

Luncheon Seminars

L Live O On-demand

	Sep. 21 (Thu.) 11:50-12:40	Sep. 22 (Fri.) 11:50-12:40	Sep. 23 (Sat.) 11:50-12:40
1 Main Hall			
2 301	LS01 L KONICA MINOLTA REALM, INC. コニカミノルタREALM株式会社	LS13 L O Twist Bioscience Twist Bioscience	LS27 L O Nippon Becton Dickinson Co.,Ltd. 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
3 302	LS02 L O Thermo Fisher Scientific サーモフィッシャーサイエンティフィック	LS14 L MSD K.K. MSD株式会社	LS28 L Eli Lilly Japan K.K. 日本イーライリリー株式会社
4 303	LS03 L O Crown Bioscience & MBL 株式会社Crown Bioscience & MBL	LS15 L O Chordia Therapeutics Inc. Chordia Therapeutics株式会社	LS29 L O NCC/TEIJIN LIMITED/ Mitsui Fudosan Co.,Ltd. 国立がん研究センター/帝人株式会社/三井不動産株式会社
5 304	LS04 L O NanoString Technologies ナノストリング・テクノロジーズ	LS16 L SCRUM Inc. 株式会社スクラム	LS30 L O Kao Corporation 花王株式会社
6 311+312	LS05 O Illumina K.K. イルミナ株式会社	LS17 L Thermo Fisher Scientific サーモフィッシャーサイエンティフィック	LS31 O Takara Bio Inc. タカラバイオ株式会社
7 313+314	LS06 O Eisai Co., Ltd. エーザイ株式会社	LS18 L RIKEN GENESIS CO., LTD. 株式会社理研ジェネシス	LS32 L SYSMEX CORPORATION シスメックス株式会社
8 315	LS07 L Miyarisan Pharmaceutical Co., Ltd. ミヤリサン製薬株式会社	LS19 L DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 第一三共株式会社	LS33 L Pfizer Japan Inc. ファイザー株式会社 オンコロジー・メディカル・アフェアーズ部
9 411+412	LS08 L DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 第一三共株式会社	LS20 L Bio-Rad Laboratories K.K. バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社	LS34 L Standard BioTools K.K. スタンダード・バイオツールズ株式会社
10 413			
11 414+415	LS09 L CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD. 中外製薬株式会社	LS21 L Toray Industries, Inc. 東レ株式会社	LS35 L 10x Genomics/Scrum Inc. 10x Genomics/株式会社スクラム
12 416+417	LS10 L Leica Microsystems K.K. ライカマイクロシステムズ株式会社	LS22 L Oxford Nanopore Technologies plc 株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジー	
13 418	LS11 L TOMY DIGITAL BIOLOGY CO., LTD. トミーデジタルバイオロジー株式会社	LS23 L AS ONE CORPORATION/ Bionano Genomics, Inc. アズワン株式会社/Bionano Genomics, Inc.	
14 503	LS12 L Merck Biopharma Co., Ltd. メルクバイオフーマ株式会社	LS24 L O Support Team for P-PROMOTE/PRIMO 次世代がん事業研究推進サポート機関/ 革新がん事業サポート機関	LS36 L CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD. 中外製薬株式会社
15 501		LS25 L O FUJIFILM Corporation 富士フイルム株式会社	LS37 L O Hitachi, Ltd. 株式会社日立製作所
16 502		LS26 L AstraZeneca K.K. アストラゼネカ株式会社	LS38 L Astellas Pharma Inc. アステラス製薬株式会社
17 511+512			LS39 L FINGGAL LINK CO.,LTD./LSI Medience Corporation フィンガルリンク株式会社/株式会社LSIメディエンス

INFORMATION

DAY 1

AM

LS

PM

Posters

DAY 2

AM

LS

PM

Posters

DAY 3

AM

LS

PM

Posters

INDEX

Authors

Keywords

Chairpersons

Luncheon Seminars, Sep. 21 (Thu.) 11:50-12:40

Room 2

LS01

KONICA MINOLTA REALM, INC.
コニカミノルタREALM株式会社

L

The beginning of next generation comprehensive genomic profiling.

