

第16回 The 16th Annual Meeting of
Japanese Society of Immunotherapy for Hematological Disorders

日本血液疾患免疫療法学会 学術集会

日本血液学会血液専門医単位取得認定学会

Exploring SDGs in Immunotherapy

プログラム・抄録集

会期 2024年7月26日(金)・27日(土)

会場 京都大学百周年時計台記念館

会長 金子 新

京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門 教授
筑波大学トランスオーダー医学研究センターがん免疫治療学 教授

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



The 16th Annual Meeting of Japanese Society of Immunotherapy for Hematological Disorders

第16回 日本血液疾患免疫療法学会 学術集会

日本血液学会血液専門医単位取得認定学会

プログラム・抄録集

テーマ

Exploring SDGs in Immunotherapy

会期 2024年7月26日(金)・27日(土)

会場 京都大学百周年時計台記念館

会長 金子 新

京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門 教授
筑波大学トランスボーダー医学研究センターがん免疫治療学 教授

第16回 日本血液疾患免疫療法学会学術集会事務局

京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門
金子新研究室内

〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町53

TEL: 075-366-7167

E-mail: jsihd2024@cira.kyoto-u.ac.jp



INDEX

会長挨拶	1
交通アクセス	2
会場 図	4
参加者の皆様へ	5
座長・発表者の皆様へ	7
日 程 表	9
プログラム	10
抄 録	
会長講演	17
基調講演	21
シンポジウム1	27
シンポジウム2	39
シンポジウム3	49
企業共催モーニングセミナー	59
企業共催ランチョンセミナー1	63
企業共催ランチョンセミナー2	67
一般演題	69
協賛企業一覧	86

会長挨拶

第16回日本血液疾患免疫療法学会 学術集会開催にあたってのご挨拶

「Exploring SDGs in Immunotherapy」

第16回日本血液疾患免疫療法学会学術集会

会長 金子 新

京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門
筑波大学トランスポーター医学研究センター がん免疫治療学分野



皆様におかれましては、時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。この度、第16回日本血液疾患免疫療法学会 学術集会の会長を拝命し、2024年7月26日(金)および27日(土)の2日間、京都大学百周年時計台記念館にて開催することとなりました。

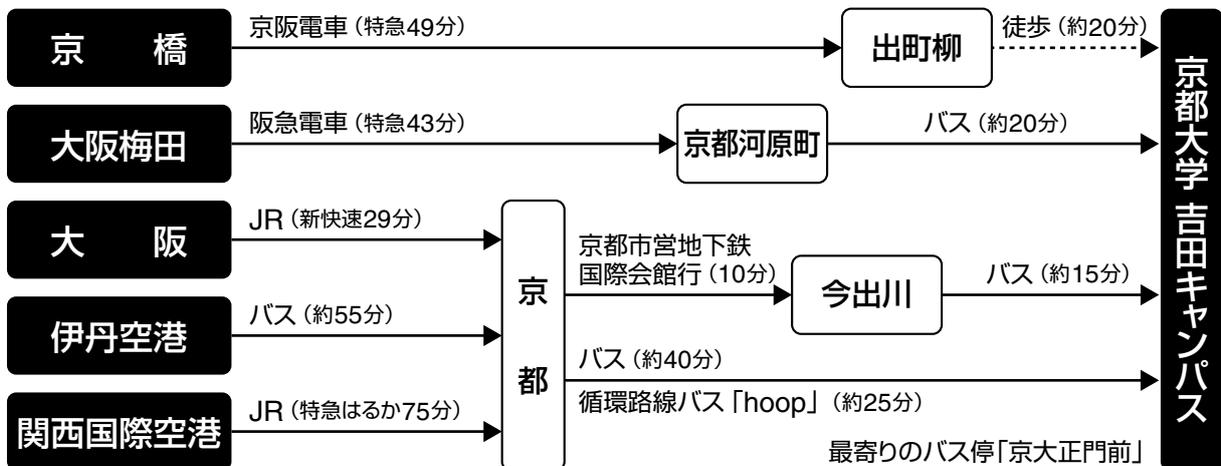
本学術集会のテーマは「Exploring SDGs in Immunotherapy」です。SDGs(持続可能な開発目標)は国連が掲げる2030年までに達成すべき17の目標で、特に第3の目標「すべての人に健康と福祉を」に免疫療法が関わります。本学術集会では、免疫療法の学術的および社会的側面、特に「すべての人」に着目し、免疫療法の継続性と普及性を探求することを目指します。

国内外の著名な研究者や医師をお招きし、血液疾患における免疫療法の最先端の研究や臨床応用についてご講演いただきます。特に基調講演では、CAR-T細胞治療のパイオニアであるペンシルベニア大学のCarl H. June先生と、造血幹細胞移植や遺伝子治療の分野で優れた業績をあげているサンラファエレ科学研究所のChiara Bonini先生をお迎えいたします。お二人から免疫療法の最前線についてお話を伺えるのは、本学術集会の大きな見どころとなることでしょう。

今回の学術集会は5年ぶりの完全オンサイト開催です。直接対面での交流は、研究や臨床の発展にとって重要な機会です。多くの方にご参加いただき、活発な議論と意見交換ができることを期待しています。

