科口腔外科学、⁴熊本大学 医学部 消化器内科学)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P5-2 Regulation of gene expression 遺伝子発現制御

- P-1086** **Epigenomic Regulation of Enhancers Characteristic of ER-Positive Breast Cancers**
Hiroaki Tachiwana^{1,2}, Noriko Saitoh² (¹Hoshi Univ., Inst. for Advanced Life Sciences, Dept. of Epigenomics, ²The Cancer Institute of JFCR, Div. Cancer Biol.)
ER 陽性乳がんにて特徴的なエンハンサーのエピゲノム制御
立和名 博昭^{1,2}、斉藤 典子² (¹星葉大・先端研、²がん研・がん生体)
- P-1087** **Inhibition of LRRC8A overcomes chemoresistance in the 3D spheroid model of breast cancer cells**
Susumu Ohya, Junko Kajikuri, Ryo Otsuka, Hinako Mitsui, Hiroaki Kito, Yohei Yamaguchi, Miki Matsui (Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya City Univ.)
乳がん細胞株 3D 培養スフェロイドモデルにおける LRRC8A 阻害による抗がん剤耐性克服
大矢 進、梶栗 潤子、大塚 亮、三井 陽南子、鬼頭 宏彰、山口 陽平、松井 未来 (名市大・院医・薬理)
- P-1088** **YAP1-2 α isoform, fosters the formation of LLPS-mediated super-enhancers that increase cancer cell malignancy**
Takuya Ooki¹, Takeru Hayashi¹, Yui Yamamoto¹, Masanori Hatakeyama^{1,2} (¹Lab of Microbial Carcinogenesis, Inst of Microbial Chemistry, ²Ctr of Infection-associated Cancer, Inst for Genetic Med, Hokkaido Univ.)
YAP1-2 α アイソフォームは液-液相分離を介したスーパーエンハンサー形成を誘導しがん細胞の悪性化を促進させる
大木 拓也¹、林 剛瑠¹、山本 祐衣¹、島山 昌則^{1,2} (¹公財 微化研 第3生物活性研究部、²北大 遺制研 感染癌研究センター)
- P-1089** **Analysis of the expression mechanism and molecular function of an oncogenic ERK-inducible tetraspanin protein in cancer**
Junichiro Nashimoto, Yuji Kubota, Mutsuhiro Takekawa (Div. Cell Signaling & Mol. Med., IMSUT)
発癌シグナルにより発現誘導される 4 回膜貫通型タンパク質の解析
梨本 淳一郎、久保田 裕二、武川 睦寛 (東京大学医科学研究所分子シグナル制御分野)
- P-1090** **Liver cancer-specific repression of amino acid metabolism-related genes by the Wnt/ β -catenin signaling**
Saya Nakagawa¹, Kiyoshi Yamaguchi¹, Yumiko Isobe¹, Sho Tabata², Kiyoko Takane¹, Yoichi Furukawa¹ (¹Div. Clin. Genome Res., Inst. Med. Sci., ²Tsuruoka Metabolomics Lab., NCC)
Wnt/ β -catenin シグナルは肝がん特異的にアミノ酸代謝酵素関連遺伝子の発現を抑制する
中川 沙弥¹、山口 貴世志¹、磯部 友見子¹、田畑 祥²、高根 希世子¹、古川 洋一¹ (¹東京大・医科研・臨床ゲノム、²国がん・鶴岡連携)
- P-1091** **The Role of a Hormone-Independent Novel GREB1 Transcript**
Akikazu Harada, Akira Kikuchi (Ctr. Inf. Dis. Edu. Res., Univ. Osaka)
性ホルモン非依存的な GREB1 新規転写産物の役割
原田 昭和、菊池 草 (大阪大学・感染症総合教育研究拠点)

P-1092 Analysis of Expressional Alterations of HER2 and Associated Phenotypes in Breast Cancer Cell Lines
 Shota Katayama¹, Kentaro Semba^{1,2}, Yusuke Yamamoto³, Jun Nakayama⁴
 (¹Dept. of Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., ²TR Ctr., Fukushima Med. Univ., ³Lab. Integr. Oncol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ⁴Dept. of Oncogenesis Growth Regulation, Osaka Intl. Cancer Inst.)

乳がんにおけるHER2発現の動的変化とその意義の解明
 片山 翔太¹、仙波 憲太郎^{1,2}、山本 雄介³、中山 淳⁴ (¹早大院・先進理工・生医、²福島医大 TR センター、³国立がん研究センター・研・病態情報、⁴大阪国際がんセンター・腫瘍増殖制御)

P-1093 Investigating the Impact of KIF12 Motor Protein on Extracellular Vesicle Phenomenon
 Shan-Rong Wu, Li-Nian Chen, Yi-Hsiang Hsieh, Yun-Ju Lai (Dept. of Life Sci., NTNU)

P-1094 Suppression of EWS-FLI1 function by competitive inhibition of its binding to enhancer elements in Ewing sarcoma cells

Atsushi Takatori¹, Xiaoyi Lai^{1,2}, Yuki Kida¹ (¹Div. Innov. Cancer Therap., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci., Univ. Chiba)

ユーイング肉腫細胞がもつエンハンサー領域におけるEWS-FLI1の競合阻害による機能抑制
 高取 敦志¹、頼 笑疑^{1,2}、木田 裕貴¹ (¹千葉がんセンター がん先進、²千葉大院 医学薬学府)

I-9 Invasion/Metastasis

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P9-1 Metastasis & EMT (1)
 転移と上皮間葉転換 (1)

P-1095 TGF- β 2 signaling regulates metastatic spreading by promoting invasive plasticity in nasopharyngeal carcinoma cells
 Yuping Liu¹, Yuping Liu¹, Qianqing Fan¹, Binli Cai¹, Lihong Huang², Xue Liu³, Yayan Deng⁴, Yujuan Huang⁵, Jiayang Ye¹, Jiazhang Wei², Jinyan Zhang¹ (¹Dept. of Med. Oncology, Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ., ²Dept. of Otolaryngology & Head and Neck, People's Hosp. of Guangxi, ³Dept. of Clin. Nutrition, Cancer Hosp. of Guangxi Med. Univ., ⁴Dept. of Lab., First Affiliated Hosp. of Guangxi Med. Univ., ⁵Dept. of Sci. Res., People's Hosp. of Guangxi)

P-1096 Palmitic acid inhibits migration and invasion in human oral squamous cell carcinoma
 Jaehan Lee, Sung-Dae Cho, Seong-Doo Hong (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

P-1097 HMGA1 is a poor prognostic marker and confers the aggressiveness of cholangiocarcinoma
 Kanlayanee Sawanyawisuth^{1,2}, Rattaphong Phumphu^{1,2}, Saowaluk Saisomboon^{1,2}, Kulthida Vaeteewoortacharn¹, Sopot Wongkham¹, Seiji Okada³ (¹Dept. of Biochem., Ctr. for Translational Med., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Cholangiocarcinoma Res. Inst., ³Div. of Hematopoiesis, Joint Res. Ctr. for Human Retrovirus Infection, Kumamoto Univ.)

P-1098 The organogermanium compound THGP suppresses norepinephrine-induced EMT in the gastric cancer cell line HGC-27 cells

Junya Azumi¹, Tomoya Takeda¹, Yasuhiro Shimada¹, Hisashi Aso^{1,2}, Takashi Nakamura¹ (¹Research Division, Asai Germanium Research Inst. Co., Ltd., ²Animal Health Science Lab., Agricultural Science Grad., Tohoku Univ.)

有機ゲルマニウム化合物 THGP は胃がん細胞株 HGC-27 cells においてノルエピネフリンによる EMT を抑制する
 安積 遵哉¹、武田 智也¹、島田 康弘¹、麻生 久^{1,2}、中村 宣司¹ (株式会社浅井ゲルマニウム研究所 研究部、²東北大学 大学院農学研究科 家畜健康科学)

P-1099 EMT-promoted cell migration depends on the non-canonical activation of EphA2 via FGFR1

Yue Zhou¹, Leixin Song¹, Tomohiro Yamamura¹, Shoichiro Tange², Satoru Yokoyama¹, Takashi Tokino³, Hiroaki Sakurai¹ (¹Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama, ²Div. Med. Genome Sci., Sapporo Med. Univ., ³Sapporo Univ. Health Sci.)

上皮間葉転換による細胞遊走は FGFR1 を介した EphA2 の非定型的活性化に依存する
 周 越¹、宋 磊キ¹、山村 朋弘¹、丹下 正一朗²、横山 悟¹、時野 隆

至³、櫻井 宏明¹ (¹富山大・院薬・がん細胞生物学、²札幌医大・医学部・ゲノム医学、³札幌保健医療大)

P-1100 Efficacy and mechanism of action of Bergamottin for HB-EGF-induced EMT in esophageal Cancer

Moe Inoue¹, Takumu Yamada², Takumi Iwasawa³, Kazunori Kato¹
 (¹Grad. health & sports Sci. Toyo Univ., ²Grad. of Sci. and Eng. Dept. of BME Toyo Univ., ³Inst. of Life Innovation Studies, Toyo Univ.)

食道がんにおけるHB-EGF誘導性EMTに対するベルガモチンの有効性と作用機序の検討

井上 (佐藤) 萌¹、山田 拓武²、岩澤 卓弥³、加藤 和則¹ (¹東洋大学大学院健康スポーツ科学研究科、²東洋大学大学院理工学研究科生体医工学専攻、³東洋大学 ライフイノベーション研究所)

P-1101 Oxaliplatin induces EMT via activation of KRAS/ERK pathway in KRAS-mutated colorectal cancer cells

Masanobu Tsubaki¹, Shozo Nishida² (¹Lab. Pharmacotherapy, Kagawa School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, ²Kindai University Faculty of Pharmacy)

オキサリプラチンはKRAS変異大腸癌細胞においてKRAS/ERK経路の活性化を介して上皮間葉転換を促進する

橋 正寛¹、西田 升三² (¹徳島文理大学香川薬学部薬物治療学講座、²近畿大学薬学部)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P9-2 Metastasis & EMT (2)
 転移と上皮間葉転換 (2)

P-1102 TGF β 1 induces Vasorin/slit-like2 protein and accelerates cellular migration in gastric cancer cells

Yoko Yasuda¹, Tomoaki Koga², Yuki Tateishi¹, Shinichi Mizuno¹, Mitsuyoshi Nakao² (¹Health Science Dept., Faculty of Medical Science, Kyushu Univ., ²Med. Cell Biol., IMEG, Kumamoto Univ.)

胃がん細胞においてTGF- β 1誘導性のVasorin/slit-like2は細胞遊走を増強する

安田 洋子¹、古賀 友紹²、立石 悠基¹、水野 晋一¹、中尾 光善² (¹九州大学 医学研究院 保健学部門、²熊本大学 発生医学研究所 細胞医学)

P-1103 The role of INHBA in the EMT Induction of Oral squamous cell carcinoma

Yuriko Yawata, Motoharu Sarubo, Yasusei Kudo (Dept. of Oral Biosci., Tokushima Univ. Grad. Sch. of BiomedSci.)

INHBAによる口腔がんにおけるEMT誘導の分子基盤

八幡 優梨子、猿棒 元陽、工藤 保誠 (徳島大学 歯学部 口腔生命科学分野)

P-1104 RUNX3-MYC-p53 Axis: A Critical Regulatory Node of Cancer Metastasis and Therapeutic Targeting

Jungwon Lee¹, Junichi Matsuo¹, Jangphattananont Nawaphat¹, Manabu Takamatsu², Tetsuo Noda², Kazuto Suda³, Atsushi Okabe⁴, Atsushi Kaneda⁴, Linda Shyue Huey Chuang¹, Yoshiaki Ito¹ (¹Cancer Science Inst. of Singapore, NUS, ²The Cancer Institute of JFCR, Japan, ³Juntendo University, Japan, ⁴Dept. of Mol. Oncology, Chiba Cancer Center, Japan)

P-1105 MRC2 promotes gastric cancer malignancy through SCD-1-mediated modulation of epithelial-mesenchymal transition

Hsin-Ying Chiou¹, Hsin-Ying Chiou¹, Pin-Chun Lu², Ming-Hong Lin^{2,3}
 (¹Genomics and Proteomics Core Laboratory, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, ²Graduate Institute of Medicine, College of Medicine, Kaohsiung Medical University, ³Department of Microbiology and Immunology, Kaohsiung Medical University)

P-1106 Mapping Tumor Metastasis and EMT-Associated Immune Changes in HNSCC Through Spatial Transcriptomic Analysis

Chih Hung Chung¹, Muh Hwa Yang^{1,2,3} (¹CIRC, NYCU, Taipei, Taiwan, ²ICM, NYCU, Taipei, Taiwan, ³DMO, DO, TVGH, Taipei, Taiwan)

P-1107 Elucidation of how the immunosuppressive microenvironment promotes peritoneal dissemination and its therapeutic targets

Atsuko Yonemura, Takashi Semba, Takatsugu Ishimoto (Div. of Carcinogenesis, The cancer Inst., JFCR)

免疫抑制性微小環境による腹膜播種促進メカニズムの解明と治療への応用

米村 敦子、千場 隆、石本 崇胤 (がん研 がん研究所 発がん研究部)

P-1108 MCE Suppresses Oral Cancer Metastasis by Inhibiting EMT through the β -Catenin/NOTCH1 pathways.
Tian Q. Zeng¹, Hsue Y. Hsu² (¹Inst. of Pharmacology and Toxicology, Tzu Chi Univ., ²Dept. of Post-Baccalaureate School of Chinese Medicine, Tzu Chi Univ.)

I-10 Characteristics of cancer cells and host cells

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P10-1 Extracellular vesicles/Exosome (1) 細胞外小胞・エクソソーム (1)

P-1109 Extracellular vesicles derived from mesenchymal stem cells inhibit tumor environment of triple negative breast cancer
Yunhsuan Chang¹, Catkhanh Vuong², Nhathoang Ngo², Toshiharu Yamashita², Mizuho Fukushige², Xiucai Ye², Yasunori Futamura², Mana Obata², Hiromi Hamada², Motoo Osaka², Yuji Hiramatsu², Tetsuya Sakurai³, Osamu Ohneda² (¹RIKEN IMS, ²Inst. of Medicine, University of Tsukuba, ³Inst. of Systems and Information Engineering, University of Tsukuba)

間葉系幹細胞由来細胞外小胞を用いた新規乳がん治療法の研究開発
チャン ユンシエン¹、Catkhanh Vuong²、Nhathoang Ngo²、山下年晴²、福重 瑞穂²、叶 秀彩²、二村 保徳²、小島 真奈²、濱田 洋実²、大坂 基男²、平松 祐司²、櫻井 鉄也²、大根田 修² (理化学研究所生命医科学研究センター、²筑波大学 医学医療系、³筑波大学 システム情報系)

P-1110 Comparison of Urine exosome and Plasma exosome in colorectal cancer
Shintaro Kanaka, Takeshi Yamada, Kay Uehara, Seiichi Shinji, Akihisa Matsuda, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Toshimitsu Miyasaka, Hiroshi Yoshida (Department of Gastrointestinal and Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, Nippon Medical School)

大腸癌における Urine exosome と Plasma exosome の比較
香中 伸太郎、山田 岳史、上原 圭、進士 誠一、松田 明久、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、宮坂 俊光、吉田 寛 (日本医科大学付属病院 消化器外科)

P-1111 Development of breast cancer screening strategies by using extracellular vesicle in nipple discharge
Yuri Ozaki¹, Kosuke Yoshida², Masami Kitagawa², Masamichi Kato³, Takao Yasui³, Hiroaki Kajiyama², Norikazu Masuda^{1,5}, Akira Yokoi² (¹Dept. of Breast & Endocrine Surg., Nagoya Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., ³KATO Surgery-Gynecology-Obstetrics-Breast Clinic, ⁴Dept. of Life Sci. & Tech., Inst. of Sci. Tokyo, ⁵Dept. of Breast Surg., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

乳頭分泌物中細胞外小胞解析による新規乳がんスクリーニング法の開発
尾崎 友理¹、吉田 康将²、北川 雅美²、加藤 雅通³、安井 隆雄⁴、梶山 広明²、増田 慎三^{1,5}、横井 暁² (名古屋大学医学部 乳腺・内分泌外科、²名古屋大学医学部 産婦人科、³加藤外科産婦人科・乳腺クリニック、⁴東京科学大学 生命理工学院、⁵京都大学医学部 乳腺外科)

P-1112 RNA-Seq of EVs-related genes analysis by t-SNE/PAM identifies molecular subtypes of bladder cancer
Eriko Nakano, Tomohiro Umezumi, Masahiko Kuroda (Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ.)

t-SNE/PAM 法を使用した EVs 関連遺伝子の RNA-Seq 解析による膀胱癌の分子サブタイプの同定
中野 衣削子、梅津 知宏、黒田 雅彦 (東京医科大学 分子病理学分野)

P-1113 Cancer progression enhanced by sEVs released from gastric cancer cells during chemotherapy
Akane Sato^{1,2}, Kyo Okita^{1,2}, Uno Oi¹, Etsuro Ito^{1,2} (¹Waseda Univ. Dept. Biol., ²BioPhenoMA Inc.)

抗がん剤治療中に胃がん細胞から分泌される細胞外小胞によりがん進行が促進される
佐藤 朱音^{1,2}、沖田 匡^{1,2}、大井 海乃¹、伊藤 悦朗^{1,2} (早大 院先進理工、²株式会社 BioPhenoMA)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P10-2 Extracellular vesicles/Exosome (2) 細胞外小胞・エクソソーム (2)

P-1114 Assessment of Surface PD-L1 Expression in Small Extracellular Vesicles using High-Speed Atomic Force Microscopy
Reon Imakawa¹, Keesiang Lim², Koki Nagai¹, Noriko Goto^{4,5}, Rikinari Hanayama^{2,6}, Richard Wong^{2,3,5,7,8} (¹Sch. of Biol. Sci. & Tech., Kanazawa Univ., ²WPI-Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., ³Div. of Nano Life Sci., Kanazawa Univ., ⁴Div. of Cancer Cell Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ⁵Inst. for Frontier Sci. Initiative, Kanazawa Univ., ⁶Dept. of Immunol., Kanazawa Univ. Grad. Sch. of Med. Sci., ⁷WISE Program for Nano-Precision Med., Sci. & Tech., Kanazawa Univ., ⁸Cell-Bionomics Res. Unit, INFINITI, Kanazawa Univ.)

高速原子間力顕微鏡を用いた小型細胞外小胞表面における PD-L1 発現の評価

今川 怜音¹、リム キーシアン²、長井 幸紀¹、後藤 典子^{4,5}、華山 力成^{2,6}、ウォング リチャード^{2,3,5,7,8} (金沢大・理工・生命理工、²金沢大・ナノ生命科学研究所、³金沢大・新学術創成研究科・ナノ生命科学、⁴金沢大・がん進展制御研究所・分子病態研究、⁵金沢大・新学術創成研究機構、⁶金沢大・医薬保健研究域・医学系、⁷金沢大・卓越大学院・ナノ精密医学、⁸金沢大学・セルバイオノミクスユニット)

P-1115 FMR1-Mediated Selective Loading of Tumor-Promoting microRNAs into Extracellular Vesicles
Yue Dong¹, Chitose Oneyama^{1,2,3} (¹Div. of Cancer Cell regulation, Aichi Cancer Center Res. Inst., ²Target and Drug Discovery, Nagoya Univ., Grad. Sch. of Med., ³Oncology, Nagoya City Univ., Grad. Sch. of Pharm. Sci.)

細胞外小胞への FMR1 を介したがん促進的 microRNA の内包
董 悦¹、小根山 千歳^{1,2,3} (愛知県がんセンター研究所腫瘍制御学分野、²名大院医学研究科標的探索・治療学分野、³名市大院薬学研究科腫瘍制御学分野)

P-1116 Ouabain Selectively Inhibits Extracellular Vesicle Secretion in Cancer Cells and Suppresses Their growth
Haruki Adachi^{1,2}, Chitose Oneyama^{1,2,3} (¹Div. of Cancer Cell regulation, Aichi Cancer Center Res. Inst., ²Dept. of Oncology, Nagoya City Univ., ³Dept. of Target and Drug Discovery, Nagoya Univ.)

Ouabain はがん細胞選択的に細胞外小胞分泌と増殖を抑制する
安達 晴喜^{1,2}、小根山 千歳^{1,2,3} (愛知県がんセンター研究所 腫瘍制御学分野、²名市大院薬学研究科腫瘍制御学分野、³名大院医学研究科標的探索・治療学分野)

P-1117 Extracellular vesicles-containing Regucalcin suppress tumor development by suppress M2-like macrophage.
Naoomi Tominaga¹, Saki Horie¹, Risako Okada¹, Kana Tominaga¹, Tomiyasu Murata², Masayoshi Yamaguchi³ (¹Yamaguchi Univ. Grad. Sch. of Med., ²Meijo Univ. Grad. Sch. of Pharm., Mol. Biol., ³Univ. of Hawaii Cancer Ctr.)

レギュカルチンを含む細胞外小胞は M2 様マクロファージ抑制して腫瘍の増殖を抑制する。
富永 直臣¹、堀江 咲希¹、岡田 梨紗子¹、富永 香葉¹、村田 富保²、山口 正義³ (山口大学 大学院医学系研究科、²名城大学 薬学部、³ハワイ大学がんセンター)

P-1118 Withdrawn

P-1119 Establishing a Fluorescent Membrane-Labeled Platform to Monitor Exosome Dynamics
Fang Hsuan Lee, Yun Ju Lai (Dept. of Life Sci., NTNU)

I-11 Cancer immunity

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P11-1 Tumor antigens 腫瘍抗原

- P-1120 Neoantigen identification with NESSIE for personalized cancer vaccine**
Serina Tokita, Minami Fusagawa, Toshihiko Torigoe, Yoshihiko Hirohashi, Takayuki Kanaseki (Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ.)
新技術 NESSIE を用いたネオ抗原同定と個別化がんワクチンへの応用
時田 芹奈、房川 美渚、鳥越 俊彦、廣橋 良彦、金関 貴幸 (札幌医科大学・医・第一病理)
- P-1121 Detection of neoepitopes from cancer cell lines using targeted mass spectrometry**
Noriko Iwamoto¹, Eric Tran², Yoshinobu Koguchi³, Takashi Shimada¹ (¹SHIMADZU Corporation, ²Earle A. Chiles Research Inst. Providence Cancer Inst., ³Pelotonia Inst. for Immuno-Oncology, Ohio State Univ.)
ターゲット質量分析法による癌細胞からの Neoepitope の検出
岩本 幸子¹、Eric Tran²、高口 善信³、嶋田 崇史¹ (株式会社 島津製作所 基盤技術研究所、²プロビデンス Earle A. Chiles 研究所、³オハイオ州立大学 ペロトニア研究所)
- P-1122 Bacterial infection induces transient melanoma dedifferentiation with attenuated antigenicity.**
Sara Hatazawa, Riko Kumatabara, Yukie Ando, Momo Mataka, Mio Nakajima, Rikuto Sone, Akihiro Nakamura, Mieko Tokano, Tomonaga Ichikawa, Takashi Murakami, Yutaka Horiuchi (Dept. Microbiol., Fac. Med., Saitama Med. Univ.)
サルモネラの細胞内感染はメラノーマの脱分化を引き起こし、抗原性を低下させる
畑澤 さら、熊田原 莉子、安藤 優希枝、又木 萌萌、中嶋 美枝、曾根 陸寿、中村 彰宏、戸叶 美枝子、市川 朝永、村上 孝、堀内 大 (埼玉医大・医・微生物学)
- P-1123 Frameshift Mutations as Sources of Neoantigens in Microsatellite-Stable Tumors**
Peng Zhao^{1,2,3}, Toshihiro Tanaka³, Yusuke Nakamura¹, Kazuma Kiyotani^{1,2} (¹NIBN. Lab Immunogenomics CDIG, ²JFCR. Cancer Precision Med. Ctr., ³Science Tokyo. Grad.Sch.Med.Dent.Sci Genetics and Disease Diversity)
マイクロサテライト安定型腫瘍におけるフレームシフトネオアンチゲン
趙 鵬^{1,2,3}、田中 敏博³、中村 祐輔¹、清谷 一馬^{1,2} (1)医薬基盤研・難病。免疫ゲノム研究セン、²がん研・がんプレジジョン医療研究セ、³科学大・院医歯学総合 疾患多様性遺伝学)
- P-1124 HLA-DQA:central regulator in fetal growth restriction-implications for immune evasion and placental-tumor analogies**
Shanshan Yuan^{1,2}, Shanshan Yuan^{1,2}, Jiaying Wu¹, Xue Wang³ (¹Xin Hua Hosp., Shanghai, China., ²Shanghai Jiao Tong Univ. of Med., Shanghai, ³IDM, Fudan Univ.)
- P-1125 Neoantigen Prediction in Gliomas Enhanced by WHO CNS5 Reclassification and Multi-Omics Profiling**
Anchih Wu^{1,2}, Kazuma Kiyotani¹, Yusuke Nakamura¹ (¹Lab. of Immunogenomics, CiDIG, NIBN, Ibaraki-shi, Osaka, Japan, ²International Master Program in Med. Neurosci., TMU, Taipei, Taiwan)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P11-2 Antitumor immune response (1) 抗腫瘍免疫応答 (1)

- P-1126 The difference in the affinity of antigenic peptides affects the antitumor effect of T-cell adoptive immunotherapy**
Megumi Nakamura^{1,3}, Yuko Matsuoka^{2,3}, Haruna Noda¹, Kana Taguchi¹, Akari Murakami¹, Yoshiaki Kamei¹, Yuzo Umeda⁴, Masakatsu Yamashita^{2,3} (¹Breast Center, Ehime Univ. Hosp., ²Translational Res. Center, Ehime Univ. Hosp., ³Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Med., Ehime Univ., ⁴Hepato-Biliary-Pancreatic Surg. and Breast Surg., Ehime Univ.)
抗原ペプチドのアフィニティの違いが T 細胞養子免疫療法の抗腫瘍効果に及ぼす
中村 萌美^{1,3}、松岡 祐子^{2,3}、野田 令菜¹、田口 加奈¹、村上 朱里¹、亀井 義明¹、榎田 祐三⁴、山下 政克^{2,3} (1)愛媛大学医学部附属病院 乳腺センター、²愛媛大学附属病院 先端医療創生センター、³愛媛大学大学院医学系研究科 免疫学講座、⁴愛媛大学医学部 肝胆膵・乳腺外

科学)

