

第15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

**The FUTURE starts TODAY**

会期

2023年 6月23日金 24日土

会場

Web開催

会長

尾路 祐介

大阪大学大学院医学系研究科・生体病態情報科学講座

# 第15回日本血液疾患免疫療法学会学術集会開催にあたって

## - The FUTURE starts TODAY -

尾路 祐介

第15回学術集会会長

大阪大学大学院医学系研究科・生体病態情報科学講座



第15回日本血液疾患免疫療法学会学術集会を2023年6月23日(金)および24日(土)の2日間にわたり開催させていただきます。新型コロナウイルス感染症の扱いが5類に緩和され、街の賑わいが戻ってまいりました。ただ、コロナ前に戻ったというだけではなく、この3年間は日常会話で「ワクチン」、「集団免疫」、「抗原検査」、「抗体」などの言葉が交わされ、ポスト・コロナの現在、「からだに備わった免疫というしくみ」に対する期待がこれまで以上に高まっています。

本学会は血液疾患に対する免疫療法に関連する基礎および臨床研究分野の研究者間の活発な討議の場を形成することを目的に2006年に第1回血液腫瘍免疫療法フォーラムとして始まり、これを母体として2009年に研究会、2016年に学会と組織化され発展してきました。本学術集会は、これまでの伝統を受け継ぐとともに新型コロナパンデミック下で大きく発展したオンライン・コミュニケーションの利点を積極的に活かすべく準備を進めてきました。移動の時間が不要である分、少し遅めの時間までの時間枠としております。特別講演およびシンポジウムの企画では海外および国内の多くの先生方よりご高配を賜り招待講演をいただきます。共催セミナーでも企業のご協力を頂き魅力的な演者をお招きしております。会員の皆様の貴重なご研究を発表いただく一般演題セッションでは十分な時間をかけて発表および討論いただけるよう企画しております。是非、多くの皆様にご参加頂き、自由闊達な情報交換・意見交換の場としていただきますようお願い致します。

シンポジウム1では「抗体マーカー」をテーマとしています。抗体は非侵襲的な免疫モニタリングのマーカーとして従来から利用されてきました。近年腫瘍免疫—特に腫瘍局所の免疫環境におけるBリンパ球の重要性が認識されており、抗体マーカーはB細胞系列のマーカーとして新たな意義を与えられる可能性があります。特別講演およびシンポジウム2は、現在のがん免疫療法興隆の原動力となっています養子免疫遺伝子細胞療法 of のさらなる発展に不可欠な「免疫疲弊」「免疫代謝・免疫老化」をそれぞれテーマとしています。シンポジウム3では「明日の研究を拓く技術」として、アカデミアにおける細胞製剤調整の課題、分子標的治療の新たなモダリティとして注目される標的タンパク分解技術(PROTAC)、さらに構造生物学において発展が著しいクライオ電顕を取り上げます。新型コロナウイルス感染拡大の困難の中で先生方が継続・発展してこられましたご研究が、本学術集会での情報交換や討論をひとつのきっかけとして益々ご発展され、「The FUTURE starts TODAY」となりますことを祈念いたします。

最後に、本学術集会の開催にあたりましては多くの先生方並びに協賛企業の皆様方の多大なるご支援をいただきました。この場を借りて心より御礼申し上げます。

# The 15<sup>th</sup> JSIHD Annual Meeting, 2023

The 15<sup>th</sup> JSIHD 2023

日程表

ウェブ開催



第1日 6/23(金)

第2日 6/24(土)