Shinji Kohsaka (Division of Cellular Signaling, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Hiroyuki Aburatani (Genome Science & Medicine Laboratory, Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

次世代 CGP 検査の幕開け

高阪 真路 (国立がん研究センター研究所 細胞情報学分野)

座長: 油谷 浩幸 (東京大学先端科学技術研究センター)

Room 3

LS02

Thermo Fisher Scientific
サーモフィッシャーサイエンティフィック

L O

The Frontiers of Cancer Genome Medicine

- 1) Current Status and Prospects of Lung Cancer Genetic Testing
- 2) To optimize the utilization of comprehensive genome profiling

- 1) Shingo Matsumoto (Department of Thoracic Oncology, National Cancer Center Hospital East)
- 2) Manabu Mutou (Department of Therapeutic Oncology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

Chair: Koichi Goto (Department of Thoracic Oncology, National Cancer Center Hospital East)

がんゲノム医療の最前線

- 1) 肺癌遺伝子検査の現状と展望
 - 2) がん遺伝子パネル検査をもっと活用するために
- 1) 松本 慎吾 (国立がん研究センター東病院 呼吸器内科)
 - 2) 武藤 学 (京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座)

座長: 後藤 功一 (国立がん研究センター東病院 呼吸器内科)

Room 4

LS03

Crown Bioscience & MBL
株式会社 Crown Bioscience & MBL

L O

Immuno-oncology: integrated preclinical approaches for biologics and cell therapies development

Ludovic Bourre (Vice President, Research & Innovation at Crown Bioscience)

Chair: Katsuomi Ichikawa (Crown Bioscience & MBL)

がん免疫: バイオ医薬品および細胞療法の開発のための統合型前臨床アプローチ
Bourre Ludovic (Vice President, Research & Innovation at Crown Bioscience)

座長: 市川 克臣 (株式会社 Crown Bioscience & MBL)

Room 5

LS04

NanoString Technologies
ナノストリング・テクノロジーズ

L O

Elucidation of cancer-specific mechanisms by high-plex spatial single-cell genomics analysis

- 1) Therapeutic remodeling of pancreatic cancer uncovered by single-cell spatial transcriptomics and optimal transport analysis

- 2) Spatial Genomics Revealed Regulation of Gastric Mucosa

- 1) William Hwang (Harvard Medical School & Massachusetts General Hospital Cancer Center)

- 2) Shunpei Ishikawa (The University of Tokyo & NCC-EPOC)

Chair: Shunpei Ishikawa (The University of Tokyo & NCC-EPOC)

高プレックス空間シングルセルゲノミクス解析によるがんのメカニズム解明

- 1) Therapeutic remodeling of pancreatic cancer uncovered by single-cell spatial transcriptomics and optimal transport analysis

- 2) 空間ゲノミクスから見たヒト胃粘膜の制御

- 1) William Hwang (Harvard Medical School & Massachusetts General Hospital Cancer Center)

- 2) 石川 俊平 (東京大学大学院医学系研究科 衛生学教室 / 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分野)

座長: 石川 俊平 (東京大学大学院医学系研究科 衛生学教室 / 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分野)

Room 6

LS05

Illumina K.K.
イルミナ株式会社

O

Exploring novel genetic aberrations using short-read sequencing

Hiromichi Suzuki (Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Yutaka Suzuki (Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

ショートリードシーケンスの応用による新規遺伝子異常の発見

鈴木 啓道 (国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野)

座長: 鈴木 穰 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)

Room 7

LS06

Eisai Co., Ltd.
エーザイ株式会社

Revolution of the Understanding of Malignant Lymphoma through a Data Science Approach

Mamiko Sakata-Yanagimoto (Department of Hematology, Institute of Medicine, University of Tsukuba)

Chair: Koichi Akashi (Department of Medicine and Biosystemic Science, Graduate School of Medical Science, Kyushu University)

データサイエンスによる悪性リンパ腫の病態理解の革新を描く

坂田 (柳元) 麻美子 (筑波大学 医学医療系血液内科)

座長: 赤司 浩一 (九州大学大学院医学研究院 病態修復内科学 (第一内科))

Room 8

LS07

Miyarisan Pharmaceutical Co., Ltd.
ミヤリサン製薬株式会社

L

Attempts to overcome resistance to cancer immunotherapy

HIROYOSHI NISHIKAWA (Division of Cancer Immunology, Research Institute/Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center (EPOC), National Cancer Center, Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Chair: KAWAKAMI YUTAKA (Department of Immunology, Graduate School of Medicine, International University of Health and Welfare)

がん免疫療法の抵抗性克服に向けた試み

西川 博嘉 (名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学 / 国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野 / 先端医療開発センター 免疫TR分野)

座長: 河上 裕 (国際医療福祉大学 大学院医学研究科 医学専攻 免疫学)

Room 9

LS08

DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED
第一三共株式会社

ADC is new platform as molecular target therapy ?