- P-1127 High expression of HNF1A in cancer cells promotes anti-tumor immunity**
Tadayuki Nakashima, Yasuto Yoneshima, Toshifumi Ninomiya, Daisuke Shibahara, Kohei Otsubo, Yoshimasa Shiraishi, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept. of Respiratory Med., Grad. Sch. of Med., Kyushu Univ.)
HNF1A の高発現のがん細胞は抗腫瘍免疫を促進する
中島 紀輝、米嶋 康臣、二宮 利文、柴原 大典、大坪 孝平、白石 祥理、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学大学院医学研究院呼吸器内科学分野)
- P-1128 Anti-tumour effects of Naringin are due to the enhancement of the cross-presentation ability of antigen-presenting cells**
Cheng Pan¹, Yukio Fujiwara¹, Hiromu Yano³, Yoshihiko Hirohashi², Yoshihiro Komohara¹ (¹Dept. Cell Path., Grad.Sch.Med.Sci., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ., ²1st Dept. Path., Sapporo Med. Univ. Sch. Med., ³Dept. Tumor Pathol., Grad.Sch.Med.Sci., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ.)
Naringin は抗原提示細胞のクロスプレゼンテーション能力を増強することでがん免疫を向上させる可能性
潘 程¹、藤原 章雄¹、矢野 浩夢³、廣橋 良彦²、孤原 義弘¹ (1)熊本大学生命科学研究部 細胞病理学、²札幌医科大学医学部 病理学第一講座、³熊本大学生命科学研究部 腫瘍病理学)
- P-1129 Identification of a Novel Immunoregulatory CD86high CD8 T Cell Subset in the Tumor Microenvironment**
Hu Xin¹, Yifang Shui^{1,2}, Masayuki Fujino^{1,3}, Xiaokang Li¹ (¹NCCHD, ²The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, ³National Institute of Infectious Diseases)
腫瘍微小環境における新規免疫調節性 CD86high CD8 T 細胞サブセットの同定と機能解析
胡 キン¹、水 一方^{1,2}、藤野 真之^{1,3}、李 小康¹ (1)国立成育医療研究センター、²鄭州大学第一付属病院、³国立感染症研究所)
- P-1130 Differential Expression of Regulatory T cells Markers in lymphocytes of Oral Cancer Patients**
Sanako Nakaya¹, Shoya Ono¹, Susumu Suzuki², Yutaro Kondo¹, Ikuko Okubo², Hiroyuki Kinoshita³, Kou Kawahara⁴, Terumi Saito⁵, Hiroshi Watanabe⁶, Haruki Sato⁷, Tetsuya Ogawa⁸, Toru Nagao¹, Ryuzo Ueda⁹, Mitsuo Goto¹ (¹Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Aichi Gakuin Univ., ²Res. Creation Support Ctr. Aichi Med. Univ., ³Dept. Oral & Maxillofacial Surg. JCHO Chukyo Hosp., ⁴Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Gifu Prefectural Tajimi Hosp., ⁵Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Okazaki City Hosp., ⁶Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Ichinomiya Municipal Hosp., ⁷Dept. Oral & Maxillofacial Surg. Chitahanto Med. Ctr., ⁸Dept. Otolaryngology Head and Neck Surg. Nippon Med. Sch., ⁹Grad. Sch. Med. Sci. Nagoya Univ.)
口腔癌患者の末梢血リンパ球と腫瘍組織浸潤リンパ球における制御性 T 細胞マーカーの発現の違いについて
仲谷 佐奈子¹、小野 翔矢¹、鈴木 進²、近藤 祐太郎¹、大久保 井久子²、木下 弘幸³、河原 康⁴、齊藤 輝海⁵、渡邊 裕之⁶、佐藤 春樹⁷、小川 徹也⁸、長尾 徹¹、上田 龍三⁹、後藤 満雄¹ (1)愛知学院大・口腔顎顔面外科、²愛知医大研究創出支援セ、³JCHO 中京病院・歯科口腔外科、⁴岐阜県立多治見病院・歯科口腔外科、⁵岡崎市民病院・歯科口腔外科、⁶一宮市立市民病院・歯科口腔外科、⁷知多半島総合医療セ・歯科口腔外科、⁸日医大 耳鼻咽喉科頭頸部外科、⁹名古屋大学院・医学研究科)
- P-1131 Antifolate pemetrexed activates innate immunity through STING regulation**
Mizuki Homme, Nobunari Sasaki, Shunsuke Kitajima (JFCR CPM Center Cancer Immunotherapy Development)
葉酸代謝阻害薬ペメトレキセドによる STING を介した自然免疫経路の制御機構解明
本目 みずき、佐々木 信成、北嶋 俊輔 (がん研 CPM センターがん免疫制御 PJ)
- P-1132 Peptide modulation overrides glycan synergy in gold nanoparticle-based vaccines for cancer immunotherapy**
Narumi Harada^{1,2}, Mayumi Niimura², Yasuhisa Sakamoto³, Akihiro Nita⁴, Mayuko Shimoda⁵, Shiho Wada⁶, Koki Murata⁷, Masahiro Wakao⁸, Tomomi Kamba¹, Hiroyuki Shinchi³, Toshiro Moroishi⁴ (¹Department of Urology Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, ²Department of Molecular and Medical Pharmacology, Kumamoto University, ³Department of Engineering, Chemistry and Biotechnology program, Kagoshima University, ⁴Division of Cellular Dynamics, Institute of Science Tokyo)
- がん免疫療法を目的とした金ナノ粒子ワクチンにおける、糖鎖相乗効果に対するペプチド修飾の優位性
原田 成美^{1,2}、新村 麻由美²、坂本 泰久³、仁田 暁大⁴、下田 真唯子²、

和田 詩帆³、村田 光紀³、若尾 雅広³、神波 大己¹、新地 浩之³、諸石 寿朗⁴ (熊本大学泌尿器科学講座、²熊本大学分子薬理学講座、³鹿児島大学工学専攻化学学生命工学プログラム、⁴東京科学大学総合研究院細胞動態学分野)

P-1133 Investigation of nivolumab-induced anti-tumor immune responses in a humanized NOG-FcγR-/- mouse model

Tatsuhito Ii¹, Katsutoshi Sato¹, Ikumi Katano¹, Tingwei Yu¹, Iyo Ootsuka¹, Nao Suzuki¹, Motohito Goto², Misa Mochizuki³, Shumpei Ishikawa⁴, Masami Suzuki³, Takeshi Takahashi¹ (Immunol. Lab., CIEM, ²Anim. Resour. Cent., CIEM, ³Pathol. Anal. Cent., CIEM, ⁴Dept. Prev. Med., UTokyo, ⁵TR Div., CIEM)

ヒト化 NOG-FcγR-/-マウスモデルにおけるニボルマブの抗腫瘍免疫応答に関する研究

伊井 辰仁¹、佐藤 克俊¹、片野 いくみ¹、余 亭葦¹、大塚 伊代¹、鈴木 菜央¹、後藤 元人²、望月 美沙³、石川 俊平⁴、鈴木 雅美⁵、高橋 武司¹ (公財)美中研 免疫研究室、²公財)美中研 動物資源センター、³公財)美中研 病理解析センター、⁴東大 衛生学教室、⁵公財)美中研 TR 部門)

P-1139 Cystatin A antitumor activity is mediated by Th1 lymphocytes and M1 macrophages in mouse models of pancreatic cancer

Shingo Inagaki¹, Alessandro Nasti², Ho Yagi², Akihiro Seki³, Keiko Yoshida¹, Kosuke Satomura¹, Taro Yamashita^{1,3}, Yoshio Sakai¹, Shuichi Kaneko^{1,2,3} (Graduate School of Advanced Preventive Medical Sciences, Kanazawa University, ²Information-Based Medicine Development, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, ³Department of Gastroenterology, Kanazawa University Hospital)

膵臓癌マウスモデルにおける、Th1 細胞と樹状細胞を介したシスタチン A の抗腫瘍活性

稲垣 慎吾¹、ナスティ アレサンドロ²、八木 浩²、関 晃裕³、吉田 佳子¹、里村 康輔¹、山下 太郎^{1,3}、酒井 佳夫¹、金子 周一^{1,2,3} (金沢大学大学院先進予防医学研究科、²金沢大学大学院情報医学開発講座、³金沢大学附属病院消化器内科)

P-1140 Comparing the efficacy of neoadjuvant immunotherapy for locally advanced gastric cancer

Yapeng Qi, Chuang Shang, Zhimeng Li, Jian Yang, Meng Yu (Dept. of general surgery of Henan Cancer Hosp.)

P-1141 Combination therapy of cGAMP and agonistic anti-CD40 antibody suppresses tumor growth via activating CD8+ T-cells.

Nanami Ujii^{1,2}, Takayuki Ohkuri¹, Ryusei Yoshino^{1,2}, Takahiro Inoue^{1,3}, Akemi Kosaka¹, Toshihiro Nagato¹, Masahiro Kitada², Hiroya Kobayashi¹ (Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Thoracic & Breast Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Otolaryngology Head & Neck Surg., Asahikawa Med. Univ.)

cGAMP と CD40 アゴニストの併用療法は CD8 陽性 T 細胞を活性化することで腫瘍増殖を抑制する

氏家 菜々美^{1,2}、大栗 敬幸¹、吉野 流世^{1,2}、井上 貴博^{1,3}、小坂 朱¹、長門 利純¹、北田 正博²、小林 博也¹ (旭川医科大学病理学講座免疫病理分野、²旭川医科大学外科学講座呼吸器・乳腺外科、³旭川医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座)

P-1142 Enhancement of anti-tumor immune responses by anti-CD155 antibody

Yikun Lin¹, Takumu Yamada², Yui Shimizu², Takumi Iwasawa^{3,4}, Kazunori Kato^{1,3} (Grad. Sch Heal. & Sports Sci., Toyo Univ., ²Grad. Sch Heal. Sci. Eng., Toyo Univ., ³Inst. of Life Innov. Stu., Toyo Univ., ⁴Shizuoka Med. Res. Center for Disast., Juntendo Univ.)

抗 CD155 抗体による抗腫瘍免疫反応の増強効果

リン イクン¹、山田 拓武²、清水 唯²、岩澤 卓弥^{3,4}、加藤 和則^{1,3} (東洋大 健スポ科学研究科 栄養科学専攻、²東洋大 理工学研究科 生体工学専攻、³東洋大、ライフイノベーション研究所、⁴順天堂大、静岡災害医学研究センター)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P11-4 Antitumor immune response (3)
抗腫瘍免疫応答 (3)

P-1143 Expression analysis of representative regulatory T-cell (Treg) targeting candidate molecules in renal cell carcinoma

Susumu Suzuki¹, Tomoaki Muramatsu², Ikuko Okubo¹, Taishi Takahara³, Toyonori Tsuzuki³, Ryuzo Ueda⁴, Naoto Sassa² (Res. Creation Support Ctr., Aichi Med. Univ., ²Dept. Urology, Aichi Med. Univ., ³Dept. Surg. Pathol., Aichi Med. Univ., ⁴Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya Univ.)

腎臓がんにおける代表的制御性 T 細胞(Treg)標的候補分子の発現解析

鈴木 進¹、村松 知昭²、大久保 井久子¹、高原 大志³、都築 豊徳³、上田 龍三⁴、佐々 直人² (愛知医大・研究創出支援セ、²愛知医大・泌尿器科学、³愛知医大・病理診断学、⁴名大大学院・医学研究科)

P-1144 Establishment of murine NK cell line having cytotoxicity and capability for genetic modification

Yuuya Miyakura^{1,2,3}, Kazunori Yamaguchi¹, Shin Ito¹, Satoshi Souma¹, Takayuki Imai², Yukinori Asada², Yukio Katori³, Jun Yasuda¹ (Div. Mol. Cell. Oncol. Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. of HNS., Miyagi Cancer Ctr. Hosp., ³Dept. of ORL-HNS., Tohoku Univ. Hosp.)

細胞障害活性を保持し遺伝子改変が可能なマウス NK 細胞株の樹立
宮倉 裕也^{1,2,3}、山口 壹範¹、伊藤 信¹、相馬 聡¹、今井 隆之²、浅田 行紀²、香取 幸夫³、安田 純¹ (宮城県立がんセンター研究所がん制御部門、²宮城県立がんセンター 頭頸部外科、³東北大学医学系研究科耳鼻咽喉頭頸部外科)

P-1145 Method to know patient-wise tumor-immune state making model in detail by sensitivity from added IL2, etc. for cure

Mitsuo Takase (LINFOPS Inc. development department)

癌免疫の各状況を IL2 追加に伴う感度からモデルをつくり詳細に知り、治療の効果の根拠を得る方法について

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P11-3 Antitumor immune response (2)
抗腫瘍免疫応答 (2)

P-1134 Identification of a novel immune-related factor associated with ICB resistance in EGFR-mutated lung adenocarcinoma

Wataru Nakajima¹, Kousuke Ishino², Shingo Kitagawa³, Ryuji Ohashi², Hayashi Yamamoto¹ (Dept. Mol. Oncol., Inst. Adv. Med. Sci., Nippon Med. Sch., ²Dept. Path., Nippon Med. Sch., ³Dept. Pulmonol. & Oncol., Grad. Sch. Med., Nippon Med. Sch.)

EGFR 変異陽性肺腺がんにおける ICB 耐性に関連する新規免疫関連因子の同定

中嶋 亘¹、石野 孔祐²、北川 真吾³、大橋 隆治²、山本 林¹ (日医大・先端研・遺伝子制御、²日医大・病理学(統御機構・腫瘍学)、³日医大・呼吸器内科学)

P-1135 Effects of Anamorelin on Tumor Growth and Immune Modulation in Lung Cancer Cells

Kyohei Yano¹, Yuya Ogimoto², Ayaka Mori³, Ryoko Kato³, Hideaki Ito⁴, Takashi Iwata⁵, Naoharu Mori^{6,7}, Hidesuke Yamamoto⁸, Kiyoshi Yanagisawa², Ikuto Tsukiyama^{1,3} (Clinical Oncopharmacology, Faculty of Pham., Meijo Univ., ²Molecular & Cancer Medicine, Faculty of Pham., Meijo Univ., ³Dept. of Pham., Aichi Med. Univ. Hosp., ⁴Dept. of Path., Aichi Med. Univ., ⁵Oncology Ctr., Aichi Med. Univ. Hosp., ⁶Dept. of Palliative & Supportive Med., Aichi Med. Univ., ⁷Palliative Care Ctr., Aichi Med. Univ. Hosp., ⁸Clinical Pharmacotherapeutics II, Faculty of Pham., Meijo Univ.)

肺癌細胞に対するアナモレリンの細胞増殖と免疫修飾への影響

矢野 恭兵¹、荻本 祐也²、森 彩華³、加藤 涼子³、伊藤 秀明⁴、岩田 崇⁵、森 直治^{6,7}、山本 英督⁶、柳澤 聖²、築山 郁人^{1,3} (名城大学 薬学部 病態解析学 II、²名城大学 薬学部 腫瘍分子医学、³愛知医科大学病院 薬剤部、⁴愛知医科大学 病理学、⁵愛知医科大学病院 臨床腫瘍センター、⁶愛知医科大学大学院 緩和・支持医療学、⁷愛知医科大学病院 緩和ケアセンター、⁸名城大学 薬学部 臨床薬物治療学 II)

P-1136 Research for immune response pathway related molecules following cancer radiation therapy

Junko Zenkoh, Yutaka Suzuki, Ayako Suzuki (Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. Tokyo)

がん放射線療法後の免疫応答経路関連分子の研究

善光 純子、鈴木 穰、鈴木 絢子 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)

P-1137 Targeting DHX9 as a therapeutic strategy in Human Gastric Cancer

You-zhen Wu, Bing-ze Yang, Chingshyi P. Wu (Dept. of Pharm., NTU)

P-1138 CYLD regulates cGAS-STING pathway and metastasis in HNSCC

Shiyang Deng¹, Satoru Shinriki¹, Yasuhito Tanaka^{1,3}, Hideki Nakayama^{1,2} (Dept. of Mol. Lab. Med., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ²Dept. of Oral & Maxillofac. Surg., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan, ³Dept. of Gastroenterol. & Hepatol., Kumamoto Univ., Kumamoto, Japan)

P-1146 Potential Novel Mesothelioma Therapy by Targeting VISTA
Lisa Ida, Tatsuhiro Sato, Satomi Mukai, Yoshitaka Sekido (Aichi Cancer Center, Div. Cancer Biol)
免疫チェックポイント分子 VISTA の中皮腫新規治療標的としての可能性
井田 梨沙、佐藤 龍洋、向井 智美、関戸 好孝 (愛知県がんセンター 分子腫瘍)

P-1147 Relationship between HLA allelic polymorphism and prognosis in pan-cancer with immune-associated mutations
Akira Iizuka¹, Tomoatsu Ikeya¹, Yasufumi Kikuchi¹, Takeshi Nagashima², Kenichi Urakami², Keiichi Ohshima³, Ken Yamaguchi⁴, Yasuto Akiyama¹ (1Immunother. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 2Cancer Diagnostics Res. Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 3Medical Genetics Div., Shizuoka Cancer Ctr. Res. Inst., 4Shizuoka Cancer Ctr.)
癌の免疫関連遺伝子変異の特徴および HLA 型と予後
飯塚 明、池谷 智淳、菊地 康文¹、長嶋 剛史²、浦上 研一²、大島 啓一³、山口 建⁴、秋山 靖人¹ (1静岡がんセンター 免疫治療、2静岡がんセンター 診断技術開発、3静岡がんセンター 遺伝子診療、4静岡がんセンター)

P-1148 In vitro analysis of interaction between patient-derived organoids and tumor-specific T cells in renal cell carcinoma
Kayoko Tsuji^{1,2}, Taku Kouro^{1,2}, Shun Horaguchi^{1,3}, Mitsuru Komahashi^{1,2}, Feifei Wei^{1,2}, Hidetomo Himuro^{1,2}, Shinya Sato^{4,5}, Daisuke Hoshino⁶, Tetsuro Sasada^{1,2} (1Dept. Cancer Immunotherapy, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 2Vaccin and Immunotherapy Ctr, Kanagawa Cancer Ctr., 3Dep. of Pediatric Surg., Sch. of Med., Nihon Univ., 4Div. Mol. Pathol. & Genetics, Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 5Morphological Information Lab., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst., 6Dept. Cancer Biol., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst.)
腎細胞がん患者由来オルガノイドと腫瘍特異的 T 細胞の in vitro 反応解析
辻 嘉代子^{1,2}、紅露 拓^{1,2}、洞口 俊^{1,3}、駒橋 充^{1,3}、魏 菲菲^{1,2}、氷室 秀知^{1,2}、佐藤 慎哉^{4,5}、星野 大輔⁶、笹田 哲朗^{1,2} (1神奈川がんセンター 臨床研・がん免疫、2神奈川がんセンター 免疫療法科、3日本大学医学部・小児外科学、4神奈川がんセンター 臨床研・がん分子病態、5神奈川がんセンター 臨床研・形態情報解析室、6神奈川がんセンター 臨床研・がん生物)

P-1149 Immunological characteristics of hyper-differentiated melanoma cells
Yukie Ando, Sara Hatazawa, Momo Mataka, Riko Kumatabara, Mio Nakajima, Rikuto Sone, Akihiro Nakamura, Mieko Tokano, Tomonaga Ichikawa, Takashi Murakami, Yutaka Horiuchi (Dept. Microbiol., Fac. Med., Saitama Med. Univ.)
過分化メラノーマ細胞の免疫学的特徴
安藤 優希枝、畑澤 さら、又木 萌萌、熊田原 莉子、中嶋 美桜、曾根 陸寿、中村 彰宏、戸叶 美枝子、市川 朝永、村上 孝、堀内 大 (埼玉医大・医・微生物学)

P-1150 Expression of asialo-GM1 identifies the distinct subpopulation of NK cell lineage
Ka He¹, Kazuyoshi Takeda², Soichiro Sasaki¹, Yoshihiro Hayakawa¹ (1Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, 2Lab. Cell Biol., Grad. Sch. of Med., Juntendo Univ.)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30
I-P11-5 Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (1)
がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (1)

P-1151 Elucidating immune-excluded microenvironment formation via integrative spatial and single-cell transcriptomics
Tomohiro Iwasawa^{1,2}, Nobuyuki Tanaka¹, Kota Itahashi², Hiroyoshi Nishikawa², Mototsugu Oya¹ (1Keio Univ. Sch. of Med. Dept. of Urology, 2Nat. Cancer Ctr. Div. of Cancer Immunol.)
シングルセル・空間トランスクリプトミクスの統合的アプローチによる、免疫排除型の微小環境が形成される分子メカニズムの解明
岩澤 智裕^{1,2}、田中 伸之¹、板橋 耕太²、西川 博嘉²、大家 基嗣¹ (1慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室、2国立がん研究センター 腫瘍免疫研究分野)

P-1152 EML4-ALK-rearrangement constructs a distinctive myeloid-cell-dominant immunosuppressive microenvironment in lung cancer
Kosuke Arai¹, Kazunori Aoki¹, Hideaki Mizuno², Yukiko Sonobe², Yukari Nisito² (1Department of Immune Medicine, National Cancer Center Research Institute, 2Kamakura Research Laboratories, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd)
EML4-ALK 融合遺伝子はミエロイド細胞優位の免疫抑制環境を構築

する
新井 康祐¹、青木 一教¹、水野 英明²、園部 由紀子²、西藤 ゆかり² (1国立がん研究センター 免疫創薬部門、2中外ライフサイエンスパーク横浜)

P-1153 CD63 Recruits Tumor-Suppressive Macrophages in Tumor Microenvironment and Suppresses Metastasis in Breast Cancer
Masayuki Komura¹, Hiroyuki Kato¹, Aya Naiki¹, Shingo Inaguma^{1,2}, Satoru Takahashi¹ (1Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., 2Nagoya City Univ. East Med. Ctr.)
乳癌細胞に発現する CD63 は腫瘍抑制性マクロファージを誘導することで転移を抑制する
小村 理行¹、加藤 寛之¹、内木 綾¹、稲熊 真悟^{1,2}、高橋 智¹ (1名古屋市立大学大学院医学研究科、2名古屋市立大学医学部附属東部医療センター)

P-1154 Comprehensive NY-ESO and Immune Profiling across 150 Soft Tissue Sarcoma Cases
Hiroya Kondo¹, Koichi Ogura¹, Akihiko Yoshida², Tadashi Kondo³, Shingo Noguchi⁴, Akemi Kita⁵, Tomoki Tamura⁵, Ryuichi Nakamura⁵, Maki Kobayashi⁵, Akira Kawai¹ (1Dpt. of Musculoskeletal Oncol., NCCH, 2Dpt. of Diagnostic Pathology, NCCH, 3Div. of Rare Cancer Research, NCCRI, 4Translational Science Department I, Daiichi Sankyo Co., 5Translational Research Lab., Daiichi Sankyo Co.)
NY-ESO 発現と免疫微小環境：150 例の軟部肉腫における NY-ESO 発現と免疫学的特徴の多様性に関する解析
近藤 宏也¹、小倉 浩一¹、吉田 朗彦²、近藤 格³、野口 真悟⁴、喜多 朱美⁵、田村 友樹⁵、中村 隆一⁵、小林 真季⁵、川井 章¹ (1国がん中央骨軟部腫瘍科、2国がん中央病理診断科、3国がん研究所希少がん研究分野、4第一三共トランスレーショナルサイエンス 1、5第一三共トランスレーショナル研究所)

P-1155 Single-cell profiling of neoantigen-reactive CD8⁺ T cells in sarcoma
Yukari Kobayashi¹, Koji Nagaoka¹, Sachiko Okamoto², Kazuhiro Kakimi¹ (1Dept. of Immunology, KINDAI Univ., 2Takara Bio Inc.)
肉腫におけるネオアンチゲン特異的 CD8T 細胞のプロファイル
小林 由香利、長岡 孝治¹、岡本 幸子²、垣見 和宏¹ (1近畿大学医学部免疫学、2タカラバイオ株式会社)

P-1156 Investigation of the indicator related to fibrotic tumor microenvironment in gastric cancer
Yilin Tong¹, Takashi Semba², Takatsugu Ishimoto² (1Kumamoto University Department of Gastroenterological Surgery, 2Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research)
胃癌における線維性腫瘍微小環境に関連する指標の検討
トンイ 依霖¹、千場 隆²、石本 崇胤² (1熊本大学 消化器外科学、2がん研究会 がん研究所 発がん研究部)

P-1157 DMC inhibits iCAF-mediated migration of esophageal squamous cell carcinoma cells via suppressing inflammatory chemokines
Kazuma Ito, Masaki Arioka, Fumi Takahashi (Dept. Pharmacol, Sch. Med, UOEH)
DMC は炎症性ケモカインの抑制を介して食道扁平上皮癌細胞の iCAF を介した遊走を阻害する
伊藤 一馬、有岡 将基、高橋 富美 (産医大・医・薬理)

P-1158 The associations of nutritional indicators and immune cells in microenvironment in colorectal cancer patients
Natsuko Sakaida^{1,2}, Rin Yamada¹, Seiya Shimoda², Yoshihiro Komohara¹ (1Dept. of Cell Path. Grad. Sch. of Med. Sci. Kumamoto Univ., 2Faculty of Environmental & Symbiotic Sci. Pref. Univ. of Kumamoto)
大腸がんにおける栄養指標と腫瘍内免疫微小環境の関係
境田 奈津子^{1,2}、山田 倫¹、下田 誠也²、孤原 義弘¹ (1熊本大学大学院医学教育部細胞病理学講座、2熊本県立大学 環境共生学部)

P-1159 TNFR2 deficiency in M-MDSCs impairs immunosuppressive function in tumors
Yuta Tsuji¹, Masaki Inoue², Shinichi Tsunoda^{1,2} (1Grad. Sch. Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ, 2Fac. Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ)
M-MDSC における TNFR2 の欠損は腫瘍内での免疫抑制機能を低下させる
辻 優太¹、井上 雅己²、角田 慎一^{1,2} (1神戸学院大学院薬、2神戸学院大薬)

I-P11-6

Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (2)

がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (2)

- P-1160 The Innate Immune System Activated by Temozolomide Predicts Response to Immune Checkpoint Inhibitors in Glioblastoma**
Natsuki Koide¹, Tatsunori Nishimura², Miho Suzuki³, Keiko Shinjo², Yutaka Kondo² (¹Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Sch. of Med., ²Div. of Cancer Biol., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med.)