8:00		評議員会
8:30		
9:00		特別講演 p.18
9:30		演者: Rafi Ahmed
10:00		シンポジウム2 p.38
10:30		免疫代謝・疲弊と免疫老化
11:00	理事会	演者: 鶴殿 平一郎、濱崎 洋子、 萩原 圭祐、馬場 義裕
11:30		
12:00		ブレイク
12:30		企業共催ランチョンセミナー p.58 ヤンセンファーマ株式会社 演者: 酒村 玲央奈、安永 正浩
13:00	Opening	
13:30	一般演題1 細胞免疫療法1 p.67 OP01~04	総会
14:00		
14:30	一般演題2 細胞免疫療法2 p.76 OP05~08	一般演題3 ワクチン療法 p.85 ネオアンチゲン、ウイルス療法、その他 OP09~13
15:00		
15:30	ブレイク	ブレイク
16:00	シンポジウム1 p.30 抗体マーカー 演者: 尾路 祐介、二見 淳一郎、 島田 英昭	企業共催テクニカルセミナー p.64 PHC株式会社/九州プロサーチ有限責任事業組合 演者: 伊神 恒 福本 悟史
16:30		シンポジウム3 p.47 明日の研究を拓く技術 演者: 岡崎 利彦、飯田 哲也、 井上 豪
17:00		
17:30	企業共催イブニングセミナー p.54 ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社 演者: Dietmar Zehn	
18:00		一般演題4 p.96 OP14~18
18:30	ブレイク	
19:00	International session p.21 演者: Andreas Bergthaler Wolf H Fridman Zwi Berneman	Closing
19:30		交流会 p.107
20:00		
20:30		
21:00		

## プログラム

1日目 6月23(金)

11:00~12:00 理事会

13:00~13:05 Opening

第15回日本血液疾患免疫療法学会学術集会 会長 尾路 祐介

13:05~14:20 一般演題 1: 細胞免疫療法 1

座長: 北脇 年雄

京都大学医学部附属病院 血液内科

OP01 固形癌特異的に発現するEva1を標的抗原とした新規CAR-T細胞療法の開発

尾崎 正英<sup>1</sup>, 寺倉 精太郎<sup>1</sup>, 岩佐 拓磨<sup>2</sup>, 平野 志帆<sup>1</sup>, 横田 裕史<sup>1</sup>, 桑野 史穂<sup>1</sup>,  
竹内 裕貴<sup>1</sup>, 安達 慶高<sup>1</sup>, 葉名尻 良<sup>1</sup>, 清井 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 名古屋大学医学部医学系研究科 血液・腫瘍内科学  
<sup>2</sup> 株式会社CURED

OP02 当院での再発難治DLBCLに対するキムリアにおける、リンパ球採取術、治療成績の検討

村上 拓, 水谷 陽, 杉本 彩乃, 遠藤 誉也, 吉田 好機, 町田 朋久, 倉重 隆明,  
笠原 秀範, 日野 彬央, 草壁 信輔, 上田 智朗, 数藤 孝雄, 藤田 二郎,  
福島 健太郎, 加藤 恒, 保仙 直毅

大阪大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科

OP03 チサゲンレクルユーセルを投与した再発／難治性急性リンパ性白血病の6例

西尾 信博<sup>1,2</sup>, 山森 彩子<sup>1</sup>, 島崎 紀子<sup>1</sup>, 山下 大起<sup>1</sup>, 前村 遼<sup>1</sup>, 佐治木 大治<sup>1</sup>,  
津村 悠介<sup>1</sup>, 若松 学<sup>1</sup>, 成田 幸太郎<sup>1</sup>, 片岡 伸介<sup>1</sup>, 成田 敦<sup>1</sup>, 村松 秀城<sup>1</sup>,  
入江 正寛<sup>3</sup>, 笹原 洋二<sup>3</sup>, 高橋 義行<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科 小児科学  
<sup>2</sup> 名古屋大学医学部附属病院 先端医療開発部  
<sup>3</sup> 東北大学医学部 小児科

