

プログラム

6月20日(日)

9:00-9:05

開会挨拶

9:10-9:50

ポスタープレナリーセッション①

座長：王 博 (京都大学 iPS細胞研究所 免疫再生治療分野 特定拠点助教)

入口 翔一 (京都大学 iPS細胞研究所 免疫再生治療分野 特定拠点講師)

10:05-11:05

シンポジウム I

「Decoding T cell biology in health and diseases」

座長：清野研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所病態研究部門 免疫生物分野 教授)

垣見 和宏 (近畿大学医学部 主任教授)

「腫瘍免疫におけるミトコンドリア脂肪酸酸化の役割」

茶本 健司 京都大学医学研究科附属がん免疫総合研究センターがん免疫応答制御分野 教授

「ヒトT細胞老化の理解とiPS細胞由来胸腺上皮細胞を用いたナイーブT細胞の再生」

濱崎 洋子 京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 教授 /
京都大学大学院医学研究科 免疫生物学 教授

「ミトコンドリア伝播の抗腫瘍免疫応答への影響」

富樫 庸介 岡山大学学術研究院医歯薬学域 教授

11:05-11:25

コーヒーブレイク

11:25-12:25

シンポジウム 2

「iPS Cell therapy challenging to cover the world」

座長：鈴木 弘行 (福島県立医科大学医学部 呼吸器外科学講座 主任教授)

大段 秀樹 (広島大学大学院 消化器・移植外科学 教授)

「NKT細胞再生によるがん免疫療法」

本橋新一郎 千葉大学大学院医学研究院 免疫細胞医学 教授

「同種iPS細胞由来抗原提示細胞を用いたがん治療法の開発」

植村 靖史 国立がん研究センター・免疫療法開発分野

「免疫寛容研究の最先端 ～多能性幹細胞が持つ免疫寛容誘導能の発見～」

清野研一郎 北海道大学 遺伝子病制御研究所病態研究部門 免疫生物分野 教授

12:35-13:25

ランチョンセミナー

座長：葛西 義明 (Alloy Therapeutics株式会社)

「無限の可能性から確かな治療へ ～iPS細胞を用いた免疫細胞療法の社会実装に向けた展望 Immunotherapy: covering the world～」

金子 新 京都大学iPS細胞研究所 免疫再生治療分野 教授 /
筑波大学医学医療系 がん免疫研究分野 特任教授

「共に創る次世代医療：Alloy Therapeuticsの創薬プラットフォーム」

葛西 義明 Alloy Therapeutics株式会社 最高科学責任者

共催：Alloy Therapeutics株式会社

13:35-14:05

ポスタープレナリーセッション②

座長：加藤 大悟 (大阪大学 大学院医学系研究科器官制御外科学講座泌尿器科 講師)

小此木範之 (順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科 先任准教授)

14:15-15:15

スポンサードシンポジウム 3

「Next generation technology for immunotherapy」

座長：籠谷 勇紀 (慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 がん免疫研究部門)

金子 新 (京都大学iPS細胞研究所 免疫再生治療分野 教授 /
筑波大学医学医療系 がん免疫研究分野 特任教授)

「腫瘍の細胞外マトリックスを利用したサイトカイン・抗体療法」

大須賀 寛 アラバマ大学バーミンハム校 助教授

「iPSC derived CD8+ $\alpha\beta$ T cells with immune evasion edits cooperate with allogeneic donor immune cells for enhanced tumor killing in vitro and in vivo」

Steven C. Katz Chief Medical Officer, Shinobi Therapeutics /
Professor of Surgery, Brown University School of Medicine

「染色体工学技術を用いたデザイン細胞の創出と応用」

香月 康宏 鳥取大学染色体工学研究センター 教授/センター長

共催：Shinobi Therapeutics

15:15-15:40

コーヒーブレイク

15:40-17:10

特別セミナー

「New Cell Therapy reaching to Clinic」

座長：玉田 耕治 (山口大学医学部大学院医学系研究科免疫学 教授)

中面 哲也 (国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫療法開発分野 分野長)

「合成ノッチ受容体とキメラ抗原受容体を遺伝子導入した自己血T細胞を悪性神経膠芽腫で評価する第一相試験」

岡田 秀穂 カリフォルニア大学サンフランシスコ校 教授

「In vivo CAR T-cell therapy for systemic autoimmune diseases」

Zhu Chen Director, Department of Rheumatology and Immunology,
The First Affiliated Hospital of University of Science and Technology of China

