

第1日

宿題報告 1

Japan Pathology Award Lecture 1

第1会場 (エミネンスホール) 13:10~14:20

Chairperson: 大橋 健一 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科人体病理学分野) /
Kenichi Ohashi (Department of Human Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

- AL1 小細胞肺癌の分子病理学: 神経内分泌分化機構からの展開
Small cell lung cancer: Overview from studies on mechanisms of neuroendocrine differentiation
伊藤 隆明 (熊本大学大学院生命科学研究部機能病理学講座) /
Takaaki Ito (Department Pathology and Experimental Medicine, Kumamoto University Graduate School of Medical Sciences)

特別シンポジウム 1 病理診断における AI~研究開発から社会実装へ~

Special Symposium 1 AI in diagnostic pathology; From research to implementation

第1会場 (エミネンスホール) 10:00~12:00

Chairperson: 吉澤 明彦 (京都大学大学院医学研究科附属総合解剖センター) /
Akihiko Yoshizawa (Center for Anatomical, Pathological and Forensic Medical Researches, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
阿部 浩幸 (東京大学大学院医学系研究科人体病理学・病理診断学分野) /
Hiroyuki Abe (Department of Pathology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

- SSY1-1 日本病理学会 JP-AID 成果報告
Outcome of JP-AID Project in Japanese Society of Pathology
阿部 浩幸 (東京大・医・人体病理) / Hiroyuki Abe (Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo.)
- SSY1-2 AI ホスピタル計画における病理業務のデジタル化と AI 活用
Utility of artificial intelligence for pathology in AI hospital
高松 学 ((公財) がん研究会がん研究所病理部) / Manabu Takamatsu (Div. Pathol. Cancer Institute, JFCR.)
- SSY1-3 消化器内視鏡分野における医療画像 AI の現状—上部消化管内視鏡 AI を中心に—
Medical imaging AI in the field of gastrointestinal endoscopy—Focusing on upper endoscopic AI—
多田 智裕 (医療法人ただともひろ胃腸科肛門科) / Tomohiro Tada (Tadamohiro the Institute of Gastroenterology and Proctology) ほか
- SSY1-4 AI を利用した医療機器における薬事規制とその課題について
Desirable regulatory framework for medical devices utilizing AI to accelerate their market approval
中岡 竜介 (国立医薬品食品衛生研究所医療機器部) / Ryusuke Nakaoka (Division of Medical Devices, National Institute of Health Sciences) ほか
- SSY1-5 病理 AI ガイドラインについて
Guideline of Artificial Intelligence in Pathology
吉澤 明彦 (京都大学医学部附属病院病理診断科) / Akihiko Yoshizawa (Department of Diagnostic Pathology, Kyoto University Hospital) ほか

特別シンポジウム 2 再生医療の最前線

Special Symposium 2 Regenerative Medicine at the Front Line

第2会場 (コンコードボールルーム A) 10:30~12:00

Chairperson: 岡本 隆一 (東京医科歯科大学消化器内科) /
Ryuichi Okamoto (Department of Gastroenterology and Hepatology, Tokyo Medical and Dental University)
武部 貴則 (東京医科歯科大学統合研究機構先端医歯工学創成研究部門) /
Takanori Takebe (Institute of Research, Tokyo Medical and Dental University)

- SSY2-1 ヒト iPS 細胞を用いた重症心不全に対する心臓再生医療
Cardiac Regenerative Therapy with Human Pluripotent Stem Cells for Heart Failure Patients
遠山 周吾 (慶應義塾大学・医・循環器内科) / Shugo Tohyama (Dept. Cardiol. Keio Med. Sch. Med.) ほか
- SSY2-2 多能性幹細胞を用いた眼オルガノイド誘導と再生医療への応用
Generation of eye-organoids from pluripotent stem cells and its application to regenerative medicine
林 竜平 (大阪大学・医・幹細胞応用医学) / Ryuhei Hayashi (Dept. Stem Cells and Applied Medicine, Osaka Univ., Grad. Sch. Med.)
- SSY2-3 炎症性腸疾患に対する再生医療
Regenerative medicine for inflammatory bowel disease
水谷 知裕 (東京医科歯科大学消化器内科) / Tomohiro Mizutani (Dept. Gastro. & Hepatol. Tokyo Med. & Dent. Univ.) ほか
- SSY2-4 視床下部・下垂体の再生医学
Regenerative medicine for hypothalamic-pituitary system
笠井 貴敏 (公立陶生病院内分泌・代謝内科) / Takatoshi Kasai (Department of Endocrinology and Metabolism, Tosei General Hospital) ほか
- SSY2-5 CRISPR-KO スクリーニングによる多能性幹細胞の未分化維持機構の解明
Genetic dissection of pluripotency maintenance using CRISPR-KO screening
遊佐 宏介 (京都大学ウイルス・再生研) / Kosuke Yusa (Inst. Front. Life Med. Sci., Kyoto Univ.)

シンポジウム 1 文部科学省新学術領域研究・学術研究支援基盤形成「先端モデル動物支援プラットフォーム」における病理形態解析支援事業
Symposium 1 History and Current Status of Pathological Analysis in Advanced Animal Model Support (AdAMS)

第1会場 (エミネンスホール) 9:00~10:00

Chairperson: 豊國 伸哉 (名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学) /
Shinya Toyokuni (Department of Pathology and Biological Responses, Nagoya University Graduate School of Medicine)
上野 正樹 (香川大学医学部・病理病態生体防御医学講座・炎症病理学) /
Masaki Ueno (Inflammation Pathology, Department of Pathology and Host Defense, Faculty of Medicine, Kagawa University)

- SY1-1 **先端モデル動物支援事業プラットフォームにおける病理解析の役割**
The role of pathological analysis at Advanced Animal Model Support (AdAMS)
中村 卓郎 (公財・がん研・研) / Takuro Nakamura (The Cancer Inst., JFCR)
- SY1-2 **病理形態解析支援活動の実際 どうなニーズにどう対応しているのか?**
Support for Pathologic Analysis—How we deal with their requests—
二口 充 (山形大・医・病理) / Mitsuru Futakuchi (Dept. Pathol. Yamagata Univ. Faculty Med.)
- SY1-3 **被支援者の視点 難治性転移がんを標的としたアルファ線放射免疫療法の実験治療**
Alpha-radioimmunotherapy for the treatment of cancer: A report of support for pathological analysis
長谷川純崇 (量子科学技術研究開発機構・放射線がん生物) / Sumitaka Hasegawa (Radiation and Cancer Biology Group, QST)

シンポジウム 2 病理形態学と新技術

Symposium 2 Pathomorphology and new technology

第3会場 (コンコードボールルーム B) 9:00~10:30

Chairperson: 大場 雄介 (北海道大学大学院医学研究院・医学院細胞生理学教室) /
Yusuke Ohba (Department of Cell Physiology, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University)
石川 俊平 (東京大学大学院医学系研究科衛生学分野) /
Shumpei Ishikawa (Department of Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

- SY2-1 **病理組織形態の人工知能による構造化**
Cancer Morphology Structuring by Artificial Intelligence
石川 俊平 (東京大学・医・衛生) / Shumpei Ishikawa (Dept. Prev. Med. Univ. of Tokyo)
- SY2-2 **三次元病理解析に資する組織透明化手法の開発**
Whole-organ pathological profiling with single-cell resolution
久保田晋平 (東京大学・医・分子病理) / Shimpei I. Kubota (Dept. Mol. Pathol. Univ. Tokyo, Sch. Med.) ほか
- SY2-3 **血管攣縮時における細胞内・細胞間情報伝達の解明**
Intercellular communication in vasospasm
寺井 健太 (京大・生命・生体制御) / Kenta Terai (Lab. of Bioimaging and Cell Signaling GSB, Kyoto Univ.) ほか
- SY2-4 **CLAM による細胞膜ナノ動態の可視化と解析**
Membrane nano-dynamics visualized by correlative light and atomic force microscopy
大場 雄介 (北大・院医・細胞生理) / Yusuke Ohba (Dept. Cell Physiol., Fac. Med. & Grad. Sch. Med., Hokkaido Univ.) ほか

