

2024年11月4日（月）

伊藤謝恩ホール

8:50~9:50

開会挨拶

会長：甲斐知恵子 東京大学名誉教授

9:00~11:00

シンポジウム

座長：福原 浩 杏林大学医学部 泌尿器科
谷 憲三郎 東京大学医科学研究所

S-1 日本のウイルス療法の普及と発展に必要なこと

○藤堂 具紀
東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

S-2 Next-generation vaccinia viral platform for oncolytic virotherapy

○中村 貴史
鳥取大学医学部医学科 ゲノム再生医学講座分子医学分野

S-3 腫瘍溶解性アデノウイルス Surv.m-CRA の開発

○小賤健一郎
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学分野

S-4 RNA ウイルスを用いた腫瘍溶解性ウイルス療法の開発

○甲斐知恵子
東京大学名誉教授

11:00~12:00

プレナリーセッション

座長: 奥山 隆平 信州大学医学部 皮膚科教室
青木 一教 国立がん研究センター研究所 基盤的臨床開発研究コアセンター免疫創薬部門

PS-1 形質細胞様樹状細胞が介在するがん治療用 HSV-1の遠隔効果発現

○内田 俊平¹⁾、瀬谷 司²⁾、審良 静男³⁾、佐藤 克明⁴⁾、改正 恒康⁵⁾、福井 竜太郎⁶⁾、
三宅 健介⁶⁾、藤堂 具紀⁷⁾、門脇 則光¹⁾

- 1) 香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学、2) 青森大学 青森ねぶた健康研究所、
3) 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター、4) 宮崎大学医学部 感染症学講座 免疫学分野、
5) 和歌山県立医科大学 先端医学研究所 生体調節機構研究部、6) 東京大学医科学研究所 感染遺伝学分野、
7) 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野

PS-2 悪性神経腫における Bevacizumab によるウイルス療法開始遅延と治療成績への影響

○田中 実^{1,2,3)}、伊藤 博崇^{2,3)}、藤堂 具紀^{2,3)}

- 1) 東京大学医科学研究所 ウイルス療法開発寄付研究部門、2) 東京大学医科学研究所附属病院 脳腫瘍外科、
3) 東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

PS-3 細胞融合と免疫賦活化遺伝子の相互作用による腫瘍溶解性ワクシニアウイルスの治療効果と腫瘍免疫微小環境の網羅的解析

○中武 大夢、飼鶴丸恵美、黒崎 創、中村 貴史
鳥取大学医学部医学科 ゲノム再生医学講座 ゲノム医療学

PS-4 安全かつ効果的な免疫遺伝子搭載型・腫瘍溶解性ウイルス治療にはサイトカイン治療遺伝子発現を制御する至適プロモーターが重要

○西川路侑耶¹⁾、川上 広高^{1,2)}、松田恵理子¹⁾、三井 薫^{1,3,4)}、小賤健一郎^{1,3,4,5)}

- 1) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学、
2) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科、
3) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 附属・南九州先端医療開発センター、
4) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 革新的治療開発研究センター、
5) 鹿児島大学病院 探索的医療開発センター

12:10~13:10

ランチョンセミナー

座長: 奥山 隆平 信州大学医学部 皮膚科教室

L-1 アトピー性皮膚炎と皮膚微生物叢

○川崎 洋

理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム / 慶應義塾大学医学部 皮膚科

共催: サノフィ株式会社

13:20~13:40

会員報告会

14:50~15:30

スポンサーセミナー

腫瘍溶解性ウイルスによるがん治療について

座長: 甲斐知恵子 東京大学名誉教授

挨拶: 石垣 夢作 アールバイロジェン株式会社 代表取締役社長

SS-1 グローバルの創薬トレンドとウイルス療法の研究開発動向

○久保田 文

株式会社日経 BP 日経バイオテク 編集長

共催: アールバイロジェン株式会社

15:30~16:00

招待講演

座長: 甲斐知恵子 東京大学名誉教授

再生医療等製品の实用化促進における PMDA の取組み

○丸山 良亮

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部 部長

16:10~16:50

一般演題1

座長: 門脇 則光 香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学

O1-1 3因子制御 Surv.m-CRA は CEA 陽性の胃癌腹腔播種を安全(癌特異性)を増強して効果的に治療できる

○伊集院広壮¹⁾、西川路侑耶¹⁾、永野 聡^{2,3,5,6)}、神園 純一^{1,2)}、堀川 良治^{1,2)}、三井 薫^{1,3,4)}、松田恵理子¹⁾、小賤健一郎^{1,3,4,6)}