「肝細胞癌の免疫回避機構と分化制御NK細胞療法の開発」

大段 秀樹 広島大学大学院 消化器・移植外科学 教授

17:10-17:20

次回会長挨拶

17:30-18:55

**懇親会・ポスターセッション
優秀演題賞(江川賞)受賞式**

17:30- 乾杯挨拶・優秀演題賞(江川賞)授賞式
終了後、ポスター閲覧・歓談・ディスカッション ※自由交流

18:55 閉会挨拶

共催：Shinobi Therapeutics

ポスタープログラム

※優秀演題賞(江川賞)応募演題

- P-01**※ IL-6高産生卵巣明細胞癌において, 抗IL-6抗体投与は腫瘍内リンパ球浸潤を増加させて免疫チェックポイント阻害薬の効果を増強する
宮川 知保 近畿大学医学部 産科婦人科学教室
- P-02** ラジオ波焼灼療法に対する免疫チェックポイント阻害薬併用の至適時期及び腫瘍免疫への影響の検証
征矢 良子 東京医科大学 臨床医学系消化器内科学分野
- P-03** NeoPAIR-T : CRISPR改変Jurkatレポーター細胞を用いたネオアンチゲン・TCRペアの機能的同定プラットフォームの開発
長岡 孝治 近畿大学 医学部 免疫学教室
- P-04** 腫瘍から単離した腫瘍反応性TCR遺伝子の6-メチルアデノシン修飾環状(m6A-circ) mRNAによるTCR-T細胞の作製と治療への応用
鈴木 利宙 国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫療法開発分野
- P-05**※ 軟部肉腫におけるNon-canonical neoantigen burdenとTranscriptomic immune-low phenotypeとの関連
小林由香利 近畿大学医学部 免疫学
- P-06** Notch ligandを用いた養子免疫療法用免疫細胞のブースターサプリメントの開発
山崎 奈穂 富士フイルム株式会社 バイオサイエンス&エンジニアリング研究所
- P-07**※ 強力な抗腫瘍活性を有するがん特異的抗PDPN CAR-T細胞製剤の開発
泉 響介 京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 金子研究室

- P-08** メチオニン欠乏高脂肪食は肝内ILC1/NKにストレス応答型再プログラムを誘導し腫瘍増殖を促進する
三枝 義尚 広島大学大学院 医系科学研究科 消化器・移植外科学
- P-09** 腫瘍血管内皮細胞を標的としたVEGFR2光免疫療法と免疫チェックポイント阻害剤併用による抗腫瘍効果の検討
百田 禎郎 東京慈恵会医科大学 細胞加工施設 JIKEI-CPF
- P-10** 大腸がんモデルに対するオルニチンの経口投与による抗腫瘍免疫の賦活を介した抗腫瘍効果
石井奏太郎 東洋大学 理工学部 生体医工学科
- P-11**※ アルギニンの経口投与がもたらす肝がん微小環境の改善と抗腫瘍免疫の賦活効果
関川 光瑠 東洋大学大学院 生命科学研究科 生体医工学専攻
- P-12**※ 苦味受容体TAS2Rシグナルによる腫瘍内免疫環境の制御とその抗腫瘍効果に及ぼす影響
野崎 琴羽 東洋大学大学院 生命科学研究科 生体医工学専攻
- P-13**※ 放射線治療後に誘導されるがん結合抗体を結合した樹状細胞の腫瘍内投与は、所属リンパ節移動増加と抗腫瘍効果増強を示す
武島 嗣英 量子科学技術研究開発機構 QST病院 重粒子線治療研究部
- P-14** 固形腫瘍に対するネオアンチゲン感作樹状細胞ワクチンの安全性・有効性に関する検討—中間報告—
瀧本 理修 医療法人滉志会 瀬田クリニック東京 / 順天堂大学 健康総合科学先端研究機構 次世代細胞・免疫治療学プロジェクト / 医療法人新産健会 LSI札幌クリニック
- P-15** B細胞構造に着目したTLS解析による子宮頸癌術後放射線治療症例の予後予測
染谷 正則 札幌医科大学医学部 放射線医学講座
- P-16**※ 新規周術期免疫療法による肝細胞癌に対する新規治療戦略の提案
中島 正夫 山口大学 大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学
- P-17** B細胞受容体レパトア解析による免疫チェックポイント阻害薬併用療法における免疫関連副作用発症予測マーカーの開発
吉村 明洋 大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学
- P-18** 当院における切除不能III期非小細胞肺癌に対するPACIFICレジメンの治療成績と安全性の検討
梅宮 和真 福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座
- P-19** 胸部食道癌化学放射線療法におけるEffective dose to immune cellsと治療中リンパ球減少の関連：背側骨格筋量指標を用いた探索的検討
北川 未央 札幌医科大学 放射線医学講座 放射線治療学分野

