

第28回



日本サイトメトリー学会 学術集会

28th Annual Meeting of
the Japan Cytometry Society

プログラム
・
抄録集

INFINITY POTENTIAL

会期

2018年 5月26日^土・27日^日

会場

東京医科歯科大学鈴木章夫記念講堂
東京都文京区(湯島キャンパス)

会長

松崎 有未
島根大学医学部生命科学講座 教授

第28回

日本サイトメトリー学会 学術集会

28th Annual Meeting of
the Japan Cytometry Society

プログラム・抄録集

INFINITY POTENTIAL

会期 2018年 5月26日(土)・27日(日)

会場 東京医科歯科大学鈴木章夫記念講堂
東京都文京区(湯島キャンパス)

会長 松崎 有未
島根大学医学部生命科学講座 教授

学術集会事務局

島根大学医学部生命科学講座
〒693-8501 出雲市塩冶町89-1
TEL : 0853-20-2351 FAX : 25-3032
jcyto2018@gmail.com

歴代会長一覧（敬称略）

	日 時	会 長	所 属	会 場
第1回	1991年	故 天神 美夫	佐々木研究所附属杏雲堂病院 婦人科	経団連会館（東京）
第2回	1992年	故 松村 浩	関西医科大学 脳神経外科	大阪国際交流センター（大阪）
		野田起一郎	近畿大学医学部 産婦人科	
		学術集会会長 河本 圭司	関西医科大学 脳神経外科	
第3回	1993年	高倉 公朋	東京女子医科大学 脳神経外科	東京商工会議所東商ホール（東京）
第4回	1994年	故 富田 正雄	長崎大学医学部 第一外科	長崎プリンスホテル（長崎）
第5回	1995年	西谷 巖	岩手医科大学 産婦人科	盛岡劇場（盛岡）
第6回	1996年	田中 敬正	関西医科大学 放射線科	千里ライフサイエンスセンター（大阪）
第7回	1997年	野村 和弘	国立がんセンター中央病院 脳神経外科	東條会館（東京）
第8回	1998年	小田嶋肅夫	金沢医科大学総合医学研究所 基礎医科学研究部門	金沢市文化ホール（金沢）
第9回	1999年	井上 勝一	北海道大学大学院地球環境科学研究科	北海道大学学術交流会館他（札幌）
第10回	2000年	杉下 匡	佐々木研究所附属杏雲堂病院 婦人科	明治大学リバティタワー（東京）
第11回	2001年	佐々木功典	山口大学医学部 第二病理	宇部市文化会館（山口）
第12回	2002年	高本 滋	愛知医科大学 輸血部	愛知医科大学本館（愛知）
第13回	2003年	中原 一彦	東京大学医学部 臨床検査医学	東京大学医学部教育研究棟（東京）
第14回	2004年	澤田 俊夫	群馬県立がんセンター	ホテルメトロポリタン高崎（群馬）
第15回	2005年	鶴沢 正仁	愛知医科大学 小児科	名古屋国際会議場（愛知）
第16回	2006年	田川 泰	長崎大学医学部 保健学科	長崎ブリックホール国際会議場（長崎）
第17回	2007年	中内 啓光	東京大学医科学研究所 ヒト疾患モデル研究センター	東京ディズニーリゾートホテルサンルート （千葉）
第18回	2008年	安田 允	東京慈恵会医科大学第三病院 産婦人科	東京慈恵会医科大学 大学1号館 3階、 5階講堂（東京）
第19回	2009年	池口 正英	鳥取大学医学部 病態制御外科	松江テルサ（島根）
第20回	2010年	坂本 優	佐々木研究所附属杏雲堂病院 婦人科	東京慈恵会医科大学 大学1号館 3階、 5階講堂（東京）
第21回	2011年	藺田 精昭	関西医科大学大学院医学研究科 先端医療学専攻修復医療応用系幹細胞生物学	京都市国際交流会館（京都）
第22回	2012年	森 正樹	大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学	千里ライフサイエンスセンター（大阪）
第23回	2013年	天神 敏博	日本医科大学武蔵小杉病院 心臓血管・呼吸器・乳腺内分泌外科	日本医科大学橘桜会館（東京）
第24回	2014年	野村 昌作	関西医科大学 内科学第一講座	関西医科大学（大阪）
第25回	2015年	落合 和彦	東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 産婦人科	ソラシティ カンファレンスセンター（東京）
第26回	2016年	加藤 聖子	九州大学大学院医学研究院 生殖病態生理学分野	九州大学医学部百年講堂（福岡）
第27回	2017年	掛地 吉弘	神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 食道胃腸外科学分野	神戸国際会議場（兵庫）

会長挨拶

第28回日本サイトメトリー学会学術集会

会長 松崎 有未 島根大学医学部 生命科学講座

このたび第28回日本サイトメトリー学会学術集会を担当することになりました、島根大学医学部生命科学講座の松崎有未です。

平成30年5月26日(土)、27日(日)の両日にわたり東京医科歯科大学にて開催できますことを関係各位、参加者の皆様に感謝申し上げます。

本学術集会も四半世紀を越えて、サイトメトリーという手法を活かした多領域での展開が期待されます。今回の学術集会のテーマを「Infinity Potential」として、時代の変化とともに発展してきたサイトメトリーの過去と未来を集約させた学会にしたいと考えております。

本学術集会では、サイトメトリーの最先端技術の紹介とそれらを活用した、再生医療、幹細胞研究、造血器疾患、検査の標準化などに焦点を当てたプログラムを企画しました。

また本会は例年行われている会長招宴、会員懇親会を行わず、代わりに会員・役員を問わずご参加いただける場としてハッピーアワーを設けました。医師だけでなく、臨床検査技師、研究者、テクニシャンなど多くの職種の方々が一堂に会して、ポスター発表者との自由討論や情報交換など、基礎から臨床へと縦横無尽に議論できる場にできれば幸いです。