シンポジウム 3 保険制度と病理・整理すべき課題—診療報酬、医療政策

Symposium 3 Insurance system and legal regulations in division of 13th pathological diagnosis/Problems to be solved in medical fee and policies

第4会場 (コンコードボールルーム C) 10:30~12:00

Chairperson: 増田しのぶ (日本大学医学部病態病理学系腫瘍病理学分野) /
Shinobu Masuda (Division of Oncologic Pathology, Department of Pathology and Microbiology, Nihon University School of Medicine)
佐々木 毅 (東京大学大学院医学系研究科次世代病理情報連携学講座) /
Takeshi Sasaki (Department of Next-Generation Pathology Information Networking, The University of Tokyo)

- SY3-1 **2022年診療報酬改定と病理診断体制**
2022 Revision of medical fees and structure of pathological diagnosis
佐々木 毅 (東京大学大学院医学系研究科次世代病理情報連携学講座) /
Takeshi Sasaki (Dept. of Next-Generation Pathology Information Networking, Univ. of Tokyo)
- SY3-2 **病理診断科診療所：遵法下での整理すべき課題**
Diagnostic Pathology Clinic: The issues with adherence to the Medical Service Act
岸川 正夫 (医療法人長崎病理) / Masao Kishikawa (Nagasaki Diagnostic Pathology Clinic)
- SY3-3 **日本臨床細胞学会 診療報酬の課題**
Urgent issues in the medical fee by Japanese Society of Clinical Cytology
若狭 朋子 (近畿大学奈良病院病理診断科) / Tomoko Wakasa (Dept. Diag. Pathol. Kindai Univ. Nara Hosp.)
- SY3-4 **2022年度診療報酬改定の展望**
Prospects of the revision of Medical Fee in 2022.
原澤 朋史 (厚生労働省保険局医療課) /
Tomofumi Harasawa (Medical Economics Division, Health Insurance Bureau, Ministry of Health, Labour and Welfare)
- SY3-5 秋野 公造 (参議院議員) / Kozo Akino (House of Councilors)

シンポジウム 4 ICCR (International Collaboration on Cancer Reporting) と日本病理学会：世界の動向と日本の病理報告様式の在り方
Symposium 4 ICCR (International Collaboration on Cancer Reporting) and JPS : Trends in cancer reporting system in the world and Japan
第2会場 (コンコードボールルーム A) 16:50~18:20

Chairperson: 落合 淳志 (国立がん研究センター先端医療開発センター) /
Atsushi Ochiai (National Cancer Center Exploratory Oncology Research and Clinical Trial Center)
北川 昌伸 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科包括病理学分野) /
Masanobu Kitagawa (Department of Comprehensive Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

SY4-1 ICCR と日本病理学会：将来の展望を考えるために
ICCR and Japanese Society of Pathology : information necessary for thinking about future prospects

渡邊 麗子 (国立がん研究センター東病院病理・臨床検査科) /
Reiko Watanabe (National Cancer Center Hospital East, division of pathology and clinical laboratories) ほか

SY4-2 ICCR の現状と今後予想される展開：日本が果たすべき役割
The current activities and future direction of ICCR : How can we JSP members contribute to it?

都築 豊徳 (愛知医科大学大学院 病理診断科) / Toyonori Tsuzuki (Department of Surgical Pathology, Aichi Medical University Hospital)

SY4-3 日本病理学会への期待と提言：乳腺腫瘍の癌取り扱い規約作成に携わった経験から
The experience of the committee member of General Rules for Reporting of Breast Cancer

森谷 卓也 (川崎医大・病理) / Takuya Moriya (Dept. Pathol., Kawasaki Med. Sch.)

SY4-4 ICCR による癌の病理報告書の標準化：日本病理学会への影響
Standardization of pathology reporting on cancer : Impact on pathology practice in Japan

向井 清 (けいゆう病院病理診断科) / Kiyoshi Mukai (Dept. Diag. Pathol., Keiyu Hospital)

ワークショップ 1 新しい肺がん WHO 分類の生物学的背景

Workshop 1 Biological basis for a new WHO classification of lung carcinoma

第2会場 (コンコードボールルーム A) 9:00~10:30

Chairperson: 野口 雅之 (筑波大学医学医療系診断病理学) / Masayuki Noguchi (Department of Diagnostic Pathology, University of Tsukuba)
石井源一郎 (国立がん研究センター東病院病理・臨床検査科) / Genichiro Ishii (Department of Pathology and Clinical Laboratories NCCHE)

W1-1 SMARCA4 などの遺伝子診断が病理診断になってしまったことの病理診断学的意味
Why are the genetic alteration-defined disease entities included in the new classification?

谷田部 恭 (国立がん研究センター中央病院病理診断科) / Yasushi Yatabe (Dept. of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital)

W1-2 浸潤性粘液性肺腺癌の本体
What is pulmonary invasive mucinous adenocarcinoma?

林 大久生 (順天堂大学医学部人体病理病態学講座) / Takuo Hayashi (Dept. Human Pathol. Juntendo Univ., Sch. Med.) ほか

W1-3 肺腺癌の浸潤の病理診断とそのバイオロジー
Pathological diagnosis of cancer cell invasion of lung adenocarcinoma and its biology

石井源一郎 (国立がん研究センター東病院) / Genichiro Ishii (Dept. Pathol. and Clin. Lab. National Cancer Center, Hospital, East)

W1-4 Bronchiolar adenoma の分子病理学的特徴
Bronchiolar adenoma and its molecular characteristics

二宮 浩範 (公益財団法人がん研究会がん研究所病理部) / Hironori Ninomiya (Dept. Pathol. Cancer Inst., JFCR) ほか

W1-5 小細胞癌の分子サブタイプ分類：YAP1 陽性小細胞癌とは？
Molecular Subtypes of Small Cell Carcinoma : What is YAP1-Positive Small Cell Carcinoma?

松原 大祐 (筑波大学医学医療系診断病理学研究室) / Daisuke Matsubara (Dept. of Diagnostic Pathology, Univ. of Tsukuba.)

ワークショップ 2 間質性肺炎のガイドライン診断

Workshop 2 How to diagnose the interstitial pneumonia based on IPF and HP guidelines

第3会場 (コンコードボールルーム B) 10:30~12:00

Chairperson: 寺崎 泰弘 (日本医科大学付属病院病理部/日本医科大学大学院解析人体病理学) /
Yasuhiro Terasaki (Division of Pathology, Nippon Medical School Hospital/Department of Analytic Human Pathology, Nippon Medical School)
福岡 順也 (長崎大学大学院医歯学総合研究科病理学教授/亀田総合病院臨床病理科特任包括部長) /
Junya Fukuoka (Department of Pathology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences/Kameda Medical Center Anatomic Pathology)

W2-1 特発性肺線維症のガイドライン診断
Pathological diagnosis based on the guideline of idiopathic pulmonary fibrosis.

田中 伴典 (神戸大学病院病理部病理診断科) / Tomonori Tanaka (Dept. Diag. Pathol. Kobe Univ. Hosp.)

