

第1回 平成3年2月16日 三和化学研究所大阪メディカルホール

会長： 佐々木功典(山口大学医学部第2病理)

第2回 平成4年2月29日 三和化学研究所大阪メディカルホール

会長： 河本圭司(関西医科大学脳神経外科)

テーマ： 二重染色法と Cell kinetics

第3回 平成5年2月20日 東京都立駒込病院 別館講堂

会長： 高本 滋(都立駒込病院 輸血科)

テーマ： 「FISH」(Fluorescence in situ hybridization)

第4回 平成6年3月20日 三和化学研究所大阪メディカルホール

会長： 池田正典(近畿大学医学部産婦人科)

テーマ： 共焦点走査型レーザー顕微鏡 (CLSM) の臨床応用

第5回 平成6年6月23日 長崎大学附属病院監査部カンファレンスルーム

会長： 田川 泰(長崎大学医学部第一外科)

テーマ： Fluorescence in situ Hybridization—臨床応用に向けて—

第6回 平成8年2月24、25日 順天堂大学医学部学生実習室・佐々木研究所メモリアルホール

会長： 杉田道夫(佐々木研究所附属杏雲堂病院婦人科)

テーマ： 順 天 堂 : FISH の手技と応用

佐々木研究所 : CGH の理論と実際

第7回 平成8年6月27日 千里ライフサイエンスセンター5階会議室

会長： 村上知之(山口大学医学部第2病理)

テーマ： FCM によるアポトーシスの測定

第8回 平成9年11月 科学技術館

会長： 井上勝一(北海道大学大学院地球環境科学研究科)

第9回 平成10年6月25日 金沢医科大学ハイテクリサーチセンター

会長： 井筒俊彦(岩手医科大学産婦人科学教室)

テーマ： FCM による細胞周期と DNA ploidy の解析

Telomerase activity の解析

Laser Scanning Cytometer による細胞周期と apoptosis の解析

第10回 平成11年5月22日 千里ライフサイエンスセンター

会長: 沼 義弘(関西医科大学脳神経外科)

テーマ: FCMによるDNA ploidyの原理と測定方法
FCMによる表面抗原の測定原理と方法
LSCの基礎と実際

第11回 平成12年11月25、26日 科学技術館

会長: 坂本 優(佐々木研究所附属杏雲堂病院婦人科)

テーマ: Aコース:1)FCMによるDNA ploidyと表面マーカーの解析
2)LSCの基礎と応用
Bコース:3)CGHの基礎と応用
4)わかりやすいcDNAマイクロアレイ解析

第12回 平成13年11月17、18日 愛知医科大学

会長: 鶴澤正仁(愛知医科大学小児科)

テーマ: 1) FCMの原理と基礎
2) FCMによる細胞表面マーカー解析
3) FCMによる細胞内DNA量解析

第13回 平成14年11月16、17日 日本医科大学

会長: 天神敏博(日本医科大学第二外科)

テーマ: Aコース:1)FCMによる細胞DNA量の解析
2)FCMによる細胞表面マーカーの解析
Bコース:3)Cytometric Bead Arrayシステムを用いたヒサイトカイン6種類の同時測定
4)1分子蛍光装置による解析

第14回 平成15年11月22日、23日 科学技術館

会長: 松田壯正(盛岡赤十字病院産婦人科)

テーマ: Aコース:1)フローサイトメトリーの原理および蛍光色素
2)FCMによる細胞核DNA量解析・血液細胞の表面マーカー解析・LSCの基本原則と応用
Bコース:3)Cytometric Bead Arrayシステムを用いたヒサイトカイン6種類の同時測定
4)Tissue Array解析法の基礎と応用・蛍光タンパクの基礎と応用

第15回 Aコース 平成16年11月20日 千里ライフサイエンスセンター

Bコース 平成16年6月24日 ホテルメトロポリタン高崎

会長: 小賀厚徳(山口大学医学部先端分子応用医学病理)