さらに、本会の様子はリアルタイムにSNSへアップします。参加者の方々もぜひご自由にご参加ください。

皆様のご協力により本会が楽しく、記憶に残るものになりますことを願っております。

交通案内図

最寄り駅

■ JR中央線・総武線

御茶ノ水駅下車 御茶ノ水橋口
…………… 徒歩5分

■ 東京メトロ丸ノ内線

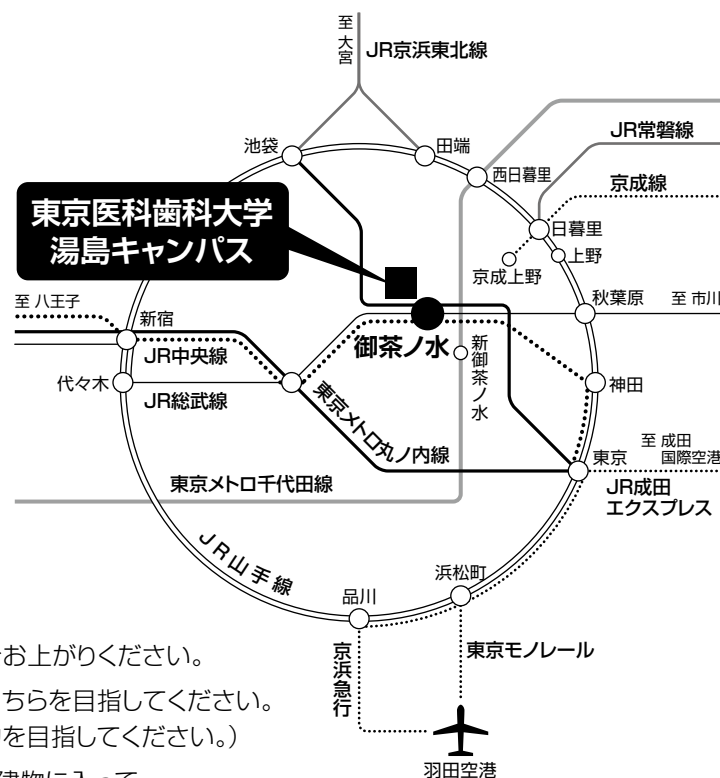
御茶ノ水駅下車 1番出口
…………… 徒歩3分

■ 東京メトロ千代田線

新御茶ノ水駅下車 …… 徒歩7分

■ 都営バス

(東京駅北口ー荒川土手間)
御茶ノ水駅前下車 …… 徒歩7分



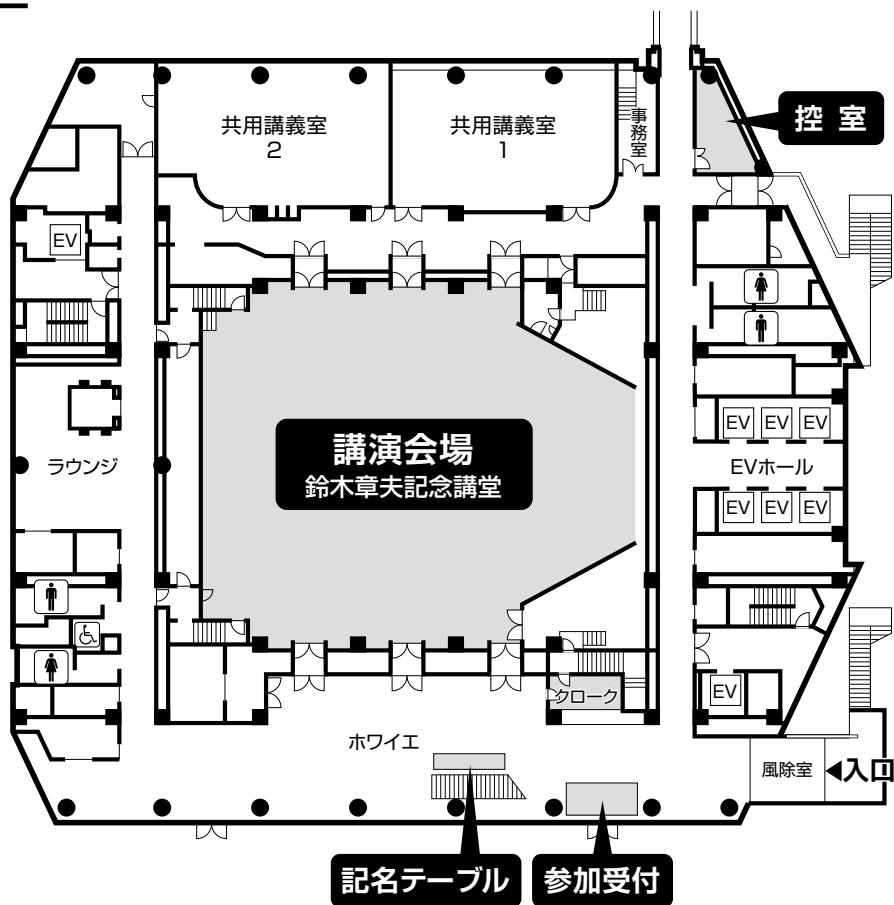
- お茶の水門から入り、病院へ続くスロープをお上がりください。
- 左手にガラス張りの建物がありますので、そちらを目指してください。
(会場へは、病院入口に入らず、左奥の建物を目指してください。)
- 会場は、M&Dタワー正面入り口 (2F) より建物に入って、まっすぐお進み頂いた先にあります。