OP04 再発/難治性B細胞リンパ腫におけるCD19抗原特異的CAR-T療法の単  
施設後方視的解析

細谷 英里奈1, 木下 慎太郎1, 石井 翠1, 築根 豊1, 安田 肇1, 高久 智生1,

浜埜 康晴1, 佐々木 純1, 安藤 純1,2, 安藤 美樹1

1 順天堂大学医学部 内科学血液学講座

2 順天堂大学大学院医学研究科 細胞療法・輸血学

14:20~15:35 一般演題 2: 細胞免疫療法 2

---

座長: 中沢 洋三

信州大学医学部 小児医学教室

OP05 同種造血幹細胞移植後の白血病再発に対するTCR-T細胞療法の開発

Carolyn BARAKAT1, Yuichiro INAGAKI2, Shohei MIZUNO3,

Naoya KATSUYAMA1, Yoshie SATO1, Miki KOBAYASHI4, Kazutaka

OZEKI5, Akihiro TOMITA6, Hiroatsu IIDA7, Masashi SAWA2, Yoshiki

AKATSUKA1

1 Dep. of Immunology, Nagoya University Graduate School of Medicine

2 Dep. of Hematology and Oncology, Anjo Kosei Hospital

3 Div. of Hematology, Dep. of Internal Medicine, Aichi Medical University

4 Dep. of Hematology and Oncology Japan Red Cross Aichi Medical Center Nagoya  
Daini Hospital

5 Dep. of Hematology and Oncology, JA Aichi Konan Kosei Hospital

6 Dep. of Hematology, Fujita Health University School of Medicine

7 Dep. of Hematology, National Hospital Organization Nagoya Medical Center

OP06 GEM併用WT1ワクチン投与膵癌患者からのWT1<sub>126</sub>特異的high  
avidity TCRの単離

森本 創世子1, 藤木 文博2, 西田 純幸3,4, 永田 暁教5, 岡藤 咲月5, 中田 潤5,

中島 博子6, 岡 芳弘1, 尾路 祐介5, 杉山 治夫6

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 大阪大学医学部附属病院 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ

4 大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学講座

5 大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学

6 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学寄附講座

OP07 免疫チェックポイント分子を標的とした新たなCAR-T細胞療法の開発

越智 俊元1,2, 松岡 祐子3, 小西 達矢1, 丸田 雅樹1, 宮崎 幸大1, 谷本 一史1,

安川 正貴2,4, 山下 政克3, 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 愛媛大学医学部医学系研究科 免疫学講座

4 愛媛県立医療技術大学

OP08 他家iPS細胞から作製した即納型T細胞製剤の臨床試験に向けての開発

永野 誠治, 河本 宏

京都大学医生物学研究所 再生免疫学分野

15:35~15:50 休憩

---

15:50~17:20 シンポジウム 1: 抗体マーカー

---

座長: 村田 誠

滋賀医科大学 内科学講座 血液内科

橋井 佳子

地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪国際がんセンター 小児科

S1-1 標的エピトープ特異抗体マーカーによる免疫応答解析

尾路 祐介

大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学講座

S1-2 自己抗体バイオマーカーの網羅的定量評価系による免疫プロファイリング・モニタリング技術

二見 淳一郎

岡山大学学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域 バイオ・創薬部門 蛋白質医用工学研究分野

S1-3 固形癌における血清p53抗体の臨床病理学的意義  
～臨床開発を中心として～

島田 英昭

東邦大学大学院 消化器外科学講座・臨床腫瘍学講座

17:20~17:30 休憩

---

17:30~18:30 **共催イブニングセミナー**

---

ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

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

**Mechanisms that adjust and control the T cell effector capacity**

Dietmar Zehn

Tierphysiologie und Immunologie, TUM School of Life Sciences, Germany

18:30~19:00 **休憩**

---

19:00~20:30 **International session**

---

座長： 門脇 則光

香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学

尾路 祐介

大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学

IS-1 **Systemic immunometabolism in cachexia**

Andreas Bergthaler

Molecular Immunology and Head of the Institute of Hygiene and Applied

Immunology, Center for Pathophysiology, Infectiology and Immunology, Medical

University of Vienna, Austria

IS-2 **Tertiary Lymphoid Structures as drivers of anti-tumor immune responses**

Wolf H FRIDMAN

Cordeliers Research Centre, Université Paris Cité, Paris, France

IS-3 **Dendritic cell vaccination in cancer**

Zwi Berneman

Center for Cell Therapy & Regenerative Medicine (CCRG) Antwerp University

Hospital & University of Antwerp, Antwerp, Belgium

## プログラム

2日目 6月24日

8:00~8:50 評 議 員 会

9:00~10:00 特別講演

座長： 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・リーダー  
科技ハブ産連本部創薬・医療技術基盤プログラム 副プログラムディレクター