Toshihiko Doi (Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)

Chair: Koji Kono (Department of Gastrointestinal Tract Surgery, Fukushima Medical University)

ADCは新たな分子標的治療プラットフォームとなるか?

土井 俊彦 (国立がん研究センター 先端医療開発センター)

座長: 河野 浩二 (福島県立医科大学医学部消化管外科学講座)

Room 11

LS09

CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
中外製薬株式会社

Molecular Biology and Treatment Strategies of ALK/ROS1-Positive Lung Cancer

Takaaki Sasaki (First Department of Internal Medicine, Respiratory Medicine, Cancer Genome Medical Department, Asahikawa Medical University)

Chair: Makoto Nishio (Department of Thoracic Medical Oncology, Cancer Institute Hospital, Japanese Foundation for Cancer Research)

ALK/ROS1 陽性肺癌の分子生物学と治療戦略

佐々木 高明 (旭川医科大学病院 第一内科 (学内) 呼吸器内科/がん遺伝子診療部)

座長: 西尾 誠人 (がん研究会有明病院 呼吸器センター/呼吸器内科)

Room 12

LS10

Leica Microsystems K.K.
ライカマイクロシステムズ株式会社

Spatial Proteomics Analysis and Multiplex Imaging Solution for Oncology

- 1) New technologies and Spatial Proteomics Analysis with LMD
- 2) Cell DIVE Multiplex Imaging Solution for Precision Oncology

1) Nobuhide Tsurumaki (Leica Microsystems K.K.)

2) Toshiyuki Hatano (Leica Microsystems K.K.)

Chair: Shintaro Tanaka (Leica Microsystems K.K.)

がん研究のための空間プロテオミクス解析とマルチプレックスイメージングソリューション

1) LMDを使った最新技術の紹介と、空間プロテオミクス解析の可能性

2) がん研究のためのマルチプレックスイメージングソリューション Cell DIVE

1) 鶴巻 宣秀 (ライカマイクロシステムズ株式会社)

2) 波田野 俊之 (ライカマイクロシステムズ株式会社)

座長: 田中 晋太郎 (ライカマイクロシステムズ株式会社)

Room 13

LS11

TOMY DIGITAL BIOLOGY CO., LTD.
トミーデジタルバイオロジー株式会社

Advent of long-read sequencing for cancer transcriptome analysis

Yosuke Tanaka (National Cancer Center Research Institute, Division of Cellular Signaling)

Chair: Yasuhiro Murakawa (Kyoto University Institute for the Advanced Study of Human Biology, Murakawa group)

高精度ロングリードシーケンスを用いたがんトランスクリプトーム解析

田中 庸介 (国立がん研究センター研究所 細胞情報学分野)

座長: 村川 泰裕 (京都大学 高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点 村川グループ)

Room 14

LS12

Merck Biopharma Co., Ltd.
メルクバイオフーマ株式会社

L

Next generation challenges for Therapy Development: Tumor Signaling Pathways and Microenvironments

1) Drug development targeting tumor microenvironment using multiomics led by SCRUM-Japan

2) How can we conquer the MAPK Signal Pathway disorders? ~Tumor Agnostic perspectives~

1) Yoshiaki Nakamura (International Research Promotion Office, National Cancer Center Hospital East)

2) Hiromichi Ebi (Division of Molecular Therapeutics, Aichi Cancer Center Research Institute)

Chair: Seiji Yano (Department of Respiratory Medicine, Faculty of Medicine, Institute of Medical Pharmaceutical, and Health Sciences, Kanazawa University)

新時代における治療開発への挑戦~がん細胞におけるシグナル伝達経路と微小環境~

1) SCRUM-Japan が主導するマルチオミクスアプローチと腫瘍微小環境の治療開発への応用

2) 腫瘍内MAPKシグナル伝達異常と治療開発~臓器横断的な視点から~

1) 中村 能章 (国立がん研究センター東病院 国際研究推進室)

2) 衣斐 寛倫 (愛知県がんセンターがん標的治療TR分野)

座長: 矢野 聖二 (金沢大学医薬保健研究域医学系呼吸器内科学)

Luncheon Seminars, Sep. 22 (Fri.) 11:50-12:40

Room 2

LS13 Twist Bioscience



#WeMakeDNA: Deciphering Cancer Mutations and Clinical Applications through Next-Generation Sequencers and Technological Innovations in Genomics, Gene Expression, and Epigenome Analysis.