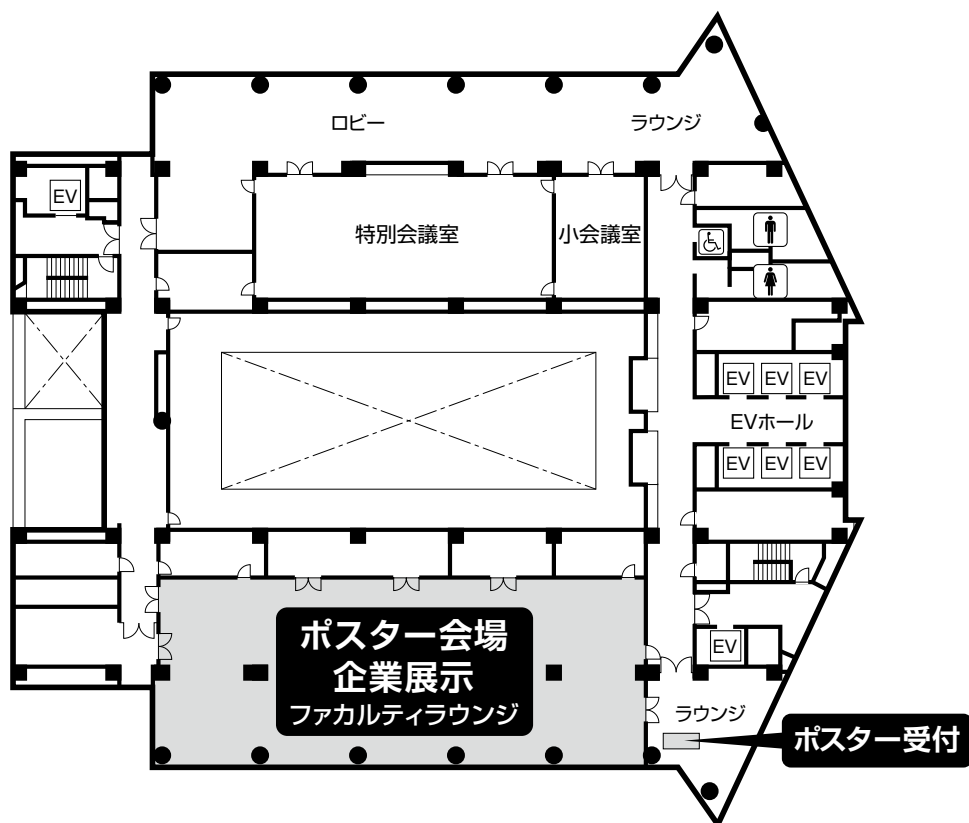
会場案内図

M&D タワー

2F



26F



学会参加の方々へ

1. 参加費

	事前登録	当日登録
正会員	10,000円	12,000円
非会員	13,000円	15,000円
大学院生	不可	3,000円
学部学生	不可	無料

※学生の方は大会受付時に学生証の提示をお願いいたします。

2. 服装について

本学会ではクールビズを奨励しています。学会当日は、ノーネクタイ・カジュアルな服装でお越しください。

3. 総合受付

総合受付は東京医科歯科大学 M&D タワー2階となります。会期中2日間を通じて第1日目 午前 8:15～17:00、第2日目 8:30～14:00が受付時間となります。

名札(参加証・領収証を兼ねる)および抄録は当日受付にてお渡しします。既に参加申込みがお済みの方は、受付にて登録完了メールをご提示ください。当日参加を申し込まれる方は、参加費をお支払いの上名札を受け取り、それに所属・氏名を記入してご着用ください。

抄録集を別に入手希望の方には、総合受付にて販売致しますのでお問い合わせください。

4. クローク

総合受付正面にクロークを設けます。ご利用可能な時間は、当日の全演題終了30分後までです。お預けになった荷物は、当日のクローク終了時刻までに必ずお引き取りください。

5. 企業展示

会期中、M&D タワー 26階ラウンジにて企業展示を行っております。飲み物のご用意もあります。詳細は会場案内図をご参照ください。

6. ランチョンセミナー

講堂内での飲食が禁じられているため、ランチョンセミナーでは食券のみを配布いたします。セミナー後に、2階展示ブースにてランチをお受け取りください。また指定場所以外での飲食および喫煙は禁止されています。12:45～13:15をランチタイムとしておりますので、2階受付奥、26階ラウンジ、または会場外ベンチなどでご飲食ください。

7. ハッピーアワー

本会では懇親会は行いません。ポスター閲覧および会員交流の場として第1日目 26日(土) 17:30より M&D タワー 26階ラウンジにてハッピーアワーを開催致します。参加者の皆様は会費無料ですのでご自由にご参加ください。

ハッピーアワーの時間内にポスター賞の投票を行います。投票は自由参加ですが、スマートフォンなどの携帯端末またはPC を使用しての投票となります。皆様、ネットワークにつながるデバイスをお忘れのないようご携行ください。

8. その他

日程の変更等は、開催前日までは学術集会ホームページ、会期中は総合受付の掲示板にてご案内致します。

会場での呼び出しは行いません。総合受付の伝言板をご利用ください。

指定場所以外での飲食および喫煙は禁止されています。ご協力ください。

ランチョンセミナーにご参加しない会員様におかれましては、昼食は会場付近の食堂、レストランをご利用ください。

駐車場の準備はございません。公共交通機関をご利用ください。

座長の先生方へ

ご配布いたしましたプログラムに、ご担当頂くセッションの時間帯が示してありますのでご確認ください。

座長の先生は各セッションの10分前までに会場右手前方の次座長席にお越しください。その際、座長席横の進行係に到着された旨をお知らせください。

セッション内での各演題の持ち時間につきましては座長の先生にご一任いたします。

本会ではセッション入れ替え時間を設けておりません。プログラムのスムーズな進行のため、若干の余裕をもたせた時間配分、あるいはできるだけ討議時間を長めにとりご調整いただくなどのご配慮をお願いいたします。

ご発表の方々へ

口演発表

• 発表データの受付・および映写

1. 会場左手前方にてデータ受付を行います。
2. 口演開始の40分前までに必ず発表データ受付をお済ませください。
3. 本会はセッション間の準備時間を設けていない関係上、USB メモリでのデータお持ち込みでの発表形式といたします。

会場でご準備予定の PC は下記の通りです。

OS：Windows 10 (PowerPoint2010、2013、2016 搭載)

OS：macOS Sierra 10.12 (PowerPoint2016・keynote8.0)

• データ作成時の注意点

1. フォントは OS 標準のもののみご用意いたします。
2. ファイル名は「演者名」としてください。
3. 動画データをご使用の場合は、Windows 10 (OS) および Windows Media Player 12 または macOS Sierra 10.12 の初期状態に含まれるコーデックで再生できる動画ファイルをお持ちください。(動画ファイルは WMV, MP4, MOV 形式を推奨いたします)
4. 発表データ作成後、作成した PC 以外の PC で正常に動作するかチェックしてください。
5. お持込いただけるメディアは USB フラッシュメモリーです。
6. データの容量は最大 512MB までとさせていただきます。
7. 発表会場ではデータの修正は原則的にできませんので、予めご了承ください。
8. ご発表データは会場のパソコンに一時保存いたしますが、データは本学術集会終了後、責任を持って消去いたします。