W2-2 特発性肺線維症の鑑別ポイント
Differential diagnosis of idiopathic pulmonary fibrosis

木谷 匡志 (独立行政法人国立病院機構東京病院臨床検査科) / Masashi Kitani (Dept. Pathol., Natl. Hosp. Organization Tokyo Natl. Hosp.) ほか

W2-3 線維性過敏性肺臓炎のガイドライン診断：病理学的診断基準
Guideline diagnosis of fibrotic hypersensitivity pneumonitis : Histopathological criteria

武村 民子 (神奈川県立循環器呼吸器病センター病理診断科) /
Tamiko Takemura (Department of Pathology, Kanagawa Cardiovascular and Respiratory Center)

W2-4 線維性過敏性肺臓炎の鑑別ポイント
Tips for differentiating fibrotic hypersensitivity pneumonitis from other interstitial pneumonia.

蛇澤 晶 (国保旭中央病院・臨床病理科) / Akira Hebisawa (Dept. Histopathol., Asahi General Hospital) ほか

W2-5 間質性肺炎診断の実際
 Practical Approach to the Pathological Diagnosis of Interstitial Pneumonia
 橋迫美貴子 (九州大学大学院医学研究院形態機能病理学) / Mikiko Hashisako (Dept. Anat. Pathol., Kyushu Univ., Grad. Sch. Med.)

ワークショップ3 骨髄の病理：基礎から病理診断まで

Workshop 3 Bone marrow pathology—translation between basic research and practical pathologic diagnosis—

第4会場 (コンコードボールルーム C) 9:00~10:30

Chairperson: 中村 直哉 (東海大学医学部基盤診療学系病理診断学) / Naoya Nakamura (Department of Pathology, Tokai University School of Medicine)
 大西威一郎 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科包括病理学分野) /
 Ichiroh Onishi (Department of Comprehensive Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

W3-1 造血幹細胞と造血を維持する骨髄微小環境 (ニッチ)
 Niches for hematopoietic stem cells

長澤 丘司 (大阪大学・生命機能/医・幹細胞生物学) / Takashi Nagasawa (Dept. Stem Cell Biology, Med. Osaka Univ.)

W3-2 骨髄微小環境再構築能を有する revitalized MSC による造血プラットフォームの開発

Development of platform for hematopoiesis by revitalized MSCs reconstructing BM microenvironment.

中原 史雄 (東京大学医科学研究所先端医療研究センター細胞療法分野) /

Fumio Nakahara (Div. of Cellular Therapy, Advanced Clinical Research Center, Inst. of Medical Science, The Univ. of Tokyo) ほか

W3-3 骨髄造血を病理医が理解するための骨髄病理

Bone marrow histology for pathologists

倉重真沙子 (大阪大・医・病態病理学) / Masako Kurashige (Dept. Pathol., Osaka Univ., Sch. Med.)

W3-4 骨髄の病理診断

Pathologic diagnosis of bone marrow

大西威一郎 (東医歯大・医・包括病理) / Ichiroh Onishi (Dept. Comprehensive Pathol., TMDU) ほか

ワークショップ4 肝疾患の病理：基本からガイドライン・WHO 分類の最新動向まで

Workshop 4 Pathology of the liver diseases : Basics to updated guideline and WHO classification

第1会場 (エミネンスホール) 16:50~18:20

Chairperson: 坂元 亨宇 (慶應義塾大学医学部病理学) / Michiie Sakamoto (Department of Pathology, Keio University School of Medicine)

福嶋 敬宜 (自治医科大学病理学・病理診断部) / Noriyoshi Fukushima (Department of Diagnostic Pathology, Jichi Medical University Hospital)

W4-1 脂肪性肝疾患；NAFLD から MAFLD へ

The current concept of fatty liver diseases ; the transition from NAFLD to MAFLD

伊倉 義弘 (愛仁会高槻病院・病理) / Yoshihiro Ikura (Dept. Pathol., Takatsuki General Hospital)

W4-2 自己免疫性肝炎と類縁疾患

Autoimmune hepatitis and related diseases

原田 憲一 (金沢大学・人体病理) / Kenichi Harada (Dept. Hum Pathol., Kanazawa Uni.) ほか

W4-3 新生児期・乳児期の胆汁うっ滞性疾患の病理

Pathology of neonatal and infantile cholestatic liver diseases

草野 弘宣 (小倉医療センター臨床検査科) /

Hironori Kusano (Department of Clinical laboratory, National Hospital Organization Kokura Medical Center) ほか

W4-4 肝細胞癌：亜分類・新 WHO 分類並びに実臨床における課題

Subclassification and WHO classification 5th of HCC, and these problems in clinical practice.

辻川 華子 (慶應義塾大学医学部病理診断部) / Hanako Tsujikawa (Keio University School of Medicine, Division of Diagnostic Pathology) ほか

W4-5 肝内胆管癌診療ガイドラインについて

Clinical Practice Guidelines for intrahepatic cholangiocarcinoma

内藤 嘉紀 (久留米大病院病理診断科・病理部) / Yoshiki Naito (Dept. Diag. Pathol., Kurume Univ. Hosp.) ほか

ワークショップ5 胃腫瘍性病変の病理

Workshop 5 Neoplastic Stomach Lesions

第3会場 (コンコードボールルーム B) 16:50~18:20

Chairperson: 九嶋 亮治 (滋賀医科大学医学部病理学講座) / Ryoji Kushima (Department of Pathology, Shiga University of Medical Science Hospital)

牛久 哲男 (東京大学大学院医学系研究科人体病理学・病理診断学分野) /

Tetsuo Ushiku (Department of Pathology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

W5-1 遺伝性胃癌の病理学的特徴

Pathological characteristics of hereditary gastric cancer.

河内 洋 (がん研究会がん研究所・病理) / Hiroshi Kawachi (Div. Pathol., Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.)

W5-2 胃癌の組織学的多様性と臨床病理学的意義

Histological and molecular heterogeneity in gastric cancer

仙谷 和弘 (広島大学大学院医系科学研究科分子病理学) /

Kazuhiro Sentani (Department of Molecular Pathology, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences) ほか

W5-3 手つなぎ型胃癌とびまん型胃癌をつなぐゲノム異常

Genomic link between "tetsunagi" type and diffuse-type gastric cancers

六反 啓文 (東京大・院医・人体病理) / Hirofumi Rokutan (Dept. Pathol., Tokyo Univ., Grad. Sch. Med.) ほか

W5-4 胃底腺ポリープと腺窩上皮型腫瘍
Fundic gland polyps and gastric-foveolar type neoplasm
福田 昌英 (国立がん研究センター研究所エピゲノム解析分野) /
Masahide Fukuda (Division of Epigenomics, National Cancer Center Research Institute) ほか

W5-5 ピロリ陰性時代の胃癌内視鏡像
Endoscopic findings of gastric cancer for Helicobacter pylori negative time period
藤崎 順子 (がん研究会有明病院・消化器内科) /
Junko Fujisaki (Dept. Gastroenterology, Cancer Inst. Hosp., Japanese Foundation for Cancer Res.) ほか

ワークショップ6 感染症の病理

Workshop 6 Pathology of infectious disease

第4会場 (コンコードボールルームC) 16:50~18:20

Chairperson: 澁谷 和俊 (東邦大学医療センター大森病院病理診断科) /
Kazutoshi Shibuya (Department of Pathology, Omori Hospital, Toho University School of Medicine)
長谷川 秀樹 (国立感染症研究所インフルエンザウイルス研究センター) /
Hideki Hasegawa (Influenza Virus Research Center, National Institute of Infectious Diseases)

W6-1 抗酸菌症の病理形態
Pathology of mycobacteriosis
蛇澤 晶 (国保旭中央病院・臨床病理科) / Akira Hebisawa (Dept. Histopathol., Asahi General Hospital) ほか

W6-2 侵襲性糸状菌症の病理
Histopathological Approaches to Invasive Mold Infection
若山 恵 (東邦大学医療センター大森病院病理診断科) / Megumi Wakayama (Dept. of Surg. Pathol., Toho Univ. Omori Medical Ctr.) ほか