- 1) A new era of cancer genome medicine brought by the next-generation comprehensive genomic profiling
- 2) RNA exome and RNA custom panel sequencing update

- 1) Shinji Kohsaka (National Cancer Center Japan, Research Institute, Division of Cellular Signaling)
- 2) Taisuke Mori (National Cancer Center Hospital, Department of Diagnost)

Chair: Taisuke Mori (National Cancer Center Hospital, Department of Diagnost)

#WeMakeDNA: 次世代シーケンサーおよびゲノム・遺伝子発現・エピゲノム解析の技術革新によるがん変異の解明と臨床応用

- 1) 次世代 CGP 検査が拓く新たながんゲノム医療
 - 2) RNA エクソームならびに RNA カスタムパネルシーケンス update
- 1) 高阪 真路 (国立がん研究センター 研究所 細胞情報学分野)
 - 2) 森 泰昌 (国立がん研究センター 中央病院・病理診断科/遺伝子診療部門)

座長: 森 泰昌 (国立がん研究センター 中央病院・病理診断科/遺伝子診療部門)

Room 3

LS14 MSD K.K.

MSD株式会社



The potential of cancer immunotherapy for Treg targeted therapy

Yuka Maeda (Division of Cancer Immunology, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Yutaka Kawakami (Department of Immunology, Graduate School of Medicine, International University of Health and Welfare)

制御性 T 細胞を標的としたがん免疫療法の可能性

前田 優香 (国立がん研究センター研究所 腫瘍免疫研究分野)

座長: 河上 裕 (国際医療福祉大学 大学院医学研究科 医学専攻主任 免疫学)

Room 4

LS15 Chordia Therapeutics Inc.

Chordia Therapeutics株式会社



The history and current landscape of splicing inhibitors

- 1) Discovery of spliceosome mutations in myelodysplastic syndromes
- 2) Pathogenic roles of splicing factor mutations in myeloid leukemia
- 3) CTX-712, a novel splicing inhibitor targeting myeloid neoplasms

- 1) Seishi Ogawa (Department of Pathology and Tumor Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
- 2) Akihide Yoshimi (Cancer RNA Research Unit, National Cancer Center Research Institute)
- 3) Daisuke Morishita (Chordia Therapeutics Inc.)

Chair: Daisuke Morishita (Chordia Therapeutics Inc.)

がんにおける RNA スプライシング異常同定から治療薬開発の現在

- 1) 骨髄異形成症候群 (MDS) における RNA スプライシング因子の変異の発見
 - 2) スプライシング因子の遺伝子変異による骨髄性腫瘍発症機序
 - 3) 骨髄性腫瘍を標的とした新規スプライシング阻害薬 CTX-712 の開発
- 1) 小川 誠司 (京都大学大学院 医学研究科 腫瘍生物学講座)
 - 2) 吉見 昭秀 (国立がん研究センター 研究所 がん RNA 研究分野)
 - 3) 森下 大輔 (Chordia Therapeutics 株式会社)

座長: 森下 大輔 (Chordia Therapeutics 株式会社)

Room 5

LS16 SCRUM Inc.

株式会社スクラム



Development of a novel anticancer adoptive immunotherapy using gene-modified allogenic $\gamma\delta$ -T cells.

Hiroshi Fujiwara (Department of Personalized Cancer Immunotherapy, Graduate School of Medicine, Mie University)

Chair: Seiichi Tada (SCRUM Inc.)

遺伝子改変同種 $\gamma\delta$ -T 細胞を用いるがん免疫療法の開発

藤原 弘 (国立大学法人三重大学大学院医学研究科 個別化がん免疫治療学分野)

座長: 多田 誠一 (株式会社スクラム)

Room 6

LS17 Thermo Fisher Scientific

サーモフィッシャーサイエンティフィック

Proteogenomic studies of gastric cancer using ultrasensitive phosphorylation signal analysis - potential impact on clinical practice.

Jun Adachi (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Laboratory of Proteomics for Drug Discovery)

Chair: Hirokazu Shoji (National Cancer Center Hospital)

超高感度リン酸化シグナル解析を用いた胃がんプロテオゲノム研究一臨床に与えるインパクト

足立 淳 (医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬標的プロテオミクスプロジェクト)

座長: 庄司 広和 (国立がん研究センター中央病院)

Room 7

LS18 RIKEN GENESIS CO., LTD.