※メディアを介したウイルス感染の事例がありますので、ウイルス定義データを最新のものに更新された状態のセキュリティーソフトで、メディアにウイルスが感染していない事を確認の上、お持ち込みください。

発表にご自身の PC 本体を持ち込まれる方へ

以下を忘れずにご持参ください。

- AC アダプター
- 外部出力用コネクター

「発表データ受付」では D-sub15 ピン(ミニ)のケーブルをご用意いたします。一部のノート PC では本体付属のコネクターが必要な場合がありますので、その場合は必ず発表者ご自身がご持参ください。

D-sub15 ピン(ミニ)

付属外部出力 コネクター 例



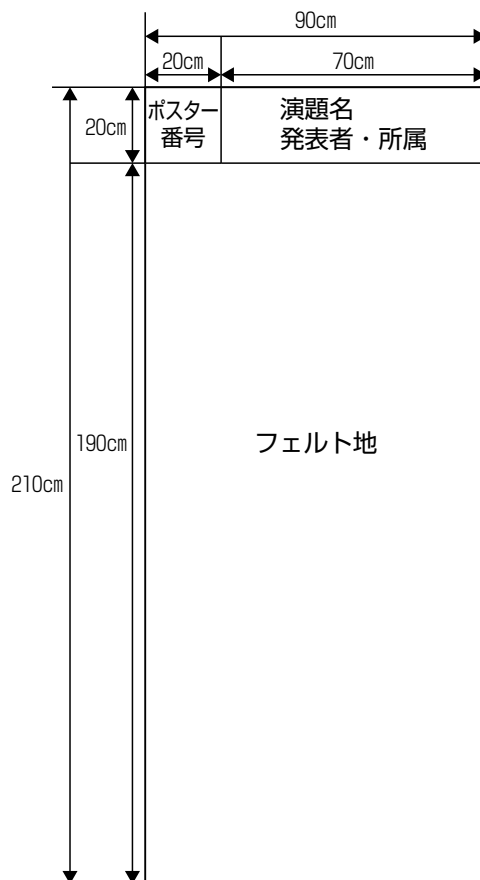
※動画や音声をご使用になる場合は、「発表データ受付」にて必ずお知らせください。

ポスター発表

会場：東京医科歯科大学 M & D タワー 26F ファカルティラウンジ

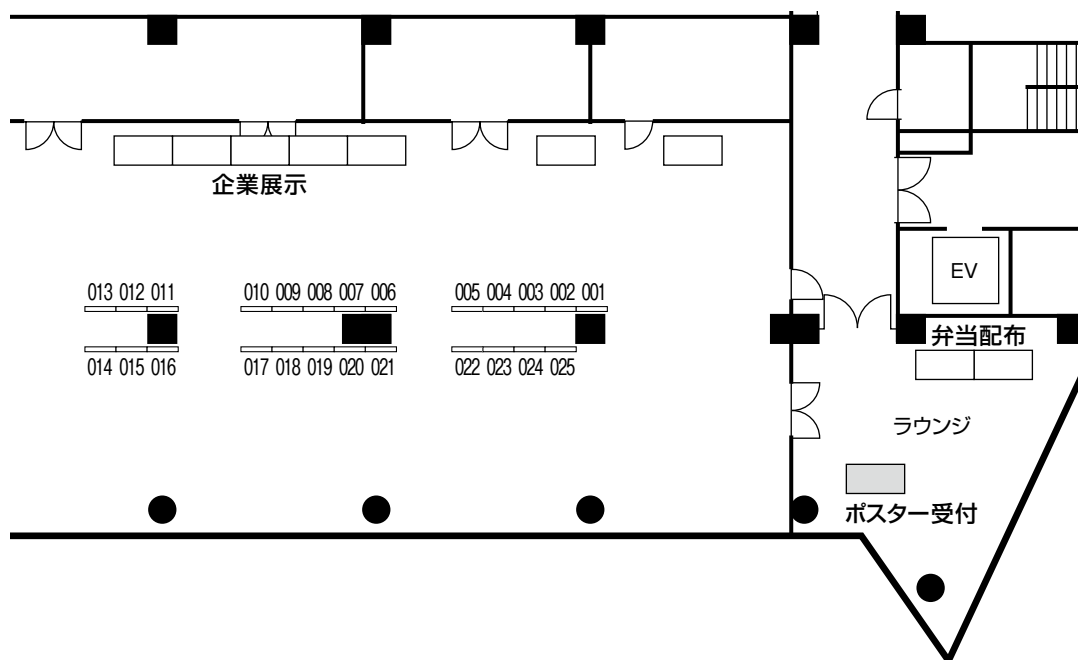
掲示期間：26日(土) 12:00～27日(日) 15:00

- 発表者はハッピーアワー開始予定時間(26日 17:30)までに、ご自身のポスター番号のパネルにご貼付ください。
- ポスターは、縦210cm, 横90cmのスペースに掲示してください。演題番号・掲示用のピンは学会事務局で準備いたします。演題名、所属、氏名の表示は縦20cm, 横70cmのサイズで、発表者(演者)ご自身でご用意ください。
- 掲示用ポスターの最後部に、利益相反開示についてご明記ください。
- ポスター入れ替えはありませんので、会期中を通してご掲示ください。
- 第1日目26日(土)17:30～19:30のハッピーアワーにて自由討論を行います。発表者は黄色いリボンをつけてください。リボンは各パネルにピンと合わせて用意しております。
- 討論では座長はおりません。ご自身のパネルの前で発表、討論を行ってください。
- 言語の指定は特にありません。