- 1) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学、
- 2) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科、
- 3) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 革新的治療開発研究センター、
- 4) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 附属・南九州先端医療開発センター、
- 5) 鹿児島大学医学部保健学科、
- 6) 鹿児島大学病院 探索的医療開発センター

O1-2 腫瘍溶解性麻疹ウイルスと抗 PD1抗体との併用療法による相乗的抗腫瘍効果

○森藤可南子、藤幸 知子、米田美佐子、甲斐知恵子
東京大学生産技術研究所

O1-3 マウス膵臓癌同所移植モデルに対する細胞融合能と抗腫瘍免疫賦活化能を併せ持つ武装化腫瘍溶解性ワクシニアウイルスの非臨床評価

○黒崎 創¹⁾、石黒 諒^{1,2)}、中武 大夢¹⁾、中川 萌¹⁾、高橋 真美³⁾、藤原 義之²⁾、中村 貴史¹⁾

- 1) 鳥取大学医学部医学科 ゲノム再生医学講座 ゲノム医療学、
- 2) 鳥取大学医学部医学科 消化器・小児外科学分野、
- 3) 国立がん研究センター研究所 動物実験施設

O1-4 腫瘍内浸潤骨髄由来抑制細胞を標的とした膵がんに対する化学免疫療法の開発

○青木 一教¹⁾、平岡 伸介²⁾、光永 修一³⁾

- 1) 国立がん研究センター研究所 免疫創薬部門、2) 国立がん研究センター研究所 分子病理分野、
3) 国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科

16:50~17:30

一般演題2

座長: 田中 実 東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

O2-1 抗 VEGF 抗体発現型単純ヘルペスウイルス I 型の臨床開発

○伊藤 博崇、岩井美和子、藤堂 具紀

東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

O2-2 膠芽腫に対する腫瘍溶解性ヘルペスウイルスと DNA 損傷応答阻害薬の併用療法の検証

○札幌 博貴^{1,2)}、脇本 浩明¹⁾、Robert L. Martuza¹⁾、Samuel D. Rabkin¹⁾

- 1) マサチューセッツ総合病院 脳腫瘍研究センター、2) 大分大学医学部脳神経外科学講座

O2-3 Metformin promotes antitumor efficacy of oncolytic HSV C-REV in a bilateral pancreatic cancer subcutaneous model