株式会社理研ジェネシス

Clinical and Basic Research on Genetic and Epigenetic Analysis in Brain Tumors

Hirochika Suzuki (Division of Brain Tumor Translational Research, National Cancer Center Research Institute)

Chair: Shinichi Yachida (Department of Cancer Genome Informatics, Graduate School of Medicine, Faculty of Medicine, Osaka University)

脳腫瘍に対するゲノム・エピゲノム解析の臨床および基礎研究への展望

鈴木 啓道 (国立研究開発法人国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野)

座長: 谷内田 真一 (大阪大学大学院医学系研究科 ゲノム生物学講座 がんゲノム情報学教室)

Room 8
LS19 **DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED** L
 第一三共株式会社

Epigenetic characteristics in ATL and the mechanism of action of a novel EZH1/2 Inhibitor Ezharmlia

Makoto Yamagishi (Laboratory of Viral Oncology and Genomics, Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

Chair: Youko Suehiro (Department of Hematology and Cell therapy, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center)

ATLのエピゲノム異常と新規 EZH1/2 阻害薬エザルミアの作用メカニズム
 山岸 誠 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 感染症ゲノム腫瘍学分野)

座長: 末廣 陽子 (独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 血液・細胞治療科)

Room 9
LS20 **Bio-Rad Laboratories K.K.**
 バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社

Potential of digital PCR for cancer research and clinical use

Yusuke Mizukami (Department of Medicine (Gastroenterology), Asahikawa Medical University)

Chair: Mitsuhiro Hirano (Bio-Rad Laboratories K.K.)

デジタル PCR を用いたがん研究と診療応用における展望

水上 裕輔 (旭川医科大学 内科学講座 病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学分野)

司会: 平野 光博 (バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社)

Room 11
LS21 **Toray Industries, Inc.**
 東レ株式会社

Current Status and Perspective of Blood Nucleic Acid Markers in Pancreatic and Biliary Tract Cancer

Shuichi Mitsunaga (National Cancer Center, Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, Division of Biomarker Discovery, Group of Translational Research, Hospital East Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology)

Chair: Keiji Hanada (JA Onomichi General Hospital, Department of Gastroenterology)

膵・胆道がん血中核酸マーカーの現状と展望

光永 修一 (国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター バイオマーカー探索TR分野 東病院肝胆膵内科)

座長: 花田 敬士 (JA 尾道総合病院 消化器内科)

Room 12
LS22 **Oxford Nanopore Technologies plc**
 株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ

Real-time nanopore sequencers provide a new approach to cancer

1) A comprehensive workflow for target adaptive sampling long-read sequencing applied to hereditary cancer patient genomes

2) Frontiers in cancer revealed by high-precision nanopore sequencers

- 1) Yuichi Shiraiishi (National Cancer Center Research Institute, Division of Genome Analysis Platform Development)
- 2) Mari Miyamoto (Oxford Nanopore Technologies plc)

Chair: Motohiro Kato (Department of Pediatrics, The University of Tokyo Hospital)

リアルタイムナノポアシーケンサーがもたらすがんへの新しいアプローチ

1) ロングリードターゲットシーケンスのための包括的解析ワークフローと遺伝性がん患者のゲノム解析

2) 高精度ナノポアシーケンサーで解き明かすがんの最前線

- 1) 白石 友一 (国立がん研究センター 研究所 ゲノム解析基盤開発分野)
- 2) 宮本 真理 (株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ)

座長: 加藤 元博 (東京大学医学部附属病院小児科)

Room 13
LS23 **AS ONE CORPORATION/Bionano Genomics, Inc.**
 アズワン株式会社/Bionano Genomics, Inc.

Optical Genome Mapping Enhances the Understanding of Disease Genomes

Optical Genome Mapping efficiently detecting structural variants in rare diseases

Naomichi Matsumoto (Department of Human Genetics, Yokohama City University Graduate School of Medicine)

Chair: Hirofumi Harashima (ASONE Corporation)

オプティカルゲノムマッピングによる疾患ゲノム解析の深化

希少疾患解析におけるオプティカルゲノムマッピング解析の有用性

松本 直通 (横浜市立大学大学院医学研究科 遺伝学教室)

司会: 原島 洋文 (アズワン株式会社)

Room 14

LS24

Team for advanced technical support and efficient research management in P-PROMOTE, The Cancer Institute of JFCR./Practical Research for Innovative Cancer Control Management Office, National Cancer Center L O

公益財団法人がん研究会がん研究所 次世代がん医療加速化研究事業研究推進サポート機関/
国立研究開発法人国立がん研究センター 革新的がん研究支援室

What are innovative technologies or resources essential for translational research in the field of drug development against cancer?