テモゾロミドによる自然免疫応答活性化機構の違いが、膠芽腫での免疫チェックポイント阻害剤併用療法の奏効率に關与する
小出 菜月¹、西村 建徳²、鈴木 美穂²、新城 恵子²、近藤 豊² (¹名古屋大・医学部医学科・腫瘍生物学、²名古屋大・医学系研究所・腫瘍生物学)

- P-1161 Effects of Photodynamic Therapy Using Novel Light-Sensitive Substances on Tumor-Associated Macrophages**
Sakiko Mizuno¹, Tatsuki Soyama¹, Akira Sakuragi¹, Oishi Daisuke¹, Yuka Kimura¹, Hiromasa Aoki¹, Akihiro Nomoto², Shigenobu Yano³, Hiromi Kataoka⁴, Hirota Nishie⁴, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. Pathobiology, Nagoya City Univ., Sch. Phar., ²Dept. Applied Chemistry, Osaka Pref. Univ., ³KYOSEI Sci. Cent., Nara Women's Univ., ⁴Dept. Gastroenterology and Metabolism, Nagoya City Univ. Med. Sci.)
新規光感受性物質を用いた光線力学療法が腫瘍関連マクロファージに与える影響
水野 早季子¹、曾山 樹¹、櫻木 章¹、大石 大祐¹、木村 優花¹、青木 啓将¹、野本 昭宏²、矢野 重信³、片岡 洋望⁴、西江 裕忠⁴、青山 峰芳¹ (¹名市大大学院 薬 病態解析学、²大阪府大 工、³奈良女子大 共生科学センター、⁴名市大 医 消化器・代謝内化学)

- P-1162 Pan-cancer Immune Profiling Across Solid Cancers by Flow Cytometry**
Azumi Ueyama¹, Hiroto Miwa^{1,2}, Hitomi Morihara^{1,2}, Yudai Sonoda^{1,2}, Masaki Hagiwara^{1,3}, Yoji Nagira¹, Takuro Saito², Hisashi Wada² (¹Pharm. Res. Div, Shionogi & Co., Ltd., ²Dept. Clin. Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ., ³Dept. Res. Tumor Immunol, Grad. Sch. Med, Osaka Univ.)
フローサイトメトリーによる固形癌の癌種横断的な腫瘍内免疫プロファイリング
上山 あずみ¹、三輪 寛人^{1,2}、森原 瞳^{1,2}、園田 祐大^{1,2}、萩原 柁^{1,3}、柳 崇 庸史¹、西塔 拓郎²、和田 尚² (¹塩野義製薬株式会社 医薬研究本部、²大阪大学医学研究科 臨床腫瘍免疫学講座、³大阪大学医学研究科 基礎腫瘍免疫学講座)

- P-1163 Restoring immunosuppressive tumor microenvironment by targeting HNF1beta in ovarian clear cell carcinoma (OCCC)**
Ayase Futatsugi¹, Hiroshi Nishio², Kaede Katagiri², Masaki Sugawara², Ryotaro Imagawa¹, Risa Matsuda², Yuki Katoh^{2,3}, Takashi Iwata², Wataru Yamagami², Maiko Matsushita¹, Yutaka Kawakami¹, Tomonori Yaguchi^{1,4,5} (¹Div. of Clin. Physiol. & Therap. Keio Univ. Faculty of Pharm., ²Dept. of Obstet. & Gynecol. Keio Univ. Sch. of Med., ³Div. of Anat. Sci. Nihon Univ. Sch. of Med., ⁴Dept. of Adv. Med. Res. Keio Univ. Sch. of Med., ⁵Dept. of Immunol. and Genomic Med, Kyoto Univ.)
卵巣明細胞 (OCCC) における HNF-1β 標的化による免疫抑制性腫瘍微小環境の回復
二木 理世¹、西尾 浩²、片桐 楓汀²、菅原 正貴²、今川 遼太郎⁵、松田 理沙²、加藤 侑希^{2,3}、岩田 卓²、山上 亘²、松下 麻衣子¹、河上 裕⁴、谷口 智憲^{4,5} (¹慶應義塾大学薬学部 病態生理学講座、²慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室、³日本大学医学部 生体構造医学分野、⁴慶應義塾大学医学部 先端医科学研究科、⁵京都大学大学院医学研究科 免疫ゲノム医学)

- P-1164 Inhibition of TGFβ Type I Receptor Prevents M2 Polarization of TAMs and Suppresses Colorectal Cancer Progression**
Tomoyoshi Watanabe¹, Akira Sakuragi¹, Hiromasa Aoki¹, Kohki Toriuchi¹, Riri Kondo¹, Yasumichi Inoue², Hidetoshi Hayashi², Satoru Takeshita³, Hiroaki Kakita^{1,3}, Yasumasa Yamada³, Mineyoshi Aoyama¹ (¹Dept. of Pathobiology, Nagoya City Univ. Grad. Sch., ²Department of Cell Signaling, Nagoya City Univ. Grad. Sch., ³Department of Perinatal and Neonatal Medicine, Aichi Medical Univ.)
TGF-β タイプI 受容体の阻害による腫瘍関連マクロファージのM2 分化抑制と大腸がん進行の抑制効果
渡邊 友佳¹、櫻木 章¹、青木 啓将¹、島内 卓輝¹、近藤 リリ¹、井上 靖道²、林 秀敏²、竹下 覚^{1,3}、垣田 博樹^{1,3}、山田 恭聖³、青山 峰芳¹ (¹名古屋市立大学大学院病態解析学、²名古屋市立大学大学院細胞情報学、³愛知医科大学大学院周産期母子医療センター)

- P-1165 Prognostic Significance of PDGFC and its role in myCAF-iCAF interactions in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma**
Shotaro Komamura¹, Tomoyuki Nakajima¹, Mai Iwaya¹, Shinsuke Sugeno², Takeshi Uehara¹ (¹Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med., ²Shinshu Univ. Dept. of Gastroenterology)
膵管腺癌における PDGFC の予後的意義と myCAF-iCAF 相互作用における役割
駒村 将太郎¹、中嶋 智之¹、岩谷 舞¹、菅谷 慎祐²、上原 剛¹ (¹信大病院・臨床検査部、²信大・医学部内科学第二教室)

- P-1166 Tumor microRNA induces regulatory T cells and affects their in vivo growth**
Takashi Akazawa^{1,2}, Yu Mizote^{1,2}, Tomoya Ekawa^{1,2}, Hideaki Tahara^{2,3} (¹Dept. Cancer Immunotherapy, ResCtr., Osaka International Cancer Institute, ²Dept. Cancer Drug Discovery Development, ResCtr., Osaka International Cancer Institute, ³Center for Clinical Research, Osaka International Cancer Institute)
腫瘍内マイクロRNA は制御性T細胞を誘導し、in vivo 増殖に影響を与える
赤澤 隆^{1,2}、溝手 雄^{1,2}、江川 智哉^{1,2}、田原 秀晃^{2,3} (¹大阪国際がんセ・研・がん免疫療法開発、²大阪国際がんセ・研・がん創薬、³大阪国際がんセ・臨床研究管理セ)

- P-1167 RIG-I-Driven Neutrophil Activation Induces Anti-Tumor Efficacy and Mitigates Immune Checkpoint Therapy Resistance**
Chinyang Chang¹, Jiayu Tai², Yudiao Kuan², Nan Ju¹, Tomoyuki Nishika², Kunihiko Yamashita², Munehisa Shimamura¹ (¹The university of Osaka Gene and Stem Cell Regenerative Therapy, ²The university of Osaka Impulse Science for Medicine)
張 今陽¹、Jiayu Tai²、Yudiao Kuan²、Nan Ju¹、西川 智之²、山下 邦彦²、島村 宗尚¹ (¹大阪大学 遺伝子幹細胞再生治療学、²大阪大学 先進デバイス分子治療学)

I-P11-7

Tumor immune microenvironment/Tumor immune escape (3)

がん免疫微小環境・免疫逃避機構 (3)

- P-1168 Distribution analysis of cancer immune-related PUFAs using MSI in a mouse subcutaneous tumor model**
Kaoru Nakagawa¹, Akiko Kubo², Yuki Katoh³, Manami Kobayashi¹ (¹SCOPE Analytical & Measuring Instruments Div. Shimadzu Corp., ²Div. of Dermatology, Kobe Univ. Grad. of Med., ³Div. of Anatomical Sci., Nihon Univ. Sch. of Med.)
マウス皮下腫瘍モデルにおける MS イメージングを用いたがん免疫関連多価脂肪酸の分布解析
中川 薫¹、久保 亜紀子²、加藤 侑希³、小林 まなみ¹ (¹(株)島津製作所 分析計測事業部 SCOPE、²神戸大学大学院医 皮膚科学分野、³日本大 医 生体構造医学分野)
- P-1169 Interaction of Notch1 mutation and PD-L1 modulates tumour-infiltrating CD8+ T cells in oral squamous cell carcinoma**
Kazuhiro Ogi¹, Takahiro Iwamoto¹, Takashi Sasaya¹, Sho Miyamoto¹, Koyo Nishiyama¹, Mai Sugihara^{1,2}, Akihiro Miyazaki¹ (¹Dept. of Oral Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, ²Division of Oral Surgery, Hakodate Municipal Hospital)
口腔扁平上皮癌において Notch1 変異と PD-1 の発現の相関は腫瘍浸潤 CD8 陽性 T 細胞を調節する
荻 和弘¹、岩本 空大¹、笹谷 聖¹、宮本 昇¹、西山 廣陽¹、杉原 真依^{1,2}、宮崎 晃巨¹ (¹札幌医科大学 医学部 口腔外科学講座、²市立 函館病院 歯科・歯科口腔外科)

- P-1170 Potentiation of PD-1 Blockade Efficacy via T Cell Activation Induced by Inhibition of Amino Acid Transporter LAT1**
Minhui Xu¹, Xinyu Zhou¹, Chunhuan Jin¹, Hiroki Okanishi¹, Ryuichi Ohgaki^{1,2}, Yoshikatsu Kanai^{1,2,3,4} (¹Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka, ²OTRI, The Univ. of Osaka, ³WPI-PRIME, The Univ. of Osaka, ⁴Ctr. for Society-Academia Collaboration, Fujita Health Univ.)
アミノ酸トランスポーター LAT1 阻害による T 細胞活性化を介した PD-1 阻害薬の抗腫瘍効果の増強
徐 曼惠¹、周 新宇¹、金 春奥¹、岡 西 広樹¹、大垣 隆一^{1,2}、金井 好克^{1,2,3,4} (¹大阪大・医、²大阪大・先導的学際研究機構、³大阪大・ヒューマンメタパス疾患研究拠点、⁴藤田医科大・産官学連携推進センター)

- P-1171 Effect of cancer cell-derived IL-6 on antitumor immune responses**
Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Nanami Ujii^{1,2}, Takahiro Inoue^{1,3}, Ryusei Yoshino^{1,2}, Hiroyoshi Nozaki^{1,4}, Toshihiro Nagato¹, Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Pathol., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Otolaryngology, Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ⁴Dept. Dermatology, Asahikawa Med. Univ.)
がん細胞由来IL-6の抗腫瘍免疫応答への影響
小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、氏家 菜々美^{1,2}、井上 貴博^{1,3}、吉野 流世^{1,2}、野崎 尋憲^{1,4}、長門 利純¹、小林 博也¹ (旭川医大・免疫病理、旭川医大・血管・呼吸・腫瘍病態外科、旭川医大・耳鼻咽喉科・頭頸部外科、旭川医大・皮膚科)
- P-1172 The CCL17-CCR4 Axis Regulates TLS Formation and Anti-tumor Immunity with Prognostic Implications in PDAC**
Tomoyuki Nakajima¹, Shotaro Komamura¹, Mai Iwaya¹, Manaka Momose¹, Shinsuke Sugeno^{1,2}, Hiroshi Sawaguchi³, Shunsuke Imamura³, Takeshi Uehara¹ (¹Shinshu Univ. Hosp. Dept. of Lab. Med., ²Shinshu Univ. Dept. of Surgery (GI, Transplant & Ped), ³Shinshu Univ. Dept. of Gastroenterology)
CCL17-CCR4による膵臓癌のTLS形成・抗腫瘍免疫の制御と予後への関連
中嶋 智之¹、駒村 将太郎¹、岩谷 舞¹、百瀬 愛華¹、菅谷 慎祐²、澤口 洋視³、今村 峻輔³、上原 剛¹ (信大病院・臨床検査部、信大医学部・外科学教室、信大医学部・内科学第二教室)
- P-1173 sTREM2-Bound Tumor Cell Debris Enhances Macrophage Phagocytosis in the TNBC Microenvironment**
Zhaoliang SU, Yan Wu, Jing Jin, Xiaoyun Ji (International Genome Center, Jiangsu University)
- P-1174 Engineering a 3D Multilayered Tumor Model to Recapitulate Neutrophil Extracellular Trap-Coated Tumor Microenvironment**
Chiu-Hua Kuo¹, Chiu-Hua Kuo¹, Chia-Yi Su² (¹School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan, ²Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)
- P-1175 Kasugamycin Derivatives: Modulating Chitinase Activity to Reprogram Immune Responses in the Tumor Microenvironment**
An Ning Cheng¹, An Ning Cheng¹, Kuan-Hung Lin¹, Ning-Shian Hsu¹, Tsung-Lin Li¹, Alan Yuch-Luen Lee² (¹Genomics Res. Ctr., Academia Sinica, ²Nat. Inst. of Cancer Res., NHRI)

I-12 Diagnosis

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P12-1 Liquid biopsy (1)

リキッドバイオプシー (1)

- P-1176 Circulating tumor DNA analysis based on CAPP-seq in patients with metastatic cutaneous angiosarcoma**
Soichiro Sawamura, Kenichiro Tanaka, Ikko Kajihara, Toshihiro Kimura, Azusa Miyashita, Satoshi Fukushima (Dermatology and Plastic Surgery, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)
転移性皮膚血管肉腫患者におけるCAPP-seqに基づく循環腫瘍DNA解析
澤村 創一郎、田中 憲一郎、梶原 一亨、木村 俊寛、宮下 梓、福島 聡 (熊本大学病院 皮膚科)
- P-1177 Ultrasensitive measurement of HPV16 E6/E7 proteins in cervical cancer**
Etsuro Ito¹, Mitsumasa Hasunuma^{1,2}, Takafumi Tasaki³, Toshiyuki Sasagawa⁴ (¹Waseda Univ., Dept. Biol., ²BioPhenoMA Inc, ³Med. Res. Inst., Kanazawa Med. Univ., ⁴Sch. Med., Kanazawa Med. Univ.)
子宮頸がんにおけるHPV16 E6/E7タンパク質の超高感度測定
伊藤 悦朗、蓮沼 光正^{1,2}、田崎 隆史³、笹川 寿之⁴ (早大・院先進理工、²(株)BioPhenoMA、³金沢医大・総合医学研究所、⁴金沢医大・医学部)

- P-1178 Development of a machine learning model for ovarian cancer using methylation liquid biopsy**
Saki Aota¹, Yusuke Toyohara¹, Kenbun Sone¹, Kengo Goto², Naoko Yamaguchi³, Yusuke Kurimoto², Maiko Wakita², Ryo Shimura², Kaito Takahashi², Yuna Kiyama², Masahiro Sato², Yuichiro Miyamoto¹, Mayuyo Mori³, Katsutoshi Oda⁴, Yutaka Osuga⁵, Yasushi Hirota¹ (¹The University of Tokyo Hospital Obstetrics and Gynecology, ²FUJIFILM, ³Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Diseases Center Komagome Hospital Gynecology, ⁴The University of Tokyo Hospital Department of Clinical Genomics, ⁵Teikyo University Obstetrics and Gynecology)
メチル化リキッドバイオプシーによる卵巣癌機械学習モデルの開発
青田 沙紀¹、豊原 佑介¹、曾根 献文¹、後藤 健吾²、山口 奈央子²、栗本 佑介²、脇田 舞子²、志村 諒²、高島 魁斗²、木山 由奈²、佐藤 政寛²、宮本 雄一郎³、森 薊代³、織田 克利⁴、大須賀 稜⁵、廣田 泰¹ (東京大学医学部附属病院・産婦人科、富士フィルム株式会社、東京都立駒込病院・婦人科、東京大学医学部附属病院・ゲノム診療部、帝京大学医学部附属病院・産婦人科)
- P-1179 Ongoing Efforts for Long-Term Expansion of Circulating Tumor Cells (CTCs)**
Fumihiko Kakizaki¹, Kyoichi Oshiro², Yuya Enoki^{1,3}, Kana Kawanishi⁴, Norikazu Masuda⁴, Hisatsugu Maekawa^{1,3}, Jun Matsubayashi^{1,3}, Masahiro Kawashima⁴, Hiroyuki Miyoshi¹, Yukitoshi Takemura¹, Kazutaka Obama^{1,3} (¹Dept. Personalized Cancer Med., Grad. Sch. Med. Kyoto Univ., ²AFI corp., ³Dept. of Surgery, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., ⁴Dept. of Breast Surgery, Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ.)
血中循環腫瘍細胞 (CTC) の長期培養に向けた継続的な取り組み
柿崎 文彦¹、大代 京一²、榎木 佑弘^{1,3}、川西 佳奈⁴、増田 慎三⁴、前川 久継^{1,3}、松林 潤^{1,3}、川島 雅央⁴、三好 弘之¹、竹村 幸敏¹、小濱 和貴^{1,3} (京都大学医学研究科がん個別化医療開発講座、株式会社 AFI テクノロジー、京都大学大学院医学研究科消化管外科学、京都大学大学院医学研究科乳腺外科学)
- P-1180 Potential role of circulating tumor cells and cell-free DNA as biomarkers for metastasis in oral squamous cell carcinoma**
Shiori Wakita, Atsuko Hamada, Natsuki Eboshida, Suguro Hirota, Fumitaka Obayashi, Kota Morishita, Sachiko Yamasaki, Nanako Ito, Koichi Koizumi, Souichi Yanamoto (Hiroshima University, Oral Oncology)
口腔扁平上皮癌における転移バイオマーカーとしての血中循環腫瘍細胞および血中遊離DNAの潜在的役割
脇田 菜、濱田 充子、烏帽子田 夏希、廣田 傑、大林 史誠、森下 廣太、山崎 佐知子、伊藤 奈七子、小泉 浩一、柳本 惣市 (広島大学 口腔腫瘍制御学)
- P-1181 Preliminary Use of a New Hybrid-Capture Panel for Liquid Biopsy of Bile cfDNA in Biliary Tract Cancer**
Shin Ito³, Shuichi Aoki¹, Jun Yasuda², Michiaki Unno¹ (¹Dept. Surg., Tohoku Univ., ²Div. Mol. & Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst.)
胆汁cfDNAを用いた胆道癌リキッドバイオプシーにおける新しいハイブリッドキャプチャーパネルの試用
伊藤 信²、青木 修一¹、安田 純²、海野 倫明¹ (東北大学・院・消化器外科、宮城県がんセンター・研・発がん制御)
- P-1182 Proteomic exploration of new pharmacodynamic biomarkers of tankyrase inhibitors**
Naoki Ueno^{1,2}, Tetsuo Mashima¹, Jin Lee^{1,2}, Fumiyouki Shirai³, Koji Ueda³, Hiroyuki Seimiya^{1,2} (¹Div. Mol. Biother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier. Sci., Univ. Tokyo, ³Drug Disc. Chem. Platf. Unit, RIKEN Center Sustainable Res. Sci., ⁴Div. Anal. Biochem., Cancer Prec. Med. Ctr., JFCR)
プロテオーム解析によるタンキラーゼ阻害剤の新たな薬力学的バイオマーカーの探索
上野 直紀^{1,2}、馬島 哲夫¹、李 珍^{1,2}、白井 文幸³、植田 幸嗣⁴、清宮 啓之^{1,2} (がん研・化療セ・分子生物治療、東大・院・新領域・メディカル情報生命、理研・環境資源科学研セ、がん研・CPMセ・分析生化学)
- P-1183 Serum exosomal BCYRN1 as a potential biomarker and therapeutic target in renal cell cancer**
Junya Arima, Tomonao Naraki, Mitsuhiko Tominaga, Saeki Saito, Gang Li, Ikumi Fukuda, Takashi Sakaguchi, Hirofumi Yoshino, Shuichi Tatarano, Hideki Enokida (Dept. of Urology, Kagoshima Univ.)
血清由来エクソソーム中のBCYRN1の腎細胞癌における診断治療的可能性
有馬 純矢、榎木 伴直、富永 充彦、斎藤 朗毅、李 コウ、福田 育美、坂口 大、吉野 裕史、鐘野 秀一、榎田 英樹 (鹿児島大学 泌尿器科)

I-P12-2 Liquid biopsy (2)
リキッドバイオプシー (2)

P-1184 Optimization of bile processing for liquid biopsy in cholangiocarcinoma focusing on ctDNA and protein stability
Jin Y. Han, Keun S Ahn (Department of Surgery, Keimyung University Dongsan Medical Center.)

P-1185 Liquid Biopsy Reveals Distinct Genomic Profiles of NSCLC in U.S. and Chinese Patient Cohorts
Haoran Tang, Feng Xie, Yue Zhang, Cancan Jia, Qin Luo, Shidong Jia (Predicine Inc.)

P-1186 Exploring the Potential of Exosomal LAT1 as a Diagnostic Marker for Prostate Cancer Resistant to Standard Therapies
Tamura Takaaki^{1,2}, Yusuke Yoshioka², Takahiro Ochiya², Shinichi Sakamoto¹ (¹Chiba Univ.Grad.Sch.Med.Dept.Urol., ²Tokyo.Med.Univ.Instr.Med.Sci.Dept.Mol.Cel.Sci.)
標準治療抵抗性前立腺がん診断マーカーとしてのエクソソーム上 LAT1 の可能性の検討
田村 貴明^{1,2}, 吉岡 祐亮², 落谷 孝広², 坂本 信一¹ (¹千葉医泌、²東大・医総研・分子細胞治療)

P-1187 cfDNA-based mutational signature analysis reflects early carcinogenesis in esophageal squamous cell carcinoma
Tomohiro Umezu¹, Sakiko Naito², Takao Itoi², Masahiko Kuroda¹ (¹Dept. Mol. Path., Tokyo Med. Univ., ²Dept. Gast. Hep., Tokyo Med. Univ.)
cfDNA 変異シグネチャーに基づく食道がん初期発がん過程の解析
梅津 知宏¹, 内藤 咲貴子², 糸井 隆夫², 黒田 雅彦¹ (¹東京医大・分子病理、²東京医大・消化器内科)

P-1188 Utility of multi-body fluid integration analysis in liquid biopsy for pancreatic cancer.
Taisuke Imamura, Shuhei Komatsu, Satoshi Hamada, Masateru Yamauchi, Rie Shibata, Ryo Ishida, Keiji Nishibeppu, Jun Kiuchi, Hidemasa Kubo, Yusuke Yamamoto, Ryo Morimura, Hirota Konishi, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Division of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)
膵がんリキッドバイオプシーにおける多種体液統合解析の有用性
今村 泰輔、小松 周平、濱田 哲司、山内 大輝、柴田 梨恵、石田 怜、西別府 敬士、木内 純、久保 秀正、山本 有祐、森村 玲、小西 博貴、藤原 育、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-1189 Comparative Analysis of Extracellular Vesicle Surface Proteins Using Serum from Breast Cancer Patients
Sachiko Inubushi¹, Tomonari Kuniyoshi¹, Shotaro Inoue¹, Mayuko Miki¹, Hirokazu Tanino² (¹Division of Breast Surgery, Graduate School of Medicine, Kobe University, ²Department of Cardiovascular, Respiratory and Breast Surgery, Wakayama Medical University,)
乳癌患者由来血清を用いた細胞外小胞表面タンパク質の比較検討
犬伏 祥子¹, 國久 智成¹, 井上 翔太郎¹, 三木 万由子¹, 谷野 裕一² (¹神戸大学 医学研究科 乳腺内分泌外科、²和歌山医科大学)

P-1190 DNA extracted from peritoneal lavage fluid in Stage II/III colorectal cancer patients
Takanori Matsui, Takeshi Yamada, Kay Uehara, Koji Ueda, Shintaro Kanaka, Akihisa Matsuda, Seiichi Shinji, Yasuyuki Yokoyama, Goro Takahashi, Takuma Iwai, Toshimitsu Miyasaka, Sho Kuriyama, Koki Hayashi, Hiroshi Yoshida (Department of Gastroenterological Surgery, Nippon Medical School)
腹腔洗浄液由来 DNA による Stage II/III 大腸癌患者の予後評価
松井 隆典、山田 岳史、上原 圭、上田 康二、香中 伸太郎、松田 明久、進士 誠一、横山 康行、高橋 吾郎、岩井 拓磨、宮坂 俊光、栗山 翔、林 光希、吉田 寛 (日本医科大学付属病院 消化器外科)

I-P12-3 Genomic diagnostics / Panel sequencing
ゲノム診断・パネルシーケンス

P-1191 Li-Fraumeni syndrome caused by a 3.6 kb deletion in the TP53 gene suggested by additional data from the NCC Oncopanel
Satoshi Souma¹, Maki Ogawa^{2,3}, Shin Ito¹, Kazunori Yamaguchi¹, Haruna Fujimori⁴, Naoki Asano⁵, Koji Ohnuki³, Mika Takeuchi⁵, Kazunori Otsuka⁶, Hidekazu Shirota⁷, Jun Yasuda¹ (¹Div. Mol. Cell. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ²Div. Dev. Support, Miyagi Children's Hosp., ³Dept. Breast Surg., Miyagi Cancer Ctr. Hosp., ⁴Div. Cancer Stem Cell, Miyagi Cancer Ctr. Res. Inst., ⁵Div. Clin. Lab., Miyagi Cancer Ctr. Hosp., ⁶Dept. Med. Oncol., Miyagi Cancer Ctr. Hosp., ⁷Dept. Clin. Oncol., Tohoku Univ. Hosp.)

NCC Oncopanel 検査結果の詳細検討から示唆された TP53 遺伝子の 3.6kb 欠失に起因する Li-Fraumeni 症候群の一例
相馬 聡¹, 小川 真紀^{2,3}, 伊藤 信¹, 山口 豊範¹, 藤盛 春奈⁴, 浅野 直喜⁴, 大貫 幸二³, 竹内 美華⁵, 大塚 和令⁶, 城田 英和⁷, 安田 純¹ (¹宮城県立がんセンター研究所発がん制御部門、²宮城県子ども病院 成育支援局、³宮城県立がんセンター病院 乳腺外科、⁴宮城県立がんセンター研究所がん幹細胞部門、⁵宮城県がんセンター病院 臨床検査技術部、⁶宮城県立がんセンター病院 腫瘍内科、⁷東北大学病院 腫瘍内科)

P-1192 Effects of a negative-pressure fixation method on nucleic acid preservation in FFPE tissue samples
Kinoshita Fumiaki¹, Hiromu Yano², Masahiro Yamamoto² (¹Grad. School of Health Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. Tumor Path., Faculty of Life Sci., Kumamoto Univ.)
陰圧固定法が FFPE 組織検体の核酸保持に与える影響
木下 史曉¹, 矢野 浩夢², 山本 雅大² (¹熊本大学大学院 保健学教育部、²熊本大学 腫瘍病理解析学講座)

P-1193 Verification of the effectiveness of technology to improve the quality of library preparation for panel testing
Takahide Yokoi, Ryota Kajihara, Mima Ogawa (Hitachi, Ltd. Research & Development Group)
パネル検査用ライブラリ調製を高精度化する技術の効果検証
横井 崇秀、梶原 亮太、小川 未真 (株式会社日立製作所研究開発グループ)

P-1194 Detection of gene fusions in rare tumor cases
Yoji Kukita¹, Harumi Nakamura², Kenichi Yoshida³, Satoshi Takenaka⁴, Toshinari Yagi⁵, Keiichiro Honma^{1,3} (¹Lab. Genomic Path., Osaka Int. Cancer Inst., ²Div. Diagnostic Path., Shonan Kamakura General Hosp., ³Dept. Diagnostic Path. Cyt., Osaka Int. Cancer Inst., ⁴Dept. Orthop. Surg., Osaka Int. Cancer Inst., ⁵Dept. OP. Chemother., Osaka Int. Cancer Inst.)
希少がん症例における融合遺伝子変異の検出
久木田 洋児¹, 中村 ハルミ², 吉田 研一³, 竹中 聡⁴, 屋木 敏也⁵, 本間 圭一郎^{1,3} (¹大阪国際がんセンター ゲノム病理ユニット、²湘南鎌倉総合病院 病理診断部、³大阪国際がんセンター 病理・細胞診断科、⁴大阪国際がんセンター 整形外科、⁵大阪国際がんセンター 外来化学療法科)

P-1195 Comparison of genomic and clinical features of endometrial carcinoma between common and rare mutations detected in POLE
Takayuki Kawai^{1,2}, Mayumi Kato^{3,4}, Maiko Yamaguchi^{1,2}, Hideki Okada⁵, Takuya Kondo⁶, Testuro Shiraishi^{1,2,6}, Daiki Higuchi^{1,7}, Ai Ikki^{1,8}, Taro Yamanaka⁹, Ryuji Hamamoto^{10,11}, Yasuhisa Terao³, Emiko Yoshida^{2,3}, Takashi Kohno¹, Mitsuya Ishikawa¹, Hiroshi Yoshida¹², Kouya Shiraishi^{1,13} (¹Div. Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Inst., ²Dept. Obstet.Gynecol. Juntendo Univ.Faculty of Med., ³Diagnostic Therap. Intractable Diseases, Intractable Disease Res. Ctr. Juntendo Univ., ⁴Dept. Gynecol. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ⁵Med. & Biological Lab. Co., Ltd. (MBL), ⁶Dept. Obstet. Gynecol. Keio Univ. Sch. Med., ⁷Dept. Obstet. Gynecol. Showa Univ. Sch. Med., ⁸Dept. Obstet. Gynecol. Showa Univ. Sch. Med., ⁹Dept. Medi. Oncol. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ¹⁰Div. Med. AI Res. & Development, Natl. Cancer Ctr. Inst., ¹¹Cancer Translational Res. Team, RIKEN Ctr. For Advanced Intelligence Project, ¹²Dept. Diagnostic Pathol. Natl. Cancer Ctr. Hosp., ¹³Dept. Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Inst.)