W6-3 重症呼吸器ウイルス感染症の病理
Pathological findings of severe respiratory virus infections
中島 典子 (国立感染症研究所・感染病理部) / Noriko Nakajima (Dept. of Pathol., National Institute of Infectious Diseases) ほか

W6-4 ダニ媒介性感染症の病理学的特徴の比較: 日本紅斑熱と重症熱性血小板減少症候群
Comparison of pathological characteristics of tick-borne infections, JSF and SFTS
鈴木 忠樹 (国立感染症研究所感染病理部) / Tadaki Suzuki (Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases)

一般口演1 上部消化管1

Oral Presentation 1 Upper gastrointestinal tract 1

第5会場 (錦) 9:00~10:00

Chairperson: 根本 哲生 (昭和大学横浜市北部病院臨床病理診断科) /
Tetsuo Nemoto (Department of Pathology, Showa University Northern Yokohama Hospital)
伊藤 崇 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科人体病理学分野) /
Takashi Ito (Department of Human Pathology, Tokyo Medical and Dental University)

O1-01 食道神経内分泌細胞癌においては PD-1/PD-L1 経路と HLA-Class I が有望な治療標的である
PD-1/PD-L1 and HLA-Class I are potential therapeutic targets in esophageal neuroendocrine carcinoma
山下 智 (東京大学大学院医学系研究科人体病理学・病理診断学) / Satoshi Yamashita (Dept. Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo) ほか

O1-02 EBV 部分陽性胃癌: 抜けたか? 衝突か?
EBV partially positive gastric cancer: gone or collided?
近藤 篤史 (東京大学・人体病理学病理診断学分野) / Atsushi Kondo (Dept. Pathol., Grad. Sch. of Med., The Univ. of Tokyo.) ほか

O1-03 SMARCA2 と SMARCA4 の同時欠失を示した胃未分化癌の2例
Gastric undifferentiated carcinoma with SMARCA2 and SMARCA4 co-deficiency: A report of two cases
岩崎 晶子 (東大・大学院・医・病理) / Akiko Iwasaki (Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo) ほか

O1-04 早期胃腺癌での粘膜内、粘膜下組織内でのリンパ管侵襲、リンパ管増生の検討
Intramucosal and submucosal lymphatic invasion, lymphangiogenesis of early gastric adenocarcinoma
松本 俊治 (順天堂大学医学部附属練馬病院・病理診断科) / Toshiharu Matsumoto (Dept. Diag. Pathol. Juntendo Univ. Nerima Hosp.) ほか

O1-05 胃底腺型胃癌は、 α GlcNAc 糖鎖修飾の不十分な未熟腺頸部粘液細胞の形質を主に有する腫瘍である
GA-FG is composed of α GlcNAc glycosylation defected mucous neck cells of the stomach
山ノ井一裕 (慶応大・医・病理) / Kazuhiro Yamanoi (Dept. Pathol., Keio Univ., Sch. Med.) ほか

O1-06 遺伝子変異数と三次リンパ組織の免疫病理学的検討
Immunooncological evaluation of tertiary lymphoid structure and tumor mutation burden in cancer tissue
四十物絵理子 (慶応大学医学部) / Eriko Aimonon (Genomic Unit, Dept. Keio Cancer Center, Keio Med. Univ., Sch. Med.) ほか

一般口演2 上部消化管2

Oral Presentation 2 Upper gastrointestinal tract 2

第5会場 (錦) 10:00~11:00

Chairperson: 加藤 洋人 (東京大学大学院医学系研究科衛生学分野) / Hiroto Katoh (Department of Preventive Medicine, The University of Tokyo)
坂本 直也 (国立がん研究センター先端医療開発センター臨床腫瘍病理学分野) /
Naoya Sakamoto (Division of Pathology, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)

O1-07 深層学習を用いた免疫療法に感受性のある胃癌サブタイプの病理組織画像からの検出
Detection of immunotherapy-sensitive gastric cancer subtypes by histology-based deep learning
日向 宗利 (東京大学医学部附属病院病理部) / Munetoshi Hinata (Department of Pathology, The University of Tokyo Hospital) ほか

O1-08 腫瘍関連マクロファージ由来の CCL1 は CCR8 を介して食道扁平上皮癌の運動・浸潤能を亢進させる
CCL1 derived from TAMs in ESCC microenvironment induces migration/invasion of cancer cells via CCR8
粕 雄一朗 (神戸大・院医・病理学) / Yuichiro Koma (Div. Pathol., Dept. Pathol. Kobe Univ., Grad. Sch. Med.) ほか

- O1-09 **Asporin による癌細胞の酸化ストレス抵抗性獲得と免疫抑制作用**
Asporin reprograms cancer cells to acquire resistance to oxidative stress and immunosuppression
田中 正光 (秋田大学大学院医学系研究科分子生化学講座) / Masamitsu Tanaka (Division of Molecular Medicine & Biochemistry, Akita University Graduate School of Medicine) ほか
- O1-10 **オキサリプラチン耐性胃癌オルガノイドにおける MYOF の機能解析**
Potential role of MYOF in L-OHP-resistant gastric cancer organoids
原田 健司 (広島大学医系科学分子病理学) / Kenji Harada (Dept. of Mol. Path., Hiroshima Univ.) ほか
- O1-11 **環境要因とがんのゲノム変異シグネチャとの関連性についての解析**
Environmental factors and mutation signatures of cancers
加藤 洋人 (東京大学・院・医・衛生学) / Hiroto Katoh (Dept. of Preventive Medicine, The Univ. of Tokyo) ほか
- O1-12 **LIF-SFK-YAP 経路はヒト食道扁平上皮がんの進展を促進する**
The LIF-SFK-YAP pathway promotes the progression of human esophageal squamous cell carcinoma
谷口 浩二 (慶應大・医・免疫) / Koji Taniguchi (Dept. of Microbiology and Immunology, Keio Univ. Sch. Med.) ほか

一般口演 3 肝臓 1

Oral Presentation 3 Liver 1

第5会場 (錦) 11:00~12:00

Chairperson: 矢野 博久 (久留米大学医学部病理学講座) / Hirohisa Yano (Department of Pathology, Kurume University School of Medicine)
原田 憲一 (金沢大学医薬保健研究域医学系人体病理学教室) / Kenichi Harada (Department of Human Pathology, Kanazawa University Graduate School of Medicine)

- O1-13 **肝内胆管癌における KRAS の意義**
The role of KRAS in intrahepatic cholangiocarcinoma
田中麻理子 (東京大学医学部附属病院病理部) / Mariko Tanaka (Department of Pathology, University of Tokyo Hospital) ほか
- O1-14 **小児肝移植後長期経過症例におけるグラフト肝組織障害の検討**
Chronic liver allograft injury in long-term pediatric recipients
入江 理恵 (日本鋼管病院病理診断科) / Rie Irie (Dept. Pathol., Nippon Koukan Hosp.) ほか
- O1-15 **AI による肝細胞癌切除後の再発予測方法**
Recurrence prediction method after hepatocellular carcinoma resection by artificial intelligence
村上 善基 (東京医大・医・分子病理) / Yoshiki Murakami (Dept. Mol Pathol., Tokyo Med. Univ.) ほか
- O1-16 **背景に脂肪変性を伴わない非アルコール性非ウイルス性肝癌の臨床病理学的な特徴**
Nonalcoholic non-virus-related HCC in nonsteatotic liver: clinical and pathological features
重松 康之 (公財) がん研・病理) / Yasuyuki Shigematsu (Dept. Pathol., Cancer Institute Hospital of JFCR) ほか
- O1-17 **血管内皮細胞の VEGFR2 を介した肝蛍光発色技術の開発**
Visualization of liver segments using the fluorescence-labeled antibody against VEGFR2
及能 大輔 (札幌医大・医・病理2) / Daisuke Kyuno (Dept. Pathol. Sapporo Med. Univ.) ほか
- O1-18 **オステオポンチンの新規の NASH 様モデルマウスの線維化への役割**
The roles of osteopontin in fibrosis of a new type of NASH-like model mice
西浦 弘志 (兵庫医科大学・病理学講座・病理診断部門) / Hiroshi Nishiura (Department of Pathology, Hyogo Collage of Medicine) ほか