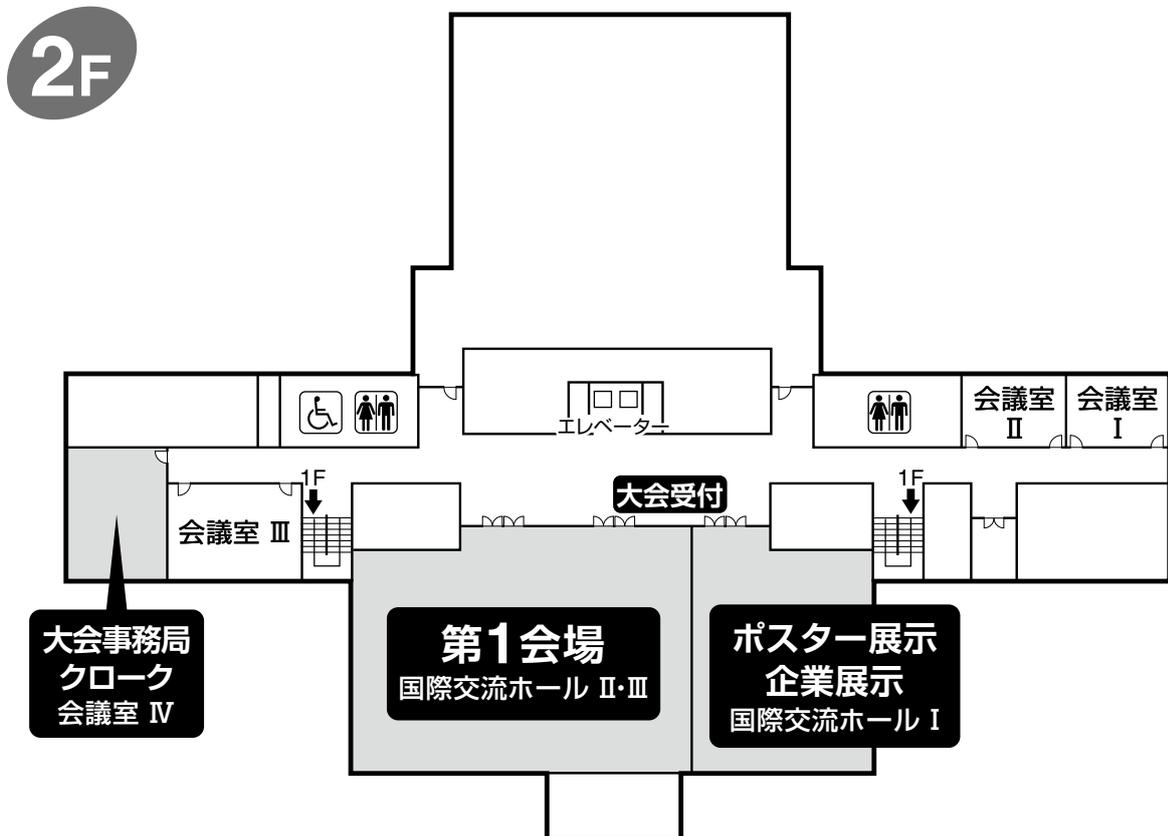
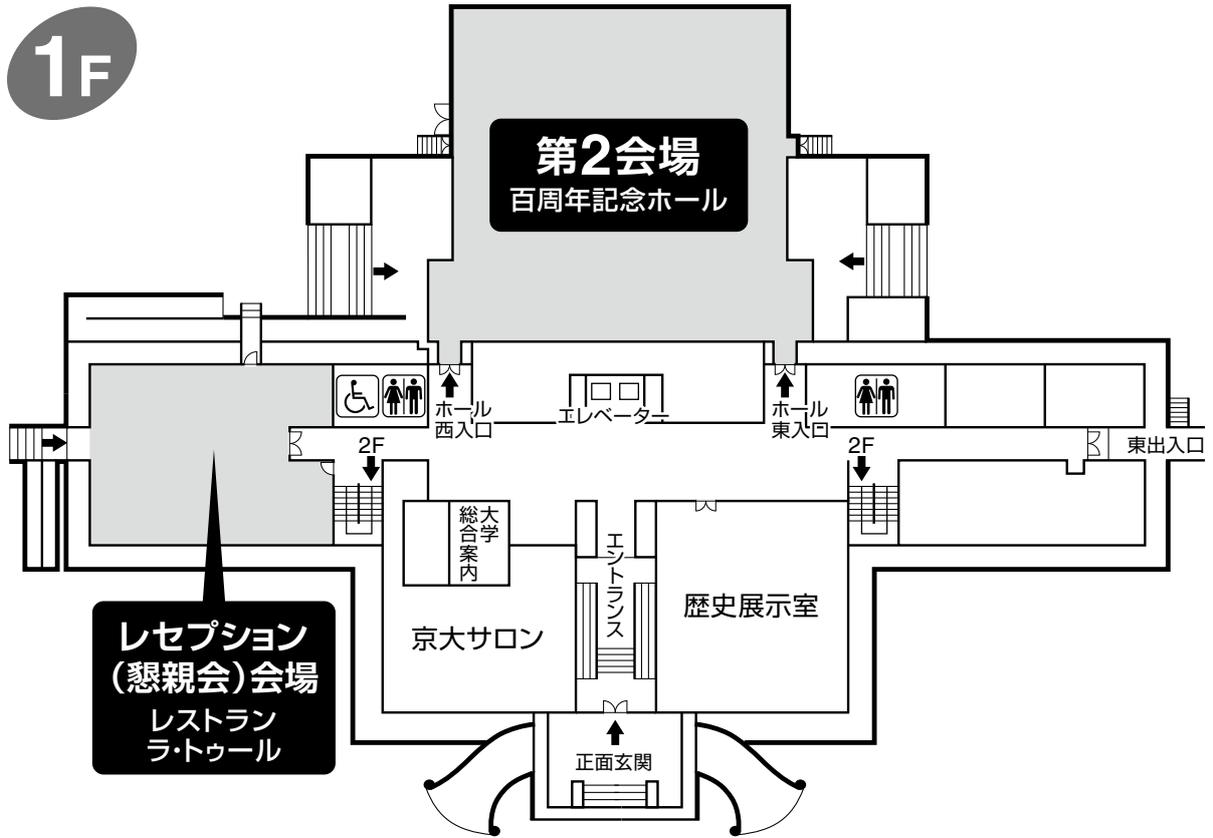
最後に、本学術集会の成功には、皆様のご参加とご協力が不可欠です。どうぞ、多くの方にご参加いただき、免疫療法の研究や臨床に関心のある方々との交流を深めていただければ幸いです。本学術集会が、皆様の研究や臨床にとって有意義なものとなることを心から願っております。どうぞよろしくお願いいたします。