ポスター配置

会場：東京医科歯科大学 M & D タワー 26F ファカルティラウンジ



日 程 表

2018年 5月26日(日) 東京医科歯科大学(湯島キャンパス) M&D タワー

第 1 会 場		第 2 会 場
2F 鈴木章夫記念講堂		26F ファカルティラウンジ
8:15	8:15～ 受付開始	
9:00	8:50～9:00 大会長挨拶	
	9:00～10:30 協賛：ネッパジーン(株)	9:00～12:00
	シンポジウム1	
	幹細胞研究の最前線 ～基礎から臨床まで～	
10:00	座長：赤松 和土	ポスター貼付 企業ブース設置
	10:30～11:30 教育講演1 協賛：ベックマン・コールター(株)	
	血液・免疫研究における FCM 座長：蘭田 精昭、北村 俊雄	
11:00	1 iPS 細胞技術を用いたがん抗原特異的キラー T 細胞の再生 —他家移植の系で使える即納 T 細胞製剤の開発— 演者：河本 宏	
	2 血液がんの起源とクローン進化の解析 演者：坂田(柳元) 麻実子	
	11:30～12:15 協賛：富士フィルム(株)	
	ランチョンセミナー1	
12:00	先天性骨系統疾患に対する間葉系幹細胞を用いた骨再生	
	演者：竹谷 健 座長：松崎 有未	12:00～17:30
	12:15～13:00	
	ランチタイム	ポスター、 企業ブース閲覧
13:00	13:00～13:15 ビジネスセミナー1 フリューダイム(株)	
	13:15～14:45 協賛：ベックマン・コールター(株)	
	シンポジウム2	
14:00	若手の会	
	座長：馬淵 洋	
	14:45～16:15	
15:00	テクニカルセミナー	
	座長：野村 昌作、小賀 厚徳	
16:00	16:15～17:00 協賛：トミーデジタルバイオロジー(株)	
	会長講演	
	間葉系幹細胞分離とトランスレーションへの挑戦	
17:00	演者：松崎 有未 座長：佐々木 功典	
18:00		17:30～19:30 ハッピーアワー
19:30		

2018年 5月27日(日)

東京医科歯科大学(湯島キャンパス) M&D タワー

第 1 会 場		第 2 会 場
2F 鈴木章夫記念講堂		26F ファカルティラウンジ
8:30	8:30～ 受付開始	
9:00	9:00～10:30 協賛：ベイバイオサイエンス(株)/PuREC(株) シンポジウム3 先端サイトメトリー技術 座長：加藤 竜二、松崎 有未	9:00～15:00 ポスター、 企業ブース閲覧
10:00		
11:00	10:30～11:30 教育講演2 バイオインフォマティクス 座長：清田 純 1 (サイトメトリー研究者のための)1細胞オミクス計測データ解析のフロンティア 演者：尾崎 遼 2 次元圧縮を用いた一細胞 RNA-Seq データ解析事例の紹介 演者：芳村 美佳	
12:00	11:30～12:15 協賛：日本ベクトン・ディッキンソン(株) ランチョンセミナー2 小児造血器腫瘍の免疫学的診断とフローサイトメトリーによる微小残存病変測定 演者：出口 隆生 座長：清河 信敬	
	12:15～13:00 ランチタイム	
13:00	13:00～13:30 ビジネスセミナー2 (株)協同インターナショナル/(株)セルシード	
14:00	13:30～14:15 協賛：サンバイオ(株) 特別講演 iPS 細胞と遺伝子改変霊長類技術を用いた精神・神経疾患研究 演者：岡野 栄之 座長：松崎 有未	
15:00	14:15～15:30 フローサイトメトリー症例カンファレンス 座長：松下 弘道、棚田 浩子	15:00～16:00 ポスター、 展示出品物の搬出
16:00	15:30～16:00 ポスター賞発表	16:00～17:00 展示ブース撤去
17:00	16:00～17:00 社員総会	
	17:00～17:10 閉会の辞	

プログラム

第1日目 2018年5月26日(土) 東京医科歯科大学(湯島キャンパス) M&D タワー

第1会場(2F 鈴木章夫記念講堂)

8:50~9:00 **大会長挨拶**

9:00~10:30 **シンポジウム1**

協賛：ネッパジーン株式会社

座長：赤松 和土(順天堂大学)

幹細胞研究の最前線 ~基礎から臨床まで~

S1-1 c-kit 陽性自家心臓幹細胞による心不全再生治療

○細田 徹

日本心臓血管研究振興会附属 榊原記念病院

S1-2 iPS 細胞技術によるがん細胞の理解と制御

○山田 泰広

東京大学 医科学研究所 先進病態モデル研究分野

S1-3 iPS 細胞技術を用いた神経疾患解析

○赤松 和土

順天堂大学 大学院医学系研究科 ゲノム・再生医療センター

S1-4 液滴電気穿孔装置の開発と幹細胞研究への応用

○沼野 利佳¹⁾、篠崎 竜登¹⁾、松尾 美奈子¹⁾、栗田 弘史¹⁾、松本 光二郎²⁾³⁾、赤松 和土²⁾

1) 豊橋技術科学大学 環境・生命工学系、2) 順天堂大学医学部 ゲノム再生医療センター、

3) ネッパジーン株式会社

10:30~11:30 **教育講演1**

協賛：ベックマン・コールター株式会社

座長：藺田 精昭(関西医科大学大学院医学研究科)

北村 俊雄(東京大学医科学研究所)