### T Cell Lifestyle during Chronic Infection and Cancer: Implications for Immunotherapy

Rafi Ahmed

Emory University, USA

10:00~12:00 シンポジウム 2: 免疫代謝・疲弊と免疫老化

座長： 金子 新

京都大学iPS細胞研究所 免疫再生治療学  
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

保仙 直毅

大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学

S2-1 抗腫瘍免疫によるIFN $\gamma$ を介した腫瘍微小環境の代謝改変と免疫回避

鵜殿 平一郎

岡山大学 学術研究院医歯薬学域 免疫生物学

S2-2 T細胞の老化と再生

濱崎 洋子

京都大学iPS細胞研究所 京都大学大学院医学研究科 免疫生物学



S2-3 進行癌に対するケトン食療法の臨床効果について:大阪大学における10年間の  
取り組み

萩原 圭祐

大阪大学大学院医学系研究科 先進融合医学共同研究講座

S2-4 自己免疫疾患における病原性B細胞

馬場 義裕

九州大学生体防御医学研究所 免疫ゲノム生物学分野

12:00~12:30 休憩

---

12:30~13:30 共催ランチョンセミナー

---

ヤンセンファーマ株式会社

座長: 寺倉 精太郎

名古屋大学医学部附属病院 血液内科

**Current Challenges of CAR-T Cell Therapy in Patients  
with Multiple Myeloma and How to Overcome the  
Limitations**

酒村 玲央奈

Division of Hematology, Mayo Clinic, USA

**DDS・分子イメージング・細胞生物学を駆使した2重特異性抗体の開発**

安永 正浩

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 新薬開発分野

13:30~14:00 総会

---

14:00~15:30 一般演題 3: ワクチン療法・ネオアンチゲン、

ウイルス療法、その他

---

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

清水 佳奈子

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

OP09 **WT1ヘルパーペプチド併用によるWT1-CTLペプチドワクチン療法の腫瘍内免疫応答の増強**

中田 潤<sup>1</sup>, 中島 博子<sup>2</sup>, 森本 創世子<sup>3</sup>, 藤木 文博<sup>4</sup>, 橋井 佳子<sup>4</sup>, 尾路 祐介<sup>1</sup>, 岡 芳弘<sup>3</sup>, 杉山 治夫<sup>2</sup>

- 1 大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学講座
- 2 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学寄附講座
- 3 大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座
- 4 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

OP10 **ヘルパーエпитープを含む新規WT1蛋白経口がんワクチンによる抗腫瘍活性の増強効果についてのマウス白血病モデルを用いた検討**

皆川 光<sup>1</sup>, 橋井 佳子<sup>2</sup>, 中島 博子<sup>3</sup>, 藤木 文博<sup>4</sup>, 森本 創世子<sup>5</sup>, 中田 潤<sup>6</sup>, 白川 利朗<sup>7</sup>, 片山 高嶺<sup>7</sup>, 坪井 昭博<sup>8</sup>, 大藪 恵一<sup>1</sup>

- 1 大阪大学大学院医学系研究科 小児科学
- 2 地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪国際がんセンター 小児科
- 3 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学寄附講座
- 4 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
- 5 大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座
- 6 大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学
- 7 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野 バイオロジクス探索研究室
- 8 京都大学大学院生命科学研究科 統合生命科学専攻 応用生物機構学講座 分子応答機構学分野

OP11 **CAFを標的としたペプチド免疫療法の開発**

宇高 恵子<sup>1</sup>, 小松 利広<sup>1</sup>, 田中 雄希<sup>2</sup>, 尾上 広祐<sup>2</sup>, 山下 慶子<sup>2</sup>, 小野口 和英<sup>2</sup>, 田中 領<sup>3</sup>, 岩瀬 陽一郎<sup>3</sup>

