

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：藪田 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：富士フィルム株式会社

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 フリュューダイン株式会社

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、藪田 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 垂矢子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: ベ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

12:15～13:00 **ランチタイム**

13:00～13:30 **ビジネスセミナー2**

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**