交通アクセス





会場図



参加者の皆様へ

■ 参加受付場所・時間

参加受付：京都大学百周年時計台記念館2階 国際交流ホール前

受付時間：2024年7月26日（金曜日）11:00～（開場11時15分）

2024年7月27日（土曜日）9:10～（開場9時10分）

■ 参加費

会 員（一般・抄録付き）	5,000円
会 員（初期研修医／メディカルスタッフ／学生・抄録付き）	0円
非会員（一般・抄録付き）	12,000円
非会員（一般・抄録なし）	10,000円
非会員（初期研修医／メディカルスタッフ／学生・抄録付き）	2,000円
非会員（初期研修医／メディカルスタッフ／学生・抄録なし）	0円

※学生の方は学生証、初期研修医・メディカルスタッフの方は身分証明書または所属施設の写真入りID（名札）など身分を証明できるものをご持参ください。

■ 参加証

参加証はご自身にて印刷の上ご持参ください。

会期中は必ずご着用をお願いします。

■ 抄録集

本学会会員へは事前にプログラム・抄録集を送付いたします。

当日お忘れなくご持参ください。

当日、受付にて1部 ¥2,000で販売いたしますが、部数に限りがありますので、あらかじめご了承ください。なお当日はクレジットカード決済のみとなります。

■ 評議員会

7月26日（金曜日）11:00～11:30 京都大学百周年時計台記念館2階 会議室Ⅲにて開催します。

■ 総 会

7月26日（金曜日）17:00～17:30 京都大学百周年時計台記念館2階 国際交流ホールにて開催します。

■ レセプション（懇親会）

7月26日（金曜日）18:30～20:00 京都大学百周年時計台記念館1階 レストラン ラトゥールにて開催します。

■ クロークについて

【場 所】京都大学百周年時計台記念館 2階

【受付時間】2024年7月26日(金) 11:00～20:00
2024年7月27日(土) 9:30～17:00

※貴重品、割れ物、生ものはお預かりできませんのでご了承ください。

■ ランチョンセミナーについて

ランチョンセミナーにて昼食をご用意しております。ランチョンセミナーにご参加の方は、会場入り口にてお弁当をお受け取りの上、会場にお入りください。数に限りがございますのでご了承ください。尚、事前の整理券配布はございません。

■ 企業展示

学術集会開催中、2階 国際交流ホールにて企業展示を行います。

■ 参加される方の注意事項

- 会場内の写真・ビデオ撮影、録音、許可のない講演内容の引用等は一切禁止します。著作者に許可のない録音・録画・写真撮影は著作権法違反となります。このような行為を場内で見かけた際は、スタッフがお声掛けさせていただきます。なお、記録として運営事務局で撮影・録音をさせていただく場合がございます。
- 講演会場内での携帯電話の使用は進行の妨げとなりますので、電源をお切りいただくか、マナーモードの設定をお願いします。

■ 会場の Wi-Fi 環境につきまして

会場となる京都大学 吉田キャンパス 本部構内の Wi-Fi 環境(無線インターネット環境)は、学生および教職員のみを対象としており、一般の方(学外の方)にはご利用いただけません。予めご承知おきください。

なお、京都大学構内は eduroam に対応しておりますので、所属されている機関から発行された ID とパスワードがあれば、ご利用いただくことが可能です。eduroam についてのお問い合わせにつきましては、大会事務局では対応しかねますので、ご所属先にてお願い致します。

■ お問い合わせ先

〈第16回日本血液疾患免疫治療学会学術集会 事務局〉

京都大学 iPS 細胞研究所 金子研究室内

〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町53

TEL : 075-366-7167 E-mail : jsihd2024@cirakyo-u.ac.jp

座長・発表者の皆様へ

■ 座長の皆様へ

セッション開始10分前までに、ご担当会場にお越しください。

プログラムの進行に十分ご配慮いただきますよう宜しくお願いいたします。また発表の形式につきましては以下を参照していただき、円滑な進行となりますようご協力をお願いいたします。