テーマ: Aコース:フローサイトメトリー(FCM)の基礎・レーザースキャニングサイトメーター・FCM実習(血球、DNA)・FCM解析演習
Bコース:医用統計学入門・PCR-SSCP・CGH・Genomic CGH(array CGH)・cDNA array

第 16 回 平成 17 年 11 月 12 日、13 日 東京大学医学部教育研究棟

会長： 米山彰子(虎ノ門病院 臨床検体検査部)

テーマ： Aコース:FCMの基礎、FCMの精度管理・血球表面マーカー解析、細胞核 DNA の解析、
LSCの基礎、血球:解析の実際と演習、DNA:解析のヒント

Bコース:MHCテトラマー解析によるウイルス特異的 T細胞の検出、細胞表面抗原の定量的
解析、細胞内サイトカイン染色による Th1/Th2 解析、細胞表面および細胞内抗原
解析による造血器悪性腫瘍の immunophenotyping(実習と講義)

第 17 回 平成 18 年 11 月 18 日、19 日 昭和大学実習室 402

会長： 中尾健太郎(山梨赤十字病院 外科(昭和大学第 2 外科))

テーマ： Aコース:FCMの基礎、FCMの精度管理・血球表面マーカー解析、
FCMによる細胞核 DNA 量の解析

Bコース:Tissue array 解析法の基礎と応用、Array-based CGH、RNA の抽出と
リアルタイム PCR による mRNA の定量

第 18 回 A コース 平成 19 年 10 月 28 日 杏林大学三鷹キャンパス基礎研究棟 5 階薬理実習室

主催： 日本サイトメトリー技術者認定協議会

テーマ： 基礎コース 1:サイトメトリー技術者認定試験 指定講習
基礎コース 2:サイトメトリー初心者のための入門講習

第 18 回 B コース 平成 19 年 7 月 4 日 TOC ウェストタワー12F ビジョンセンター

会長： 林田雅彦(天理よろづ相談所 医学研究所 FCM 研究室)

テーマ： FCM による悪性リンパ腫の解析- A to Z -

第 19 回 A コース 平成 20 年 9 月 21 日 杏林大学三鷹キャンパス基礎研究棟 5 階薬理実習室

主催： 日本サイトメトリー技術者認定協議会

テーマ： 基礎コース 1:サイトメトリー技術者認定試験 指定講習
基礎コース 2:サイトメトリー初心者のための入門講習

第 19 回 B コース 平成 20 年 6 月 27 日 日本ベクトン・ディッキンソン(株) BD 技術研修室

会長： 東 克巳(杏林大学保健学部)

テーマ： FCM を用いた悪性腫瘍解析の最前線

※第20回より基礎コースと応用コースに名称が変更されました

第20回 基礎コース 平成21年9月13日 関西医科大学滝井学舎1号館3F第3実習室・第2講堂

主催： 日本サイトメリー技術者認定協議会

講師： 村上知之(関門医療センター 病理)、米山彰子(虎の門病院 中央検査部)、東 克巳(杏林大学保健学部 臨床血液)

- テーマ： ・フローサイトメリーの基礎(講義)※基礎1、2
・フローサイトメリーの精度管理(講義)※基礎1、2
・細胞周期解析とDNA aneuploidy の検出(講義と実習)※基礎1
・造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)※基礎1
・血液細胞の表面高原解析(講義と実習)※基礎2

第20回 応用コース 平成21年8月29日 慶應義塾大学医学部総合医科学研究センター

会長： 松崎有未(慶應義塾大学医学部)

- テーマ： ・SP細胞解析と分離 実戦トレーニング
・組織細胞あるいは細胞株を用いた細胞調製とHoechst染色
・多次元フローサイトメリー解析(MDF)
・SP細胞ソーティングに適した機器調整

第21回 基礎コース 平成22年11月6日 関西医科大学滝井学舎1号館3階 第3実習室・第2講堂

主催： 日本サイトメリー技術者認定協議会

講師： 村上知之(関門医療センター 病理)、米山彰子(虎の門病院 中央検査部)、東 克巳(杏林大学保健学部 臨床血液)