POLE 遺伝子で認められるコモン変異とレアバリエントを有する子宮体癌症例の臨床的特徴の比較
川合 貴幸^{1,2}, 加藤 真弓^{1,4}, 山口 舞子^{1,2}, 岡田 英樹⁵, 近藤 卓也⁵, 白石 哲郎^{1,2,6}, 樋口 大樹^{1,7}, 一木 愛^{1,8}, 山中 太郎⁹, 浜本 隆二^{10,11}, 寺尾 泰久², 吉田 恵美子^{2,3}, 河野 隆志¹, 石川 光也⁴, 吉田 裕¹², 白石 航也^{1,13} (¹国がん 研究所ゲノム生物学、²順大産婦人科学講座、³順大 難病の診断と治療研究センター、⁴国がん 中央病院 婦人腫瘍科、⁵株式会社医学生物学研究所、⁶慶大産婦人科学講座、⁷昭和大産婦人科学講座、⁸日医大産婦人科学講座、⁹国がん 中央病院腫瘍内科、

¹⁰国がん 医療 AI 研究開発分野、¹¹理科研 がん探索医療研究チーム、¹²国がん 中央病院 病理診断科、¹³国がん 臨床ゲノム解析部門)

P-1196 Automated NGS and dPCR for Malignant Lymphoma in a Community Setting: Use of the Liverpool Lymphoid Network Panel
Tomomi Yajima, Fumitake Hata, Sei Kurokawa, Noriyuki Sato (Sapporo Dohto Hospital Medical Corporation)

地域病院での悪性リンパ腫治療に対する自動化NGS・デジタルPCR併用の実際: 新規NGS Liverpool Lymphoid Network パネルを使用して
矢嶋 知己、秦 史壯、黒河 聖、佐藤 昇志 (医療法人社団 札幌道都病院)

P-1197 The benefit and limitation of Comprehensive Cancer Genome Panel Testing in Rural Areas
Yoshinga Okugawa^{1,2}, Takahito Kitajima^{1,2}, Tadanobu Shimura², Yuji Toiyama² (¹Dept of Genomic Medicine, Mie University Hospital, ²Dept of Gastrointestinal and Pediatric Surgery)

括的がんゲノムプロファイル検査の地方における臨床意義と限界
奥川 喜永^{1,2}、北嶋 貴仁^{1,2}、志村 匡信²、間山 裕二² (¹三重大学附属病院ゲノム医療部、²三重大学 消化管・小児外科)

P-1198 Novel pathogenic variants of HBOC that were not reported by a genetic test, BRCA analysis covered by National Insurance
Hidetaka Eguchi¹, Sayaka Yoshioka², Ayumi Abe³, Yoko Kobayashi^{3,4}, Satoko Nakano⁵, Takeshi Miyamoto^{6,7}, Mayu Aoki^{6,8}, Hidetaka Kawabata^{3,4}, Yasushi Okazaki¹, Masami Arai^{1,2} (¹Intractable Disease Res Ctr, Juntendo Univ Grad Sch Med, ²Dept Clin Genet, Juntendo Univ Grad Sch Med, ³Clin Genet Ctr, Toranomon Hospital, ⁴Dept Breast Endocrine Surg, Toranomon Hospital, ⁵Dept Breast Surgery, Kawaguchi Municipal Med Ctr, ⁶Dept Breast Oncol, Gunma Prefectural Cancer Ctr, ⁷Dept Clin Genet, Gunma Prefectural Cancer Ctr, ⁸Div Breast Endocrine Surg, Grad Sch Med, Gunma Univ)

保険収載されているBRCA Analysis 遺伝学的検査で報告されなかった遺伝性乳癌卵巣癌症候群の新規的バリエーション
江口 英孝¹、吉岡 紗花²、阿部 歩美³、小林 蓉子^{3,4}、中野 聡子⁵、宮本 健志^{6,7}、青木 麻由^{6,8}、川端 英孝^{3,4}、岡崎 康司¹、新井 正美^{1,2} (¹順天堂大 院医 難病の診断と治療研究セ、²順天堂大 院医 臨床遺伝学、³虎の門病院 遺伝診療センター、⁴虎の門病院 乳腺・内分泌外科、⁵川口市立医療センター乳腺外科、⁶群馬県立がんセンター 乳腺科、⁷群馬県立がんセンター 遺伝診療科、⁸群馬大 乳腺・内分泌外科)

I-13 Molecular-targeted therapy

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P13-1 Drug resistance (1)
薬剤耐性 (1)

P-1199 Signaling Pathway Analysis of PD-L1 Regulation in Drug-Resistant Lung Cancer Cells

Tetsuya Fukui¹, Shigeyuki Tamari², Yumeta Shimazu¹, Shigeto Nishikawa¹, Ryota Sumitomo¹, Toshi Menju¹ (¹Department of Thoracic Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ²Department of Thoracic Surgery, Shizuoka city Shizuoka Hospital)

肺癌細胞株における薬剤耐性獲得後のPD-L1発現メカニズムに関するシグナル解析

福井 哲矢¹、玉里 滋幸²、島津 夢太¹、西川 滋人¹、住友 亮太¹、毛受 曉史¹ (¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器外科、²静岡市立静岡病院呼吸器外科)

P-1200 Afatinib plus PEM and CBDCA overcome osimertinib resistance in EGFR-mutated NSCLC with high TSP-1 expression

Shinji Nakamichi, Naomi Onda, Kakeru Hisakane, Yasuhiro Kato, Susumu Takeuchi, Aya Fukuizumi, Akihiko Miyana, Kazuo Kasahara, Masahiro Seike (Department of Pulmonary Medicine and Oncology, Nippon Medical School)

TSP-1 高発現オシメルチニブ耐性EGFR陽性非小細胞肺癌に対するCBDCA+PEM+afatinibによる耐性克服

中道 真仁、恩田 直美、久金 翔、加藤 泰裕、武内 進、福泉 彩、宮永 晃彦、笠原 寿郎、清家 正博 (日本医科大学 呼吸器・腫瘍内科学分野)

P-1201 Investigating the diversity of drug-tolerant persister cells in EGFR-Mutant NSCLC by single-cell clones

Mo Zhou¹, Yuya Haga^{1,2}, Kazuma Higashisaka^{1,2,3}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,4,5,6} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³IACS, Osaka Univ., ⁴MEI Ctr., Osaka Univ., ⁵OTRI, Osaka Univ., ⁶INSD., Osaka Univ.)

単一細胞由来のクローンを用いたEGFR変異陽性非小細胞肺癌における薬剤抵抗性細胞の多様性解明

周末¹、芳賀 優弥^{1,2}、東阪 和馬^{1,2,3}、堤 康史^{1,2,4,5,6} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大高等共創、⁴阪大MEIセ、⁵阪大先導、⁶阪大R3セ)

P-1202 CD74 antibody-drug conjugate eliminates targeted therapy-tolerant persister cells in oncogenic kinase-driven lung cancer

Motohiro Izumi¹, Ikei Kobayashi¹, Vivian Ho¹, Meghan Lee¹, Daisuke Shibahara¹, Yusuke Otani¹, Masaki Maekawa¹, Atsushi Tanaka¹, Hibiki Udagawa^{2,3}, Michael Roehrl¹, Ioannis Vlachos¹, Daniel Costa¹, Susumu Kobayashi^{1,4} (¹Beth Israel Deaconess Medical Center, ²Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center, National Cancer Center, ³Department of Thoracic Oncology, National Cancer Center Hospital East, ⁴Juntendo University Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine)

CD74抗体薬物複合体によるドライバー変異陽性肺癌における分子標的薬耐性の克服

泉 源浩¹、小林 いけい¹、Vivian Ho¹、Meghan Lee¹、柴原 大典¹、大谷 悠介¹、前川 真基¹、田中 淳¹、宇田川 響^{2,3}、Michael Roehrl¹、Ioannis Vlachos¹、Daniel Costa¹、小林 進^{1,4} (¹ベイスイスラエルデーコネス医療センター、²国立がん研究センター先端医療開発センター、³国立がん研究センター東病院 呼吸器内科、⁴順天堂大学医学部医学研究科 呼吸器内科)

P-1203 PLK1-driven cell cycle dynamics contribute to osimertinib resistance in EGFR-mutated non-small cell lung cancer

Yuki Tsunooka, Daisuke Shibahara, Yasuto Yoneshima, Kohei Otsubo, Eiji Iwama, Isamu Okamoto (Dept of Res Med, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ.)

EGFR遺伝子変異陽性肺癌におけるPLK1による細胞周期調整を介した耐性機序の解明

常岡 祐希、柴原 大典、米嶋 康臣、大坪 孝平、岩間 映二、岡本 勇 (九州大学 大学院医学研究院 呼吸器内科学)

P-1204 The role of METTL3 on osimertinib resistance in non-small cell lung cancer cells

Ryusuke Suzuki, Akihiko Ishimura, Takeshi Suzuki (Div. Func. Gen., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)

非小細胞肺癌細胞のオシメルチニブ耐性化におけるMETTL3の役割

鈴木 隆介、石村 昭彦、鈴木 健之 (金大・がん研・機能ゲノミクス)

P-1205 Characterization of Drug-Tolerant Cells in EGFR-Mutant NSCLC Following Osimertinib Exposure

Hinata Chiba¹, Taichi Oshima², Shigeaki Aoki² (¹Pharm. Sci., Chiba Univ., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

Osimertinibに寛容性を示す非小細胞肺癌の特性解析

千葉 暖¹、大島 太一²、青木 重樹² (¹千葉大薬、²千葉大院薬)

P-1206 Suppression of drug resistance development based on cystine metabolism alteration in drug-tolerant persister cells

Tomomiki Noda^{1,2}, Hitomi Shirahama¹, Akihiro Tomida^{1,2} (¹Genome Res., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., Uni. Tokyo)

Drug-tolerant persister細胞のシステイン代謝変容に基づいた耐性細胞出現の制御

野田 智幹^{1,2}、白濱 仁深¹、富田 章弘^{1,2} (¹(公財)がん研・化療セ・ゲノム研究部、²東京大・新領域・メディカル情報生命)

P-1207 AXL mediates intrinsic resistance to HER2 inhibitors via the SHC1BP-SHC1 pathway in HER2-aberrant cancers

Masaki Ishida¹, Tadaaki Yamada¹, Yuki Katayama¹, Kazuo Yasumoto², Mano Horinaka³, Toshiyuki Sakai³, Koichi Takayama¹ (¹Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, ²Department of Medical Oncology, Kanazawa Medical University, ³Uchinada, Ishikawa, Japan, ³Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine.)

HER2異常がんにおけるAXL-SHC1シグナルを介したHER2阻害薬に対する初期耐性機構

石田 真幹¹、山田 忠明¹、片山 勇輝¹、安本 和生²、堀中 真野³、酒井 敏行³、高山 浩一¹ (¹京都府立医科大学 呼吸器内科学、²金沢医科大学 腫瘍内科学、³京都府立医科大学 創薬医学)

I-P13-2 Drug resistance (2)
薬剤耐性 (2)

P-1208 Gene alteration of SKI gene affects ALK-TKI sensitivity in ALK-positive lung cancer
Hiroto Azuma^{1,2}, Sumie Koike¹, Ken Uchibori^{1,3}, Makoto Nishio³, Ryohei Katayama^{1,2} (Div. Exp. Chemother., Cancer Chemother. Ctr., JFCR, ²Dept. CBMS, Grad. Sch. Front. Sci., The Univ. of Tokyo, ³Dept. Thoracic Med. Oncology, Cancer Inst. Hosp., JFCR)

SKI 遺伝子異常は ALK 阻害薬感受性に影響する

東 寛人^{1,2}, 小池 清恵¹, 内堀 健^{1,3}, 西尾 誠人³, 片山 量平^{1,2} (公財)がん研・化療セ・基礎研究部、²東大・新領域・メディカル情報生財、³公財)がん研・有明病院・呼吸器センター)

P-1209 Analyses of ROS1-rearranged lung adenocarcinoma cell lines with acquired resistance to entrectinib and repotrectinib
Yusuke Shima, Tomoko Funazo, Ozasa Hiroaki, Masahiro Oi, Keiichiro Suminaga, Kentaro Hashimoto, Hiroshi Yoshida, Kazutaka Hosoya, Hitomi Ajimizu, Takashi Nomizo, Hironori Yoshida, Toyohiro Hirai (Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med.)

entrectinib と repotrectinib に対する獲得耐性を示す ROS1 陽性肺腺癌の解析と特徴

島 佑介、船造 智子、小笹 裕良、大井 昌寛、住永 圭一郎、橋本 健太郎、吉田 寛、細谷 和真、味水 瞳、野溝 岳、吉田 博徳、平井 豊博 (京都大学大学院医学研究科)

P-1210 STAT3 inhibition overcomes apoptotic resistance to KRAS-G12C inhibitors

Naohiro Yanagimura¹, Shinji Takeuchi², Seiji Yano³, Kohei Kushiro¹, Ryo Suzuki¹, Miyuki Sato¹, Tomohiro Tanaka¹, Yu Saida¹, Satoshi Watanabe¹, Toshiaki Kikuchi¹ (Department of Respiratory Medicine and Infectious Diseases, Niigata University, ²Department of Medical Oncology, Kanazawa University Hospital, ³Department of Respiratory Medicine, Kanazawa University)

KRAS-G12C 陽性肺がんにおける STAT3 阻害薬の併用によるアポトーシス抵抗性の克服

柳村 尚寛¹, 竹内 伸司², 矢野 聖二³, 久代 航平¹, 鈴木 遼¹, 佐藤 美由紀¹, 田中 知宏¹, 才田 優¹, 渡部 聡¹, 菊地 利明¹ (新潟大学 呼吸器・感染症内科、²金沢大学附属病院 腫瘍内科、³金沢大学 呼吸器内科)

P-1211 Approaches to Elucidate Mechanisms of Resistance to KRAS Inhibitors

Xin Lu¹, Tadashi Iida², Hanwei Zhang¹, Takahiro Sugie¹, Takayuki Owaki¹, Atsushi Enomoto¹ (Department of Tumor Pathology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Gastroenterology and Hepatology Nagoya University)

KRAS 阻害剤抵抗性メカニズム解明に向けての取り組み

盧 シン¹, 飯田 忠², Hanwei Zhang¹, 杉江 亨啓¹, 大脇 貴之¹, 榎本 篤¹ (名古屋大学医学部医学研究科腫瘍病理学、²名古屋大学医学部系研究科消化器内科学)

P-1212 KRAS inhibitor tolerant cancer cells utilize glutamine metabolism for survival

Hiroki Furukawa, Taichi Oshima, Shigeki Aoki (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

グルタミン代謝を利用した KRAS 阻害寛容性がん細胞の生存

古川 宏樹、大島 太一、青木 重樹 (千葉大院薬)

P-1213 Genome-wide CRISPR-Cas9 screen identifies genes involved in acquired KRAS G12C inhibitor resistance.

Ducanh Vu¹, Shiori Mori¹, Noritaka Tanaka¹, Yoshiki Yasukochi², Kouichiro Higasa², Takeharu Sakamoto¹ (Dept. Can. Biol., Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ., ²Dept. Genome. Analysis, Inst. Biomed. Sci., Kansai Med. Univ.)

ゲノムワイド CRISPR-Cas9 スクリーニングを用いた KRAS G12C 阻害剤耐性化遺伝子の同定

ヴァー ドゥックアイン¹, 森 森莉¹, 田中 伯享¹, 安河内 彦輝², 日笠 幸一郎², 坂本 毅治¹ (関西医大 がん生物学、²関西医大 ゲノム解析)

P-1214 TDO2 plays a role in mediating Lenvatinib resistance in hepatocellular carcinoma.

Taiki Hosoi¹, Osamu Maehara², An Tsuji¹, Masatsugu Ohara³, Goki Suda³, Mitsuteru Natsuizaka³, Naoya Sakamoto³, Shunsuke Ohnishi² (Faculty of Pharmaceutical Sciences Hokkaido Univ, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences Hokkaido Univ, ³Graduate School of Medicine Hokkaido Univ)

肝細胞がんにおける TDO2 のレンパチニブ耐性への関与

細井 大暉¹, 前原 経², 辻 杏¹, 大原 正嗣³, 須田 剛生³, 夏井坂 光

輝³, 坂本 直哉³, 大西 俊介² (北海道大学薬学部、²北海道大学薬学研究院、³北海道大学医学研究院)

P-1215 Genome-wide CRISPR-Cas9 screen identifies genes conferring Lenvatinib resistance in hepatocellular carcinoma

Shuang Zhou¹, Yuichi Abe², Hisanori Isomura¹, Miyako Tanaka³, Rui Yamaguchi⁴, Takayoshi Suganami³, Ayumu Taguchi¹ (Molecular Oncology, Graduate School of Medical Sciences, NCU, ²Immunoproteomics laboratory, iGCORE, Gifu University, ³Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, ⁴Division of Cancer Systems Biology, ACC)

ゲノムワイド CRISPR-Cas9 スクリーニングを用いた肝細胞癌におけるレンパチニブ耐性の克服

周 爽¹, ア部 雄一², 磯村 久徳¹, 田中 都³, 山口 類⁴, 菅波 孝祥³, 田口 歩¹ (名古屋大学 医学研究科 分子腫瘍学、²岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖分子科学、³名古屋大学 環境医学研究所、⁴愛知県がんセンター システム解析学分野)

P-1216 Exploring the role of YAP in BRAF inhibitors resistance in Melanoma

Min Han¹, Shigeaki Sunada¹, Qianqian Guo^{1,2}, Jiwen Liu¹, Toshiaki Ishikawa¹, Shunsuke Kato¹ (Dep. Clinical Oncology, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²LC. Development and Research of Cancer Medicine, Juntendo University)

メラノーマにおける BRAF 阻害剤耐性に関する YAP の役割の探索

韓 敏¹, 砂田 成章¹, 郭 倩倩^{1,2}, Jiwen Liu¹, 石川 敏明¹, 加藤 俊介¹ (順天堂大学大学院医学研究科 臨床腫瘍学、²順天堂大学先導的がん医療開発研究センター)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P13-3 Drug resistance (3)
薬剤耐性 (3)

P-1217 Analysis of lenvatinib resistance mechanisms to overcome its resistance in thyroid cancer

Masaki Kawamura, Masatsugu Amitani, Tatsunori Chino, Takaaki Oba, Kenichi Ito (Division of Breast and Endocrine Surgery, Shinshu University)

甲状腺がんにおけるレンパチニブ耐性機構の解明と克服戦略の開発
川村 方希、網谷 正統、千野 辰徳、大場 崇旦、伊藤 研一 (信州大学医学部 乳腺内分沁外科学分野)

P-1218 CYP17A1-HDAC6 Inhibitor Overcomes Temozolomide Resistance in Glioblastoma

Siou-Lian Hu, Tsung-I Hsu (Taipei Medical University)

P-1219 Combinatorial drug strategies targeting histone deacetylases for the treatment of resistant glioblastoma

Hong-Yi Lin^{1,2}, Tsung-I Hsu¹ (Taipei Neuroscience Institute, New Taipei City 235, Taiwan, ²Taiwan Brain Disease Foundation, Taipei 100, Taiwan, ³Taipei Medical University, Taipei 110, Taiwan)

P-1220 AKT inhibition enhances the efficacy of androgen receptor-targeted therapy in mouse hormone-sensitive prostate cancer

Marco Develasco¹, Kazuko Sakai¹, Mamoru Hashimoto², Shingo Toyoda³, Saizo Fujimoto³, Takafumi Minami², Kazuhiro Yoshimura², Hirotugu Uemura², Kazuto Nishio¹, Fujita Kazutoshi¹ (Dept. of Genome Biol. Kindai Univ. Faculty of Med., ²Dept. of Urol. Kindai Univ. Faculty of Med.)

AKT 阻害はホルモン感受性マウス前立腺癌においてアンドロゲン受容体標的療法の有効性を高める

デベラスコ マルコ¹, 坂井 和子¹, 橋本 士², 豊田 信吾², 藤本 西蔵², 南 高文², 吉村 一宏², 植村 天受², 西尾 和人¹, 藤田 和利¹ (近畿大学医学部ゲノム生物学教室、²近畿大学医学部泌尿器科学教室)

P-1221 Emergence of Progenitor Cell-Like Features in a CD20 Antibody-Resistant Subpopulation of Relapsed Mature B-Cell Lymphoma

Eiji Sugihara^{1,2}, Ryoko Kajiya³, Yuko Hata², Naoe Goto³, Chisako Iriyama³, Kaori Ushida⁴, Naoya Asai⁴, Kazuyuki Shimada⁵, Hideyuki Saya¹, Akihiro Tomita³ (Div. Gene Reg., Oncol. Innov. Center, Fujita Health Univ., ²Open Facility Center, Fujita Health Univ., ³Hematology, Fujita Health Univ. School of Med., ⁴Mol. Pathology, Fujita Health Univ. School of Med., ⁵Hematology, Nagoya Univ. School of Med.)

CD20 抗体抵抗性の再発成熟 B 細胞リンパ腫における前駆細胞様特性の獲得

杉原 英志^{1,2}, 梶原 良子³, 秦 優子², 後藤 尚給³, 入山 智沙子³, 牛田 かおり⁴, 浅井 直也⁴, 島田 和之⁵, 佐谷 秀行¹, 富田 章裕³ (藤田医科大学 腫瘍医学研究セ 遺伝子制御、²藤田医科大学 オープンファシリティーセ、³藤田医科大学 医学部 血液内科学、⁴藤田医科大学 医学部 分子病理学、⁵名古屋大学 医学部 血液内科学)

P-1222 NSC-3852 synergistically enhances the cytotoxicity of olaparib via ROS-induced DNA damage.
 Yuka Sasaki^{1,2}, Takuma Inouchi¹, Chie Kise³, Ryusuke Nakatsuka¹, Ryoji Taniguchi¹, Amane Inoue¹, Mitsuko Masutani², Tadashige Nozaki¹
 (¹Dept. Pharmacology, Osaka Dental Univ., ²Dept. Mol. Genomic Biomed. & CBMM, Grad.Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., ³Dept. Geriatric Dentistry, Osaka Dental Univ.)
 NSC-3852 は ROS を介した DNA 損傷により olaparib の細胞毒性を増強する
 佐々木 由香^{1,2}、井内 琢磨¹、木勢 智恵³、中塚 隆介¹、谷口 諒至¹、井上 周¹、益谷 美都子²、野崎 中成¹ (¹大阪歯大・歯学部・薬理、²長崎大院・医歯薬・分子標的医学分野、³大阪歯大・歯学部・高齢者歯科)

P-1223 DNA damage enhances tumor immunogenicity via the Src-STAT1 pathway
 Yuri Suzuki, Yue Zhou, Atsushi Takahashi, Soshi Nishibu, Hiroaki Sakurai, Satoru Yokoyama (Dept. Cancer Cell Biol., Univ. Toyama)
 DNA 損傷は SRC-STAT1 を介して腫瘍免疫原性を増強する
 鈴木 悠里、周 越、高橋 篤司、西部 壮志、櫻井 宏明、横山 悟 (富山大・院薬・がん細胞生物学)

P-1224 Targeting HSF4 enhanced the Efficacy of Cabozantinib and Immune Checkpoint Inhibitors in Renal Cell Carcinoma
 Saeiki Saito¹, Hirofumi Yoshino¹, Seiya Yokoyama², Mitsuhiko Tominaga¹, Gang Li¹, Junya Arima¹, Ikumi Fukuda¹, Takashi Sakaguchi¹, Shuichi Tatarano¹, Hideki Enokida¹ (¹Department of Urology, Kagoshima University, ²Department of Pathology, Kagoshima University)
 HSF4 を標的とした治療戦略は、腎細胞癌におけるカボザンチニブや免疫チェックポイント阻害薬の効果を増強する。
 斎藤 朗毅¹、吉野 裕史¹、横山 勢也²、富永 充彦¹、李 こう¹、有馬 純矢¹、福田 育美¹、坂口 大¹、鏑野 秀一¹、櫻田 英樹¹ (¹鹿児島大学泌尿器科学、²鹿児島大学病理学)

P-1225 Extracellular domain mutations alter sensitivity to small molecule FLT3 kinase inhibitors
 Kazuhiro Katayama (Lab. Mol. Target Therap., Sch. Pharm., Nihon Univ.)
 細胞外ドメイン変異による FLT3 阻害薬感受性の変化
 片山 和浩 (日大・薬・分子標的治療)

I-14 Chemotherapy/Endocrine therapy

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15
I-P14-1 Natural anticancer compounds (1)
 天然抗がん物質 (1)

P-1226 Harnessing Nature's Arsenal: Targeting Aggressive Cancers with Bioactive Natural Compounds
 Wan-Chi Tsai^{1,2} (¹Dept. of Med. Lab. Sci. & Biotechnology, KMU, ²Drug Development & Value Creation Res. Ctr., KMU)

P-1227 Structural Modification and In Silico Study of Brazilian Derivatives as Potential Inhibitors of Human Androgen Receptor
 Febby Pratama¹, Shela Salsabila¹, Taufik M. Fakhri^{1,4}, Richa Mardianingrum², Nur K.K. Ikram³, Holis A. Holik¹, Muchtaridi Muchtaridi¹ (¹Faculty of Pharmacy, Padjadjaran University, Sumedang, Indonesia, ²Faculty of Health Sciences, Universitas Perjuangan, Tasikmalaya, Indonesia, ³Faculty of Science, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, ⁴Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Unisba, Bandung, Indonesia)

P-1228 HMTA from Ardisia virens: A Potential Therapeutic Agent Against NSCLC
 Yi-Chen Yeh, Wan-Chi Tsai (Dept. of Medical Laboratory Science and Biotechnology., KMU)

P-1229 RNA Sequencing and Molecular Docking Reveal EIF2AK2, IFIT1, and STAT1 as key Targets of EGCG in Nasopharyngeal Carcinoma
 Yuhang Yang¹, Yuhang Yang¹, Zhang Feng¹, Feng He¹, Ning Ma¹, Mariko Murata² (¹Guilin Med. Univ., ²Dept. of Env & Mol. Med, Mie Univ., ³Inst of Oriental Med. Suzuka Univ. of Med Sci.)

P-1230 Senna garrettiana extract inhibits hepatocellular carcinoma through antiproliferation and apoptosis induction
 Thitaporn Kompangjan¹, Worawat Surarit⁴, Sumalee Panthong³, Unchalee Thonsri², Pintusorn Hansakul² (¹Dept. of Biochem. & Mol. Biol., Thammasat Univ., ²Dept. of Preclinical. Sci. (Biochem), Thammasat Univ., ³Dept. of Applied Thai Traditional Med., Thammasat Univ., ⁴Dept. of Biotechnology, Thammasat Univ.)

P-1231 E413-YJ, a Flavonoid Phytochemical, Exhibits Anti-Leukemic Effects in Human AML Cells and Zebrafish Xenograft Models
 Trung Q. Phan¹, Pei-Yi Chen^{2,3}, Jui-Hung Yen^{1,3} (¹Inst. of Medical Sciences, Tzu Chi Univ., ²Lab. of Medical Genetics, Tzu Chi Hospital, ³Dept. of Molecular Biology and Human Genetics, Tzu Chi Univ.)

P-1232 Capsaicin: A Natural Therapeutic Agent Targeting Epstein-Barr Virus-Associated Epithelial Cancers
 Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2}, Nutchanat Chatchawankanpanich³, Chamsai Pientong^{1,2} (¹Dept. of Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ²HEC, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., ³Dept. of Biotech, Fac. of Sci. & Tech., Thammasat Univ.)