一般口演 4 下部消化管 1

Oral Presentation 4 Lower gastrointestinal tract 1

第6会場 (扇) 9:00~10:00

Chairperson: 伴 慎一 (獨協医科大学埼玉医療センター病理診断科) / Shinichi Ban (Department of Pathology, Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)
林 宏行 (横浜市立市民病院病理診断科) / Hiroyuki Hayashi (Department of Pathology, Yokohama Municipal Citizen's Hospital)

- O1-19 **腸炎関連大腸癌は高頻度に CLDN18.2 を発現する: 抗 CLDN18.2 モノクローナル抗体治療の可能性について**
IBD associated colorectal carcinomas frequently express CLDN18.2: Implications for antibody therapy
岩谷 舞 (信州大学医臨検病理) / Mai Iwaya (Dept. Lab. Pathol. Shinshu Univ. Hosp.) ほか
- O1-20 **大腸癌肝転移巣における histological growth pattern は原発巣浸潤先進部の形態と相関する**
Growth pattern of colorectal cancer liver metastases correlates with primary invasion morphology
阿部 浩幸 (東京大・医・人体病理) / Hiroyuki Abe (Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo.) ほか
- O1-21 **マイクロサテライト不安定型小腸癌の臨床病理学的検討**
Clinicopathological characterization of microsatellite instable small bowel adenocarcinoma
加藤 萌 (東大・院医・人体病理) / Moe Kato (Dept. Pathol., Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo) ほか
- O1-22 **Superficially serrated adenoma (SuSA) における臨床病理学のおよび分子生物学的検討**
Clinicopathological and molecular study of superficially serrated adenoma
田中 義人 (岩手医大・医・病理) / Yoshihito Tanaka (Dept. Pathol., Iwate Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-23 **進行大腸癌浸潤先進部の癌微小環境下における癌細胞と癌間質の臨床病理学のおよび分子病理学的検討**
Immunohistochemical study of cancer microenvironment in advanced colorectal cancer
橋元 麻生 (岩手医科大学医学部病理診断学講座) / Mai Hashimoto (Dept. Molecular of Diagnostic Pathology, Iwate Med. Univ. School of Medicine) ほか
- O1-24 **消化管穿孔における限局性固有筋層欠損症の割合と臨床病理学的特徴**
Prevalence of intestinal perforation caused by segmental absence of the intestinal musculature
露木 琢司 (愛知医科大学・医・病理) / Takuji Tsuyuki (Dept. Pathol., Aichi Med. Univ., Sch. Med.) ほか

一般口演5 下部消化管2

Oral Presentation 5 Lower gastrointestinal tract 2

第6会場(扇) 10:00~11:00

Chairperson: 金関 貴幸 (札幌医科大学医学部病理学第一講座) / Takayuki Kanaseki (Department of Pathology, Sapporo Medical University)
 上杉 憲幸 (岩手医科大学医学部病理診断学講座) /
 Noriyuki Uesugi (Department of Molecular Diagnostic Pathology, Iwate Medical University School of Medicine)

- O1-25 **免疫チェックポイント阻害薬投与後の腸組織に観察される subepithelial surface granulomatosis**
 Identification of characteristic subepithelial surface granulomatosis in irAE associated colitis
 久保 輝文 (札幌医科大学・医・第1病理) / Terufumi Kubo (Dept. Pathol. Sapporo Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-26 **大腸がん組織プロテオゲノミクス解析による高免疫原性 HLA クラスI ネオアンチゲンの同定**
 Direct identification of an immunodominant neoantigen from dMMR-CRC tissue using proteogenomics
 時田 芹奈 (札幌医科大学医学部病理学第一講座) / Serina Tokita (Dept. Pathol. Sapporo Med. Univ.) ほか
- O1-27 **HLA クラスII ネオアンチゲンを対象とした大腸がん組織プロテオゲノミクス解析**
 A proteogenomic approach for identification of HLA class II neoantigens from colorectal cancer
 松本 哲 (札幌医科大学病理学第一講座) / Satoru Matsumoto (Dept. of Pathol. Sapporo Med. Univ. Sch. of Med.) ほか
- O1-28 **非受容体型脱リン酸化酵素 PTPN3 は、大腸腺癌の細胞移動を促進する**
 Non-receptor type phosphatase PTPN3 promotes colon adenocarcinoma cell migration
 飯岡 英和 (新潟大院・医歯学・分子細胞病理) / Hidekazu Iioka (Div. Mol. Cell. Pathol. Niigata Univ. Sch. Med. Dent. Sci.) ほか
- O1-29 **ミトコンドリア局在タンパク質 c14orf159 の大腸がん細胞の浸潤・転移における機能**
 Function of mitochondrial protein c14orf159 in colorectal cancer cell invasion and metastasis
 大島 健司 (阪大・医・病態病理) / Kenji Ohshima (Dept. Pathol. Osaka Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-30 **ピロリ菌が分泌管内に感染した胃壁細胞ではグルタチオン分解酵素 CHAC1 が過剰発現している**
 CHAC1 overexpression in gastric parietal cells with *H. pylori* infection in the secretory canaliculi
 和田友里子 (東京医科歯科大学医学部附属病院総合教育研修センター) /
 Yuriko Wada (Dept. Prof. Development, Tokyo Med. & Dent. Univ. Hosp.) ほか

一般口演6 胆道・膵臓1

Oral Presentation 6 Biliary system・Pancreas 1

第6会場(扇) 11:00~12:00

Chairperson: 大池 信之 (静岡県立静岡がんセンター病理診断科) / Nobuyuki Ohike (Division of Pathology, Shizuoka Cancer Center)
 松田 陽子 (香川大学医学部病理病態・生体防御医学講座腫瘍病理学) /
 Youko Matsuda (Department of Pathology and Oncology, Kagawa University School of Medicine)

- O1-31 **肝胆道癌における Long interspersed nucleotide factor-1 発現と良悪性診断マーカーとしての可能性の検討**
 The expression of LINE-1 and its significance as diagnostic biomarker in hepatobiliary carcinoma
 佐々木素子 (金沢大学・医・人体病理学) / Motoko Sasaki (Dept. Human Pathol. Kanazawa Univ., Sch. Med. Sci.) ほか
- O1-32 **上皮亜型に着目した IPMN 悪性化の分子バイオマーカー**
 Molecular biomarkers for progression of IPMNs focused on epithelial subtypes
 大森 優子 (東北大学大学院・医・病態病理学) / Yuko Omori (Dept. Investigative Pathol. Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.) ほか
- O1-33 **クロマチンリモデリング異常は膵神経内分泌腫瘍の術後再発予測因子であり、しばしば腫瘍内不均一性を呈する**
 Aberrant chromatin remodeling in PanNET promotes recurrence and often draws intratumor heterogeneity
 安永 瑛一 (東京大学・大学院・医・人体病理) / Yoichi Yasunaga (Dept. Pathol. Grad. Sch. Med. Univ. Tokyo) ほか
- O1-34 **miR-4653-3p は HIPK2 の発現を抑制することにより膵癌の発癌や予後に関連する**
 miR-4653-3p is related with pancreatic cancer carcinogenesis and prognosis via HIPK2 downregulation
 平林 健一 (東海大・医・病理) / Kenichi Hirabayashi (Dept. Pathol. Tokai Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-35 **膵粘液性嚢胞腫瘍 (MCN) の悪性化に関する分子生物学的解析**
 Molecular biological analysis of malignant transformation of pancreatic mucinous cystic neoplasm
 崎濱久紀子 (九州大・医・病理) / Kukiko Sakihama (Dept. Anat. Pathol. Kyushu Univ.) ほか
- O1-36 **胆膵 Intraductal oncocytic papillary neoplasm における融合遺伝子型とその意義**
 Fusion genotypes and the significance of intraductal oncocytic papillary neoplasm
 イバマママティエリ (順天堂大学・人体病理病態学講座) / Maimaitiaili Yifare (Dept. Human Pathol. Juntendo Univ.) ほか