■ 発表者の皆様へ

口頭発表

ご発表のセッション開始15分前までに、PC 受付（発表会場演台横）にて発表データまたはノートパソコン本体をお持ちいただき、受付をお済ませください。受付後は発表10分前までに、会場前方左側の「次演者席」にご着席ください。

発表は口演による PC プレゼンテーションです。

発表データの受付について

【場 所】2階国際交流ホールⅡ・Ⅲ 会場前方右側

【受付時間】2024年7月26日（金）11:30～2024年7月27日（土）15:45

発表データの作成にあたって

(1) 会場でご用意しておりますパソコンの OS およびアプリケーションは以下の通りです。

① OS : Windows 11

② アプリケーションソフト : Microsoft 365 Power Point

(2) フォントは OS 標準*のみご使用ください。

* MS ゴシック、MSP ゴシック、MS 明朝、MSP 明朝、Arial、Arial Black、Century、Century Gothic、Times New Roman

(3) PowerPoint の発表者ツール機能は使用できません。予めご了承ください。

(4) 発表データに動画を使用する場合は発表時のトラブルを避けるため、ご自身のパソコンの持ち込みを推奨いたします。

データご持参の場合

- 発表データは USB フラッシュメモリにてお持ちください。バックアップとして予備のデータもお持ちください。
- 再生の際のトラブルが多いことから、動画の使用はお控えください。
- 作成されたデータは、作成した PC 以外で事前に動作確認をしてください。
- 発表データの保存ファイル名は、「演題番号-氏名」としてください。
(例：01-1 京都太郎)
- メディアを介したウイルス感染の事例がありますので、最新のウイルス駆除ソフトで事前にチェックをしてください。
- お預かりしたデータは発表終了後、事務局が責任を持って消去いたします。

PC ご持参の場合

- 会場には HDMI 対応のケーブルをご用意いたします。外部モニター接続端子をご確認のうえ、HDMI による出力ができない場合は変換ケーブルをご持参ください。

- スクリーンセーバー、省電力設定等、ご発表の妨げとなる可能性のある設定はあらかじめ解除をお願いいたします。
- 動画や音声をご使用になる場合は、PC 受付スタッフにお知らせください。
- PC 受付終了後、ご自身の発表の10分前までに講演会場内のオペレーターに PC をお渡しください。
- 不足の事態に備え、USB フラッシュメモリでバックアップデータをご持参ください。また、バッテリー切れに備え、電源アダプターを必ずご持参ください。

発表時間

【シンポジウム】 発表時間 20分 質疑応答 5分

【企業共催セミナー】 発表時間 60分

ポスター発表

ポスターの貼り付けは、7月26日(金) 12:00～15:00に行ってください。必ず学会参加受付ならびに発表者受付を済ませ、貼り付け時間内に作業を行っていただきますようお願いいたします。発表形式はフリーディスカッションです。時間になりましたら、演者はご自身のポスター前に待機して、参加者からの質問への回答・発表・ディスカッションを行ってください。

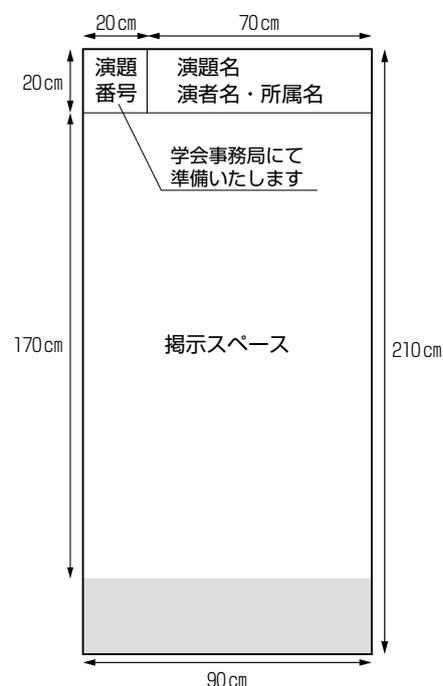
【会 場】 2階 国際交流ホールI 展示会場

【時 間】 ポスター貼り付け 7月26日(金) 12:00～15:00

フリーディスカッション 7月26日(金) 17:40～18:20

ポスター撤去 7月27日(土) 16:00～17:00

- ポスター会場にはパネルと演題番号用紙、掲示用の画鋏をご用意いたします。
- 掲示パネル：縦210センチ×横90センチ
- 推奨掲示ポスターサイズ：
縦119センチ×横89センチ(A0縦サイズ)
- 演題番号：掲示パネルの左上部
- ポスターフォームは、右図を参照し、演題名・所属・氏名、本文を作成してください。なお、文字サイズ、フォントの種類、図表・写真などの枚数は特に定めませんが、必ず指定のサイズ内に収まるよう作成してください。床から20cmは視認性が悪いため掲示を避けてください。
- ポスターの撤去は、7月27日(土) 17:00までをお願いいたします。なお、撤去時間を過ぎても掲示してあるポスターは、学会事務局にて処分いたします。



優秀演題賞について

学生及び学位取得後10年以内の若手研究者を対象とした優秀演題賞を設けております。選考は選考委員により行われます。採点はあらかじめ本賞に応募のあった演題について学会1日目と2日目の午後までに選考委員により行われ、受賞者を決定いたします。

1日目 7月26日(金)