P-1233 Design, Synthesis, and Preliminary Screening of Asiatic Acid Derivatives for Anticancer Potential
 Thazin Oo^{1,2,3,4,5,6}, Thazin Oo¹, KyawZwar Myint², Matthew Phanchana³, Sitthivut Charoensutthivarakul⁴, Phurt Harnvoravongchai², Surang Chankhamhaengdech⁵, Tavan Janvilisri⁶ (¹Grad. Program in Mol. Med., Mahidol Univ., Thailand, ²Dept. of Biochem., Mahidol Univ., Thailand, ³Dept. of Mol. Tropical Med. & Genetics., Mahidol Univ., Thailand, ⁴Sch. of Bioinnovation & Bio-based Product Intelligence., Mahidol Univ., Thailand, ⁵Dept. of Biology., Mahidol Univ., Thailand, ⁶Dept. of Microbiology., Chulalongkorn Univ., Thailand)

P-1234 Antitumor Effect of the Natural Compound Calebin A in Pancreatic Cancer
 Yuki Eguchi¹, Yoichi Matuo², Masaki Ishida¹, Yuriko Uehara¹, Saburo Sugita¹, Yuki Denda¹, Keisuke Nonoyama¹, Hiromichi Murase¹, Tomokatu Kato¹, Kenta Saito¹, Takafumi Sato¹, Yushi Yamakawa¹, Hiroyuki Sagawa¹, Ryo Ogawa¹, Shuji Takiguchi¹ (¹Nagoya City Univ., ²Nagoya City Univ. East Med. Center)

膵癌における天然化合物 Calebin A の抗腫瘍効果
 江口 祐輝¹、松尾 洋一²、石田 雅揮¹、上原 侑里子¹、杉田 三郎¹、傳田 悠貴¹、野々山 敬介¹、村瀬 寛倫¹、加藤 知克¹、齊藤 健太¹、佐藤 崇文¹、山川 雄士¹、佐川 弘之¹、小川 了¹、瀧口 修司¹ (¹名古屋市立大学病院、²名古屋市立大学医学部附属東部医療センター)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P14-2 Natural anticancer compounds (2)
 天然抗がん物質 (2)

P-1235 Flower extract of *Kalanchoe pinnata* potentiates Bax-activated apoptosis of cancer cells and cell cycle arrest
 Nanae Harashima, Abdullah Aljwanieh (Div. Biometab. Chem., Univ. the Ryukyus Facult. Med.)

Kalanchoe pinnata 花抽出物による Bax 活性化と細胞周期停止を介したがんアポトーシス
 原嶋 奈々江、Abdullah Aljwanieh (琉球大学・医・保健・生体代謝学)

P-1236 Anti-tumor effect of the extracts from tea seed residue after oil extraction on gastrointestinal cancer.
 Tetsushi Yamamoto¹, Miyu Sakai¹, Mako Nakamura¹, Kuniko Mitamura¹, Atsushi Taga^{1,2} (¹Patholo. and biomol. anal. lab., Faculty of Pharmacy, Kindai Univ., ²Antiaging center, Kindai Univ.)

茶の実搾油残渣抽出物の消化器癌細胞に対する抗腫瘍効果の検討
 山本 哲志¹、坂井 美優¹、中村 真子¹、三田村 邦子¹、多賀 淳^{1,2} (¹近畿大学・薬・病態分子解析学、²近畿大学・アンチエイジングセンター)

P-1237 Anticancer potentials of chaga and notoginseng against feline mammary tumor and canine hemangiosarcoma organoids
 Yuta Shinohara^{1,2}, Haru Yamamoto², Yishian Liu², Mohamed Elbadawy^{2,3}, Tatsuya Usui², Kazuaki Sasaki² (¹Pet Health & Food Div., Iskra Industry CO., LTD, ²Lab. of Vet. Pharmacology, Tokyo Univ. of Agri. and Tech., ³Dept. of Pharmacology, Benha Univ.)

猫乳腺腫瘍オルガノイドおよび犬血管肉腫オルガノイドに対するチャガおよび田七人參の抗腫瘍作用の検討
 篠原 祐太^{1,2}、山本 晴²、リュウ イシヤン²、エルバダウィー モハメド^{2,3}、臼井 達哉²、佐々木 一昭² (イスクラ産業 (株) ペット事業部、²東京農工大獣医薬理、³ベンハ大獣医薬理)

P-1238 Propolis reduces the colorectal cancer stemness
Nobuyuki Fujiwara¹, Takashi Ito², Nobuaki Okumura², Noboru Fujitani³ (¹Lab. Drug Discov., Facult. Vet. Med., Okayama Univ. Sci., ²Yamada Inst. Health Sci., Yamada Bee Company, Inc., ³Okayama Univ. Sci.)

プロポリスは大腸がん細胞の幹細胞性を低下させる
藤原 信行¹、伊藤 隆志²、奥村 暢章²、藤谷 登³ (¹岡山理科大学 獣医創薬、²(株)山田養蜂場 山田養蜂場健康科学研究所、³岡山理科)

P-1239 D-allose-induced glycolytic inhibition associates with an interaction of D-allose 6-phosphate and PGI

Asadur Rahman¹, Nourin Jahan¹, Kento Kitada¹, Kazuya Akimitsu², Akira Nishiyama¹ (¹Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Rare Sugar Research Center, Faculty of Agriculture, Kagawa University)

P-1240 Anti-tumor effects of diosmetin in cholangiocarcinoma cells via inhibition of cancer cell growth and migration

Suchanya Boonruangtavorn¹, Waleeporn Kaewlert¹, Supansa Buakaew¹, Khin S. Win¹, Panupong Mahalapbutr¹, Chadamas Sakonsinsiri^{1,2}, Pougrat Pakdechote^{3,4}, Raynoo Thanan¹ (¹Cho-Kalaphruk Excellent Res. Projects, Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ²Dept. of Biochem., Faculty of Med., Khon Kaen Univ., ³Cholangiocarcinoma Res. Inst., Khon Kaen Univ., ⁴Dept. of Physiol., Faculty of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1241 New Pyrazoline Derivatives as a Potential of Antiproliferative Against Breast Cancer

Muchtaridi Muchtaridi^{1,2}, Riska Prasetiawati³, Adel Zamri⁴, Mohamad N. Azmi⁵, Shela Salsabila¹, Noval Herfindo⁴, Ritmaleni Ritmaleni⁶, Thierry Langer⁷ (¹Faculty of Pharmacy, Universitas Padjadjaran, Indonesia, ²Research Collaboration Centre for Radiopharmaceuticals Theranostic, BRIN, Indonesia, ³Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Garut, Indonesia, ⁴Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Riau, Indonesia, ⁵School of Chemical Sciences, Universiti Sains Malaysia, Malaysia, ⁶Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada, Indonesia, ⁷Faculty of Life Sciences, University of Vienna, Austria.)

P-1242 Regulation of Cancer Metabolism by Prodigiosin through Interaction with GLUT1

Tae-Hee Han^{1,2}, Hyun-A Yang^{1,2}, Jinsu Kim^{1,2}, Joo-Young Im¹, Areum Seo¹, Tae-Su Han^{1,2}, Hyun Seung Ban^{1,2} (¹Korea Res. Inst. of Biosci. and Biotech. (KRIBB), ²Korea Univ. of Sci. and Tech. (UST))

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P14-3 Synthetic anticancer compounds (1)
合成抗がん物質 (1)

P-1243 Inhibition of cell-intrinsic NF- κ B activity and metastatic abilities of breast cancer by curcumin analogs

Sana Jabbar¹, Sisca Ucche^{1,2}, Yue Zhou³, Muhammad Irshad Farooq¹, Suthasinee Seephan¹, Yoshihiro Hayakawa¹ (¹Inst. of Natural Med., Univ. of Toyama, ²Faculty of Pharm., Univ. of Gadjah Mada, ³Dept. Cancer Cell Biol., Univ. of Toyama)

P-1244 A potential indole compound for Glioblastoma therapy

Peter Lai, Ting-Ru Mu, Ting-Wei Hsu, Yun-Ju Lai (Dept. of Life Sci., NTNU)

P-1245 ATF3 induces effects on Castration-resistant Prostate cancer and Olaparib-resistant cells

Linh T T. Nguyen¹, Ru-Ping Lee¹, Hung-Jung Wang^{1,2} (¹Inst. of Medical Sciences, Tzu Chi Univ., ²Inst. of Biomedical Sciences and Engineering, Tzu Chi Univ.)

P-1246 Withdrawn

P-1247 Compound I targets the non-ATP binding site of TrkA to regulate the proliferation and survival of breast cancer cells

Yi-Tzu Hsu (Dept. of Biotechnology, KMU)

P-1248 Antitumor effects of p300-targeting curcumin derivatives on TNBC patient-derived organoids

Feng Cao^{1,5}, Tatsuya Masuda¹, Takayoshi Watanabe¹, Ummi Zulfin^{2,3}, Rohmad Utomo^{2,5}, Edy Meiyanto³, Toshinori Ozaki¹, Yusuke Suenaga³, Rikiya Nakamura⁴, Yasuhiko Kamikubo¹ (¹Chiba Cancer Center Research Institute Molecular Carcinogenesis, ²Cancer Chemoprevention Research Center, ³Chiba Cancer Center Research Institute Evolutionary Oncology, ⁴Chiba Cancer Center Hospital, Breast Surgery, ⁵The Fourth Hospital of Hebei Medical University Radiation Oncology)

p300 を標的とするクルクミン誘導体による TNBC 患者由来オルガノイドに対する抗腫瘍効果
ツアオ フェング^{1,5}、増田 達哉¹、渡部 隆義¹、ズルフィン ウンミ^{2,3}、ウトモ ローマッド^{2,5}、メイヤント エディ²、尾崎 俊文¹、末永 雄介³、中村 力也⁴、上久保 靖彦¹ (¹千葉県がんセンター研究所 発がん制御、²Cancer Chemoprevention Research Center、³千葉県がんセンター研究所 進化腫瘍、⁴千葉県がんセンター 乳腺外科、⁵河北医科大学第四医院 放射腫瘍科)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P14-4 Synthetic anticancer compounds (2)
合成抗がん物質 (2)

P-1249 Preclinical Efficacy Assessment of Brincidofovir against Glioblastoma

Shoji Nagatani¹, Seo Kyounghee², Ozawa Tomoko³, Raleigh David³, Hazama Masatoshi¹ (¹Translational Research Dept., Symbio Pharmaceuticals, Ltd., ²UCSF Brain Tumor Center Preclinical Therapeutic Testing Core)

膠芽腫に対するプリンシドフォビルの前臨床有効性評価
長谷 祥治¹、Seo Kyounghee²、Ozawa Tomoko³、Raleigh David R.²、Hazama Masatoshi¹ (¹シンバイオ製薬(株) TR 部、²カリフォルニア大学サンフランシスコ校)

P-1250 Antitumor Effects and Mechanisms of Benzaldehyde, a Fig-Derived Compound, in Human Melanoma Cells

Yuri Nishimiya^{1,2}, Shingo Kato^{2,3} (¹Yokohama City Univ. Sch. of Med., ²Dept. Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City Univ. Sch. of Med., ³Dept. Clin. Cancer genomics, Yokohama City Univ. Hosp.)

イチジク由来化合物ベンズアルデヒドのヒト黒色腫細胞における抗腫瘍効果とメカニズム

西宮 ゆり^{1,2}、加藤 真吾^{2,3} (¹横浜市立大学・医学部・医学科、²横浜市立大学・医学部・肝胆腸消化器病学、³横浜市立大学附属病院・がんゲノム診断科)

P-1251 Effects of siRNA on suppression of HPV16 E7 gene expression in cervical cancer

Mitsumasa Hasunuma^{1,2}, Etsuro Ito^{1,2} (¹Waseda Univ., Dept. Biol., ²Bio PhenoMA Inc)

子宮頸がんにおける siRNA 導入による HPV16 E7 遺伝子の発現抑制効果

連沼 光正^{1,2}、伊藤 悦朗^{1,2} (¹早大 院先進理工、²株式会社 BioPhenoMA)

P-1252 Effects of the number of ethylene glycol units on the efficacy of novel complex I inhibitor 9bw

Kyoko Fujiwara¹, Motonori Tsuji², Kazuaki Sekimoto¹, Akiko Ohashi¹, Rei Fukui³, Hanaka Kinjo⁴, Mizuki Murakami⁴, Eri Nagasaki⁵, Kazuhiro Ikeda⁶, Kenichi Takayama⁷, Satoshi Inoue^{6,7}, Joe Otsuki¹ (¹Dept. Anatomy, Nihon Univ. Sch. Dent., ²Inst. Molecular Function, ³Dept. Pathology, Nihon Univ. Sch. Dent., ⁴Dept. Materials & Applied Chem., Coll. Sch. Tech., Nihon Univ., ⁵Pediatr. Surg., Saitama Med. Cent., Jichi Med. Univ., ⁶Div. System Med. & Gene Therap., Saitama Med. Univ., ⁷Systems Aging Sci. & Med., Tokyo Metropol. Inst. for Geriatric Gerontol.)

分子内エチレングリコールの数が新規呼吸鎖複合体 I 阻害剤 9bw の機能に与える影響

藤原 恭子¹、辻 一徳²、関本 和祥¹、大橋 晶子¹、福井 怜³、金城 はなな⁴、村上 瑞希⁴、長崎 瑛里⁵、池田 和博⁶、高山 賢一⁷、井上 聡^{6,7}、大月 穰⁴ (¹日大・歯・解剖 1、²分子機能研、³日大・歯・病理、⁴日大・理工・物質応用化、⁵自治・医・さいたま医療セ・小児外科、⁶埼玉医・医・ゲノム応用医学、⁷東京都健康長寿医療セ・システム加齢)

P-1253 Single-molecule observation system to identify NCYM inhibitors
Seigi Yamamoto¹, Zulfin Ummi^{1,4}, Zafairu Shofa^{1,4}, Daisuke Muto^{1,4}, Kazuma Nakatani⁶, Fumiaki Kono², Tatsuhiro Matsuo³, Koichi Matsuo⁵, Taro Tamada², Yoshitaka Hippo¹, Yusuke Suenaga¹ (¹Lab. Evo. Oncol. Chiba Cancer Ctr. Res. Ins., ²Inst. for Quantum Life Sci., QST., ³Faculty of Health Sci., Hiroshima International Univ., ⁴Grad. Sch. of Med. and Pharm. Sci., Chiba University, ⁵Res. Inst. for Synchrotron Radiation Science, Hiroshima University, ⁶Van Heesch group Princess Maxima Center for Pediatric Oncology)

単一分子観察システムを用いた NCYM 阻害剤の同定

山本 清義¹、ウミ ズルフィン^{1,4}、ショファ ザファイロ^{1,4}、武藤 大将^{1,4}、中谷 一真⁶、河野 史明²、松尾 龍人³、松尾 光一⁵、玉田 太郎²、筆宝 義隆¹、末永 雄介¹ (¹千葉県がん研 進化腫瘍学、²量子生命科学研究所、³広島国際大学 保健医療学部、⁴千葉大院医学薬学府、⁵広島大 放射光科学研究所、⁶Princess Maxima Center for Pediatric Onc)

P-1259 Reprogramming pancreatic stellate cells toward a quiescent-like state via hTCF21 overexpression in vitro.
Koki Kamoi¹, Tatsuya Kometsani², Taku Chibazakura¹ (¹Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric., ²Dept. Nutr. Sci. Food Safety, Tokyo Univ. Agric.)
in vitro での hTCF21 の発現誘導による膵星細胞の静止状態への再プログラム化
加茂 皓基¹、米谷 達哉²、千葉櫻 拓¹ (¹東農大院・バイオ、²東農大・健康)

P-1260 Overcoming Chemoresistance in Glioblastoma through Cell Death Induced by Lysosomal Membrane Permeabilization
Yuhang Yan, Atsushi Hirao, Masahiko Kobayashi, Yongwei Jing (Cancer Research Institute of Kanazawa University)
リソソーム膜透過性誘導性細胞死による膠芽腫の化学療法抵抗性の克服
エン ウコウ、平尾 敦、小林 昌彦、ジン ヨンウエイ (金沢大学がん進展制御研究所)

P-1261 Development of A3 Receptor Ligands as Modulators of the Multidrug Transporter ABCG2
Megumi Murakami^{1,2}, Dilip K. Tosh², Kenneth A. Jacobson³, Shinobu Ohnuma¹, Michiaki Unno¹, Suresh V. Ambudkar² (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Natl. Inst. of Health, USA)
多剤耐性 ABCG2 トランスポーターに作用する新規アデノシン A3 受容体リガンドの開発
村上 恵^{1,2}、Dilip K. Tosh²、Kenneth A. Jacobson²、大沼 忍¹、海野 倫明¹、Suresh V. Ambudkar² (¹東北大学大学院 消化器外科、²アメリカ国立衛生研究所)

P-1262 Mechanism of therapy resistance mediated by the TFE3-lysosome axis in glioblastoma
Masahiko Kobayashi, Yongwei Jing, Yuhang Yan, Atsushi Hirao (Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ.)
膠芽腫における TFE3—リソソーム経路を介した治療抵抗性のメカニズム
小林 昌彦、Yongwei Jing、Yuhang Yan、平尾 敦 (金沢大学・がん進展制御研究所)

P-1263 Identification of novel therapeutic targets for radioresistant OSCC focusing on tumor suppressor CYLD expression
Kou Yonemaru¹, Naoki Suenaga^{1,3}, Ayumi Kanemaru^{1,4}, Hirofumi Jono^{1,2} (¹Dept. of Clin. Pharm. Sci., Kumamoto Univ., ²Dept. of Pharm., Kumamoto Univ. Hosp., ³Gofuku Pharm., ⁴Clin. Res., Innov. & Educ. Ctr., Tohoku Univ. Hosp.)
放射線抵抗性を獲得した口腔扁平上皮がん患者に対する CYLD 発現に基づいた新規治療標的の探索
米丸 興¹、末永 尚樹^{1,3}、金丸 歩美^{1,4}、城野 博史^{1,2} (¹熊本大学 薬学教育部 臨床薬物動態学分野、²熊本大学病院 薬剤部、³ごぶく薬局、⁴東北大学大学院臨床研究推進センター)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P14-5 Anticancer drug sensitivity/Drug resistance (1)
抗がん剤感受性と耐性 (1)

P-1254 Investigation of survival mechanisms of doxorubicin tolerant persister cells in triple-negative breast cancer
Yuya Haga^{1,2}, Suzuno Tanahashi³, Kazuma Higashisaka^{1,2,3}, Yasuo Tsutsumi^{1,2,4,5,6} (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³IACS, Osaka Univ., ⁴MEI Ctr., Osaka Univ., ⁵OTRI, Osaka Univ., ⁶INSD., Osaka Univ.)
トリプルネガティブ乳がんにおけるドキソルビシン抵抗性細胞の生存機構の解明
芳賀 優弥^{1,2}、棚橋 涼乃²、東原 和馬^{1,2,3}、堤 康央^{1,2,4,5,6} (¹阪大院薬、²阪大薬、³阪大高等共創、⁴阪大 MEI セ、⁵阪大先導、⁶阪大 R3 セ)

P-1255 Attenuation of SLC46A3 through methylation confers resistance to T-DM1 in gastric cancer N87 cells
Toshimitsu Yamaoka¹, Fumihiko Ishikawa², Yuki Hasebe¹, Rika Matsuo¹, Hiroaki Ito¹, Junji Tsurutani¹ (¹Adv Cancer Trans Res Inst Showa Med Univ., ²Ctr for Biotech Showa Med Univ.)
SLC46A3 メチル化による発現低下が胃がん細胞 N87 の T-DM1 感受性に与える影響
山岡 利光¹、石川 文博²、長谷部 友紀¹、松尾 理加¹、伊藤 寛晃¹、鶴谷 純司¹ (¹昭和医科大学 先端がん治療研究所、²昭和医科大学 遺伝子組換え実験室)

P-1256 Dissecting Chemotherapy Resistance in Gastric Cancer at Single-cell Resolution Using Orthotopic Syngeneic Mouse Model
Tsuyoshi Hirose^{1,2}, Miwako Kakiuchi¹, Kuniyo Sueyoshi¹, Ayumu Tsubosaka¹, Daisuke Komura¹, Hiroto Katoh³, Sachiyo Nomura², Yoshifumi Baba³, Shumpei Ishikawa¹ (¹Dept. Prev. Med., Grad. Sch., The Univ. of Tokyo, ²Dept. of Gastrointestinal Surg., Grad. Sch., Univ. of Tokyo, ³Div. Path., NCC Exploratory Oncol. Res. & Clin. Trial Ctr.)
Orthotopic マウスモデルを用いた単一細胞レベルでの胃がんにおける化学療法耐性の解明
廣末 剛士^{1,2}、垣内 美和子¹、末吉 国誉¹、坪坂 歩¹、河村 大輔¹、加藤 洋人³、野村 幸世²、馬場 祥史²、石川 俊平¹ (¹東大・医・衛生学、²東京大学・医・胃食道外科、³国がん・先端医セ・臨床腫瘍病理)

P-1257 Activated mitophagy endows hepatocellular carcinoma with resistance to lenvatinib
Munetoshi Akaoka, Mitsuru Yanagaki, Tomohiko Taniai, Yuto Yamahata, Koichiro Haruki, Kenji Furukawa, Yosuke Igarashi, Yoshihiro Shirai, Michinori Matsumoto, Takeshi Gocho, Toru Ikegami (Div. of Hepato-Biliary-Pancreatic Surg., The Jikei Univ. Sch. of Med.)
マイトファジーの亢進による肝細胞癌のレンパチニブ耐性獲得
赤岡 宗紀、柳垣 充、谷合 智彦、山畑 勇統、春木 孝一郎、古川 賢英、五十嵐 陽介、白井 祥睦、松本 倫典、後町 武志、池上 徹 (東京慈恵会医科大学 肝胆臓外科)

P-1258 Identification of HIF-1⁺ M2-type macrophages as a chemoresistance niche component in ovarian clear cell carcinoma
Yusuke Kanda¹, Yutaro Mori², Hiroaki Sakai¹, Hirokazu Ohata¹, Akinobu Hamada³, Kosuke Yoshihara³, Koji Okamoto¹ (¹Advanced Comprehensive Research Organization, Teikyo Univ., ²Dept. of Obstetrics & Gynecology, Niigata University, ³Div. of Mo. Pharm., National Cancer Center Research Institute)
卵巣明細胞癌の抗がん剤抵抗性ニッチの新規構成細胞としての HIF-1 陽性 M2 マクロファージの同定
神田 裕介¹、森 裕太郎²、酒井 宏晃¹、大畑 広和¹、濱田 哲暢²、吉原 弘祐²、岡本 康司¹ (¹帝京大学 先端総合研究機構、²新潟大学 医学部 産婦人科学教室、³国立がん研 分子薬理研究分野)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P14-6 Anticancer drug sensitivity/Drug resistance (2)
抗がん剤感受性と耐性 (2)

P-1264 Chemotherapy-induced inflammation in oral cancer tissues alters the tumor microenvironment via E-selectin expression
Yukiko Kitahira, Yoshihiro Morita, Emiko Ogasa, Ayano Nishimoto, Satoko Kishimoto, Hiroyasu Kameyama, Narikazu Uzawa (Osaka Univ. Dent. Oral & Maxillofacial Oncology and Surgery)
化学療法による口腔癌組織における炎症は、E-selectin の発現を介して腫瘍微小環境の変化に影響を与える
北平 有紀子、森田 祥弘、小笠 瑛美子、西元 彩乃、岸本 聡子、亀山 裕泰、鶴澤 成一 (大阪大学・歯・顎口腔腫瘍外科学講座)

P-1265 Upregulation of ATF4 on LAT1 inhibition in pancreatic cancer cell lines
Yu Ma¹, Suguru Okuda¹, Hiroki Okanishi¹, Minhui Xu¹, Chunhuan Jin¹, Ryuichi Ohgaki^{1,2}, Yoshikatsu Kanai^{1,2,3,4} (¹Grad. Sch. of Med., The Univ. of Osaka, ²OTRI, The Univ. of Osaka, ³WPI-PRIME, The Univ. of Osaka, ⁴Ctr. for Society-Academia Collaboration, Fujita Health Univ.)
膵臓がん細胞株における LAT1 の阻害による ATF4 の発現亢進
馬 宇¹、奥田 傑¹、岡西 広樹¹、徐 曼恵¹、金 春奂¹、大垣 隆一^{1,2}、金井 好克^{1,2,3,4} (¹大阪大・医、²大阪大・先導的学際研究機構、³大阪大・ヒューマンメタバース疾患研究拠点、⁴藤田医科大学・産官学連携推進センター)

P-1266 Exploring a Novel Treatment for Drug-Resistant Prostate Cancer Based on the Susceptibility to Cell Death
Zhi Y. Zhang¹, Hung J. Wang^{1,2} (1Inst. of Biomed. Sci. and Eng., Tzu Chi Univ., 2Inst. of Med. Sci., Tzu Chi Univ.)

P-1267 Guggulsterone Overcomes Multidrug Resistance in Hepatocellular Carcinoma via IPO11 Pathway Modulation
Tung W. Hsu¹, Tzu H. Wang¹, Hsin A. Chen^{1,2}, Yen H. Su^{1,2} (1Dept. of Surg., Shuang Ho Hosp., Taipei Medical Univ., 2Dept. of Surg., Sch. of Med., Taipei Medical Univ.)