- 1 高知大・医・免疫
- 2 日本電気株式会社・AI創薬統括部
- 3 テルモ株式会社・ファーマシューティカルソリューション事業・R&D部

OP12 **Single cell phenotypingによる再発難治性ALLの治療予測因子と新たな標的分子の同定**

Kenichi Ishiyama<sup>1,2</sup>, Astrid Wintering<sup>3</sup>, Stanley Tamaki<sup>4</sup>, Courtney Tamaki<sup>4</sup>, Joshua Fandel<sup>3</sup>, Lingyun Ji<sup>5</sup>, Brent L. Wood<sup>6</sup>, Nirali N. Shah<sup>7</sup>, Maureen M. O'Brien<sup>8</sup>, Mignon L. Loh<sup>9,10</sup>, Ernesto Diaz-Flores<sup>3</sup>

1 Department of Hematology and Oncology, Kyoto University Hospital, Kyoto, Japan

2 Department of Microbiology and Immunology, University of California San Francisco, San Francisco, CA, USA

3 Department of Pediatrics, Benioff Children's Hospital, and the Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center, University of California San Francisco, San Francisco, CA USA

4 Parnassus Flow Cytometry Core, University of California San Francisco, CA, USA

5 Department of Preventive Medicine, Keck School of Medicine, University of Southern California, Los Angeles, CA

6 Department of Pathology, Children's Hospital Los Angeles, USC Norris Comprehensive Cancer Center, Keck School of Medicine, University of Southern California, Los Angeles, California

7 Center for Cancer Research, National Cancer Institute, MD, USA

8 Division of Oncology, Cancer and Blood Diseases Institute, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, University of Cincinnati College of Medicine, Cincinnati, OH, USA

9 Ben Towne Center for Children Cancer Research, Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA, USA

10 Department of Pediatrics, Seattle Children's Hospital, University of Washington, Seattle, WA, USA

OP13 **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**

内田 俊平<sup>1</sup>, 瀬谷 司<sup>2</sup>, 審良 静男<sup>3</sup>, 佐藤 克明<sup>4</sup>, 改正 恒康<sup>5</sup>, 福井 竜太郎<sup>6</sup>, 三宅 健介<sup>6</sup>, 藤堂 具紀<sup>7</sup>, 門脇 則光<sup>1</sup>

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

15:30~16:00 **休憩**

---

16:00~16:30 **共催テクニカルセミナー**

---

PHC株式会社/九州プロサーチ有限責任事業組合

座長： 尾路 祐介

大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学

**絶対定量プロテオミクス:iMPAQT法のアプリケーション  
~未分化iPS細胞のLiCellMoによる代謝速度モニタリング~**

伊神 恒

九州プロサーチ有限責任事業組合 臨床研究部/(株)LSIメディエンス 臨床検査事業部

福本 悟史

PHC株式会社 バイオメディカ事業部

16:30~18:00 **シンポジウム 3: 明日の研究を拓く技術**

---

座長： 森尾 友宏

東京医科歯科大学大学院 発生発達病態学分野

越智 俊元

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

S3-1 **臨床試験用の細胞製剤のプロセス開発及び製造から見たアカデミックの  
臨床試験の加速化に向けた挑戦**

岡崎 利彦

大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター

S3-2 **新規創薬モダリティ:タンパク質分解誘導薬(PROTAC)への期待とその  
実践例**

飯田 哲也

大阪大学大学院薬学研究科 創薬サイエンス研究支援拠点 構造展開ユニット

S3-3 クライオ電顕による構造解析を加速化する修飾グラフェングリッド(EG-grid)の開発

井上 豪

大阪大学大学院薬学研究科 生体構造機能分析分野

18:00~19:10 若手の部 *short presentation*

---

座長: 大嶺 謙

自治医科大学 内科学講座血液学部門/難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座

高見 昭良

愛知医科大学 内科学講座血液内科

OP14 CD19キメラ抗原受容体のN末側領域の改変によるCAR-T細胞の機能増強

岡藤 咲月<sup>1</sup>, 森本 創世子<sup>2</sup>, 藤木 文博<sup>3</sup>, 竹内 杏樹<sup>1</sup>, 中田 潤<sup>1</sup>, 中島 博子<sup>4</sup>,