一般口演7 肝臓2

Oral Presentation 7 Liver 2

第1会場(エミネンスホール) 15:40~16:40

Chairperson: 西川 祐司 (旭川医科大学病理学講座腫瘍病理分野) /
 Yuji Nishikawa (Division of Tumor Pathology, Department of Pathology, Asahikawa Medical University)
 尾島 英知 (慶應義塾大学医学部病理学教室) / Hidenori Ojima (Department of Pathology, Keio University School of Medicine)

- O1-37 **肝障害時に出現する Thy1 陽性間葉系細胞による肝前駆細胞増殖促進機序の解析**
 Thy1-positive mesenchymal cells activate the growth of intrinsic hepatic progenitor cells
 市戸 義久 (札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所組織再生学部門) /
 Norihisa Ichinohe (Department of Tissue Development and Regeneration, Research Institute for Frontier Medicine,
 Sapporo Medical University School of Medicine) ほか
- O1-38 **自己血小板を利用したドラッグデリバリーシステム—肝癌・血小板相互作用を利用した新たな治療戦略—**
 Autologous platelets-based DDS: a new treatment using platelets and liver cancer interaction
 田中 宏樹 (旭川医大・病理学・腫瘍病理) / Hiroki Tanaka (Div. Tumor Pathol. Dept. Pathol. Asahikawa Med. Univ.) ほか

- O1-39 マウス慢性肝傷害に伴う Myc に依存しない肝細胞増殖メカニズム
Myc-independent hepatocellular proliferation following chronic liver injury in mice
後藤 正憲 (旭川医大・医・腫瘍病理) / Masanori Goto (Div. of Tumor Pathol. Dept. of Pathol. Asahikawa Med. Univ.) ほか
- O1-40 肝傷害後の組織修復におけるストレスキナーゼ MKK7 の役割: uPA 活性化の関与
Hepatocyte MKK7 Contributes to Restoration of the Liver Parenchyma Following Injury
西川 祐司 (旭川医大・医・病理・腫瘍病理) / Yuji Nishikawa (Div. Pathol. Dpt. Pathol. Asahikawa Med. Univ.) ほか
- O1-41 Spred2 は HCC で幹細胞性を miR-506-3p によって一部負に抑制する
Spred2 down-regulates stemness in HCC partly through targeting miR-506-3p
高 桐 (岡山大学医病理) / Tong Gao (Department of Immuno-Pathology, Okayama University) ほか
- O1-42 β -カテニン駆動型肝細胞がんにおけるホスファチジルコリンおよびコリン代謝物の役割
Roles of phosphatidylcholine and choline metabolites in β -catenin-driven hepatocellular carcinoma
藏本 純子 (慶應義塾大学医学部病理学教室) / Junko Kuramoto (Department of Pathology, Keio University School of Medicine) ほか

一般口演 8 中枢神経

Oral Presentation 8 Central nervous system

第2会場 (コンコードボールルーム A) 15:40~16:40

Chairperson: 佐々木 惇 (埼玉医科大学病理学) / Atsushi Sasaki (Department of Pathology, Saitama Medical University)

小林 大輔 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科人体病理学分野) /

Daisuke Kobayashi (Department of Human Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

- O1-43 びまん性グリオーマにおける CDKN2A ホモ接合性欠失の代理指標としての MTAP 免疫組織化学の有用性
Utility of MTAP immunohistochemistry as a surrogate for CDKN2A homozygous deletion in diffuse glioma
里見 介史 (国立がん研究センター・中央病院・病理診断科) /
Kaishi Satomi (Department of Diagnostic Pathology, National Cancer Center Hospital) ほか
- O1-44 ハイドロゲルによる癌幹細胞性の誘導を利用した髄膜腫の新規治療標的分子の検索
Search for therapeutic target of meningioma using the induction of cancer stemness by hydrogels
小田 義崇 (北海道大学大学院医学研究院腫瘍病理学教室) /
Yoshitaka Oda (Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University) ほか
- O1-45 うつ病症例の血液検体における DNA メチル化異常
Epigenome alterations in blood samples of major depressive disorder patients
長尾 幸子 (慶應大・医・病理) / Yukiko Nagao (Dept. Path., Keio Univ. Sch. Med.) ほか
- O1-46 ヒストン H3K27M 変異びまん性グリオーマの浸潤にみられる神経周囲浸潤は解糖変化に依存する
Glycolytic switch in diffuse infiltrating H3K27M glioma controls perineuronal satellitosis
富田 弘之 (岐阜大・医・腫瘍病理) / Hiroyuki Tomita (Dept. Tumor Pathol. Gifu Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-47 進行性多巣性白質脳症組織における JC ポリオーマウイルスが産生するマイクロ RNA の解析
Analyses of JC polyomavirus-encoded microRNAs in progressive multifocal leukoencephalopathy brains
高橋 健太 (国立感染症研究所・感染病理部) / Kenta Takahashi (Dep. Pathol., Natl. Inst. Infect. Dis.) ほか
- O1-48 食道リン酸化 α シヌクレインの臨床病理学的解析
Lewy pathology of the esophagus: clinicopathological analysis of autopsy cases
種井 善一 (北大・医・腫瘍病理) / Zen-ichi Tanei (Dept. of Cancer Pathol., Faculty of Med., Hokkaido Univ.) ほか

一般口演 9 皮膚

Oral Presentation 9 Skin

第3会場 (コンコードボールルーム B) 15:40~16:40

Chairperson: 新井 栄一 (埼玉医科大学国際医療センター病理診断科) /

Eiichi Arai (Department of Pathology, Saitama Medical University, Saitama International Medical Center)

三上 哲夫 (東邦大学医学部病理学講座) / Tetsuo Mikami (Department of Pathology, Toho University Faculty of Medicine)

- O1-49 新規高親和性 HLA-class I ダイマーと人工抗原提示細胞を用いた悪性黒色腫浸潤リンパ球の解析
Systematic analysis of melanoma TIL specificity using novel HLA-class I dimers and artificial APCs
村田 憲治 (札幌医大・医・第一病理) / Kenji Murata (Dept. Pathol., Sapporo Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-50 プロテアソーム機能低下が褥瘡の病態形成に与える影響
Decreased proteasomal activity affects the pathogenesis of pressure ulcer
村田 恵理 (北海道大学大学院医学研究院分子病理学教室) /
Eri Murata (Dept. of Pathology, Faculty of Medicine & Graduate Sch. of Medicine, Hokkaido Univ.) ほか
- O1-51 増殖因子受容体を標的化する microRNA146b-5p による癒痕抑制能の解析
Novel role for miRNA146b-5p in the attenuation of fibrosis by targeting PDGFR α in skin wounds
赤坂 喜清 (東邦大学大学院医学研究科先端医学研究センター) /
Yoshikiyo Akasaka (Division of Research Promotion and Development, Advanced Research Center, Toho University Graduate School of Medicine) ほか
- O1-52 空間的トランスクリプトーム解析を用いた皮膚創部の微小環境における細胞間相互作用解明の試み
Cell-cell interactions in microenvironment of skin wound sites using spatial transcriptome analysis
森 亮一 (長崎大・医・病理) / Ryoichi Mori (Dept. Pathol., Sch. Med., Nagasaki Univ.) ほか
- O1-53 神経線維腫瘍増殖における疾患特異的マスト細胞が及ぼす影響
Heterogeneous mast cells and tumor proliferation in neurofibromas
山本 美佐 (山口大学院・医・生体情報) / Misa Yamamoto (Div. Health and Sci., Yamaguchi Univ., Sch. Med.) ほか