- 1) **To accelerate preclinical R&D from seed identification to establishment of POC for antitumor efficacy (Drug discovery initiatives in P-PROMOTE)**
- 2) **The utilization of technical assistance and consultation from the support team (PRIMO) for research groups founded by “Practical Research for Innovative Cancer Control” program**

- 1) Tetsuo Noda (The Cancer Institute of JFCR)
- 2) Akinobu Hamada (National Cancer Center)

Chair: Kohei Miyazono (RIKEN/ The University of Tokyo)

がん創薬分野の TR 研究で必須となる先進的技術とリソースとは？

- 1) **創薬シーズの同定から薬効 POC の取得のためには（次世代がん事業での取り組み）**
 - 2) **革新がんサポート機関 PRIMO による技術支援とコンサルテーションの利活用**
- 1) 野田 哲生（公益財団法人がん研究会がん研究所）
 - 2) 濱田 哲暢（国立研究開発法人国立がん研究センター）

座長：宮園 浩平（国立研究開発法人理化学研究所/ 東京大学大学院医学系研究科）

Room 15

LS25

FUJIFILM Corporation L O
富士フイルム株式会社

Industry-University Collaboration Initiatives Using the AI development platform “SYNAPSE Creative Space”

- 1) **Hospital-wide deployable R&D platform supporting industry-academia collaboration**
- 2) **The Potentialities of Medical AI to Support the Development of Novel Anticancer Drugs**
- 3) **Development and social implementation of AI to support automated diagnosis of primary brain tumors**

- 1) Hiroshi Katayama (National Cancer Center Hospital)
- 2) Jun Sato (National Cancer Center Hospital)
- 3) Masamichi Takahashi (National Cancer Center Hospital)

Chair: Ryuji Hamamoto (National Cancer Center Research Institute)

画像診断支援 AI 開発プラットフォーム「SYNAPSE Creative Space」を使った産学連携の取組について

- 1) **産学連携を支える全病院的に展開可能な研究開発プラットフォーム**
 - 2) **新規抗がん剤開発を支えるメディカル AI の可能性**
 - 3) **原発性脳腫瘍の自動診断支援 AI の開発と社会実装**
- 1) 片山 宏（国立がん研究センター中央病院）
 - 2) 佐藤 潤（国立がん研究センター中央病院）
 - 3) 高橋 雅道（国立がん研究センター中央病院）

座長：浜本 隆二（国立研究開発法人国立がん研究センター 研究所）

Room 16

LS26

AstraZeneca K.K.
アストラゼネカ株式会社

IMFINZI+IMJUDO+Chemotherapy: science and clinical practice

Hidetoshi Hayashi (Department of Medical Oncology, Kindai University Faculty of Medicine)

Chair: Takayasu Kurata (Department of Thoracic Oncology, Kansai Medical University)

イミフィンジ+イジウド+化学療法併用療法の基礎と臨床
林 秀敏（近畿大学医学部 内科学腫瘍内科部門）

座長：倉田 宝保（関西医科大学 呼吸器腫瘍内科学講座）

Room 2

LS27

Nippon Becton Dickinson Co.,Ltd.
日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

L O

High-Parameter Analysis in the Era of Multi-Omics 2.0

Masanori Miyanishi (Hematopoietic Stem Cell Biology and Medical Innovation (HSCBMI), Department of Pediatrics, Kobe University, Graduate School of Medicine)

Chair: Naoki Hosen (Immunology Frontier Research Center, Osaka University)

ハイパラメーター解析がもたらすマルチオミクス 2.0 時代

宮西 正憲 (神戸大学大学院医学研究科 造血幹細胞医療創成学部門)

座長: 保仙 直毅 (大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

Room 3

LS28

Eli Lilly Japan K.K.
日本イーライリリー株式会社

L O

Lung cancer precision medicine really needed in clinical practice.

Kei Kunimasa (Department of Thoracic Oncology, Osaka International Cancer Institute)

Chair: Seiji Yano (Department of Respiratory Medicine, Faculty of Medicine, Kanazawa University)

実地臨床でほんとうに必要な肺癌ゲノム診療について考える

國政 啓 (大阪国際がんセンター 呼吸器内科)

座長: 矢野 聖二 (金沢大学医薬保健研究域医学系 呼吸器内科学)

Room 4

LS29

Exploratory Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center/TEIJIN LIMITED/Mitsui Fudosan Co.,Ltd.
国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター/
帝人株式会社/三井不動産株式会社

Regenerative Medicine Platform in Kashiwa-no-ha for Innovative Therapies in Oncology and non-Oncology -Evolution through Industry -Academia Collaboration-

- 1) Progressive Life Science Hub Initiatives in Kashiwa-no-ha
- 2) Regenerative Medicine Development Platform Accelerates Cancer Therapy Development - Kashiwanoha Campus and Cancer Center Initiatives
- 3) Acceleration to launch Cell and Gene Therapy seeds, through global collaboration from Kashiwa-no-ha -mainly ex-vivo gene therapy-
 - 1) Kazunori Yamashita (Kashiwa-no-ha Urban Planning and Development Department, Mitsui Fudosan Co.,Ltd.)
 - 2) Toshihiko Doi (Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)
 - 3) Takashi Yamamoto (Regenerative Medicine Business Strategy Department, TEIJIN LIMITED / TEIJIN REGENET CO., LTD.)