○粕谷 英樹、Mohamed Ali Abdelmoneim、Mona Al hussein Mostafa Aboalela、
松村 繁、直江 吉則

名古屋大学大学院医学系研究科 癌免疫治療研究室

O2-4 膜融合型腫瘍溶解性 HSV が誘導する細胞死におけるネクロプトーシスの関与

○鈴木 拓真、内田 宏昭

東京薬科大学

17:30~

閉会挨拶

甲斐 知恵子 東京大学名誉教授

2024年11月4日（月）

多目的スペース

13:40~14:40

ポスターセッション

P-1 複数種の免疫刺激型抗がんヘルペスウイルスを用いた投与プランの最適化

○岩井美和子、藤堂 具紀

東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野

P-2 肺腺がんの分子サブタイプは特徴的な免疫微小環境を有する

○青木 一教¹⁾、新井 康祐¹⁾、福田 洋典¹⁾、元井 紀子²⁾、平山 明由³⁾、西藤ゆかり⁴⁾、
水野 英明⁴⁾

1) 国立がん研究センター研究所 免疫創薬部門、2) 埼玉県立がんセンター 病理診断科、

3) 慶應大学先端生命科学研究科、4) 中外製薬株式会社

P-3 肝細胞癌への治療応用を念頭に置いた、がん治療用ウイルス G47Δとラジオ波焼灼術を併用した新規治療法の開発

○山田 友春¹⁾、建石 良介¹⁾、岩井美和子²⁾、田中 実²⁾、藤堂 具紀²⁾

1) 東京大学医学部附属病院 消化器内科、2) 東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

P-4 アカデミア CPC における閉鎖系自動培養装置を用いた新規 CAR-T 細胞の GMP 準拠製造システム開発の試み

○田所 美香¹⁾、伊藤小百合¹⁾、保仙 直毅²⁾、岡崎 利彦¹⁾

1) 大阪大学大学院医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター、

2) 大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学

P-5 マウス扁平上皮癌骨浸潤モデルを用いた骨浸潤巣に対する第三世代がん治療用 HSV-1 の治療効果の検討

○松田 拓馬¹⁾、内橋 俊大¹⁾、須河内昭成^{1,2)}、伊藤 博崇³⁾、栗岡 恭子¹⁾、Sena Usta¹⁾、
福原 浩⁴⁾、田中 晋¹⁾、藤堂 具紀³⁾

1) 大阪大学大学院歯学研究科 顎顔面口腔外科学講座、2) 大阪大学医学部附属病院 歯科治療室、

3) 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野、4) 杏林大学医学部 泌尿器科学講座

P-6 Novel armed oncolytic HSV exhibits strong antitumor effects that lead to complete tumor regression

○Mohamed Abdelmoneim^{1,2,3}、Mona Alhussein Aboalela^{1,2,4}、Ibrahim Ragab Eissa^{1,2}、Yoshinori Naoe¹、Shigeru Matsumura¹、Patricia Angela Sibal¹、Itzel Bustos-Villalobos¹、Maki Tanaka⁵、Yasuhiro Kodera²、Hideki Kasuya¹

- 1) Cancer Immune Therapy Research Center, Graduate School of Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan、
- 2) Department of Surgery II, Graduate School of Medicine, Nagoya University, Japan、
- 3) Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt、
- 4) Medical Microbiology and Immunology Department, Faculty of Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt、
- 5) Takara Bio Inc., Kusatsu, Shiga, Japan

P-7 Enhancing Mesothelin CAR T Cell Therapy for Pancreatic Cancers with Genetically Engineered Oncolytic Herpes Virus Boosting Target Expression

○Mona Alhussein Aboalela^{1,2,3}、Mohamed Abdelmoneim^{1,2,4}、Shigeru Matsumura¹、Ibrahim Ragab Eissa¹、Patricia Angela Sibal^{1,2}、Yoshinori Naoe¹、Hideki Kasuya¹

- 1) Cancer Immune Therapy Research Center, Graduate School of Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan、
- 2) Department of Gastroenterological surgery, Graduate School of Medicine, Nagoya University、
- 3) Medical Microbiology and Immunology Department, Faculty of Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt、
- 4) Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt

P-8 胃癌に対するコクサッキーウイルス B 群3型の抗腫瘍効果機構の解明

○坂下 裕紀¹、宮本 将平¹、小林由紀子¹、伊藤 駿¹、相良 京²、谷 憲三朗³、村橋 睦了¹

- 1) 東京慈恵会医科大学 悪性腫瘍治療研究部、2) 株式会社 NPT、
- 3) 東京大学医科学研究所附属病院 腫瘍・総合内科

P-9 腎細胞がんに対する抗がんヘルペス G47Δと免疫チェックポイント阻害薬の併用療法に関する検討

○佐々木賢一^{1,2}、竹島 雄太¹、岩井美和子¹、福原 浩³、久米 春喜²、藤堂 具紀¹

- 1) 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野、
- 2) 東京大学大学院医学系研究科 泌尿器外科学、3) 杏林大学医学部附属病院 泌尿器科

P-10 がん治療用 HSV-1の抗腫瘍効果における感染・複製能の役割

○久保 博之¹、内田 俊平¹、藤堂 具紀²、門脇 則光¹

- 1) 香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学、
- 2) 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野

P-11 悪性胸膜中皮腫に対する増殖型遺伝子組換え単純ヘルペスウイルス G47Δを用いたウイルス療法

○坂田 義詞、岩井美和子、藤堂 具紀

東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野

P-12 膵臓がん細胞に対する組み換え麻疹ウイルスとゲムシタピンとの併用効果

○秋元 颯門、蘭 雅淇、藤幸 知子、甲斐知恵子、米田美佐子

東京大学生産技術研究所

P-13 難治性肉腫移植マウスにおける第三世代遺伝子改変単純ヘルペスウイルスの腫瘍抑制効果

○松島 英之¹⁾、海堀 昌樹¹⁾、八田 雅彦²⁾、林 美樹夫³⁾、藤堂 具紀⁴⁾

1) 関西医科大学 肝臓外科学講座、2) 吹田徳洲会病院 消化器外科、3) 関西医科大学 生理学講座、

4) 東京大学医科学研究所附属先端医療研究センター