9:30	<p>第1会場 2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ 第2会場 1F 百周年記念ホール 展示会場 2F 国際交流ホールⅠ 懇親会会場 1F レストランラ・トゥール 会議室Ⅲ 2F 会議室Ⅲ</p>
11:00	<p>11:00～11:30 評議員会 (会議室Ⅲ)</p>
12:00	<p>11:45～12:00 開会の挨拶 (第1会場) 12:00～13:00 企業共催ランチョンセミナー 1 他家細胞を用いた免疫細胞療法の現状と課題 座長：金子 新 演者：保仙 直毅 共催：武田薬品工業株式会社</p>
13:00	<p>13:15～14:55 シンポジウム 1 (第1会場) 正常造血と異常造血における多様性 座長：森尾 友宏 保仙 直毅 演者：山崎 聡 佐藤 荘 坂田 麻実子、安部 佳亮 片岡 圭亮</p>
15:00	<p>コーヒープレイク</p>
16:00	<p>15:15～16:55 シンポジウム 2 (第1会場) 同種 iPS 細胞由来免疫細胞の挑戦 座長：門脇 則光 藤井 眞一郎 演者：植村 靖史 嶋谷 憲一郎 葛西 義明 入口 翔一</p>
17:00	<p>17:00～17:30 総 会 (第1会場)</p>
18:00	<p>17:40～18:20 ポスターセッション (展示会場)</p>
	<p>18:30～20:00 懇親会(レセプション) (懇親会会場)</p>

2日目 7月27日(土)

9:30～10:30	<p>企業共催モーニングセミナー (第1会場) 超解像イメージングが解明するがん免疫療法における T細胞活性化の分子メカニズム 座長：藤原 弘 演者：横須賀 忠 共催：ヤンセンファーマ株式会社</p>
10:45～11:45	<p>会長講演 (第2会場) だれも取り残さない免疫治療を求めて Exploring SDGs in Immunotherapy 座長：安川 正貴 演者：金子 新</p>
12:00～13:00	<p>企業共催ランチョンセミナー 2 (第1会場) CD19CAR-T細胞の進む道 ～さらなる強化にむけて～ 座長：片岡 圭亮 演者：寺倉 精太郎 共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社</p>
13:15～14:15	<p>基調講演 1 (第2会場) CAR T Cells: progress and challenges 座長：赤塚 美樹、村田 誠 演者：Carl June sponsored by シノビ・セラピューティクス株式会社</p>
14:15～15:15	<p>基調講演 2 (第2会場) TCR-edited T cells for adoptive immunotherapy 座長：赤塚 美樹、村田 誠 演者：Chiara Bonini sponsored by シノビ・セラピューティクス株式会社</p>
	<p>コーヒープレイク</p>
15:45～17:25	<p>シンポジウム 3 (第1会場) CAR-T の現在(いま)と持続可能な未来 座長：高橋 聡 中沢 洋三 演者：新井 康之 坂口 大俊 坪井 康一郎、越智 俊元 藤原 弘</p>
17:25～17:45	<p>優秀ポスター賞表彰式・閉会式 (第1会場)</p>

プログラム

1日目 7月26日(金)

11:00～11:30 **評議員会** 会議室Ⅲ (2F 会議室Ⅲ)

11:45～12:00 **開会の挨拶** 第1会場 (2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

第16回日本血液疾患免疫療法学会学術集会 会長 金子 新

12:00～13:00 **企業共催ランチョンセミナー1** 第1会場 (2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

座長：金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門、
筑波大学トランスポーター医学研究センター がん免疫治療学分野)

LS1 他家細胞を用いた免疫細胞療法の現状と課題

Current status and problems of cellular immunotherapy using allogeneic cells

保仙 直毅 (Hosen Naoki)

大阪大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学

共催：武田薬品工業株式会社

13:15～14:55 **シンポジウム1** 第1会場 (2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学 高等研究院 免疫・分子医学研究室)
保仙 直毅 (大阪大学大学院 医学系研究科 内科学講座 血液・腫瘍内科学、
大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (iFRc) 免疫細胞治療学)

[正常造血と異常造血における多様性]

S1-1 ゲノム編集後の造血幹細胞のクローニングと予測

Cloning and prediction of hematopoietic stem cells after genome editing

山崎 聡 (Yamazaki Satoshi)

東京大学医科学研究所

S1-2 疾患特異的マクロファージの機能的多様性 ～感染症とヒト免疫学～

佐藤 荘 (Sato Takashi)

東京医科歯科大学

S1-3 Spatial multi-omics analyses identify the ecosystem of follicular lymphoma

Sakata-Yanagimoto Mamiko, Abe Yoshiaki

Department of Hematology, Institute of Medicine, University of Tsukuba

S1-4 悪性リンパ腫における単一細胞マルチオミクス解析を用いた病態解明

Multi-omics single-cell analysis in malignant lymphoma

片岡 圭亮 (Kataoka Keisuke)¹⁾²⁾

1) 慶應義塾大学 医学部 血液内科

2) 国立がん研究センター研究所 分子腫瘍学分野

コーヒーブレイク

15:15～16:55 **シンポジウム2**

第1会場 (2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

座長：門脇 則光 (香川大学 医学系研究科 血液・免疫・呼吸器内科学)

藤井 眞一郎 (理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム)

[同種 iPS 細胞由来免疫細胞の挑戦]