岡 芳弘<sup>2</sup>, 尾路 祐介<sup>1</sup>, 杉山 治夫<sup>4</sup>

- 1 大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学講座
- 2 大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座
- 3 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
- 4 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学寄附講座

OP15 造血器腫瘍患者におけるSARS-CoV-2 Spike蛋白交差反応性CD8T細胞応答

三瓶 杏, 藤井 眞一郎, 清水 加奈子

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

OP16 TCF1レポーターマウスを活用した腫瘍局所と二次リンパ組織に存在する癌抗原特異的CD8<sup>+</sup> T細胞の分類と解析

永田 暁教<sup>1</sup>, 藤木 文博<sup>2</sup>, 森本 創世子<sup>3</sup>, 中田 潤<sup>1</sup>, 西田 純幸<sup>4,5</sup>, 中島 博子<sup>6</sup>,

橋井 佳子<sup>7,8</sup>, 坪井 昭博<sup>2</sup>, 岡 芳弘<sup>3</sup>, 尾路 祐介<sup>1</sup>, 杉山 治夫<sup>6</sup>

- 1 大阪大学大学院医学系研究科 生体病態情報科学講座
- 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 大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学寄附講座
- 4 大阪大学医学部附属病院 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ
- 5 大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学講座
- 6 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学共同研究講座
- 7 大阪国際がんセンター 小児科
- 8 大阪大学大学院医学系研究科 小児科学講座

OP17 難治性ホジキンリンパ腫に対してペムブロリズマブによる治療を行った  
2症例

岩佐 磨佐紀<sup>1</sup>, 阿部 和樹<sup>1</sup>, 永井 詩穂<sup>1</sup>, 浅井 愛<sup>1</sup>, 藤城 綾<sup>1</sup>, 西村 理恵<sup>2</sup>,  
南口 仁志<sup>2</sup>, 村田 誠<sup>1,2</sup>

1 滋賀医科大学 内科学講座 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

OP18 人工知能を用いたELISPOT assayにおけるスポット画像解析

高田 恭平<sup>1</sup>, 楊 銘彦<sup>2</sup>, 鐘ヶ江 瑞稀<sup>1</sup>, 池島 紗香<sup>1</sup>, 下門 遥<sup>1</sup>, 大植 麻由<sup>1</sup>,

榎本 はるか<sup>1</sup>, 石田 隆行<sup>2,3</sup>, 尾路 祐介<sup>1,3</sup>

1 大阪大・院医・生体病態情報科学

2 大阪大・院医・生体物理工学

3 大阪大・院医・Integrated Health Design initiative (IHDi)

19:10~19:25 **Closing**

---

第15回日本血液疾患免疫療法学会学術集会 会長 尾路 祐介

19:25~20:00 オンライン **交流会**

---

## 協賛企業一覧

### 共催セミナー

---

ブリistol・マイヤーズ スクイブ株式会社

ヤンセンファーマ株式会社

### 共催テクニカルセミナー

---

PHC株式会社/九州プロサーチ有限責任事業組合

### プログラム広告

---

ノバルティスファーマ株式会社

ペプチド研究所

アステラス株式会社

ファイザー株式会社

(五十音順)

本学術集会を開催するにあたり、上記の企業の皆様より多大なご協力を賜りました。  
ここに深甚なる感謝の意を表します。

第15回日本血液疾患免疫療法学会学術集会

会長 尾路 祐介

第15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

---

2023年6月5日発行

事務局： 大阪大学大学院医学系研究科・生体病態情報科学講座  
〒565-0871 吹田市山田丘1-7  
E-mail : [sec@jsihd2023.jp](mailto:sec@jsihd2023.jp)





**2023 Osaka**