- テーマ： 基礎1: サイトメリー技術者認定試験 指定講習
基礎2: サイトメリー初心者のための入門講習

第21回 応用コース 平成22年11月7日 関西医科大学滝井学舎1号館3階 第3実習室・第2講堂

会長： 野村昌作(関西医科大学第一内科)

- テーマ： ・樹状細胞とマイクロパーティクルの検出法
・レクチャー・樹状細胞の検出ならびに解析(実習)
・マイクロパーティクルの検出(実習)

第 22 回 基礎コース平成 22 年 11 月 12 日関西医科大学滝井学舎 1 号館 3 階 第 3 実習室・第 2 講堂

主催： 日本サイトメリー技術者認定協議会

講師： 池本敏行(大阪医科大学附属病院 中央検査部)、小賀厚徳(山口大学 分子病理)、林田雅彦(天理よろず相談所 医学研究所)

テーマ： 基礎 1: サイトメリー技術者認定試験 指定講習

基礎 2: サイトメリー初心者のための入門講習

【講習内容】

午前: コース共通

①フローサイトメリーの基礎(講義)

②フローサイトメリーの精度管理(講義)

午後: コース別

1コース ①細胞周期解析と DNA aneuploidy の検出(講義と実習)

②造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)

2コース ①血液細胞の表面抗原解析(講義と実習)



第 22 回 応用コース 平成 22 年 9 月 11 日 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

会長： 安田賢治(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

テーマ： 微細加工技術のオンチップセルソーター実習

第 23 回 基礎コース 平成 24 年 10 月 27 日 関西医科大学

主催： 日本サイトメトリー技術者認定協議会

講師： 池本敏行(大阪医科大学附属病院 中央検査部)、小賀厚徳(山口大学 分子病理)、林田雅彦(天理よろず相談所 医学研究所)

テーマ： 基礎 1： サイトメトリー技術者認定試験 指定講習

基礎 2： サイトメトリー初心者のための入門講習

【講習内容】

午前：コース共通

①フローサイトメトリーの基礎(講義)

②フローサイトメトリーの精度管理(講義)

午後：コース別

1コース ①細胞周期解析と DNA aneuploidy の検出(講義と実習)

②造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)

2コース ①血液細胞の表面抗原解析(講義と実習)

第 23 回 応用コース 平成 24 年 9 月 8 日 ベックマン・コールター株式会社

会長： 池本敏行(大阪医科大学附属病院 中央検査科)

テーマ： FCM の基本操作からソーティングまで一造血器腫瘍細胞株を用いて一

第 24 回 基礎コース 平成 25 年 9 月 28 日 東京大学医学部附属病院中央診察棟 II 7 階中会議室

主催： 日本サイトメトリー技術者認定協議会

講師： 東 克巳(杏林大学保健学部臨床血液学)、米山彰子(虎の門病院中央検査部)、小賀厚徳(山口大学分子病理)、小池由佳子(小平記念東京日立病院)

テーマ： 基礎 1： サイトメトリー技術者認定試験 指定講習

基礎 2： サイトメトリー初心者のための入門講習

【講習内容】

午前：コース共通

①フローサイトメトリーの基礎(講義)

②フローサイトメトリーの精度管理(講義)

午後：コース別

1コース ①細胞周期解析と DNA aneuploidy の検出(講義と実習)

②造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)

2コース ①血液細胞の表面抗原解析(講義と実習)

第 24 回 応用コース 平成 25 年 9 月 7 日 ビジョンセンター

会長： 松村耕治(防衛医科大学校共同利用研究施設)

テーマ： iPS 細胞のフローサイトメトリー解析とソーティングー実習と講義ー

講習内容： ●サンプル

- ・ ヒト及びマウス iPS 細胞を利用
- ・ 未分化細胞, 胚葉体(EB)細胞, 分化誘導細胞 (心筋様、神経様、軟膏様細胞等含む)