Chair: Toshihiko Doi (Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, National Cancer Center)

革新的がん治療等開発「再生医療プラットフォーム」～産学連携による展開～

- 1) 柏の葉で進捗するライフサイエンス拠点化の取り組み
- 2) 再生医療開発プラットフォームががん治療開発を加速するー柏の葉とがんセンターの取り組みー
- 3) 柏の葉からグローバル連携で加速する再生医療シーズの実用化～ex vivo 遺伝子治療用製品製造の課題解決を中心に～
 - 1) 山下 和則 (三井不動産株式会社 柏の葉街づくり推進部)
 - 2) 土井 俊彦 (国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター)
 - 3) 山元 崇 (帝人株式会社 再生医療戦略部/帝人リジェネット株式会社)

座長: 土井 俊彦 (国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター)

Room 5

LS30

Kao Corporation
花王株式会社

L O

Skincare for dry skin- how to care for cancer patients

- 1) Effects of cancer treatment on skin of patients
- 2) Skincare for dry and low barrier skin
 - 1) Takeshi Nakahara (Department of Dermatology, Kyushu University)
 - 2) Kazuhiro Kaizu (Skincare Products Research, Kao Corporation)

Chair: Naoto Ueno (University of Hawaii Cancer Centre)

乾燥肌のスキンケア～がん患者さんへのケアをどうするか

- 1) がん治療による皮膚への影響
- 2) 乾燥・低バリア肌のスキンケア
 - 1) 中原 剛士 (九州大学医学部皮膚科学教室)
 - 2) 海津 一宏 (花王株式会社スキンケア研究所)

座長: 上野 直人 (ハワイ大学がんセンター)

Room 6

LS31

Takara Bio Inc.
タカラバイオ株式会社

O

Gene panel test and whole genome sequencing : Welcome to new era of cancer genomic medicine

Takashi Kohno (Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics (C-CAT), Division of Genome Biology, Research Institute National Cancer Center, Japan)

Chair: Akiyuki Sato (Takara Bio Inc.)

遺伝子パネル検査とがん全ゲノムシーケンス: がんゲノム医療の新時代へ

河野 隆志 (国立がん研究センター がんゲノム情報管理センター(C-CAT) / 国立がん研究センター研究所 ゲノム生物学研究分野)

座長: 佐藤 昭之 (タカラバイオ株式会社)

Room 9

LS34

Standard BioTools K.K.
スタンダード・バイオツールズ株式会社**1) Immune cell profiling using mass cytometry
2) The advantages of CyTOF mass cytometry**

1) Kazuyuki Hashimoto (Daiichi Sankyo Co., Ltd. Translational Science Department I)

2) Tatsuro Nakajima (Standard BioTools K.K.)

Chair: Rieko Ikeda (Standard BioTools K.K. Marketing Department)

1) マスサイトメトリーを用いた免疫細胞プロファイリング**2) マスサイトメトリー CyTOF 技術の原理とメリット**

1) 橋本 和之 (第一三共株式会社 トランスレーショナルサイエンス第1部)

2) 中島 達郎 (スタンダード・バイオツールズ株式会社)

座長: 池田 理恵子 (スタンダード・バイオツールズ株式会社 マーケティング部)

Room 7

LS32

SYSMEX CORPORATION
シスメックス株式会社**Challenge to Evolving Immunotherapy - Prediction of Treatment Effect in Non-Small Cell Lung Cancer -**

Hiroshi Kagamu (Saitama Medical University International Medical Center, Respiratory medicine)

Chair: Ryuzo Ueda (Nagoya University Graduated School of Medicine)

進化する免疫療法への挑戦 一非小細胞肺癌における治療効果予測一

各務 博 (埼玉医科大学 医学部 国際医療センター 呼吸器内科)

座長: 上田 龍三 (名古屋大学大学院 医学系研究科)