S2-1 がん治療用抗原提示細胞プラットフォームの開発

植村 靖史 (Uemura Yasushi)

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

S2-2 細胞療法を目指したヒト iPS 細胞由来 ILC2 の分化誘導法の開発

嶋谷 憲一郎 (Shimatani Kenichiro)

アステラス製薬株式会社

S2-3 iPS 細胞由来 CART (iCART) : がん免疫細胞療法開発への新たな挑戦

iPSC-derived CART (iCART): a new challenge for the development of cancer immune cell therapy

葛西 義明 (Kasai Yoshiaki)¹⁾²⁾

1) 武田薬品工業 リサーチ グローバルアドバンスプラットフォーム

2) タケダ・CiRA 共同研究プログラム (T-CiRA)

S2-4 iPS 細胞由来 T 前駆細胞を用いた T 細胞免疫再生治療の開発

T-cell regeneration therapy by iPSC-derived thymus-seeding progenitors

入口 翔一 (Iriguchi Shoichi)¹⁾²⁾

1) 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)

2) タケダ・CiRA 共同研究プログラム (T-CiRA)

17:00～17:30 **総会**

第1会場 (2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

P-01 慢性 GVHD に対して体外フォトフェレーシス (ECP) を導入し関節症状が改善した 1 例
Improvement of joint symptoms after the introduction of extracorporeal photopheresis in a case of chronic GVHD

○芦本 徹 (Ashimoto Toru)¹⁾、南口 仁志²⁾、岩佐 磨佐紀¹⁾、福永 諒¹⁾、阿部 和樹¹⁾、永井 詩穂¹⁾、浅井 愛¹⁾、藤城 綾¹⁾、西村 理恵²⁾、村田 誠¹⁾²⁾

1) 滋賀医科大学医学部附属病院 血液内科

2) 滋賀医科大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部

P-02 Ph 陰性急性リンパ性白血病に対して Inotuzumab ozogamicin、CAR-T の Sequential 療法を行った 2 例

Two cases of sequential therapy of Inotuzumab ozogamicin and CAR-T for Ph-negative acute lymphoblastic leukemia

○水谷 陽 (Mizutani Yo)、草壁 信輔、上田 智朗、福島 健太郎、村上 拓、濱田 雅隆、長谷川 千紘、水田 恵美子、山口 優太、中井 りつこ、倉重 隆明、日野 彬央、藤田 二郎、保仙 直毅

大阪大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学

P-03 若年健常者における腫瘍関連抗原特異的免疫応答

Tumor-associated antigen-specific immune responses in healthy young individuals

○大植 麻由 (Oue Mayu)¹⁾、高田 恭平¹⁾、榊本 はるか¹⁾、松木 志穂¹⁾、森本 創世子²⁾、中田 潤¹⁾、中島 博子³⁾、西田 純幸⁴⁾⁵⁾、藤木 文博⁶⁾、岡 芳弘²⁾、杉山 治夫³⁾、渡邊 幹夫¹⁾⁷⁾⁸⁾、大阪ツインリサーチ グループ⁷⁾、尾路 祐介¹⁾⁸⁾

1) 大阪大学大学院 医学系研究科 生体病態情報科学

2) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌幹細胞制御学

3) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌免疫学

4) 大阪大学大学院 医学系研究科 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ

5) 大阪大学大学院 医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

6) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌ワクチン療法学

7) 大阪大学大学院 医学系研究科 附属ツインリサーチセンター

8) 大阪大学大学院 医学系研究科 IHDi

P-04 WT1 発現固形癌患者の WT1 特異的 CTL は自然発生的にクローン増殖する

Spontaneous clonal expansion of Wilms'tumor gene 1 (WT1)-specific CTLs in patients with solid cancer

○森本 創世子 (Morimoto Soyoko)¹⁾、岡 芳弘¹⁾、藤木 文博²⁾、田中 ゆきえ³⁾、中田 潤⁴⁾、中島 博子⁵⁾、西田 純幸⁶⁾⁷⁾、保仙 直毅⁸⁾、坪井 昭博²⁾、尾路 祐介⁴⁾、杉山 治夫⁵⁾

1) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座

2) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌ワクチン療法学寄附講座

3) 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 微生物・感染免疫解析学分野

4) 大阪大学大学院 医学系研究科 生体病態情報科学講座

5) 大阪大学大学院 医学系研究科 癌免疫学寄附講座

6) 大阪大学大学院 医学系研究科 呼吸器・免疫内科学講座

7) 大阪大学大学院 医学系研究科 医学部附属病院 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ

8) 大阪大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学講座

P-05 細胞型がんワクチン人工アジュバントベクター細胞による抗原拡散誘導
Induction of antigen spreading by cellular cancer vaccine artificial adjuvant vector cell (aAVC)

- 山崎 哲 (Yamasaki Satoru)¹⁾、清水 佳奈子¹⁾²⁾、藤井 眞一郎¹⁾²⁾³⁾
1) 理化学研究所 IMS 免疫細胞治療研究チーム
2) 理化学研究所 aAVC 創薬橋渡し基盤ユニット
3) 理化学研究所 科技ハブ産連本部 創薬・医療技術基盤プログラム

P-06 がん治療用 HSV-1 の効果発現に重要な樹状細胞サブセット
Which subset of dendritic cells is critical to the effect of HSV-1 oncolytic virus therapy ?