血液・免疫研究における FCM

1-1 iPS 細胞技術を用いたがん抗原特異的キラー T 細胞の再生 —他家移植の系で使える即納 T 細胞製剤の開発—

河本 宏 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野

1-2 血液がんの起源とクローン進化の解析

坂田(柳元) 麻実子 筑波大学医学医療系 血液内科

11:30～12:15 **ランチョンセミナー1**

協賛：富士フイルム株式会社

座長：松崎 有未（島根大学医学部 生命科学講座）

LS-1 先天性骨系統疾患に対する間葉系幹細胞を用いた骨再生

竹谷 健 島根大学医学部 小児科 教授

12:15～13:00 **ランチタイム**

13:00～13:15 **ビジネスセミナー1**

BS-1 マスサイトメトリーによる細胞プロファイリングの新展開

ロドリゲス セバスティアン フリュードタイム株式会社

13:15～14:45 **シンポジウム2**

協賛：ベックマン・コールター株式会社

座長：馬淵 洋（東京医科歯科大学 大学院保健衛生学研究科）

若手の会

S2-1 組織幹細胞の老化機構の解明と制御

○金田 勇人

滋賀医科大学 解剖学講座 神経形態学部門

S2-2 ニッチ機能を持つヒト骨髄間質細胞による造血幹細胞支持機構の解析

○松岡 由和、藺田 精昭

関西医科大学 幹細胞生物学講座

S2-3 移植を用いない造血幹細胞の動態と機能解析方法の確立

○山崎 聡

東京大学 医科学研究所

座長：野村 昌作（関西医科大学 内科学第一講座）
小賀 厚徳（山口大学大学院医学系研究科 分子病理）

TS-1 オープニングリマークス（日本サイトメトリー技術者認定協議会について）

○野村 昌作
関西医科大学 内科学第一講座

TS-2 マルチカラー解析による PNH 型血球測定と表面免疫グロブリンの解析法について

○池本 敏行¹⁾、棚田 浩子²⁾、河野 江里子²⁾、牧 亜矢子²⁾
1) 滋賀医科大学医学部附属病院 検査部、2) 大阪医科大学附属病院 中央検査部

TS-3 マルチカラーフローサイトメトリー(M-FCM)の活用 ―B 細胞リンパ腫の解析―

○林田 雅彦
公益財団法人 天理よろづ相談所医学研究所

TS-4 細胞周期・DNA ploidy 解析とイメージサイトメトリー

○伊藤 秀明¹⁾、古屋 智子²⁾、小賀 厚徳²⁾、笠井 謙次¹⁾、佐々木 功典³⁾
1) 愛知医科大学医学部 病理学講座、2) 山口大学 大学院医学系研究科 分子病理学講座、
3) 独立行政法人 地域医療推進機構 下関医療センター

TS-5 最近の日本サイトメトリー技術者認定試験、講習会について

○小賀 厚徳
山口大学 大学院医学系研究科 分子病理学

協賛：トミーデジタルバイオロジー株式会社

座長：佐々木 功典（下関医療センター）

間葉系幹細胞分離とトランスレーションへの挑戦

松崎 有未 島根大学医学部 生命科学講座

第1会場(2F 鈴木章夫記念講堂)

9:00~10:30

シンポジウム3

協賛: バイバイオサイエンス株式会社 / PuREC 株式会社

座長: 加藤 竜二(名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
松崎 有未(島根大学医学部 生命科学講座)

先端サイトメトリー技術

S3-1 バイオイメージプロセッシング

○横田 秀夫

理化学研究所 光量子工学研究領域 画像情報処理研究チーム

S3-2 高速蛍光イメージングセルソーターの実現(機械学習駆動型ゴーストサイトメトリー)

○太田 禎生¹⁾²⁾

1) 東京大学 先端科学技術研究センター、2) シンクサイト株式会社

S3-3 細胞形態情報を用いたノンラベルイメージサイトメトリーの可能性

○加藤 竜司

名古屋大学 大学院創薬科学研究科

10:30~11:30

教育講演2

座長: 清田 純(理化学研究所)

バイオインフォマティクス

2-1 (サイトメトリー研究者のための)1細胞オミクス計測データ解析のフロンティア

○尾崎 遼

理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット

2-2 次元圧縮を用いた一細胞 RNA-Seq データ解析事例の紹介

○芳村 美佳

理化学研究所 生命機能科学研究センター バイオインフォマティクス研究開発ユニット

11:30~12:15

ランチョンセミナー2

協賛: 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

座長: 清河 信敬(成育医療研究センター 小児血液・腫瘍研究部)

LS-2 小児造血器腫瘍の免疫学的診断とフローサイトメトリーによる微小残存病変測定

出口 隆生 成育医療研究センター 小児がんセンター

BS-2 微細加工技術を応用したフローセルチップ

下木原 隆史 株式会社協同インターナショナル

BS-3 FCM 解析におけるタンパク質分解酵素フリーの細胞回収の重要性

小林 茂樹 株式会社セルシード

13:30～14:15 **特別講演**

協賛：サンバイオ株式会社

座長：松崎 有未（島根大学医学部 生命科学講座）

iPS 細胞と遺伝子改変霊長類技術を用いた精神・神経疾患研究

岡野 栄之 慶應義塾大学医学部 生理学教室

14:15～15:30 **フローサイトメトリー症例カンファレンス**

座長：松下 弘道（国立がん研究センター中央病院 病理・臨床検査科）

棚田 浩子（大阪医科大学附属病院 中央検査部 血液止血検査室）

CC-1 フローサイトメトリーが疾患推定に有用であった

(P-23) ALK 陽性未分化大細胞型リンパ腫の一例

○有賀 祐¹⁾、池田 千秋¹⁾、小野 剛司¹⁾、吉村 咲子¹⁾、鬼頭 桃子¹⁾、笠根 萌美¹⁾、
高橋 典子¹⁾、阿出川 裕子¹⁾、川村 公彦¹⁾、前島 亜希子¹⁾、福原 傑²⁾、松下 弘道¹⁾

1) 国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 病理・臨床検査科、

2) 国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科

CC-2 免疫グロブリン軽鎖の発現パターンが多様であった Burkitt リンパ腫の一例

(P-24)

○永井 直治¹⁾、林田 雅彦²⁾、前川 ふみよ²⁾、飯岡 大³⁾、大野 仁嗣²⁾³⁾

1) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 臨床検査部、2) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 医学研究所、

3) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 血液内科

CC-3 急性白血病が疑われ LLA 検査により神経芽細胞腫 (Neuroblastoma) と診断された1例

(P-25)