P-1268 Decoding Spatiotemporal Complexity of the Tumor Microenvironment Driving Cancer Recurrence
Chia-Yi Su (Inst. of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

P-1269 Modeling Cellular Plasticity During Tumor Invasion and Drug Treatment in a Biomimetic 3D Platform
Ya Hsin Hsu, Ya Hsin Hsu, Chia Yi Su (Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

P-1270 The Molecular Roles of Metformin: Potential to Reverse Docetaxel Resistance in Prostate Cancer Cells
Tzyh-Chyuan Hour¹, Yi-Ting Chen¹, Ying-Fang Su¹, His-Wen Chang¹, Wen-Jeng Wu², Yeong-Shiau Pu³ (1Depart. of Biochem., Sch. of Med., KMU, Kaohsiung, Taiwan, 2Depart. of Urol., KMU Hosp., KMU, Kaohsiung, Taiwan, 3Depart. of Urol., NTU Hosp., Taipei, Taiwan)

P-1271 Befotertinib restores chemosensitivity by inhibiting ABCB1-mediated drug efflux in resistant cancer cells
Yen Ching Li¹, Chung Pu Wu^{1,2,3,4} (1Grad. Inst. of Biomed. Sci., Chang Gung Univ., Taiwan, 2Dept. of Physiol. & Pharmacology, Chang Gung Univ., Taiwan, 3Mol. Med. Res. Ctr., Chang Gung Univ., Taiwan, 4Dept. of Obstetrics & Gynecol., Taipei Chang Gung Memorial Hosp., Taiwan)

P-1272 An epigenetic regulator drives regrowth of drug-tolerant persisters in colorectal cancer.
Roberto Coppo, Masahiro Inoue (Dept. Clin. Bio-Resource Res. Dev. Grad. Sch. Med. Kyoto University)
大腸癌治療抵抗性細胞に特異的に誘導される因子の同定と、その阻害による再増殖抑制
コッポ ロベルト、井上 正宏 (京大医・CLバイオリソース研究開発講座)

P-1273 Fatty Acid Signaling Promotes EGFR-Dependent Metastasis and Cisplatin Resistance in Hyperlipidemia-associated HNSCC
HSIN-MIN HUNG, Shih-Hung Chan, Jing-Ting Chiou, Liang-Yi Chen, Wei-Ru Lin, Hsin-Fang Kao, Ting-Wei Chang, Bing-Han Chung, Wen-Chang Chang, Ben-Kuen Chen (Dept. of Pharm., NCKU)

I-16 Radiation therapy

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P16-1 Radiation & particle therapy
放射線・粒子線治療

P-1274 GM-CSF mediates immune regulation after BNCT by activating M1 macrophages
Ying Tong^{1,2}, Zhongming Gao¹, Barkha Saraswat¹, Lichao Chen^{1,2}, Shoji Imamichi^{1,2}, Yu Sanada⁴, Yuka Sasaki^{1,5}, Tadashige Nozaki^{1,5}, Masamichi Ishiai^{2,3}, Minoru Suzuki¹, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (1Dept. Molecular & Genomic Biomedicine, CBMM, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, 2Radioisotope Division, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan, 3Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, Tokyo, Japan, 4Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University, 5Department of Pharmacology, Osaka Dental University, 6Radiation Safety and Quality Assurance Div., NCC Hospital, Tokyo, Japan, 7Department of Radiation Oncology, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan)

P-1275 Evaluation of radiohalogenated anti-ADAM8 antibodies as theranostic agents for pancreatic cancer
Kengo Kaida¹, Takeshi Fuchigami¹, Masayuki Munekane¹, Kenji Mishihiro¹, Masashi Murakami², Kazuhiro Ooe², Atsushi Toyoshima², Kazuma Ogawa¹ (1Grad. Sch. Pharm., Kanazawa Univ., 2Institute for Rad. Sci., Osaka Univ.)
膵臓がんセラノスティクス薬剤としての放射性ハロゲン標識抗

ADAM8 抗体の評価
海田 憲吾¹、淵上 剛士¹、宗兼 将之¹、三代 憲司¹、村上 昌史²、大江 一弘²、豊嶋 厚史²、小川 数馬¹ (1金沢大院薬、2大阪大放射線科学)

P-1276 The radiosensitivity of tumors is predominantly determined by cancer cells, not stromal cells.
Yoshikazu Kuwahara¹, Kazuo Tomita², Tomoaki Sato³, Akihiro Kurimasa¹ (1Radiat. Biol. & Med., Tohoku Med. & Pharm. Univ., 2Applied Pharm. Kagoshima Univ. Grad. Sch. Med. & Dent. Sci.)
腫瘍の放射線感受性は間質細胞よりもがん細胞の放射線感受性に依存する
桑原 義和¹、富田 和男²、佐藤 友昭²、栗政 明弘¹ (1東北医薬大 放射線基礎、2鹿児島大院 医歯研 歯科応用薬理)

P-1277 Evaluation of Early and Late Effects of BNCT in an Immunocompetent Mouse Model of Pelvic Recurrent Colorectal Cancer
Seita Hagihara¹, Jun Arima¹, Kohei Taniguchi^{1,2}, Yosuke Inomata¹, Yasuhiko Ueda¹, Mitsuhiro Asakuma¹, Hideki Tomiyama¹, Minoru Suzuki¹, Sangwoong Lee¹ (1Dept of Surg, Osaka Med & Pharm Univ., 2Div of TR, Osaka Med & Pharm Univ., 3Inst for Integrated Radiation & Nuclear Sci, Kyoto Univ.)
免疫能保持マウスモデルにおける骨盤内再発大腸癌に対する BNCT の早期および後期影響の検討
萩原 精太¹、有馬 純¹、谷口 高平^{1,2}、猪俣 陽介¹、上田 恭彦¹、朝隈 光弘¹、富山 英紀¹、鈴木 実³、李 相雄¹ (1大阪医科薬科大学 一般・消化器外科、2大阪医科薬科大学 TR 部門、3京都大学複合原子力科学研究所)

P-1278 Current BNCT & Precision BNCT based on Novel boron drug discovery strategies
Michiue Hiroyuki (Neutron Therapy Research Center, Okayama University, JAPAN)
現在の BNCT と Precision BNCT に基づく新規ホウ素創薬戦略
道上 宏之 (岡山大学中性子医療研究センター)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P16-2 Radiosensitivity/Efficacy enhancement
放射線感受性・放射線効果増強

P-1279 Changes in Radiosensitivity During Neuronal Differentiation of Human iPS Cell-Derived Neural Progenitor Cells
Takuto Nii, Toshiro Matsuda (Kindai University Atomic Energy Research Institute)
ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞の神経分化過程における放射線感受性の変化
新居 拓人、松田 外志朗 (近畿大学 原子力研究所)

P-1280 SQAP, a Novel Radiation Sensitizer developed in Japan: From Veterinary Approval to Human Cancer Therapy Potential
Ayumi Hongo¹, Daiki Kakinoki², Kazumasa Minami², Takaomi Fukuhara¹ (1M.T.3, Inc., 2Dept of Radiation Oncology, The Univ. Osaka Grad. Sch. Med.)
動物用医薬品として承認された日本発の放射線増感剤 SQAP のヒトへの応用に向けた可能性
本郷 歩¹、柿木 大樹²、皆巳 和賢²、福原 崇臣¹ (株式会社エム・ティー・スリー、2大阪大学・院医・放射線腫瘍学)

P-1281 Effects of reoxygenation and fractionated X-ray irradiation on DNA damage and repair in osteosarcoma cells
Hiroko Ikeda¹, Yuka Amano², Koki Hara², Toshifumi Tsujiuchi² (1Rad Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ., 2Mol Oncol., Dept. of Life Sci., Kindai Univ.)
再酸素化・X線分割照射が骨肉腫細胞のDNA損傷・修復応答に与える影響
池田 裕子¹、天野 佑香²、原 昂希²、辻内 俊文² (1近畿大・理工・生命科・放射線がん制御、2近畿大・理工・生命科・分子腫瘍)

P-1282 The early increase of long non-coding RNA SNHG12 expression after boron neutron capture therapy
Zhongming Gao¹, Ying Tong¹, Shoji Imamichi^{1,2,3}, Yu Sanada⁴, Minoru Suzuki¹, Masamichi Ishiai^{2,3}, Shinichiro Masunaga⁴, Mitsuko Masutani^{1,2,3} (1Dept. Mol. & Genomic Biomed. & CBMM, Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., 2Central Radioisotope Div. Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., 3Division of BNCT, EPOC, National Cancer Center, 4Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University)
ホウ素中性子捕捉療法後の長鎖ノンコーディング RNA SNHG12 発現の早期増加
高 鍾鳴¹、Ying Tong¹、今道 祥二^{1,2,3}、真田 悠生⁴、鈴木 実⁴、石合 正道^{2,3}、増永 慎一郎⁴、益谷 美都子^{1,2,3} (1長崎大学 医歯薬学総合研究科 分子標的医学、2国立がん研究センター RI 実験施設、3国立がん研

P-1283 Fusion between Macrophages and Cancer Cells Contributes to Radiation-Induced Malignant Progression by Activating SIRPb
Hui Ju Chang^{1,2,3}, Yi-Chieh Tsai¹, Ming-Chieh Hsin¹, Ming Yao⁴, Shieh-Sheng Jiang¹, Fang-Yu Tsai¹, Yen-Lin Huang⁴, Shyh-Chi Lou⁴, I-Shiow Jan⁴, Yi-Lin Liu⁴, Ruei-Chin Liu¹, Tze-Sing Huang¹ (¹National Institute of Cancer Research, Taiwan, ²Taipei Medical University, Taiwan, ³National Cheng Kung University, Taiwan, ⁴National Taiwan University Hospital, Taiwan)

P-1284 Investigation of IL27RA as a potential target for radiosensitization
Zongxiang Zhang, Yongkang Shao, Zhongming Gao, Barkha Saraswat, Abdullo Abduganiev, Ying Tong, Mitsuko Masutani (Dept. Molecular Genomic Biomedicine, CBMM, GSB, Nagasaki Univ.)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P16-3 RI therapy/Others
 内用療法/その他

P-1285 CD154 change in peripheral blood after PRRT in NET patients
Eriko Katsuta¹, Masaru Takeuchi¹, Satoshi Matsui¹, Daisuke Asano¹, Yoshiya Ishikawa¹, Hiroki Ueda¹, Keiichi Akahoshi¹, Noritoshi Kobayashi², Yasushi Ichikawa², Daisuke Ban¹ (¹Dept. Hepatobiliary & Pancreatic Surgery, Inst. Science Tokyo, ²Dept. Oncology, Yokohama City University)

NET 患者の PRRT 後の末梢血中 CD154 の変化

勝田 絵里子¹、竹内 将¹、松井 聡¹、浅野 大輔¹、石川 喜也¹、上田 浩樹¹、赤星 径一¹、小林 規俊²、市川 靖史²、伴 大輔¹ (¹東京科学大学 肝胆膵外科、²横浜市立大学 臨床腫瘍科)

P-1286 Novel Carbonic Anhydrase IX targeting ⁶⁴Cu- and ²²⁵Ac-PD-32766 are promising theranostic peptides for ccRCC and CRC
Hidetomo Kitamura^{1,2}, Shota Tsuchida¹, Yoshihide Mizukoshi¹, Hiroko Inaba¹, Tatsuro Kotake¹, Takanori Aoki¹, Yuichi Funase², Naoki Kanazawa³, Hikaru Shimizu¹, Keisuke Matsuhara³, Kentaro Suzuki², Hayato Yanagida¹, Takeru Ehara¹, Satoshi Matsushima², Masato Murakami^{1,2} (¹PeptiDream Inc., ²PDRRadiopharma Inc.)

新規 CAIX 結合ペプチド ⁶⁴Cu-, ²²⁵Ac-PD-3276664 による ccRCC・CRC へのラジオセラノスティクス開発

北村 秀智^{1,2}、土田 翔太¹、水越 祥英¹、稲葉 紘子¹、小竹 立朗¹、青木 享憲¹、船瀬 雄一²、金沢 直樹²、清水 光¹、松原 圭介²、鈴木 健太郎²、柳田 勇人¹、江原 武¹、松島 理²、村上 雅人^{1,2} (¹ペプチドリーム株式会社、²PDR ファーマ株式会社)

P-1287 Development of targeted alpha therapeutics aimed at eliminating drug resistant cancers
Sifan Feng¹, Kentaro Hisada¹, Haruna Yorifuji², Tadashi Watabe^{3,4,6}, Yoshiyuki Manabe^{1,4,6}, Atsushi Shimoyama^{1,4,6}, Atsushi Toyoshima^{1,4,6}, Atsushi Shinohara⁶, Yoshikatsu Kanai^{5,6}, Koichi Fukase^{4,6}, Kazuko Kaneda^{1,4,6} (¹Osaka Univ., Grad. Sch. Sci., ²Osaka Univ., Dept. Sci., ³Osaka Univ., Grad. Sch. Med., ⁴Osaka Univ. IRS, ⁵Osaka Univ. PRiMe, ⁶Osaka Univ., Grad. Sch. Sci., FRC)

抗がん剤耐性例の制圧を目指した核医学治療薬の開発

馮 思凡¹、久田 健太郎¹、依藤 花奈²、渡部 直史^{3,4,6}、真鍋 良幸^{1,4,6}、下山 敦史^{1,4,6}、豊嶋 厚史^{1,4,6}、篠原 厚⁶、金井 好克^{4,5,6}、深瀬 浩一^{4,6}、兼田 (中島) 加珠子^{1,4,6} (¹阪大・院・理、²阪大・理、³阪大・院・医、⁴阪大・放機構、⁵阪大・PRiMe、⁶阪大・院・理・FRC)

P-1288 PD-29875 is a promising radiotheranostic peptide targeting Claudin 18.2 for gastric and pancreatic cancers.
Shintaro Kato¹, Yoshihide Mizukoshi¹, Shota Tsuchida¹, Hiroko Inaba¹, Rie Komura¹, Miho Satake², Yuki Sato², Naoki Kanazawa², Hayato Yanagida¹, Hidetomo Kitamura¹, Kentaro Suzuki², Satoshi Matsushima², Keisuke Matsuhara², Masato Murakami^{1,2} (¹PeptiDream Inc., ²PDRRadiopharma Inc.)

新規 CLDN18.2 結合ペプチド ⁶⁴Cu-, ¹⁷⁷Lu-PD-29875 による胃癌、膵癌へのラジオセラノスティクス開発

加藤 慎太郎¹、水越 祥英¹、土田 翔太¹、稲葉 紘子¹、小村 梨恵¹、佐竹 美穂²、佐藤 祐樹²、金沢 直樹²、柳田 勇人¹、北村 秀智¹、鈴木 健太郎²、松島 理²、松原 圭介²、村上 雅人^{1,2} (¹ペプチドリーム株式会社、²PDR ファーマ株式会社)

P-1289 Development of GPC3 antibody targeted delivery of isotope as a theranostic and diagnostic radionuclide platform for HCC
Yu-Chang Tyan¹, Shih-Chang Chuang², Kuo-Chen Hung², Ming-Hui Yang² (¹Dept. of Med. Imaging and Radiological Sci., Kaohsiung Med. Univ., ²Dept. of Surg., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., Kaohsiung Med. Univ.)

P-1290 Changes in Mesorectal CT Values and Histological Effect By Preoperative Treatments for Rectal Cancer
Hiroaki Nozawa, So Kasuga, Soichiro Ishihara (Dept. Surg. Oncol., Univ. Tokyo)

直腸癌に対する術前治療による直腸間膜内 CT 値変化と組織学的効果
 野澤 宏彰、春日 聡、石原 聡一郎 (東京大学 医学部 腫瘍外科)

P-1291 P53-independent bystander effects via secreted factors between carbon-ion irradiated tumor and unirradiated normal cells
Masao Suzuki, Sei Sai (Dept. Charged Particle Therapy Res., QST Hospital, QST)

炭素イオン照射がん細胞と非照射正常細胞間の液性因子を介した P53 非依存的バイスタンダー効果誘導
 鈴木 雅雄、佐井 星 (量研機構(QST) QST 病院 重粒子線治療)

P-1292 Assessing the potential of treating neuroblastoma by an isotopic compound
Ming-Hui Yang¹, Shih-Chang Chuang¹, Kuo-Chen Hung¹, Yu-Chang Tyan² (¹Dept. of Surg., Kaohsiung Med. Univ. Hosp., Kaohsiung Med. Univ., ²Dept. of Med. Imaging & Radiological Sci., Kaohsiung Med. Univ.)

I-20 Information/Informatics

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P20-1 Immune Regulation & Tumor Microenvironment Dynamics in Cancer
 がん免疫と腫瘍微小環境の動態と制御

P-1293 A multi-task learning framework for TCR-antigen binding prediction guided by MHC-derived motif signature
Po-yuan Chen^{1,2}, Tai-Ming Ko^{1,2,3} (¹Inst. of Bioinfo. and Sys. Biol., NYCU, ²Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, ³Dept. of Biol. Sci. and Tech., NYCU)

P-1294 Modeling Early Transcriptional Reprogramming of CD8⁺ T Cells in Melanoma Following Anti-CTLA-4 Immunotherapy
Jing Rong Wang¹, Tai Ming Ko^{1,2,3,4,5} (¹Dept. of Biol. Sci. & Tech., Coll. of Eng. Biosci., NYCU, ²Inst. of Bioinf. & Syst. Biol., Coll. of Eng. Biosci., NYCU, ³Intell. Drug Syst., NYCU, ⁴Inst. of Biomed. Sci., Academia Sinica, ⁵Sch. of Pharm., Coll. of Pharm., KMU)

P-1295 Mapping TLS Architecture Across Cancer Types: Key Roles of Dendritic Cells and Chemokines in Their Formation
Ange Yan¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko² (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)

TLS はどのように作られるのか？がんにおける樹状細胞とケモカインの鍵となる働き

エン アンカ¹、角田 達彦^{1,2}、Artem Lysenko² (¹東大・新領域・メディアカル情報生命、²東大・理・生物科学)

P-1296 Mutation-Driven Heterogeneity of Tumor Microenvironment: Insights into Cancer Immune Evasion Mechanisms
Yuying Gao¹, Artem Lysenko^{2,3}, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2,3} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

腫瘍微小環境の変異による不均一性：がん免疫回避メカニズムへの洞察

高 玉莹¹、Artem Lysenko^{2,3}、角田 達彦^{1,2,3} (¹東京大・新領域・メディアカル情報生命、²東京大・理・生物科学、³理研・生命医科学研究センター)

P-1297 Elucidation of drug resistance mechanisms in multiple myeloma by single-cell meta-analysis
Hiroki Kataoka¹, Kazuya Nakamichi^{1,2}, Yusuke Yamamoto¹ (¹Lab. of Integr. Oncol., Natl. Cancer Res. Inst., ²Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ.)

1 細胞メタ解析による多発性骨髄腫の薬剤耐性機構の解明
 片岡 寛樹¹、中道 和也^{1,2}、山本 雄介¹ (¹国立がん研究センター・研・病態情報、²早大院・先進理工・生医)

P-1298 Machine Learning-Based Identification of Metastasis-Associated Genes in Normal Adjacent Tissue (NAT)
Shinichiro Ono, Takashi Makino (Evolutionary Genomics, Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)
 機械学習によるがん隣接正常組織 (NAT) における転移関連遺伝子

の探索
小野 真一朗、牧野 能士 (東北大学 生命 進化ゲノミクス)

P-1299 Development of a Transformer-based Cell Type Deconvolution Model

Hanyong Ding¹, Artem Lysenko², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)

Transformerに基づく細胞組成推定モデルを開発
丁 涵泳¹、リセンコ アルテム²、角田 達彦^{1,2} (¹東京大・新領域・メデイカル情報生命、²東京大・理・生物科学)

P-1300 Evolutionary significance of endocytosis in CAF-TAM heterotypic nucleation: Insights from multi-agent simulation

Kenichi Inoue¹, Masanori Hariyama², Satoko Kishimoto¹ (¹Dokkyo Medical University Research Center for Advanced Medical Science, ²Tohoku University Graduate School of Information Sciences)

CAF-TAM nucleationを安定化するエンドサイトーシスと進化的意義

井上 健一¹、張山 昌論²、岸本 聡子¹ (¹獨協医科大学・先端医学科学研究センター、²東北大学・大学院情報科学研究科)

P-1306 Comprehensive Analysis of RNA Modifications in Coding and Non-Coding Transcripts Using Nanopore Sequencing

Hiroki Ueda¹, Boyi Yu¹, Keisuke Yamada², Akihide Yoshimi³, Genta Nagae², Hiroyuki Aburatani² (¹Advanced Data Science, RCAST, Univ. of Tokyo, ²Genome & Medicine, RCAST, Univ. of Tokyo, ³Div. Cancer RNA Research, NCC)

ナノポアシーケンシングを用いた、コーディングおよびノンコーディング転写産物におけるRNA修飾の網羅的解析

上田 宏生¹、余 柏毅¹、山田 恵祐²、吉見 昭秀³、永江 玄太²、油谷 浩幸² (¹東京大・先端研・データサイエンス、²東京大・先端研・ゲノムサイエンス、³国立がん・がんRNA研究分野)

P-1307 Mapping epigenomic states defining cancer cell states by integrating public single-cell datasets

Kohei Kumegawa¹, Reo Maruyama^{1,2} (¹NEXT-Ganken Prog., JFCR, ²Cancer Epigenomics, Cancer Inst., JFCR)

公開シングルセルデータを統合したがん細胞状態を規定するエピゲノム状態のマッピング

桑川 昂平¹、丸山 玲緒^{1,2} (¹がん研・NEXT-Ganken、²がん研・がんエピゲノム)

P-1308 Mining spatial transcriptomics datasets using DeepSpaceDB

Nupura M. Prabhune^{1,2}, Yilin Du^{2,3}, Mugi R. Suzuki², Yuichiro Nakajima², Afeefa Zainab³, Satoru Ebihara³, Shinji Takeoka¹, Shinpei Kawaoka^{2,4}, Alexis Vandenbon^{5,6} (¹Dept. of Life and Med. Biosci., Waseda Univ., ²Dept. of Integrative Bioanalytics, IDAC, Tohoku Univ., ³Dept. of Rehabil. Med., Med. Sch., Tohoku Univ., ⁴Inter-Organ Comm. Res. Team, LiMe., Kyoto Univ., ⁵LiMe., Kyoto Univ., ⁶ILAS, Kyoto Univ.)

P-1309 Evaluation of copy number alteration detection tools using whole-genome sequence data

Hanako Ono¹, Masahiro Gotoh¹, Mineko Ushiyama¹, Kazuki Takahashi², Takashi Kohno³, Kouya Shiraishi^{1,3} (¹Dept. of Clin. Genomics, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Human Genome Ctr., Inst. Of Med. Sci., Univ. of Tokyo, ³Div. of Genome Biol., Natl. Cancer Ctr. Res. Inst.)

全ゲノム解析におけるコピー数変化検出ツールの評価

小野 華子¹、後藤 政広¹、牛尼 美年子¹、高橋 数冴²、河野 隆志³、白石 航也^{1,3} (¹国がん 研究所 臨床ゲノム解析部門、²東京大 医科学 研 ヒトゲノム解析セ、³国がん 研究所 ゲノム生物学分野)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P20-2 Frontiers in RNA Structure & Spatial Transcriptomics
RNA構造と空間トランスクリプトミクスの最前線

P-1301 Augmented Transcript-Level Quantification Enhances Tumor scRNA-seq Analysis

Yufei Zhang¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko² (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)

増強された転写産物レベルの定量化による腫瘍 scRNA-seq 解析の高度化

張 宇飛¹、角田 達彦^{1,2}、ルイセンコ アルテム² (¹東大・新領域・メデイカル情報生命、²東大・理・生物科学)

P-1302 Optimal detection of allele-specific copy number alterations and haplotype swapping from short-read sequences data

Yu Ito^{1,2}, Yoshitaka Sakamoto¹, Hajime Suzuki¹, Yuichi Shiraishi¹ (¹Div. Genome Analysis Platform Development, Natl. Cancer Ctr. Res. Inst., ²Dept. Respiratory Med., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo.)

ショートリードを用いたアレル特異的なコピー数変化とハプロタイプ逆転を同時検出するアルゴリズムの開発

伊藤 佑^{1,2}、坂本 祥駿¹、鈴木 創¹、白石 友一¹ (¹国立がん研究センター・ゲノム解析基盤開発、²東京大・医・呼吸器内科)

P-1303 Identifying copy number alterations from RNA-Seq data and evaluating their confidence

Eisuke Iwamoto, Masashi Sanada, Takahiko Yasuda (Natl. Hosp. Org. Nagoya Med. Ctr. Clin. Res. Ctr.)

RNA-Seq データからコピー数の変化を特定し、その信頼性を評価する

岩本 栄介、真田 昌、安田 貴彦 (名古屋医療センター 臨床研究センター)

P-1304 Unsupervised annotation of spatial transcriptomes based on vectorial information between transcripts

Ryosuke Nomura^{1,2}, Shunsuke Sakai^{1,2}, Riu Yamashita^{1,2}, Shunichiro Kageyama¹, Kazuya Tsuchihara^{1,2} (¹National Cancer Center, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, ²Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

転写産物間のベクトル情報に基づく空間トランスクリプトームの教師なしアンノテーション

野村 亮輔^{1,2}、酒井 俊輔^{1,2}、山下 理宇^{1,2}、影山 俊一郎¹、土原 一哉^{1,2} (¹国立がん研究センター先端医療開発センター、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科)

P-1305 Resolving cancer-associated isoform landscapes with epitranscriptomic signatures

Boyi Yu¹, Genta Nagae², Keisuke Yamada^{2,3}, Kenji Tatsuno³, Hiroyuki Aburatani², Hiroki Ueda¹ (¹Advanced Data Science Div., RCAST, UTokyo, ²Genome Science & Medicine Div., RCAST, UTokyo, ³Dept. of Neurosurgery, UTokyo)

RNA 修飾情報を用いたがんにおけるスプライシング変異体の解明
余 柏毅¹、永江 玄太²、山田 恵祐^{2,3}、辰野 健二²、油谷 浩幸²、上田 宏生¹ (¹東大先端研 先端データサイエンス、²東大先端研 ゲノムサイエンス&メディスン、³東大 脳神経外科)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

I-P20-3 AI & Computational Modeling for Cancer Prognosis & Personalization

AIと数理モデルによるがん予測と個別化治療

P-1310 A study on the treatment of continuous variables in statistical risk models predicting cancer treatment outcomes

Etsuro Bando¹, Michael Kattan², Xinge Ji², Yusuke Koseki¹, Kenichiro Furukawa¹, Keiichi Fujiya¹, Yutaka Tanizawa¹ (¹Shizuoka Cancer Center, Gastric Surgery Division, ²The Cleveland Clinic, Department of Quantitative Health Sciences.)

癌転帰予測統計学的リスクモデルにおける連続変数の取り扱いに関する研究

坂東 悦郎¹、Michael Kattan²、Xinge Ji²、小関 佑介¹、古川 健一朗¹、藤谷 啓一¹、谷澤 豊¹ (¹静岡県立静岡がんセンター 胃外科、²The Cleveland Clinic, Department of Quan)

P-1311 Virtual staining of fresh tissues with generative AI models

Shenglin Zhou¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko² (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biol. Sci., Sch. Sci., Univ. Tokyo)

生成 AI に基づく新鮮組織の仮想染色

周 盛霖¹、角田 達彦^{1,2}、ルイセンコ アルテム² (¹東京大・新領域・メデイカル情報生命、²東京大・理・生物科学)

P-1312 Development of a CNN-Cox Integrated Model for Predicting Multiple Drug Responses in Multiple Myeloma Treatment

Shangru Jia¹, Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko² (¹UTokyo,GSFS,CBMS,Tsunoda lab, ²UTokyo,School of Science,Biological Sciences,Tsunoda lab)

CNN-Cox を統合した多発性骨髄腫における複数薬剤治療反応予測モデルの開発

賈 尚儒¹、角田 達彦^{1,2}、リセンコ アーテム² (¹東大・新領域・メデイカル情報生命・角田研、²東大・院理・生物科学・角田研)

P-1313 Pharmacokinetic Evaluation of a Lymphatic Drug Delivery System(LDDS) Targeting Clinically Occult N0 Lymph Nodes
 Reito Miyazaki¹, Sukhbaatar Ariunbuyan^{1,2}, Takahiro Kusaka³, Katsunori Katagiri³, Ken Saijo³, Hishato Kawakami⁴, Tikashi Ishioka⁵, Go Sugiura², Tetsuya Kodama¹ (¹Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, ²Graduate School of Dentistry, Tohoku University, ³Institute of Development, Aging and Cancer Tohoku University, ⁴Department of Otorhinolaryngology, Iwate Medical University Hospital, ⁵Tohoku University Hospital)

潜在的 NO リンパ節を標的としたリンパ行性薬剤送達法(LDDS)の薬物動態評価: 数理モデルを用いた非コンパートメント解析による検討
 宮崎 梨飛¹, アリウンブヤン スフバートル^{1,2}, 日下 尚裕³, 片桐 克則³, 西條 憲⁴, 川上 尚人⁴, 石岡 千加史⁵, 杉浦 剛², 小玉 哲也¹
 (東北大学大学院医工学研究科, ²東北大学大学院歯学研究所, ³東北大学加齢医学研究所, ⁴岩手医科大学病院耳鼻咽喉科, ⁵東北大学病院)

P-1314 Culturing personalized tumor cells in computer for predictive cancer genome medicine

Towa Fujii, Iurii Nagornov, Eisaku Furukawa, Shigehiro Yagishita, Mamoru Kato (Div. Bioinformatics, Res. Inst., NCC)

予測がんゲノム医療のための個別化腫瘍細胞の計算機内培養
 藤井 永遠, ナゴルノフ ユーリ, 古川 英作, 柳下 薫寛, 加藤 護 (国がんセンター研究所・生物情報学)

P-1315 Comparative modeling of HER2 signaling dynamics in breast cancer cells and iPS cell-derived cardiomyocytes

Shigeyuki Magi, Atsuhiko Naito (Div. of Cell. Physiol., Sch. of Med., Toho Univ.)

数理モデリングによる乳がん細胞と iPS 細胞由来心筋細胞の HER2 シグナル動態の比較

間木 重行, 内藤 篤彦 (東邦大・医・細胞生理)

P-1316 The integration of pathology images and multi-omics data to improve cancer prognosis prediction and explanation

Yifei Ma², Tatsuhiko Tsunoda^{1,2}, Artem Lysenko^{2,3} (¹Dept. Comp. Biol. Med. Sci., Grad. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Biosci., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ³RIKEN Ctr. for Integrative Med. Sci.)