- 内田 俊平 (Uchida Shumpei)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

P-07 高腫瘍量下で刺激された CD19 CAR-T 細胞の特徴とその機能解析
Suboptimal characteristics of CD19 CAR-T cells stimulated with high amounts of tumors

- 小西 達矢 (Konishi Tatsuya)¹⁾⁴⁾、越智 俊元¹⁾²⁾、本田 貴嗣³⁾、丸田 雅樹¹⁾、加藤 潤一¹⁾、
名部 彰悟¹⁾、宮崎 幸大¹⁾、土居 靖和⁴⁾、安川 正貴⁵⁾、高須賀 康宣³⁾、山之内 純⁴⁾、
竹中 克斗¹⁾
1) 愛媛大学 医学部 医学系研究科 血液・免疫・感染症内科学講座
2) 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 免疫制御学部門
3) 愛媛大学医学部附属病院 臨床検査部
4) 愛媛大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部
5) 愛媛県立医療技術大学

P-08 メタボローム解析を用いた CD79A/CD40 を共刺激ドメインとして有する
CD19CAR-T の代謝検討
Metabolomic analysis of CD19CAR-T with CD79A/CD40 as a co-stimulatory domain

- 竹内 裕貴 (Takeuchi Yuki)¹⁾、寺倉 精太郎¹⁾、平野 志帆¹⁾、横田 裕史¹⁾、桑野 史穂美¹⁾、
尾崎 正英¹⁾、安達 慶高¹⁾、今井 奏衣¹⁾、ジャカワルディ ジュラマニー²⁾、
葉名尻 良¹⁾、村田 誠¹⁾、清井 仁¹⁾
1) 名古屋大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学
2) Prince of Songkla University, Songkhla, Thailand

P-09 CAR のシェディングは、トロゴサイトーシスを抑制し抗腫瘍効果を増強する
Receptor shedding suppresses trogocytosis and Cleavable-CAR enhances long term anti-tumor potential

- 南川 淳隆 (Minagawa Atsutaka)、金子 新
京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)

P-10 CAR-T 細胞選択的な増殖制御システムの開発
Development of a system to selectively control CAR-T cell proliferation

- 内堀 亮介 (Uchibori Ryosuke)¹⁾、大嶺 謙¹⁾²⁾、峰野 純一³⁾、小澤 敬也¹⁾
1) 自治医科大学 医学部 難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座
2) 自治医科大学 医学部 内科学部門血液学講座
3) タカラバイオ株式会社

P-11 新規複合型共刺激分子を持つ改良型 NKp44-based CAR-T 細胞の機能解析
Functional analysis of modified NKp44-based CAR-T cells with composite co-stimulatory domain

○鈴木 優子 (Suzuki Yuko)¹⁾²⁾、笠原 靖史¹⁾³⁾、馬場 みのり¹⁾、宮崎 友宏⁴⁾、今村 勝¹⁾、齋藤 昭彦¹⁾、今井 千速¹⁾⁵⁾

- 1) 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 小児科学分野
- 2) 株式会社 CURED
- 3) 新潟県立がんセンター新潟病院 小児思春期・血液腫瘍科
- 4) 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 整形外科科学分野
- 5) 富山大学 学術研究部 医学系 小児科学講座

P-12 ストローマ細胞非存在下での iPS 細胞からのヘルパー T 細胞の作製
Feeder-free geraneration of helper T cells from iPSCs

○河合 洋平 (Kawai Yohei)、金子 新
京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)

P-13 サイトカイン発現 iPS 細胞由来 CAR-T 細胞を用いた機能向上メカニズムの解明
Improved function mechanisms using cytokine-expressing iPS cell-derived CAR-T cells

○石川 晃大 (Ishikawa Akihiro)、早稲田 真澄、石井 智子、河合 洋平、金子 新
京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)

P-14 Downregulating the immune synapses of iPSC-derived T cells to escape the NK cell-mediated killing

○張 静 (Zhang Jing)¹⁾²⁾、王 博¹⁾、蟹江 慶太郎¹⁾、吉田 宗弘¹⁾、金子 新¹⁾
1) Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University
2) Graduate school of medicine, Kyoto University

P-15 iNKT-TCR のクローニングと CD19CAR 導入による HLA ホモ接合体 iPS-CAR iNKT 細胞の作成および抗腫瘍効果の評価
Evaluation of anti-tumor effect of iNKT-TCR and CD19CAR transduced HLA homozygous iPS-CAR iNKT cells

○泉 響介 (Izumi Kyosuke)¹⁾²⁾、石川 晃大¹⁾、金子 新¹⁾
1) 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)
2) 京都大学大学院 医学研究科

P-16 遺伝子編集技術を用いた高機能 iPS 細胞由来 CAR 発現 NK/ILC 細胞の開発
Generation of high-functional iPSC-derived anti-glypican-3 CAR-expressing natural killer/innate lymphoid cells

○栗原 颯太 (Kurihara Sota)¹⁾²⁾、石川 晃大¹⁾、金子 新¹⁾
1) 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)
2) 京都大学大学院 医学研究科

9:30~10:30 **企業共催モーニングセミナー**

第1会場(2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

座長: 藤原 弘(三重大学大学院 医学系研究科 個別化がん免疫治療学分野)

MS 超解像イメージングが解明するがん免疫療法における T 細胞活性化の分子メカニズム
Super-resolution imaging elucidates the molecular mechanisms T cell activation in tumor immunotherapy