Room 11

LS35

10x Genomics/Scrum Inc.
10x Genomics/株式会社スクラム**Single-cell multi-omics analysis of clinical specimens and novel epigenetic drug discovery**

Makoto Yamagishi (Laboratory of Viral Oncology and Genomics, Department of Computational Biology and Medical Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

Chair: Keisuke Kataoka (Division of Hematology, Department of Medicine, Keio University School of Medicine)

シングルセルマルチオミクスによる臨床検体の解析と新たなエピゲノム創薬

山岸 誠 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 感染症ゲノム腫瘍学分野)

座長: 片岡 圭亮 (慶應義塾大学 医学部 内科学 (血液))

Room 8

LS33

Pfizer Japan Inc.
ファイザー株式会社 オンコロジーメディカルアフェアーズ部

L

Elucidation of resistance mechanisms and the application to practice in ALK-positive lung cancer.**1) Survival Signaling for Drug-Resistant and Persistent Cells in Fusion Oncogene-Positive Lung Cancer****2) Evolution of Treatment Strategies for ALK-Positive Lung Cancer and the Challenges to Overcome**

1) Ryohei Katayama (Experimental Chemotherapy, The Cancer Chemotherapy Center of JFCR)

2) Takaaki Sasaki (Respiratory Medicine Cancer Genome Medical Department, First Department of Internal Medicine, Asahikawa Medical University Hospital)

Chair: Tadaaki Yamada (Department of Pulmonary Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)

ALK 陽性肺癌における耐性機構の解明と臨床への応用**1) 融合遺伝子陽性肺癌における分子標的薬耐性機構と耐性出現のメカニズム****2) 進化する ALK 陽性肺癌治療戦略と克服すべき課題**

1) 片山 量平 (がん研究会 がん化学療法センター 基礎研究部)

2) 佐々木 高明 (旭川医科大学 第一内科 呼吸器内科 がんゲノム診療部)

座長: 山田 忠明 (京都府立医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

Room 14

LS36

CHUGAI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
中外製薬株式会社

L

Treg and immune checkpoint cancer immunotherapy

Shimon Sakaguchi (Laboratory of Experimental Immunology, WPI Immunology Frontier Research Center Osaka University)

Chair: Hiroyoshi Nishikawa (Division of Cancer Immunology, Research Institute / EPOC, National Cancer Center Japan Department of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

制御性 T 細胞と免疫チェックポイントがん免疫療法

坂口 志文 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター実験免疫学)

座長: 西川 博嘉 (名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座分子細胞免疫学 / 国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野 / 先端医療開発センター免疫トランスレーショナルリサーチ分野)

Room 15

LS37 Hitachi, Ltd. L O
株式会社日立製作所

Perspective of Precision Oncology Powered by AI

Takafumi Koyama (National Cancer Center Hospital, Department of Experimental Therapeutics)

Chair: Ryuji Hamamoto (National Cancer Center Research Institute, Division of Medical AI Research and Development)

AI を用いた Precision Oncology の展望

小山 隆文 (国立がん研究センター 中央病院 先端医療科)

座長：浜本 隆二 (国立がん研究センター 研究所 医療 AI 研究開発分野)

Room 16

LS38 Astellas Pharma Inc.
アステラス製薬株式会社

Personalized Approach To Treating Myeloid Malignancy By Targeting Surface Molecules

Yoshikane Kikushige (Center for Cellular and Molecular Medicine, Kyushu University Hospital)

Chair: Koichi Akashi (Department of Medicine and Biosystemic Science, Faculty of Medicine, Kyushu University)

表面抗原を標的としたヒト骨髄系腫瘍に対する新規治療戦略

菊繁 吉謙 (九州大学病院 遺伝子・細胞療法部)

座長：赤司 浩一 (九州大学 病態修復内科 (第一内科))

Room 17

LS39 FINGGAL LINK CO.,LTD./LSI Medience Corporation L
フィンガルリンク株式会社/株式会社LSIメディエンス

OTS-Assay -Tumor-informed highly-sensitive digital PCR for the navigation of advanced cancer treatment -

Satoshi Nishizuka (Division of Biomedical Research & Development, Iwate Medical University Institute for Biomedical Sciences)

Chair: Yu Sunakawa (Department of Clinical Oncology, St. Marianna University School of Medicine)

OTS-アッセイ -進行がん治療ナビゲーションのための tumor-informed 高感度デジタル PCR-

西塚 哲 (岩手医科大学 医歯薬総合研究所医療開発研究部門)

座長：砂川 優 (聖マリアンナ医科大学 臨床腫瘍学講座)