病理画像の多層解析とオミクスデータの統合によるがんの予後予測と解釈性向上の研究

馬 逸飛², 角田 達彦^{1,2}, Artem Lysenko^{2,3} (¹東大・新領域・メディカル情報生命, ²東大・理・生物科学, ³理研・生命医科学研究センター)

P-1317 Generating Patient Documents from Electronic Health Records Using Generative Artificial Intelligence

Nobuaki Michihata¹, Hiroshi Ishii², Hideki Tsujimura³, Aya Washio¹, Yoshitaka Hippo¹ (¹Cancer Prevention Ctr., Chiba Cancer Ctr. Res. Inst., ²Clinical Res. Ctr., Chiba Cancer Ctr., ³Div. of Med. Oncology, Chiba Cancer Ctr.)

電子カルテ情報を基にした生成 AI による診療文書 (診療情報提供書・退院サマリ) 自動生成の試み

道端 伸明¹, 石井 浩², 辻村 秀樹³, 鷺尾 彩¹, 筆宝 義隆¹ (¹千葉県がんセンター研究所がん予防センター, ²千葉県がんセンター臨床研究事務局, ³千葉県がんセンター外来化学療法科)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

I-P20-4 Understanding Cancer Outcomes through Real-World & Multi-Factorial Analysis
 リアルワールドデータと多因子解析によるがんアウトカムの理解

P-1318 Differences in the genome structure of *Akkermansia muciniphila* between elderly people in Ogimi Village and patients

Shinnosuke Agena¹, Hidehiro Yokoda², Yukitoshi Iha³, Yuko Murayama³, Kuniaki Aridome⁴, Shinya Ikematsu⁵ (¹NIT Okinawa advanced course, Biores Engineer, ²Nagoya Univ, Grad Sch Med, Dept Biochem, ³Ryukyuu Univ, Grad Sch Med, Dept Biochem, ⁴Munemasa Hosp., ⁵NIT Okinawa, Bioresources Engineering)

大宜味村高齢者と胃がん及び食道がん患者における *Akkermansia muciniphila* のゲノム構造および代謝経路の違い

安慶名 晋之介¹, 與古田 英裕², 伊波 幸紀³, 村山 裕子⁴, 有留 邦明⁴, 池松 真也⁵ (¹沖縄高専 専攻科 生物資源工学コース, ²名古屋大学大学院医学系研究科生物化学講座, ³琉球大学大学院医学研究科生化学講座, ⁴宗正病院 外科 消化器外科, ⁵沖縄高専生物資源工学科)

P-1319 Study on the Impact of Co-mutations on Survival in Patients with Biliary Tract Cancer using real-world data in Japan

Yuya Matsui¹, Kazuki Ida¹, Yusei Urabe¹, Toshihide Muramatsu¹, Juntaro Matsuzaki², Yoshimasa Saito¹ (¹Division of Pharmacotherapeutics, Keio Univ. Fac of Pharm., ²Res. Ctr. for Drug Discovery, Keio Univ. Fac. Pharm.)

リアルワールドデータを用いた胆道がん患者における遺伝子変異が与える生存予後についての検討

松井 裕也¹, 飯田 和樹¹, 占部 雄聖¹, 村松 俊英¹, 松崎 潤太郎², 齋藤 義正¹ (慶應義塾大学 薬学部 薬物治療学講座, ²慶應義塾大学 薬学部 創薬研究センター)

P-1320 Data Visualizer for Proteome: Software for Interactive Analysis of Olink Proteomic Data

Daiki Shikata, Takanori Washio (RIKEN GENESIS CO.,LTD.)

Data Visualizer for Proteome: Olink プロテオームインタラクティブ解析ソフト

四方 大樹, 鷺尾 尊規 (株式会社理研ジェネシス)

P-1321 Multi-omics analysis of cancers utilizing alternative lengthening of telomeres

Meng-ting Yeh, Hsueh-ping Chu (Inst. of Mol. & Cell. Biol., Natl. Taiwan Univ.)

P-1322 Interrupt time series analysis for psychiatric diseases on cancer survivors using real world data in Japan

Miki Nagata^{1,2}, Kenji Momo^{1,3} (¹Department of Hospital Pharmaceutics, School of Pharmacy, Showa Medical University, ²Department of Pharmacy, Showa Medical University East Hospital, ³Department of Pharmacy, Showa Medical University Hospital)

がんの診断前後における精神疾患の診断に関する中断時系列分析
 永田 未希^{1,2}, 百 賢二^{1,3} (昭和医科大学 薬学部 病院薬剤学講座, ²昭和医科大学病院附属東病院 薬局, ³昭和医科大学 統括薬剤部)

P-1323 Prognostic value of perineural invasion in head and neck squamous cell carcinoma: A systematic review and meta-analysis

Luqing Zhang¹, Shu Zhu², Manabu Yamazaki³, Hideaki Hirai¹, Jun-ichi Tanuma³, Kei Tomihara¹ (¹Div. of Oral and Maxillofacial Surg., Niigata University, Niigata, Japan, ²College of Stomatology, North China University of Science and Technology, ³Div. of Oral Path., Niigata University, Niigata, Japan)

II-1-2 Gastrointestinal tumors

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

II-P2-1 Colorectal cancer (1)
 大腸がん (1)

P-1324 Peritoneal mesothelioma with PCI of less than 10 is recommended for the comprehensive treatment

Yutaka Yonemura, Yang Riu, Shintarou Shigesato, Haruaki Ishibashi, Syouzou Sako, Daisuke Fujimoto (Dept of PSM, Kishiwada Tokusuyukai Hospital)

PCU 1 0 以下の腹膜中脾腫は包括的治療の適応である

米村 豊, 劉 洋, 重里 親太郎, 石橋 治昭, 左古 昌蔵, 藤本 大祐 (岸和田徳洲会病院 腹膜播種科)

P-1325 ARID5A promotes colorectal cancer tumorigenesis via STAT3 and YAP activation

Koji Taniguchi, Kazuya Hamada, Kensuke Nakazono, Shugo Tanaka, Rino Saito, Sari Iwasaki, Satoshi Tanaka (Dep. Patho, Sch. Med., Hokkaido Univ.)

ARID5A は STAT3 と YAP の活性化を介して大腸がんを促進する
 谷口 浩二, 浜田 和也, 中園 謙介, 田中 秀五, 齋藤 梨乃, 岩崎 沙理, 田中 敏 (北大・医・統合病理)

P-1326 TRPV2 has an oncogenic role in colon cancer

Shingo Otsuji, Hiroki Shimizu, Kento Kurashima, Hiroyuki Inoue, Naosuke Nakamichi, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Hiroataka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Div. of Digestive Surg, Kyoto Pref. Univ. of Med.)

TRPV2 は大腸癌の進展に関与する

大辻 晋吾, 清水 浩紀, 倉島 研人, 井上 博之, 中道 脩介, 木内 純, 今村 泰輔, 名西 健二, 有田 智洋, 小菅 敏幸, 山本 有祐, 小西 博貴, 森村 玲, 藤原 斉, 塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-1327 Clinicopathological analyses of colorectal cancer with neuroendocrine differentiation
Yuki Yasuda¹, Keigo Murakami², Hideaki Karasawa¹, Yukihiro Sato¹, Megumi Murakami³, Tomoyuki Ono¹, Yoshihiro Sato¹, Hideyuki Suzuki¹, Kazuhiro Watanabe¹, Takashi Kamei¹, Shinobu Ohnuma¹, Toru Furukawa², Michiaki Unno¹ (¹Dept. of Surg., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med., ²Dept. of Investigative Path., Tohoku Univ. Grad. Sch. of Med.)

神経内分泌分化を伴う大腸癌の臨床病理学的検討

安田 有希¹、村上 圭吾²、唐澤 秀明¹、佐藤 将大¹、村上 恵¹、小野 智之¹、佐藤 好宏¹、鈴木 秀幸¹、渡辺 和宏¹、亀井 尚¹、大沼 忍¹、古川 徹²、海野 倫明¹ (¹東北大学大学院 消化器外科学、²東北大学大学院 病態病理学)

P-1328 Functional and clinical significance of Anoctamin 5 in colon cancer
Hiroki Shimizu, Takayuki Miyoshi, Kento Kurashima, Hiroyuki Inoue, Jun Kiuchi, Taisuke Imamura, Kenji Nanishi, Tomohiro Arita, Toshiyuki Kosuga, Yusuke Yamamoto, Hiroataka Konishi, Ryo Morimura, Hitoshi Fujiwara, Atsushi Shiozaki (Department of Digestive Surgery, Kyoto Prefectural University of Medicine)

大腸癌において Anoctamin 5 は腫瘍進展に関連し、その高発現は予後不良因子となる

清水 浩紀、三好 隆行、倉島 研人、井上 博之、木内 純、今村 泰輔、名西 健二、有田 智洋、小菅 敏幸、山本 有祐、小西 博真、森村 玲、藤原 育、塩崎 敦 (京都府立医科大学 消化器外科)

P-1329 Regulation of colon cancer cell functions through LPA receptor signaling activation in cobalt chloride-induced hypoxia
Mao Yamamoto, Narumi Yashiro, Yuka Kusumoto, Moemi Tamura, Shion Nagano, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)

塩化コバルト処理大腸がん細胞の細胞機能制御における LPA 受容体シグナルの生物学的役割

山本 真緒、八代 奈瑠実、楠本 優花、田村 萌美、長野 時穂、池田 裕子、辻内 俊文 (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)

P-1330 Association Between Iron Accumulation by Colorectal Cancer Drugs and the Synergistic Effect of Pterostilbene

Yukiko Nishiguchi, Rina Tani, Ruiko Ogata, Hitoshi Ohmori, Kiyomu Fujii, Takamitsu Sasaki, Yi Luo, Hiroki Kuniyasu (Dep. of Mol. Pathol., Nara Med. Univ.)

大腸癌治療薬における鉄蓄積性とプレロステルベン併用有効性との関連

西口 由希子、谷 里奈、緒方 瑠衣子、大森 育、藤井 育、佐々木 隆光、羅 奕、國安 弘基 (奈良県立医科大学 分子病理学)

P-1334 Low-molecular-weight hyaluronan may cause vascular hypoplasia in the Immature-type stroma of colorectal cancer (CRC)

Kazuki Aihara¹, Satsuki Mochizuki¹, Hiroyuki Yoshida², Yoko Endo³, Takatsugu Ishimoto³, Koji Moriya¹, Masato Yamadera¹, Koichi Okamoto¹, Yoshiki Kajiwara¹, Yasunori Okada⁴, Hideki Ueno¹ (¹Department of Surgery, National Defense Medical College, ²Biological Science Research, Kao Corporation, ³Division of Carcinogenesis, The Cancer Institute, JFCR, ⁴Department of Pathophysiology, Juntendo University Graduate School of Medicine)

大腸癌線維性癌間質反応における低分子ヒアルロン酸による血管の形成不全への関与

相原 一紀¹、望月 早月¹、吉田 浩之²、遠藤 洋子²、石本 崇胤³、守矢 恒司¹、山寺 勝人¹、岡本 耕一¹、梶原 由規¹、岡田 保典⁴、上野 秀樹¹ (¹防衛医科大学校 外科学講座、²花王株式会社生物科学研究所、³がん研究会がん研究所 発がん研究部、⁴順天堂大学院運動器疾患病態学講座)

P-1335 Genome-wide DNA methylation profiling of colitis-associated and sporadic colorectal cancer using FFPE tissues

Ayano Saito¹, Genta Nagae², Yuichiro Yokoyama¹, Hiroyuki Aburatani², Soichiro Ishihara¹ (¹Dept. Surgical Oncology, Univ. Tokyo, ²Genome Science Div., RCAST, Univ. Tokyo)

潰瘍性大腸炎関連大腸癌と散発性大腸癌の FFPE 検体を用いた網羅的 DNA メチル化解析

斉藤 綾乃¹、永江 玄太²、横山 雄一郎¹、油谷 浩幸²、石原 聡一郎¹ (¹東京大学 腫瘍外科、²東京大学 先端研 ゲノム&メディシン)

P-1336 Synergistic Antitumor Effects of Aspirin and Metformin in Colorectal Cancer Organoids

Kojiro Inoue, Naomi Morikubo, Tetsuya Matsuura, Takuma Higurashi (Department of Gastroenterology and Hepatology, Yokohama City University)

大腸癌オルガノイドにおけるアスピリンとメトホルミンの相乗的抗腫瘍効果

井上 喬二郎、森久保 尚美、松浦 哲也、日暮 琢磨 (横浜市立大学医学部肝胆膵消化器病学)

P-1337 Sex-Dependent Prognostic Significance of CD99 in Tumor Cells and Cancer-Associated Fibroblasts in Colorectal Cancer

Chengbo Wang¹, Masayuki Komura^{1,2}, Hiroyuki Kato¹, Aya Nagano¹, Aya Naiki¹, Shingo Inaguma^{1,2}, Satoru Takahashi¹ (¹Dept. Exp. Pathol. and Tumor Biol., Nagoya City Univ., ²Dept. Pathol., Nagoya City Univ. East Med. Ctr.)

大腸がん腫瘍細胞およびがん関連線維芽細胞における CD99 発現とその意義

王 程博¹、小村 理行^{1,2}、加藤 寛之¹、長野 愛矢¹、内木 綾¹、熊能 真悟^{1,2}、高橋 智¹ (¹名古屋市大 医学部 実験病態病理学、²名古屋市大 東部医療センター 病理)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

II-P2-2 Colorectal cancer (2)
大腸がん (2)

P-1331 Functional analysis of Galectin-4 in colorectal cancer cells

Takashi Ogawa^{1,2}, Kensuke Kumamoto¹, Takanori Nakamura¹ (¹Dept. Genome Med. Sci. Faculty of Med. Kagawa Univ., ²Dept endocrin., Faculty of Med. Kagawa Univ.)

大腸がん細胞におけるガレクチン-4 の機能解析

小川 崇^{1,2}、隈元 謙介¹、中村 隆範² (¹香川大学 医学部 ゲノム医学部・遺伝医学、²香川大学 医学部 分子細胞機能学)

P-1332 Dual inhibition of OXPHOS and glycolysis enhances antitumor effects by blocking metabolic shift in colorectal cancer

Akihiko Masuo¹, Nobu Oshima², Shigeru Tsunoda¹, Shigeo Hisamori¹, Masayuki Matsuo³, Kazutaka Obama¹ (¹Dept. of Surgery, Kyoto Univ., ²Dept. of GI Surgery, Kobe City Medical Center General Hospital, ³Dept. of Radiology, Gifu Univ.)

酸化的リン酸化と解糖系の同時阻害による大腸癌の抗腫瘍効果増強

増尾 彰彦¹、大嶋 野歩²、角田 茂¹、久森 重夫¹、松尾 政之³、小濱 和貴¹ (¹京都大学消化管外科、²神戸市立中央市民病院 外科、³岐阜大学放射線科)

P-1333 Oncogenic role of EEPD1 via protein kinase B phosphorylation in colorectal cancer

Ruiya Ma¹, Tadanobu Shimura¹, Yoshinaga Okugawa^{1,2}, Takahito Kitajima^{1,2}, Yuji Toiyama¹ (¹Dept of GI Surg, Mie Univ, ²Dept of Genomic medicine, Mie Univ Hosp)

大腸癌におけるプロテインキナーゼ B リン酸化を介した EEPD1 の癌進展機序の解明

マリア¹、志村 匡信¹、奥川 喜永^{1,2}、北嶋 貴仁^{1,2}、間山 裕二¹ (¹三重大学消化管小児外科学、²三重大学病院ゲノム診療科)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

II-P2-3 Gastric cancer
胃がん

P-1338 Multi-Omics Analysis Reveals the Spatial Danger Zone and CCDC80 CAF-T Cell Crosstalk in Gastric Cancer

Wenchao Gu¹, Shaocong Mo² (¹Department of Artificial Intelligence Medicine, ²Fudan university of Huashan hospital)

マルチオミクス解析による胃がんにおける空間的デンジャーゾーンおよび CCDC80+ がん関連線維芽細胞と T 細胞のクロストークの解明
顧 文超¹、莫 少聡² (¹千葉大学医学研究院人工知能 (AI) 医学、²復旦大学附属華山病院)

P-1339 Neutrophil extracellular traps contributes to peritoneal and liver metastasis of gastric cancer in diabetic conditions

Rei Takahashi¹, Hideyo Miyato², Akira Saito¹, Eri Suizu³, Misaki Matsumiya¹, Yuki Kaneko¹, Yurie Futoh¹, Kohei Tamura³, Yuki Kimura¹, Kazuya Takahashi¹, Hirofumi Sonoda¹, Hideyuki Ohzawa², Hiroharu Yamashita¹, Hironori Yamaguchi¹, Naohiro Sata¹, Joji Kitayama¹ (¹Department of Gastrointestinal, General and Transplant Surgery, Jichi Medical University, ²Department of Clinical Oncology, Jichi Medical University, ³Department of Obstetrics and Gynecology, Jichi Medical University)

好中球細胞外トラップは糖尿病病状態における胃癌の腹膜播種・肝転移に寄与する

高橋 礼¹、宮戸 秀世²、齋藤 晶¹、水津 枝理³、松宮 美沙希¹、金子 勇貴¹、風宮 ゆりえ¹、田村 昂平³、木村 有希¹、高橋 和也¹、園田 洋史¹、大澤 英之²、山下 裕玄¹、山口 博紀¹、佐田 尚宏¹、北山 文二¹ (¹自治医科大学 消化器一般移植外科、²自治医科大学 臨床腫瘍科、³自治医科大学 産婦人科)

- P-1340 Selective dual inhibition of MET and VEGFR2 as a therapeutic strategy for gastric cancer with malignant ascites**
 Aiko Inujima¹, Naomi Kuwayama¹, Katsuya Sakai², Kunio Matsumoto³, Kazuo Yasumoto¹ (¹Dept. of Medical Oncology, Kanazawa Med. Univ., ²Div. of Genome Biol., Cancer Res. Inst., Kanazawa Univ., ³NanoLSI, Kanazawa Univ.)
MET/VEGFR2 シグナル選択的複合阻害による悪性腹水合併胃癌の治療戦略
 大嵐 明子¹, 桑山 直美¹, 酒井 克也², 松本 邦夫³, 安本 和生¹ (¹金沢医科大学腫瘍内科学, ²金沢大学ゲノム生物学研究分野, ³金沢大学ナノ生命科学研究所)
- P-1341 Distinct modulation of gastric cancer cell function via LPA receptor signaling under CoCl₂-induced and 1% oxygen hypoxia**
 Narumi Yashiro, Mao Yamamoto, Shion Nagano, Yuka Kusumoto, Moemi Tamura, Hiroko Ikeda, Toshifumi Tsujiuchi (Mol Oncol. Life Science, Kindai Univ.)
CoCl₂ 処理および低酸素培養による胃がん細胞の細胞特性の変化における LPA 受容体シグナルの効果
 八代 奈瑠美¹, 山本 真緒¹, 長野 時穂¹, 楠本 優花¹, 田村 萌美¹, 池田 裕子¹, 辻内 俊文¹ (近畿大・理工・生命・分子腫瘍)
- P-1342 Spatial Heterogeneity of CLDN18.2 Expression and Its Association with Clinicopathological Factors in Gastric Cancer**
 Takaomi Ozawa, Katsutoshi Shoda, Akihito Mizukami, Hiroto Tanaka, Yudai Higuchi, Koichi Matsuoka, Suguru Maruyama, Yoshihiko Kawaguchi, Kazunori Takahashi, Kensuke Shiraiishi, Shinji Furuya, Ryo Saito, Wataru Izumo, Hidetake Amemiya, Daisuke Ichikawa (First Department of Surgery, Faculty of Medicine, University of Yamagashi)
胃癌における CLDN18.2 発現の空間的異質性と臨床因子
 小澤 貴臣¹, 庄田 勝俊¹, 水上 瑛仁¹, 田中 寛人¹, 樋口 雄大¹, 松岡 宏一¹, 丸山 傑¹, 河口 賀彦¹, 高橋 和徳¹, 白石 謙介¹, 古屋 信二¹, 齊藤 亮¹, 出雲 渉¹, 雨宮 秀武¹, 市川 大輔¹ (山梨大学医学部附属病院 第一外科)
- P-1343 Fascin1 as a potential therapeutic target for scirrhous gastric cancer**
 Canfeng Fan, Qiang Wang, Kyoka Kawabata, Hinano Nishikubo, Tomoya Sano, Dongheng Ma, Daiki Imanishi, Takashi Sakuma, Koji Maruo, Gen Tsujio, Yurie Yamamoto, Tatsunari Fukuoka, Masakazu Yashiro (Osaka Metro Univ, Grad Sch of Med, Mol Oncol & Ther)
スキルス胃癌の治療標的としての Fascin1 の可能性
 範 燦鋒¹, 王 強¹, 川畑 杏佳¹, 西窪 日菜乃¹, 佐野 智弥¹, 馬 東恒¹, 今西 大樹¹, 佐久間 崇¹, 丸尾 晃司¹, 辻尾 元¹, 山本 百合恵¹, 福岡 達成¹, 八代 正和¹ (大阪公立大学医学研究科癌分子病態制御学)
- P-1344 Spatial Transcriptomic Profiling Reveals Niche-Specific Interactions in Early Gastric Cancer Microenvironment**
 Keiko Nakamura¹, Miwako Kakiuchi², Ayumu Tsubosaka³, Kyohei Sano², Daisuke Komura², Keisuke Yamamoto¹, Chihiro Takeuchi¹, Yosuke Tsuji¹, Hiroto Katoh³, Shumpei Ishikawa^{2,3}, Mitsuhiro Fujishiro¹ (¹Dept. Gastroenterol. The Univ. Tokyo, ²Dept. Preventive Med. The Univ. Tokyo, ³Div. Path. Natl. Cancer Ctr.)
空間トランスクリプトミクスによる早期胃がん微小環境の解明
 中村 恵子¹, 垣内 美和子², 坪坂 歩², 佐野 恭平², 河村 大輔², 山本 恵介¹, 竹内 千尋¹, 辻 陽介¹, 加藤 洋人³, 石川 俊平^{2,3}, 藤城 光弘¹ (¹東大 医 消化器内科学, ²東大 院 医 衛生学, ³国がん先端医セ 臨床腫瘍病理)
- P-1345 Identification of critical oncogenic genes and super enhancers by CRISPRi Screening**
 Qin Fan¹, Atsushi Okabe^{1,2}, Takayuki Hoshii¹, Motoaki Seki¹, Tianhui Zhu¹, Masaki Fukuyo¹, Bahityar Rahmutulla¹, Atsushi Kaneda^{1,2} (¹Dept. Mol. Oncol., Grad. Sch. Med., Chiba, ²Dept. Health and Disease Omics Center, Chiba Univ.)
CRISPRi スクリーニングによる重要ながん遺伝子およびスーパーエンハンサーの同定
 範 琴¹, 岡部 篤史^{1,2}, 星居 孝之¹, 関 元昭¹, 朱 天慧¹, 福世 真樹¹, 縄井 バハリラムトラ¹, 金田 篤志^{1,2} (¹千葉大学大学院 医学研究科 分子腫瘍, ²千葉大学 健康疾患オミクスセンター)
- P-1346 Clinicopathologic characteristics and prognostic factors of gastric cancer patients with low and high tumor budding**
 Thi Hoai HOANG^{1,2}, Thi Huyen Phung¹, Dinh Thach Nguyen¹, Huu Thang Nguyen¹, Bang Viet Luong¹ (¹Vietnam National Cancer Hospital, ²Institute Gustave Roussy)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

II-P2-4 Eophageal cancer
 食道がん

- P-1347 Survival and recurrence characteristics of PCR in esophageal cancer after neoadjuvant immunochemotherapy**
 Feng Wang, Yi Han (The Dept of Thoracic Surgery, Beijing Chest Hospital)
- P-1348 Evaluation of Factors Influencing the Efficacy of Preoperative HIMAC Therapy in Esophageal Squamous Cell Carcinoma**
 Nobufumi Sekino¹, Takeshi Toyozumi¹, Kentaro Murakami¹, Masaya Uesato¹, Akira Nakano¹, Tadashi Shiraiishi¹, Koichi Hayano¹, Yasunori Matsumoto¹, Yoshihiro Kurata¹, Tetsuro Isozaki², Hitoshi Ishikawa², Shigeru Yamada², Hisahiro Matsubara¹ (¹Dept. of Frontier Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., ²Dept of Radiology, Natl. Inst. QST Hospital)
食道扁平上皮癌における術前 HIMAC 治療への影響因子の解析
 関野 伸史¹, 豊住 武司¹, 村上 健太郎¹, 上里 昌也¹, 中野 明¹, 白石 匡¹, 早野 康一¹, 松本 泰典¹, 藏田 能裕¹, 磯崎 哲朗², 石川 仁², 山田 滋², 松原 久裕¹ (¹千葉大学大学院 医学研究科 先端応用外科学, ²QST 病院 治療診断部)

II-1-3 Hepatobiliary and pancreatic tumors

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

II-P3-1 Hepatocellular cancer
 肝がん

- P-1349 Investigation of Congestive Liver Microenvironment on Hepatocellular Carcinoma**
 Daisuke Taguchi, Takehiro Noda, Hirofumi Akita, Yosuke Mukai, Kazuki Sasaki, Shinichiro Hasegawa, Daisaku Yamada, Yoshito Tomimaru, Shogo Kobayashi, Yuichiro Doki, Hidetoshi Eguchi (Osaka Univ., Dept. of Gastroenterological Surg.)
鬱血性肝障害肝癌における鬱血肝微小環境の癌への影響の検討
 田口 大輔¹, 野田 剛広¹, 秋田 裕史¹, 向井 洋介¹, 佐々木 一樹¹, 長谷川 慎一郎¹, 山田 大作¹, 富丸 慶人¹, 小林 省吾¹, 土岐 祐一郎¹, 江口 英利¹ (大阪大学大学院医学系研究科消化器外科)
- P-1350 Restoring Intestinal-LSEC Barriers Prevents Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis and Liver Cancer**
 Yi Cheng, Ryota Yamagishi, Kanae Echizen, Yoshiki Nonaka, Naoko Ohtani (Department of Pathophysiology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)
腸管-LSEC バリア修復を介した代謝機能障害関連脂肪肝炎および肝細胞癌の予防
 程 イ¹, 山岸 良多¹, 越前 佳奈恵¹, 野中 允幾¹, 大谷 直子¹ (大阪公立大学大学院医学系研究科)
- P-1351 Transmembrane Protein 206 is a candidate driver gene for hepatocellular carcinoma**
 Kazuki Omachi, Hajime Otsu, Shinsaku Itoyama, Akinori Tsujimoto, Takashi Ofuchi, Koto Kawata, Tomohiko Ikehara, Shohei Shibuta, Yuki Ando, Kousuke Hirose, Tinjan Hu, Yusuke Yonemura, Koshi Mimori (Kyusyu University Beppu Hospital, Department of Surgery)
肝細胞癌における新規ドライバー遺伝子 TMEM206 の同定と機能解明
 大町 一樹¹, 大津 甫¹, 糸山 晋作¹, 辻本 成範¹, 大淵 昂¹, 河田 古都¹, 池原 智彦¹, 渋谷 祥平¹, 安東 由貴¹, 廣瀬 皓介¹, 胡 慶江¹, 米村 祐輔¹, 三森 功士¹ (九州大学病院別府病院・外科)
- P-1352 Identification of a Novel Therapeutic Target Gene TONSL in Hepatocellular Carcinoma**
 Akinori Tsujimoto^{1,2}, Hajime Otsu¹, Takashi Ofuchi¹, Tomohiko Ikehara¹, Takanari Tatsumi^{1,2}, Koto Kawata¹, Shohei Shibuta¹, Yuki Ando¹, Kosuke Hirose¹, Takaaki Masuda³, Qingjiang Hu¹, Yusuke Yonemura¹, Masayuki Sho², Koshi Mimori¹ (¹Dept. of Surgery, Kyushu Univ. Beppu Hosp., ²Dept. of Surgery, Nara Med. Univ., ³Dept. of Surgery, Kochi Univ.)
肝細胞癌における新規治療標的候補遺伝子 TONSL の同定
 辻本 成範^{1,2}, 大津 甫¹, 大淵 昂¹, 池原 智彦¹, 異 孝成^{1,2}, 河田 古都¹, 渋谷 祥平¹, 安東 由貴¹, 廣瀬 皓介¹, 増田 隆明³, 胡 慶江¹, 米村 祐輔¹, 庄 雅之², 三森 功士¹ (¹九州大病院別府病院 外科, ²奈良県立医科大学 消化器・総合外科, ³高知大学 外科)

P-1353 Molecular biological significance of interleukin-11 in hepatocellular carcinoma

Yuto Yamahata¹, Tomohiko Taniai^{1,2}, Mitsuru Yanagaki^{1,2}, Munetoshi Akaoka^{1,2}, Koichiro Haruki¹, Kenei Furukawa¹, Saki Matsushima², Yohta Shimada², Hiroshi Kobayashi², Toru Ikegami¹ (¹Dept. of Surg., The Jikei Univ. Sch. of Med., ²Div. of Gene Therapy, The Jikei Univ. Sch. of Med.)