- P-20** 切除不能進行/再発胃癌に対するがん免疫療法における治療関連バイオマーカー探索
山田 哲平 福岡大学病院 再生医療センター / 福岡大学病院 消化器外科
- P-21** 小細胞肺癌におけるCD73発現と初回化学免疫療法の治療効果との関連
齊木 雅史 山梨大学医学部 内科学教室呼吸器内科学講座
- P-22**※ 血清XAGE1抗体は新規の肺腺がん特異的な診断および治療モニタリングマーカーである
渡辺 安奈 川崎医科大学 呼吸器内科
- P-23** 悪性黒色腫における免疫チェックポイント阻害薬と放射線治療の併用療法に関する検討
伊藤 佑輔 福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座
- P-24** 非小細胞肺癌に対する周術期免疫療法中に発症した間質性肺炎症例の経験
高木 玄教 福島県立医科大学 呼吸器外科学講座 / 済生会福島総合病院 呼吸器科
- P-25** 術前ICI併用療法中に血球貪食症候群を発症したが、治療により軽快し完全切除し得た肺扁平上皮癌の1例
峯 勇人 福島県立医科大学 呼吸器外科学講座
- P-26** 胆道癌に対するICI治療後のconversion surgery
澤田 雄 横浜市立大学 消化器・腫瘍外科
- P-27**※ パーキンソン病に対する免疫療法の開発
粕谷 仁美 慶應義塾大学 先端医科学研究所 がん免疫研究部門
- P-28** ブタ豚島異種移植用糖尿病レシピエント動物モデルとしてのMacaca fuscataの可能性
坂田 直昭 福岡大学医学部 再生移植医学講座 / 福岡大学病院 再生医療センター
- P-29**※ ヒトiPS細胞由来3次元オルガノイドを用いた制御性T細胞の分化誘導
金子 千尋 京都大学iPS細胞研究所 (CiRA) / Takeda-CiRA joint program (T-CiRA)
- P-30** IFN- γ 単独刺激による脂肪由来間葉系間質細胞を用いた機能評価法の有用性検討
北里 茂彬 株式会社メディネット 細胞加工事業部 生産推進部 生産技術グループ
- P-31**※ Ectopic expression of PLZF regulates innate program during in vitro differentiation of T cells from induced pluripotent stem cells
郭 清怡 京都大学iPS細胞研究所
- P-32**※ ヘリックス・ループ・ヘリックス・ペプチドを抗原認識部位に用いた新規CAR-T細胞の作製
若月 誠 株式会社メディネット 再生医療研究開発部

- P-33※** 脂質ナノ粒子を用いたEx-vivoヒト初代T細胞の遺伝子編集およびリガンド修飾によるT細胞標的化
井上 皓太 富士フイルム株式会社 バイオサイエンス&エンジニアリング研究所
- P-34※** Generation of IL-10-producing ILC2-like cells from human iPS cells with regulatory functions
角出 啓輔 京都大学iPS細胞研究所 金子新研究室
- P-35** 子宮頸癌CCRTに伴う腔内マイクロバイーム再構成と治療反応性の相関
吉田恵美子 順天堂大学医学部産婦人科 / 順天堂大学大学院難病の診断と治療研究センター
- P-36※** 肝臓癌に対する遺伝子編集iPSC由来NK細胞療法の非臨床POC研究
箱田 啓志 広島大学 消化器・移植外科
- P-37** 食物アレルギーの疾患予防・病態改善に資する非接触モニタリングによる病態解析技術の開発
金井 祐樹 東洋大学 理工学部
- P-38※** 生体内亜鉛の調節による食物アレルギーモデルの病態改善効果
湯之上大雅 東洋大学大学院 生命科学研究所