横須賀 忠 (Yokosuka Tadashi)
東京医科大学 免疫学分野

共催: ヤンセンファーマ株式会社

10:45~11:45 **会長講演**

第2会場(1F 百周年記念ホール)

座長: 安川 正貴(愛媛県立医療技術大学)

PS だれも取り残さない免疫治療を求めて
Exploring SDGs in Immunotherapy

金子 新 (Kaneko Shin)¹⁾²⁾
1) 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)
2) 筑波大学トランスポーター医学研究センター

12:00~13:00 **企業共催ランチョンセミナー2**

第1会場(2F 国際交流ホールⅡ・Ⅲ)

座長: 片岡 圭亮(慶應義塾大学 医学部 内科学教室 血液内科、
国立研究開発法人国立がん研究センター研究所 分子腫瘍学分野)

LS2 CD19CAR-T 細胞の進む道 ~さらなる強化にむけて~

寺倉 精太郎 (Terakura Seitaro)
名古屋大学医学部附属病院 血液内科

共催: ギリアド・サイエンシズ株式会社

13:15~14:15 **基調講演1**

第2会場(1F 百周年記念ホール)

座長: 赤塚 美樹(名古屋大学大学院 医学系研究科 分子細胞免疫学分野)
村田 誠(滋賀医科大学 医学部 医学科 内科学講座 血液内科)

KL-1 CAR T Cells: progress and challenges

Carl June
Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania

sponsored by シノビ・セラピューティクス株式会社

座長：赤塚 美樹(名古屋大学大学院 医学系研究科 分子細胞免疫学分野)

村田 誠(滋賀医科大学 医学部 医学科 内科学講座 血液内科)

KL-2 TCR-edited T cells for adoptive immunotherapyChiara Bonini¹⁾²⁾

1) Professor of Hematology, Università Vita-Salute San Raffaele, School of Medicine, Milan, Italy.

2) Head of the Experimental Hematology Unit, IRCCS Ospedale San Raffaele (OSR) Milano, Italy.

sponsored by シノビ・セラピューティクス株式会社

コーヒーブレイク

座長：高橋 聡(東京大学医科学研究所 臨床精密研究基盤 社会連携研究部門)

中沢 洋三(信州大学 医学部 小児医学教室)

[CAR-T の現在(いま)と持続可能な未来]**S3-1 細胞療法運用学の誕生：CAR-T 治療経験からの着想**

The Birth of Cytotherapy Operational Sciences: Insights from Real-world CAR-T Evidence

新井 康之(Arai Yasuyuki)

京都大学医学部附属病院 血液内科・検査部・細胞療法センター

S3-2 小児における CAR-T 細胞療法の今とこれから

CAR-T cell therapy in children: Now and in the Future

坂口 大俊(Sakaguchi Hirotochi)

国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 小児がんセンター

S3-3 一本鎖抗体から CAR-T 細胞の機能性に迫る —基盤技術の応用と創薬を目指して—

Fine-tuned scFvs and optimized CAR-T cells

-From a translational technology to the CAR-T discovery-

坪井 康一郎(Tsuboi Koichiro)¹⁾、越智 俊元(Ochi Toshiki)²⁾³⁾

1) オプティアム・バイオテクノロジー株式会社

2) 愛媛大学大学院 医学系研究科 血液・免疫・感染症内科学講座

3) 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 免疫制御学部門

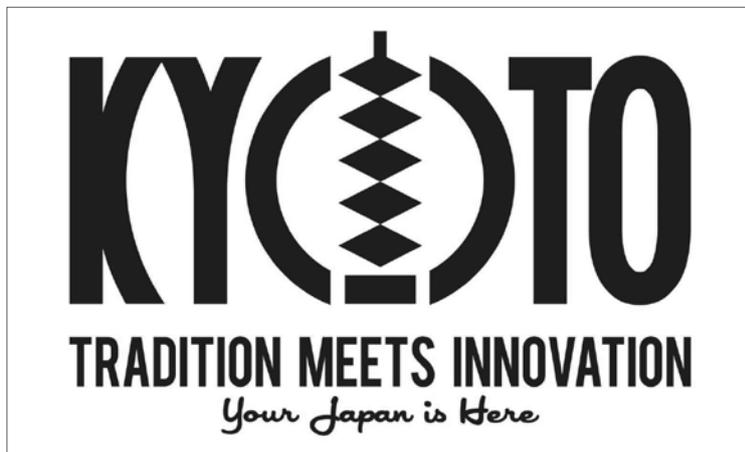
S3-4 同種 CAR-T 細胞開発の現状と将来展望

藤原 弘(Fujiwara Hiroshi)

三重大学大学院 医学系研究科・個別化がん免疫治療学分野

会 長 講 演

一般演題



本事業は、京都市および公益財団法人京都文化交流
コンベンションビューローの助成金を活用し実施しています。

第16回日本血液疾患免疫療法学会学術集会
プログラム・抄録集

2024年6月26日発行

事務局：京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門
金子新研究室内
〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町53
TEL：075-366-7167
E-mail：jsihd2024@cira.kyoto-u.ac.jp

印刷・製本：株式会社セカンド
〒862-0950 熊本市中央区水前寺4-39-11 ヤマウチビル1F
TEL：096-382-7793 FAX：096-386-2025
<https://secand.jp/>