○山本 剛正¹⁾、久末 元樹¹⁾、藤村 純也²⁾、田部 陽子³⁾、堀井 隆¹⁾、佐藤 尚武³⁾⁴⁾、
大坂 顯通¹⁾

1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部、2) 順天堂大学医学部 小児・思春期科、

3) 順天堂大学医学部 臨床検査医学、4) 順天堂大学東京江東高齢者医療センター 臨床検査科

CC-4 細胞形態の観察、正しい解析法ならびに機器調整により

リンパ形質細胞性 / ワルデンストレームマクログロブリン血症と診断された1症例

○野木 岐実子¹⁾、豊岡 亮平¹⁾、大澤 健¹⁾、松澤 真由美¹⁾、古川 泰司²⁾

1) 帝京大学医学部附属病院 中央検査部、2) 帝京大医学部 臨床検査医学

CC-5 CD9抗原検索が早期診断に役立った急性巨核芽球性白血病(AML-M7)の1症例

○寺島 道子¹⁾、常名 政弘¹⁾、田邊 久美子¹⁾、大金 亜弥¹⁾、山崎 家春²⁾、西川 真子¹⁾、
矢富 裕¹⁾

1) 東京大学医学部附属病院 検査部、2) ビー・エム・エル総合研究所

15:30～16:00 **ポスター賞発表**

16:00～17:00 **社員総会**

17:00～17:10 **閉会の辞**

ポスタープログラム

東京医科歯科大学(湯島キャンパス) M&D タワー

第2会場(26F ファカルティラウンジ)

ポスター

P-01 ABO 抗原減弱が赤血球関連検査と相関を示した1例

○蓮沼 秀和¹⁾、清水 直美¹⁾²⁾、鈴木 大夢¹⁾、石田 智子¹⁾、岩下 洋一¹⁾

1) 東邦大学医療センター佐倉病院 輸血部、2) 東邦大学医療センター佐倉病院 糖尿病・内分泌・代謝センター

P-02 グラツムマブ投与時における多発性骨髄腫細胞検出の検討

○宮本 京子、清島 久美、亀井 美沙、小方 由美子

九州大学病院 遺伝子・細胞療法部

P-03 成人T細胞白血病/リンパ腫(ATL)のアミノ酸依存性の同定と新規治療法への応用

○石垣 知寛¹⁾²⁾、山崎 聡¹⁾、東條 有伸²⁾、中内 啓光¹⁾

1) 東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門、2) 東京大学医科学研究所附属病院 検査部

P-04 高濃度カルフィルゾミブの短期曝露は、形質細胞様樹状細胞のI型IFN産生能を刺激する

○山中 雄太、伊藤 量基、稲葉 宗夫、澤井 裕介、東 由子、重坂 実、坪倉 幸恵、吉村 英晃、
佐竹 敦志、野村 昌作

関西医科大学附属病院 内科学第一講座

P-05 同種造血幹細胞移植後の移植片対宿主病におけるSemaphorin4Aの役割の解明

○吉村 英晃、坪倉 幸恵、堀田 雅章、佐竹 敦志、野村 昌作

関西医科大学附属病院 内科学第一講座

P-06 迅速免疫染色装置R-IHCを応用したin situ hybridizationの迅速化

○池田 聡

土浦協同病院 検査部

P-07 ヒト樹状細胞の機能制御を目的とした、全身性エリテマトーデス治療におけるmycophenolate mofetilの作用解析

○重坂 実、伊藤 量基、稲葉 宗夫、吉村 英晃、東 由子、田中 晶大、孫 瑛洙、尾崎 吉郎、
野村 昌作

関西医科大学 内科学第一講座

P-08 マルチカラーフローサイトメーターによる微小残存病変検出の有用性

○上山 郁美

株式会社エスアールエル 遺伝子・染色体解析部 細胞性免疫解析課

P-09 放射線被ばくマウスにおける造血細胞の変化と損傷

○森野 友貴¹⁾、千葉 満²⁾、Wojcik Andrzej³⁾、門前 暁¹⁾

1) 弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域、2) 弘前大学 大学院保健学研究科 生体検査科学領域、
3) Centre for Radiation Protection Research, MBW Dept. Stockholm Univ.

P-10 ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の臨床応用に向けた基礎的検討

○陶山 隆史¹⁾²⁾、宮内 裕美¹⁾²⁾、宮本 憲一¹⁾、松崎 有未¹⁾²⁾

1) 島根大学 医学部 生命科学講座、2) PuREC 株式会社

P-11 重症免疫不全マウスにおける継代移植法を用いないヒト造血幹細胞活性の長期解析

○松岡 由和、角出 啓輔、中塚 隆介、藤岡 龍哉、藺田 精昭

関西医科大学 幹細胞生物学講座

P-12 Single Cell 解析による組織滞在 Sox10陽性細胞の性状解析

○馬淵 洋、赤澤 智宏

東京医科歯科大学 分子生命情報解析学分野

P-13 がん関連線維芽細胞由来液性因子によるがん幹細胞様細胞の維持

○村山 貴彦¹⁾、西村 建徳²⁾、池田 和博³⁾、堀江 久仁子³⁾、井上 聡³⁾、東條 有伸¹⁾、
後藤 典子²⁾

1) 東京大学 医科学研究所 分子療法分野、2) 金沢大学 がん進展制御研究所 分子病態研究分野、
3) 埼玉医科大学 遺伝子情報制御部門

P-14 頭頸部扁平上皮癌における CD98 陽性細胞は放射線療法抵抗性のマーカーである

○川崎 洋平¹⁾、大森 泰文²⁾、山田 武千代¹⁾

1) 秋田大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部学講座、2) 秋田大学 医学部 分子病態学 腫瘍病態学講座

P-15 放射線抵抗性を獲得させた HL-60 細胞モデルの特徴と CD38 発現との関連

○門前 暁¹⁾、千葉 満²⁾

1) 弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域、2) 弘前大学 大学院保健学研究科 生体検査科学領域

P-16 ヒト iPS 由来の奇形腫からセルソーティングによる分化誘導細胞の単離の試み

○松村 耕治¹⁾、市来 やよい¹⁾、池田 文彦¹⁾、新井 仁明²⁾、小賀 厚徳³⁾、石原 雅之⁴⁾、
石原 美弥¹⁾⁵⁾

1) 防衛医科大学校共同利用研究施設、2) 防衛医科大学校生化学講座、3) 山口大学医学部分子病理学講座、
4) 防衛医科大学校研究センター、5) 防衛医科大学校医用工学講座