肝細胞癌におけるインターロイキン 11 の分子生物学的意義の解明
山畑 勇統¹、谷合 智彦^{1,2}、柳垣 充^{1,2}、赤岡 宗紀^{1,2}、春木 孝一郎¹、古川 賢英¹、松島 小貴²、嶋田 洋太²、小林 博司²、池上 徹¹ (東京慈恵会医科大学 外科、²東京慈恵会医科大学 遺伝子治療研究部)

P-1354 Adjuvant PD-1 inhibitors in exceeding the up-to-7 criteria patients with resected HCC: a target trial emulation study

Jia-Yong Su, Jian-Hong Zhong (Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital)

P-1355 Adjuvant TACE after resection for HCC patients with intermediate-advanced stage and MVI: a multicenter cohort study

Zhi-Dong Liu, Jia-Yong Su (Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital)

P-1356 Prognostic value of radiographic complete response in unresectable HCC after immunotherapy

Jian-Rong Li¹, Jian-Rong Li¹, Da-Long Yang¹, Yong-Cheng Lai², Ming-Song Wu³, Fu-Quan Yang⁴, Xiao-Feng Dong⁵, Teng-Meng Zhong⁶, Guo-Dong Wang⁷, Yi-He Yan⁸, Ning Peng⁹, Jun-Liang Nong¹⁰, Ze Su¹¹, Ya-Qun Yu¹², Fan-Jian Zeng¹³, Jian-Hong Zhong¹ (¹Department of Hepatobiliary Surgery, Guangxi Medical University Cancer Hospital, ²Department of Hepatobiliary Gland Surgery, Beihai Peoples Hospital, ³Department of Oncology, Peoples Hospital of Beiliu, ⁴First Peoples Hospital of Yulin, ⁵People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, ⁶Department of Hepatobiliary Surgery, Baise Peoples Hospital, ⁷Department of Oncology, Liuzhou Workers' Hospital, ⁸Second Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ⁹First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, ¹⁰Department of Hepatobiliary Surgery, Hengzhou City Peoples Hospital, ¹¹Department of Hepatobiliary Pancreatic Surgery, First Peoples Hospital of Nanning, ¹²Affiliated Hospital of Guilin Medical University, ¹³Department of Hepatobiliary Surgery, Wuzhou Red Cross Hospital, ¹⁴Eighth Affiliated Hospital of the Guangxi Medical University)

藤原 弘明^{1,2}、高原 楠晃²、中井 陽介^{2,3}、藤城 光弘² (朝日生命成人病研究所 消化器内科、²東京大・消化器内科、³東京女子医科大学病院 消化器内科)

P-1360 Hilar Cholangiocarcinoma Treated with Chemioimmunotherapy and Conversion Surgery

Norifumi Iseda, Ryosuke Minagawa, Koichi Kimura, Takashi Nishizaki (Department of Surgery, Japanese Red Cross Matsuyama Hospital)

切除不能肝門部胆管癌の Conversion Surgery の 2 例
伊勢田 憲史、皆川 亮介、木村 光一、西崎 隆 (松山赤十字病院 外科)

P-1361 Prognostic Value of Fibrosis in Metastatic Lymph Nodes After NAC and Surgery for Resectable Pancreatic Cancer

Shirakawa Hirofumi¹, Hidetomo Ojima², Naoto Kubota², Masatsugu Ishii¹ (¹Department of HepatoBiliary-Pancreatic Surgery, Tochigi Cancer Center, ²Department of Pathology, Tochigi Cancer Center)

術前化療後に根治切除がなされた切除可能膵癌における転移リンパ節の組織学的線維化と予後の検討

白川 博文¹、尾島 英知²、久保田 直人²、石井 政嗣¹ (栃木県立がんセンター 肝胆膵外科、²栃木県立がんセンター 病理診断科)

P-1362 The role of Actinin-4 and its phosphorylation in pancreatic and pancreatic cancer

Hiroyuki Kato, Aya Naiki, Masayuki Komura, Shingo Inaguma, Satoru Takahashi (Dep. Exp. Pathol. Tumor Biol., Nagoya City Univ.)

膵炎・膵癌における Actinin-4 とリン酸化 Actinin-4(S160)発現と機能解析

加藤 寛之、内木 綾、小村 理行、稲熊 真悟、高橋 智 (名古屋市立大学 院医 実験病態病理学)

P-1363 Surfaceome-Based therapeutic Target Discovery in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.

Takayasu Azuma¹, Kobayashi Makoto², Kotaro Sugimoto², Minaka Ishibashi², Emi Mishiro³, Aoto Ebe², Atsushi Ozeki¹, Shigeyuki Tsukida¹, Makoto Muto¹, Yasuhide Kofunato¹, Takashi Kimura¹, Akira Kenjo¹, Shigeru Marubashi¹, Hideki Chiba² (¹Dept. Hepato-Biliary-Pancreatic, Transpl. Surg., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ²Dept. Basic Pathol., Fukushima Med. Univ. Sch. Med., ³Inst. Transformative Biomolecules, Nagoya Univ.)

サーフェソーム 解析に基づく膵癌における治療標的の探究

東 孝泰¹、小林 信²、杉本 幸太郎²、石橋 みなか²、三城 恵美³、江部 青飛²、大関 篤¹、月田 茂之¹、武藤 亮¹、小船戸 康英¹、木村 隆¹、見城 明¹、丸橋 繁¹、千葉 英樹¹ (福島県立医大肝胆膵・移植外科、²福島県立医大基礎病理学、³名古屋大 ITbM)

Room P Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15

II-P3-2 Biliary tract cancer, pancreatic cancer
胆道がん・膵がん

P-1357 The Functional Role of the SWI/SNF Complex Subunit BRG1 in Biliary Carcinogenesis

Shinnosuke Nakayama, Fukuda Akihisa, Sho Matsuyama, Kei Iimori, Naoki Aoyama, Kenta Mizukoshi, Munenori Kawai, Go Yamakawa, Kosuke Iwane, Mayuki Omatsu, Mio Namikawa, Makoto Sono, Munemasa Nagao, Takahisa Maruno, Yuki Nakanishi, Hiroshi Seno (Kyoto University Hospital)

SWI/SNF 複合体サブユニット BRG1 の胆道発癌における機能的役割

中山 真之介、福田 晃久、松山 祥、飯森 啓、青山 直樹、水越 健太、河相 宗矩、山川 剛、岩根 康祐、尾松 万悠紀、並川 実桜、園 誠、長尾 宗政、丸野 貴久、中西 祐貴、妹尾 浩 (京都大学医学部附属病院)

P-1358 Expression and functional analysis of PODXL2 in intrahepatic cholangiocarcinoma cell lines

Minano Kayamori¹, Nozomi Takahashi¹, Kaede Hatakeyama¹, Kana Asanuma², Erina Iwabuchi¹, Yurie Soejima¹ (¹Institute of Science Tokyo, Grad. Sch. Medical and Dental Sciences, ²Institute of Science Tokyo, Faculty of Med.)

肝内胆管癌細胞株における PODXL2 の発現と機能解析

柏森 美乃¹、高橋 希¹、畠山 楓¹、浅沼 花南²、岩淵 英里奈¹、副島 友莉恵¹ (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科、²東京科学大学 医学部)

P-1359 Development of a Novel Cholangioscopy System for 5-ALA based Photodynamic Diagnosis of Cholangiocarcinoma

Fujiwara Hiroaki^{1,2}, Naminatsu Takahara², Yousuke Nakai^{2,3}, Mitsuhiro Fujishiro² (¹Inst. Med. Sci. Asahi Life Foundation Div. of Gastroenterology, ²The Univ. of Tokyo Dept. of Gastroenterology, ³Tokyo Women's Medical University Hospital Dept. of Gastroenterology)

胆管癌における 5-アミノレブリン酸を利用した光線力学的診断実現に向けた新規胆道鏡システムの開発

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

II-P3-3 Pancreatic cancer & endocrine tumor
膵がん・内分泌腫瘍

P-1364 p62 can be a useful for prognostic biomarker for the patients of pancreatic neuroendocrine tumors.

Takashi Matsumoto¹, Takeo Yamamoto¹, Satoru Osajima¹, Yoshiyuki Nakanishi¹, Shoko Noguchi¹, Shinichi Aishima², Masafumi Nakamura³, Yoshinao Oda¹ (¹Dept. of Anatomic Path., Kyushu Univ., ²Dept. of Scientific Path., Kyushu Univ., ³Dept. of Surg. and Oncology, Kyushu Univ.)

p62 は膵神経内分泌腫瘍における有用な治療標的バイオマーカーとなりうる

松本 昂¹、山本 猛雄¹、箆島 哲¹、中西 芳之¹、野口 彰子¹、相島 慎一²、中村 雅史³、小田 義直¹ (九州大学病院 形態機能病理学、²九州大学病院 構造病態病理学、³九州大学病院 臨床・腫瘍外科)

P-1365 Hypoxic Primary Culture Identified Proliferating CAFs in Pancreatic Cancer: Distinct Growth and Spatial Features

Shuhei Komatsuzaki, Yoshihiro Miyazaki, Hiromitsu Nakahashi, Osamu Shimomura, Tatsuya Oda (Department of GI and HBP Surgery, University of Tsukuba)

低酸素下初代培養により得られる膵癌の Proliferating Cancer-Associated Fibroblast: その増殖能と空間的位置

小松崎 修平、宮崎 貴寛、中橋 宏充、下村 治、小田 竜也 (筑波大学 医学医療系 消化器外科)

P-1366 ECM1 and KRT6A Mediate Dexamethasone-Induced Tumor Progression and Chemoresistance in pancreatic cancer
 Yoshiki Shinomiya¹, Yusuke Kouchi², Sakurako Kagitani³, Takayuki Ishige^{4,5}, Kanako Hatanaka¹, Yutaka Hatanaka¹, Shigetsugu Takano⁶, Masayuki Ohtsuka⁶, Junichiro Ikeda^{3,7}, Takashi Kishimoto² (1)Ctr. for Development of Advanced Diagnostics, Hokkaido Univ. Hosp., (2)Dept. of Mol. Pathol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., (3)Dept. of Pathol., Chiba Univ. Hosp., (4)Kazusa DNA Research Inst., (5)Div. of Lab. Med., Chiba Univ. Hosp., (6)Dept. of General Surg., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., (7)Dept. of Diagnostic Pathol., Grad. Sch. of Med., Chiba Univ.)
 デキサメタゾンによるECM1とKRT6Aの発現誘導により腫瘍がんの腫瘍進行と化学療法耐性を引き起こす
 四宮 義貴¹、高地 祐輔²、鍵谷 桜子³、石毛 崇之^{4,5}、畑中 佳奈子¹、畑中 豊¹、高野 重昭⁶、大塚 将之⁶、池田 純一郎^{3,7}、岸本 充² (1)北大病院 先端診断技術開発セ、(2)千葉大 医学研究院 病態病理学、(3)千葉大 病院 病理診断科、(4)財 かずさ DNA 研究所、(5)千葉大 病院 検査部、(6)千葉大 医学研究院 臓器制御外科学、(7)千葉大 医学研究院 診断病理学)

P-1367 Elucidation of the mechanism of pancreatic cancer malignant transformation by stabilization of modified passenger miRNAs
 Mayuka Ohkawa¹, Motomi Yamazaki², Yuko Aihara², Jun Koseki^{2,3}, Shunsuke Kon⁴, Teppei Simamura^{3,5}, Masamitsu Konno^{1,2} (1)YCU Grad Sch of NanoBiosci, (2)AIST Cell&Mol Bioltech Res inst, (3)Nagoya Univ Grad Sch of Med, (4)Tokyo Univ of Sci Res Inst for Biomed Sci, (5)CLS Med Res Inst)
 大川 眞裕香¹、山崎 元美²、相原 祐子²、小関 準^{2,3}、昆 俊亮⁴、島村 徹平^{3,5}、今野 雅允^{1,2} (1)横浜市大・生命ナノシステム科学、(2)産総研・細胞分子工学研究、(3)名大院・医学研究科、(4)東理大院・生命医科、(5)東科大総合研究院・難治疾患)

P-1368 RON kinase regulates HIF-1a-driven invasiveness in PDAC: Implications for targeted therapy
 Akihisa Kato, Kenji Urakabe, Yusuke Kito, Tadashi Toyohara, Michihiro Yoshida, Hiromi Kataoka (Dept. Gastroenterol, Nagoya City Univ.)
 肺癌の浸潤性に関与するRON-HIF-1aシグナル経路の治療標的としての可能性
 加藤 晃久、浦壁 憲司、鬼頭 祐輔、豊原 祥資、吉田 道弘、片岡 洋望 (名古屋市立大・消化器内科)

P-1369 Rap1b regulates cell cycle progression and proliferation in pancreatic cancer cells
 Daigo Yoshimori^{1,2}, Mitsuhiro Kudoh¹, Kousuke Ishino³, Junji Ueda¹, Takahiro Haruna¹, Endo Endo^{1,2}, Toko Kawamoto², Taeko Kitamura², Kiyoshi Teduka², Takenori Fujii², Yukako Domoto², Ryuji Ohashi² (1)Dept. of Gastroenterological Surgery, Nippon medical school, (2)Dept. of Integrated Diagnostic Pathology, Nippon medical school)
 Rap1bは肺癌細胞における細胞周期進行と増殖を制御する
 吉森 大悟^{1,2}、工藤 光洋²、石野 孔祐²、上田 純志¹、春名 孝洋¹、遠藤 憲彦^{1,2}、河本 陽子²、北村 妙子²、手塚 清²、藤井 雄分²、堂本 裕加子²、大橋 隆治² (1)日本医科大学 消化器外科、(2)日本医科大学 統御機構診断病理学)

P-1370 Glucose-Induced Suppression of the STING Pathway Impairs Innate Immunity via Autophagy in Pancreatic Cancer
 Yi-Ru Lin, Wen-Chi Chou, Wei-Jan Wang (Dept. of Biotech., China Med. Univ.)

II-1-4 Head and neck tumors/Thyroid tumors

| | |
|----------------|--|
| Room P | Sep. 25 (Thu.) 17:30-18:15 |
| II-P4-1 | Head & neck tumors (1) 頭頸部腫瘍 (1) |

P-1371 Therapeutic targeting of STAT3 with BBI608 induces apoptosis in oral squamous cell carcinoma
 Dongguk Park, Sungdae Cho, Sujung Choi (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

P-1372 Psammaplin A inhibits oral carcinogenesis via the disruption of IκBα-Cathepsin B oncogenic complex.
 Kai D. Tang, Tian X. Qin (Nankai International Advanced Research Institute (Shenzhen Futian), Nankai University)

P-1373 Transcriptome Analysis Identifies a Prognostic Gene Signature and Therapeutic Target in Oral Squamous Cell Carcinoma
 Siwakorn Boonpok^{1,2}, Sirinart Aromseree^{1,2}, Chukkris Heawchaiyaphum^{1,2} (1)Dept. of Microbiol, Fac. of Med., Khon Kaen Univ., (2)HEC, Fac. of Med., Khon Kaen Univ.)

P-1374 Analysis for antitumor effect of Src inhibitors and their combination with cisplatin in oral squamous cell carcinoma
 Yuri Ofusa¹, Tadahide Noguchi², Hiroaki Mizukami¹, Kenji Ohba¹ (1)Div. of Genetic Therap., Jichi Med. Univ., (2)Dept. of Dent, Oral & Maxillofacial Surg., Jichi Med. Univ.)

口腔癌に対するSrc阻害剤の有効性とシスプラチン併用効果の検証
 大房 悠里¹、野口 忠秀²、水上 浩明¹、大庭 賢二¹ (1)自治医大・遺伝子治療研究部、(2)自治医大・医・口腔外科)

P-1375 Identification of bone marrow stem cell-derived oral squamous cell carcinoma and its verification in an animal model
 Aya Koike, Ryo Shiraishi, Toshiki Hyodo, Tomonori Hasegawa, Yusuke Komiyama, Chonji Fukumoto, Takahiro Wakui, Hitoshi Kawamata (Dokkyo Medical Univ, Dept of Oral and Maxillofacial Surgery)
 骨髄幹細胞由来口腔扁平上皮癌の同定と動物実験における検証
 小池 亜弥、白石 怜、依藤 俊輝、長谷川 智則、小宮山 雄介、福本 正知、和久井 崇大、川又 均 (獨協医科大学医学部口腔外科学講座)

P-1376 Cytotoxic T cell density and PD-L1 expression as predictors of anti-PD1 therapy in recurrent OSCC
 Mayuko Yamashita^{1,2,3}, Hiromu Yano^{3,4}, Yoshihiro Komohara³, Rin Yamada³, Yukio Fujiwara³, Masatoshi Hirayama², Yuki Seki², Ryoji Yoshida², Hideki Nakayama² (1)Grad.Sch.Med.Sci., Kumamoto Univ., (2)Dept.Oral&Maxillofac.Surg., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ., (3)Dept.Cell Path.Grad.Sch.Med.Sci., Fac.Life Sci., Kumamoto Univ., (4)Dept.Tumor Path., Grad. Sch. Health Sci., Kumamoto Univ.)
 再発口腔扁平上皮癌における抗PD-1療法の効果予測因子としての細胞傷害性Tリンパ球密度とPD-L1発現
 山下 真柚子^{1,2,3}、矢野 浩夢^{3,4}、菰原 義弘³、山田 倫³、藤原 章雄³、平山 真敏²、関 祐紀²、吉田 遼司²、中山 秀樹² (1)熊本大・大学院医学教育部、(2)熊本大・大学院生命科学・歯科口腔外科講座、(3)熊本大・大学院生命科学・細胞病理学講座、(4)熊本大・大学院生命科学・腫瘍病理解析学)

P-1377 Establish of FAT1 knockout cell lines for functional analyses in oral squamous cell carcinoma.
 Yasutaka Hoshimoto¹, Hisako Akatsuka², Kazuyoshi Hosomichi³, Masahiro Uchibori¹, Takayuki Aoki¹, Yoshihide Ota¹, Minoru Kimura⁴ (1)Dept. of Oral & Maxillofac. Surg, Tokai Univ. Sch. of Med., (2)Dept. of Host Defense Mechanism, Tokai Univ. Sch. of Med., (3)Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci. Lab. of Computational Genomics., (4)Tokai Univ.)

口腔扁平上皮癌におけるFAT1機能解析のためのFAT1欠失細胞株の樹立
 星元 康嵩¹、赤塚 尚子²、細道 一善³、内堀 雅博¹、青木 隆幸¹、太田 嘉英¹、木村 穂⁴ (1)東海大学医学部専門診療学系口腔外科学、(2)東海大学医学部基礎医学系生体防衛学、(3)東京薬科大学生命科学部ゲノム情報医科学、(4)東海大学)

P-1378 Abnormal promoter methylation of smoking-related genes in oral squamous cell carcinoma and oral precancerous lesions
 Masanobu Abe^{1,2}, Ken Tomizuka¹ (1)Cancer Inst Hosp JFCR, Dept Dent & Oral Surg, (2)Univ of Tokyo Hosp, Dept Oral & Maxillofac Surg)
 喫煙関連遺伝子の口腔がんおよび前がん病変におけるDNAメチル化異常
 阿部 雅修^{1,2}、富塚 健¹ (1)がん研有明・歯科口腔外科、(2)東大・口腔外科)

P-1379 Effect of free fatty acids on the proliferation of oral squamous cell carcinoma: Mechanism of cell death induced by FFAs
Sacko Sakamoto¹, Sae Oyama¹, Mina Ota¹, Riko Ushie¹, Miyu Sakai¹, Sivasundaram Karnan², Yoshitaka Hosokawa², Akinobu Ota^{1,2} (¹Dept. of Food and Nutritional Environment, Kinjo Gakuin Univ., ²Dept. of Biochem., Aichi Med Univ.)

遊離脂肪酸が口腔扁平上皮癌細胞の細胞生存に及ぼす影響とそのメカニズムの検証

坂本 紗依子¹、大山 紗瑛¹、太田 美那¹、牛江 莉子¹、酒井 美佑¹、カルナン シバズングラン²、細川 好孝²、太田 明伸^{1,2} (¹金城学院大・生環・食環境、²愛知医科大・医・生化学)

Room P Sep. 25 (Thu.) 16:45-17:30

II-P4-2 Head & neck tumors (2)
頭頸部腫瘍 (2)

P-1380 MTDH as a cancer fitness gene driving metastasis in oral squamous cell carcinoma

Sak Lee, Seongdo Hong, Sungdae Cho (Dept. of Oral Path., Sch. of Dent., SNU)

P-1381 Improving risk stratification for oropharyngeal cancer by evaluating initial diagnosis risk of distant metastasis

Chuanhao Zhang¹, Chuanhao Zhang^{1,2}, Zhichao Cheng², Zhe Wang², Ruoyu Wang² (¹Grad. Sch. of Dalian Med. Univ., ²Dept. of Med. Oncology, Affiliated Zhongshan Hosp. of Dalian Univ.)

P-1382 Single Cell RNA Transcriptomics Profiling of Molecular Programs Associated with Pathology in HNSCC

YI JU WU, Shih Sheng Jiang (Natl. Inst. of Cancer Res., Natl. Health Res. Inst.)

P-1383 Establishment of a Salivary Gland Tumorigenesis Model in salivary gland-specific EWSR1::ATF1 Transgenic Mice

Yuri Hirai¹, Yoshitaka Utsumi², Daisuke Sano¹, Tatsu Kuwahara¹, Hisashi Hasumi³, Satoshi Fujii⁴, Toshitaka Nagao², Nobuhiko Oridate¹ (¹Dept. Head and Neck Surgery, Yokohama City University, ²Department of Anatomical Pathology, Tokyo Medical University, ³Department of Urology, Yokohama City University, ⁴Dept. Molecular Pathology, Yokohama City University)

唾液腺特異的 EWSR1::ATF1 トランスジェニックマウスを用いた唾液腺腫瘍形成モデルの構築

平井 友梨¹、内海 由貴²、佐野 大佑¹、桑原 達¹、蓮見 壽史³、藤井 誠志⁴、長尾 俊孝²、折館 伸彦¹ (¹横浜市立大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²東京医科大学 人体病理学分野、³横浜市立大学 泌尿器科学、⁴横浜市立大学 分子病理学)

P-1384 PLAU as a Prognostic Biomarker Based on Transcriptomic Analysis of P. gingivalis-Infected Head and Neck Cancer Cells

Masakazu Hamada, Kyoko Nishiyama, Narikazu Uzawa (Dept of Oral Maxillofacial Oncology and Surgery UOsaka)

P. gingivalis 感染頭頸部癌細胞のトランスクリプトーム解析による PLAU の予後バイオマーカーの可能性

濱田 正和、西山 今日子、鶴澤 成一 (阪大・院歯・顎口腔腫瘍外科学講座)

P-1385 Elucidation of epigenetic mechanisms underlying carcinogenesis in maxillary sinus carcinoma

Ryo Arai^{1,2}, Takuya Nakagawa^{1,2,3}, Masaki Fukuyo¹, Rahmutulla Bahityar¹, Toyoyuki Hanazawa², Atsushi Kaneda^{1,3} (¹Dpt of Mol Oncology, Grad Sch of Med, Chiba Univ, ²Dept of Otorhinolaryngology / Head and Neck Surgery, Chiba Univ, ³Dpt of Health and Disease Omics Center, Chiba Univ)

上顎洞癌におけるエピゲノムを介した発癌分子機構の解明

新井 亮^{1,2}、中川 拓也^{1,2,3}、福世 真樹¹、バハテヤリ ラヒムトラ¹、花澤 豊行²、金田 篤志^{1,3} (¹千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、²千葉大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学、³千葉大学健康疾患オミクスセンター)

P-1386 Integrated analysis of immune cells and fibroblasts in head and neck squamous cell carcinoma

Satoshi Owada^{1,3}, Akira Yorozu², Takeshi Niinuma³, Hiroshi Kitajima³, Kazuya Ishiguro³, Eiichiro Yamamoto³, Shouhei Sekiguchi¹, Fumika Okazaki¹, Masahiro Kai³, Kenichi Takano², Akihiro Miyazaki¹, Hiromu Suzuki³ (¹Dept. Oral Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ²Dept. Otolaryngol. Head Neck Surg., Sapporo Med. Univ., Sch. Med., ³Div. Mol. Biol., Dept. Biochem., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.)

頭頸部扁平上皮癌の腫瘍内に浸潤する免疫細胞とがん関連線維芽細胞の統合的解析

大和田 哲志^{1,3}、萬 颯²、新沼 猛³、北嶋 洋志³、石黒 一也³、山本 英

一郎³、関口 翔平¹、岡崎 史佳¹、甲斐 正広³、高野 賢一²、宮崎 晃巨¹、鈴木 拓³ (¹札幌医大・医・口腔外科、²札幌医大・医・耳鼻咽喉・頭頸部外科、³札幌医大・医・生化学・分子生物学)

P-1387 Expression of CD74 and macrophage migration inhibitory factor in nasopharyngeal carcinoma

Toshihiro Nagato¹, Takahiro Inoue^{1,2}, Nanami Ujiie^{1,3}, Ryusei Yoshino^{1,3}, Hiroyoshi Nozaki^{1,4}, Akemi Kosaka¹, Takayuki Ohkuri¹, Miki Takahara², Hiroya Kobayashi¹ (¹Dept. Path., Asahikawa Med. Univ., ²Dept. Otolaryngology-Head and Neck Surg., Asahikawa Med. Univ., ³Dept. Thoracic Surg. & Breast Surg., Asahikawa Med. Univ. Hosp., ⁴Dept. Dermatology, Asahikawa Med. Univ.)

上咽頭癌における CD74 とマクロファージ遊走阻止因子の発現

長門 利純¹、井上 貴博^{1,2}、氏家 菜々美^{1,3}、吉野 流世^{1,3}、野崎 尋意^{1,4}、小坂 朱¹、大栗 敬幸¹、高原 幹²、小林 博也¹ (¹旭川医大 免疫病理、²旭川医大 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、³旭川医大病院 呼吸器乳腺外科、⁴旭川医大 皮膚科)

P-1388 In HNSCC, Trop2 is a marker of cancer stem cells and CD73 regulates metastasis.

Yohei Kawasaki¹, Hitomi Suzuki¹, Yasufumi Omori²

(¹Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery, Akita University, ²Molecular and Tumor Pathology, Akita University)

頭頸部扁平上皮癌において、Trop2 は癌幹細胞のマーカーであり、CD73 が転移を調節する

川崎 洋平¹、鈴木 仁美¹、大森 泰文² (¹秋田大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、²秋田大学 分子病態学・腫瘍病態学講座)