- O1-54 **BRAF V600E 免疫染色は悪性黒色腫の最も簡便かつ有用なスクリーニング法である**
Immunohistochemistry as a simple screening for clinical detection of BRAF V600E mutation in melanoma
寺田 夏未 (国立がん研究センター中央病院病理診断科) / Natsumi Terada (Dept. Pathol., National Cancer Center) ほか

一般口演 10 心臓・血管

Oral Presentation 10 Heart・Vessels

第4会場 (コンコードボールルームC) 15:40~16:30

Chairperson : 田中 秀央 (京都府立医科大学細胞分子機能病理学) /

Hideo Tanaka (Department of Pathology and Cell Regulation, Kyoto Prefectural University of Medicine)

羽尾 裕之 (日本大学医学部病態病理学系人体病理学分野) /

Hiroyuki Hao (Department of Human Pathology, Nihon University School of Medicine)

- O1-55 **第3世代薬剤溶出性ステント留置後の組織反応の検討**
Pathology after third-generation drug-eluting stent implantation
右田 卓 (日本大学医学部病態病理学系人体病理学分野) /
Suguru Migita (Div. of Human Pathology, Dept. of Pathology & Microbiology, Nihon University School of Medicine) ほか
- O1-56 **心筋・筋線維芽細胞間のギャップ結合コミュニケーションは心筋細胞間のインパルス伝播を障害する**
Adjacent myofibroblasts cause non-uniform intercardiomyocyte impulse propagation via gap junctions
辻 弓佳 (京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学) /
Yumika Tsuji (Department of Pathology and Cell Regulation, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science) ほか
- O1-57 **心室細動における心筋 Ca²⁺動態と細胞形態の解析—ラット摘出灌流心を用いて**
Intracellular Ca²⁺ dynamics during ventricular fibrillation in Langendorff-perfused rat heart
森下 祐馬 (京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学) /
Yuma Morishita (Dept. of Pathology and Cell Regulation, Kyoto Prefectural University of Medicine) ほか
- O1-58 **Cyclophilin A による神経系血管バリアーの人為的開口**
Opening of neural vascular barrier by Cyclophilin A
崔 丹 (山口大学大学院医学系研究科病理形態学講座) /
Dan Cui (Department of Pathology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine) ほか
- O1-59 **演題取下 / Withdraw**

一般口演 11 乳腺 1

Oral Presentation 11 Breast 1

第5会場 (錦) 15:30~16:40

Chairperson : 山口 倫 (久留米大学医療センター病理診断科・臨床検査室) /

Rin Yamaguchi (Department of Pathology and Laboratory Medicine, Kurume University Medical Center)

大迫 智 (公益財団法人がん研究会がん研究所病理部) /

Tomo Osako (Department of Pathology, The Cancer Institute, Japanese Foundation for Cancer Research)

- O1-60 **腫瘍簇出及び Fibrotic focus による、新しい腫瘍簇出異型度**
Tumor budding and fibrotic focus ; Proposed grade-system for invasive carcinoma of the breast
平塚美由起 (埼玉医科大学国際医療センター) /
Miyuki Hiratsuka (Department of Breast Oncology, Saitama Medical University International Medical Center) ほか
- O1-61 **浸潤性乳管癌における vimentin 発現の予後因子としての重要性**
Vimentin is a significant prognostic factor for invasive ductal carcinoma patients of the breast
一瀬 友希 (埼玉医科大学国際医療センター乳腺腫瘍科) /
Yuki Ichinose (Department of Breast Oncology, Saitama Medical University International Medical Center) ほか
- O1-62 **HER2 陽性乳癌における術前化学療法の病理学的完全奏功の予測因子**
Predictors of pathological complete response to neoadjuvant treatment in HER2-positive breast cancer
片山 彩香 (群馬大・医・病理診断) / Ayaka Katayama (Dept. Diagnostic Pathol., Gunma Univ., Graduate Sch. Med.) ほか
- O1-63 **中心体複製制御因子 SAC3D1 に着目した非遺伝性乳癌の予後解析**
Prognostic analysis of centrosome duplication-related molecule SAC3D1 in sporadic breast cancers
加藤 秀 (藤田医大病院・臨床研修センター) / Shu Kato (Postgrad. Clin. Training Ctr., Fujita Health Univ. Hosp.) ほか
- O1-64 **高齢者 triple-negative 乳癌の臨床病理学的特徴と予後予測因子**
Clinicopathological characteristics and prognosis of triple-negative breast cancer in older women
本間 尚子 (東邦大学・医・病理) / Naoko Honma (Dept. Pathol., Toho Univ., Fac. Med.) ほか
- O1-65 **Perivascular invasion は臨床的リンパ節転移陰性の浸潤性小葉癌における病理学的ステージ悪化と関連する**
Perivascular invasion is associated with pathological up-staging of invasive lobular carcinoma
井川 明子 (弘前大・医・消化器外科) / Akiko Igawa (Dept. Gastroenterol. Surg., Hirosaki Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-66 **原発臓器推定に用いられる各種マーカーの乳癌における有用性の検証**
Validation of breast-related and extramammary organ/tumor-specific immunomarkers in breast cancer
秋谷 昌史 (がん研・がん研究所・病理) / Masashi Akiya (Div. Pathol., Cancer Institute, JFCR) ほか

一般口演 12 乳腺 2

Oral Presentation 12 Breast 2

第5会場 (錦) 16:50~17:50

Chairperson: 津田 均 (防衛医科大学校病態病理学) / Hitoshi Tsuda (Department of Basic Pathology, National Defense Medical College)
 本間 尚子 (東邦大学医学部病理学講座) / Naoko Honma (Department of Pathology, Toho University Faculty of Medicine)

- O1-67 **Fibrotic focus 陽性浸潤性乳管癌の分子生物学的特性—網羅的 RNA 解析**
 Molecular biology of fibrotic focus-positive invasive ductal carcinoma of the breast
 榊原 彩花 (埼玉医科大学国際医療センター乳腺腫瘍科) /
 Ayaka Sakakibara (Department of Breast Oncology, Saitama Medical University International Medical Center) ほか
- O1-68 **乳癌の腫瘍・微小環境解析に最適化した組織マイクロアレイの開発**
 Breast cancer tissue microarrays optimized for analyzing tumor and tumor immune microenvironment
 大迫 智 (がん研・がん研究所・病理) / Tomo Osako (Div. Pathol., Cancer Inst., JFCR) ほか
- O1-69 **異なる亜集団の腫瘍細胞から放出されたエクソソーム Wnt7a により 4T1 細胞の転移は促進される**
 4T1 cells promote tumor metastasis by exosomal Wnt7a released from distinct subpopulations
 李 春寧 (岡山大学・医歯薬総合研究科・免疫病理) / Chunng Li (Dept. Pathol., Okayama Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-70 **4T1 乳癌モデルにおいて MCP-1 産生を促す癌細胞・線維芽細胞間のクロストーク**
 Crosstalk between cancer cells and fibroblasts for MCP-1 production of MCP-1 in 4T1 breast cancer
 吉村 禎造 (岡大・大学院・医・免疫病理) / Teizo Yoshimura (Dept. Pathol. Exp. Med., Grad. Sch. Med. Dentist. Pharma. Sci., Okayama Univ.) ほか
- O1-71 **ERBB2 変異乳癌の病理学的特徴と TMB、TILs との関連: in silico study**
 Evaluation of pathological characteristics, TMB and TILs in ERBB2-mutated breast cancer
 内田 士朗 (菊名記念病院) / Shiro Uchida (Div. Pathol. Kikuna Memorial Hosp.) ほか
- O1-72 **糖尿病は非腫瘍乳癌の E-cadherin 発現を低下させ乳癌の予後を悪化させる**
 Diabetes mellitus worsen breast cancer by downregulating E-cadherin expression of non-tumor tissue
 工藤 和洋 (弘前大・院・医・分子病態病理学) / Kazuhiro Kudoh (Dept. Pathol. and Mol. Med., Hirosaki Univ. Grad.) ほか