●染色

- ・ マウス : GFP(+/-) 、 SSEA-1
- ・ ヒト : TRA-1-60、 SSEA-4、 Nanog、 等
- ・ 細胞単離のコツ

●フローサイトメトリーによる測定

- ・ 未分化 iPS 細胞
- ・ 分化誘導細胞内に残存する未分化細胞を GFP あるいは抗体で検出
- ・ 残存する未分化細胞を GFP でソーティング

第 25 回 基礎コース 平成 26 年 10 月 18 日 東京大学医学部附属病院中央診察棟 II 7 階中会議室

主催： 日本サイトメトリー技術者認定協議会

講師： 東 克巳(杏林大学保健学部臨床血液学)、小賀厚徳(山口大学分子病理)、小池由佳子(虎の門病院臨床検体検査部)、村上知之(国立病院機構関門医療センター)

テーマ： 基礎 1： サイトメトリー技術者認定試験 指定講習

基礎 2： サイトメトリー初心者のための入門講習

【講習内容】

午前：コース共通

- ①フローサイトメトリーの基礎(講義)
- ②フローサイトメトリーの精度管理(講義)

午後：コース別

1コース ①細胞周期解析と DNA aneuploidy の検出(講義と実習)

②造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)

2コース ①血液細胞の表面抗原解析(講義と実習)

第 25 回 応用コース 平成 26 年 1 月 24 日 SONY カスタマーサポートラボ かながわサイエンスパーク内

会長： 黒瀬 颯(弘前大学大学院医学研究科 病理診断学講座)

テーマ： 流路交換式全自動セルソーターとスペクトル型セルアナライザーによる次世代の解析と分取ー シングルセルソーティングとスペクトル解析の実際ー

実習概要： 近年、細胞を一つ一つ観察する手段が増えてきており、これにより今まで細胞集団の振る舞いとして理解してきたことが個々の細胞はヘテロであることが多く報告されるようになってきた。フローサイトメーターはさまざまな細胞生物を理解する装置の重要な一つであり、特に単一細胞を極めて迅速にかつ高速に分離することができるセルソーターは、今後、他の分析装置と結びつき、その有用性を増すことは明らかである。本講習会では、セルソーターを駆使して単一細胞の取得をする実習を行い、その時

の留意すべきことを明確化してゆきたい。また、次世代のアナライザーであるスペクトル型フローサイトメーターを用い、その有効性について体感していただきたい

実習内容: SH: 細胞を 96 ウェルプレートに one cell sort. および Index sorting.

SP: SH で使用した細胞を用い、近接、自家蛍光などの特徴を説明

第 26 回 基礎コース 平成 27 年 10 月 24 日 東京大学医学部附属病院中央診察棟 II 7 階中会議室

主催: 日本サイトメトリー技術者認定協議会

講師: 東 克巳(杏林大学保健学部臨床血液学)、小賀厚徳(山口大学分子病理)、小池由佳子(虎の門病院臨床検体検査部)、村上知之(国立病院機構関門医療センター)

テーマ: 基礎 1: サイトメトリー技術者認定試験 指定講習

基礎 2: サイトメトリー初心者のための入門講習

【講習内容】

午前: コース共通

① フローサイトメトリーの基礎(講義)

② フローサイトメトリーの精度管理(講義)

午後: コース別

1 コース ① 細胞周期解析と DNA aneuploidy の検出(講義と実習)

② 造血器腫瘍解析の応用(症例演習など)

2 コース ① 血液細胞の表面抗原解析(講義と実習)

第 26 回 応用コース 平成 27 年 8 月 29 日 熊本大学エイズ研究センター2 階 岡田プロジェクト研究室

会長: 岡田 誠治(熊本大学エイズ研究センター)

テーマ: マウスの解剖と細胞の調整法

間葉系幹細胞のソーティングに際しての細胞調整法

セルソーターによる間葉系幹細胞の分離

実習内容: 1) マウスの解剖とマウス骨髄などからの細胞の調整

2) JSAN 及び JSAN JR SWIFT による間葉系幹細胞の解析と迅速・簡便なソーティング