P-17 単核球分離剤の比較検討

○藤原 牧子¹⁾²⁾、中嶋 康博²⁾、日野 雅之²⁾

1) 森ノ宮医療大学 保健医療学部 臨床検査学科、
2) 大阪市立大学 大学院医学研究科 血液腫瘍制御学講座 (血液内科・造血細胞移植科)

P-18 成人 T 細胞白血病・リンパ腫の病型と CD3 の MFI 値との関連の検討

○清島 久美、宮本 京子、亀井 美沙、小方 由美子

九州大学病院 遺伝子・細胞療法部

P-19 膵β細胞傷害は細胞外 miR-375-3p を増加させる

○千葉 満¹⁾、門前 暁²⁾

1) 弘前大学 大学院保健学研究科 生体検査科学領域、2) 弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域

P-20 消化器癌患者における T 細胞の刺激応答性の新規評価方法

○田中 智子¹⁾、山下 公大¹⁾、岡 祐馬²⁾、森田 愛梨²⁾、柳田 匡俊²⁾、杉田 裕¹⁾、福岡 英志¹⁾、
有本 聡¹⁾、長谷川 寛¹⁾、松田 武¹⁾、中村 哲¹⁾、鈴木 知志¹⁾、掛地 吉弘¹⁾

1) 神戸大学 大学院医学研究科 外科学講座 食道胃腸外科分野、2) シスメックス株式会社

P-21 臨床検査を目指した Extracellular Vesicles のフローサイトメトリーによる新定量化法

○高尾 雅¹⁾、永井 豊²⁾

1) 東北大学 加齢医学研究所 プロジェクト研究推進分野、2) 日本光電工業株式会社 IVD Operations

P-22 尿中代謝産物に着目した致死線量被ばくマーカーの探索

○寺田 賢司¹⁾、門前 暁¹⁾、千葉 満²⁾、Wojcik Andrzej³⁾、真里谷 靖⁴⁾

1) 弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域、2) 弘前大学 大学院保健学研究科 生体検査科学領域、
3) Centre for Radiation Protection Research, MBW Dept. Stockholm Univ.、4) 青森県むつ総合病院

P-23 フローサイトメトリーが疾患推定に有用であった ALK 陽性未分化大細胞型リンパ腫の一例 (CC-1)

○有賀 祐¹⁾、池田 千秋¹⁾、小野 剛司¹⁾、吉村 咲子¹⁾、鬼頭 桃子¹⁾、笠根 萌美¹⁾、高橋 典子¹⁾、
阿出川 裕子¹⁾、川村 公彦¹⁾、前島 亜希子¹⁾、福原 傑²⁾、松下 弘道¹⁾

1) 国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 病理・臨床検査科、
2) 国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科

P-24 免疫グロブリン軽鎖の発現パターンが多様であった Burkitt リンパ腫の一例 (CC-2)

○永井 直治¹⁾、林田 雅彦²⁾、前川 ふみよ²⁾、飯岡 大³⁾、大野 仁嗣²⁾³⁾

1) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 臨床検査部、2) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 医学研究所、
3) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 血液内科

P-25 急性白血病が疑われ LLA 検査により神経芽細胞腫 (Neuroblastoma) と診断された1例 (CC-3)

○山本 剛正¹⁾、久末 元樹¹⁾、藤村 純也²⁾、田部 陽子³⁾、堀井 隆¹⁾、佐藤 尚武³⁾⁴⁾、
大坂 顯通¹⁾

1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部、2) 順天堂大学医学部 小児・思春期科、
3) 順天堂大学医学部 臨床検査医学、4) 順天堂大学東京江東高齢者医療センター 臨床検査科

特 別 講 演

会 長 講 演

教 育 講 演

シンポジウム

iPS 細胞と遺伝子改変霊長類技術を用いた 精神・神経疾患研究

岡野 栄之

慶應義塾大学医学部 生理学教室

iPS 細胞技術が誕生して以来 10 年以上が経つが、その医学・医療への応用は、再生医療や疾患病態解明や創薬にとどまらず、ヒトの初期発生研究、臓器形成研究、進化研究などにもおよび、益々注目を集める研究領域となっている。我々の研究グループは、iPS 細胞技術を用いた中枢神経系の再生と疾患研究を行っており、いくつかのものについては、その臨床応用が始まろうとしている。ヒトの精神・神経疾患の研究が困難である理由として、

- ① 疾患モデルマウスが必ずしもヒトの病態を反映しない
- ② ゲノムでの遺伝子変異と表現型の因果関係を証明することが難しいことがある
- ③ 剖検脳の解析だけでは、疾患の onset において in vivo で何が起きているかを知ることが困難である

- ④ 疾患感受性細胞（脳の細胞）への accessibility が低い
- ⑤ 病態の中核を構成する神経回路が、同定されていないことが多い

などの事が挙げられる。我々は、これらの点を克服するために、iPS 細胞技術と遺伝子改変霊長類を用いた解決を試みている。これ迄我々は、30 以上の精神・神経疾患患者より iPS 細胞を樹立し、病態を解析している。これらは、

- ① 小児神経疾患
- ② 感覚器疾患
- ③ 精神疾患
- ④ 晩発性の神経変性疾患

に分類出来る。本日は、ALS、アルツハイマー病、パーキンソン病などを中心に病態解析、創薬研究の成果について概説したい。遺伝子改変霊長類技術を用いた精神・神経疾患モデルの開発と脳科学研究についての最新データについて話したい。

Blank page with horizontal dashed lines for writing.

第29回日本フローサイトメトリー学会学術集会のご案内

会 期：2019年5月25日（土）・26日（日）

会 場：順天堂大学御茶ノ水キャンパス

会 長：小松 則夫（順天堂大学医学部内科学血液学講座 主任教授）

サイトメトリーリサーチ（日本サイトメトリー学会誌）
第28巻特別号
Cytometry Research（Japan Cytometry Society）

第28回 日本サイトメトリー学会学術集会

東京医科歯科大学鈴木章夫記念講堂

平成30年5月26日・27日，東京

●編 集 松崎 有未

●発 行 島根大学医学部 生命科学講座

〒693-8501 出雲市塩冶町89-1

TEL：0853-20-2351 FAX：0853-25-3032

jcyto2018@gmail.com

●印 刷 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

<http://www.secand.jp/>