一般口演 13 膵臓 2

Oral Presentation 13 Pancreas 2

第6会場 (扇) 15:30~16:30

Chairperson: 鬼島 宏 (弘前大学大学院医学研究科病理生命科学講座) /
 Hiroshi Kijima (Department of Pathology and Bioscience, Hirosaki University Graduates School of Medicine)
 福村 由紀 (順天堂大学医学部人体病理病態学講座) / Yuki Fukumura (Department of Human Pathology, Juntendo University)

- O1-73 **膵癌における低酸素による化学療法抵抗性獲得機序の解明**
 Hypoxia-induced chemoresistance is mediated by the return to quiescent stage in pancreatic cancer
 高木 忠隆 (奈医大・医・分子病理) / Tadataka Takagi (Dept. Mol Pathol., Nara Med. Univ.) ほか
- O1-74 **膵癌の非翻訳領域のクローン進展動態**
 Evolutionary Dynamics of Non-Coding Regions in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma
 林 玲匡 (杏林大・医・病理) / Akimasa Hayashi (Dept. Pathol., Kyorin. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-75 **2次元培養と3次元培養による膵癌培養細胞株の形態・機能変化と薬剤感受性の検討**
 Morphofunctional changes and drug susceptibility of pancreatic cancer cells in 2D and 3D cultures
 石渡 俊行 (東京都健康長寿医療センター研究所・老年病理学) /
 Toshiyuki Ishiwata (Res. Team for Geriatric Pathol., Tokyo Met. Inst. of Gerontol.) ほか
- O1-76 **STIL (SCL/TAL1 interrupting locus) による浸潤突起形成機構**
 Roles of STIL (SCL/TAL1 interrupting locus) in invadopodia formation
 伊藤 秀明 (愛知医大・医・病理) / Hideki Ito (Dept. Pathol., Aichi Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-77 **膵管腺癌における微小腫瘍ダイナミクスへの EMT 進行の影響**
 EMT states affect microtumor dynamics in PDAC
 太田 悠介 (北海道大・医・分子病理) / Yusuke Ohta (Dept. Pathol., Hokkaido Univ., Grad. Sch. Med.) ほか
- O1-78 **IAP 阻害剤 Embelin は VCAM-1 の発現を増加させることにより腫瘍免疫を誘導する**
 IAP inhibitor, Embelin increases VCAM-1 levels on the endothelium, producing antitumor immunity
 中嶋 幸生 (国立がん研究センター研究所・分子病理分野) /
 Kosei Nakajima (Division of Molecular Pathology, National Cancer Center Research Institute) ほか

一般口演 14 骨軟部・運動器 1

Oral Presentation 14 Bone and soft tissue・Locomotor organs 1

第6会場 (扇) 16:40~17:30

Chairperson: 山口 岳彦 (獨協医科大学日光医療センター病理部) /
 Takehiko Yamaguchi (Department of Pathology, Nikko Medical Center, Dokkyo Medical University)
 元井 亨 (がん・感染症センター都立駒込病院病理科) /
 Toru Motoi (Department of Pathology, Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Diseases Center Komagome Hospital)

- O1-79 **MPNST における H3K27me3 および H3K27me2 発現: 臨床病理学的特徴と免疫染色との関連性**
 Prognostic factors of MPNST with complete loss of H3K27me3 and H3K27me2
 伊東 良広 (九州大学形態機能病理) /
 Yoshihiro Ito (Department of Anatomic Pathology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University.) ほか
- O1-80 **増殖性筋膜炎/筋炎は FOS 遺伝子再構成を有する**
 Recurrent FOS Rearrangement in Proliferative Fasciitis/Proliferative Myositis
 牧瀬 尚大 (東大院・医・人体病理) / Naohiro Makise (Dept. Human Pathol., Grad. Sch. Med., the Univ. of Tokyo) ほか

- O1-81 粘液型脂肪肉腫におけるテロメア維持機構
Telomere maintenance mechanism in myxoid liposarcoma
國枝 純子 (がん研究会がん研究所病理部) / Junko Kunieda (Div. Pathol. Cancer Inst., Japanese Foundation for Cancer Res.) ほか
- O1-82 GRM1 染色の細胞表面局在パターンは軟骨粘液線維腫を特徴づける
Cell-surface localization of GRM1 characterizes chondromyxoid fibroma
元井 亨 (がん感染症セ・都立駒込病院・病理) /
Toru Motoi (Dept. of Pathol., Tokyo Metropolitan Cancer Infectious Diseases Ctr., Komagome Hosp.) ほか
- O1-83 脱分化型脂肪肉腫の予後因子：原発症例 127 例の検討
Clinicopathological prognostic factors of dedifferentiated liposarcoma : a study of 127 primary cases
毛利 太郎 (九州大学大学院医学研究院形態機能病理学) /
Taro Mori (Departments of Anatomic Pathology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University) ほか

一般口演 15 骨軟部・運動器 2

Oral Presentation 15 Bone and soft tissue・Locomotor organs 2

第6会場 (扇) 17:40~18:20

Chairperson : 久岡 正典 (産業医科大学第1病理学) /

Masanori Hisaoka (The Department of Pathology and Oncology, University of Occupational and Environmental Health)

黒田 雅彦 (東京医科大学分子病理学分野) / Masahiko Kuroda (Department of Molecular Pathology, Tokyo Medical University)

- O1-84 コラーゲン由来ペプチドが誘導する細胞調節機能に関わる分子機構検索
Molecular mechanisms of collagen derived peptide-mediated cellular phenotypes
酒井 尚雄 (英国リバプール大学医学部・分子統合生物研・薬理療法講座) /
Takao Sakai (Dept. Pharm. Therapeu., Inst. Systems Mol. Integrative Biol., Univ. Liverpool, UK.)
- O1-85 Pterostilbene は F0-F1ATPase 阻害作用をもち骨肉腫細胞特異的に mitochondria 毒性をもたらす
Pterostilbene have antitumor effect through tumor cell selective mitochondria abrasion
岸 真五 (奈良医大・医・分子病理) / Shingo Kishi (Dept. Molpatho., Nara Med. Univ., Sch. Med.) ほか
- O1-86 Calreticulin は直接破骨細胞形成を阻害するとともに骨細胞での Sclerostin 発現を抑制する
Calreticulin directly inhibits osteoclastogenesis and suppresses Sclerostin expression in osteocytes
小原 幸弘 (愛媛大学・医・分子病理) / Yukihiro Kohara (Dept. Mol. Pathol., Ehime Univ., Grad. Sch. Med.) ほか
- O1-87 加齢モデルにおける破骨細胞分化因子受容体 RANK のプロモータ領域 CpG メチル化による発現低下
Downregulation of receptor RANK expression by CpG methylation of its gene promoter in aging model
北澤 理子 (愛媛大学・医・分子病理) / Riko Kitazawa (Dept. Mol. Pathol., Ehime Univ., Grad. Sch. Med.) ほか