

## 第 45 回分析化学講習会

**主催** 日本分析化学会九州支部

**共催** 電気化学会九州支部・日本化学会九州支部・日本薬学会九州支部・日本食品科学工学会西日本支部・日本農芸化学会西日本支部・日本栄養食糧学会西日本支部・日本臨床化学会九州支部・日本水環境学会九州支部・福岡県環境計量証明事業協会

**期日** 8月4日(水)～8月6日(金)

**会場** 福岡大学理学部 (〒814-0180 福岡市城南区七隈 8-19-1)

**講義** (8月4日, 9:30～17:00, 文系センター棟4階第4会議室)

1. 高速液体クロマトグラフィー(福岡大薬) 山口政俊(基礎と応用, 試料の前処理, 検出器など)
2. ガスクロマトグラフィー(九大院農) 下田満哉(基礎と応用, 香気成分の分離・濃縮, GC-MS など)
3. 原子スペクトル分析法(九大院理) 吉村和久(基礎と応用, 原子吸光, ICP など)

**実習** (8月5日・6日, 9:30～16:00) (各日1科目, 2日間で2科目を選択)

1. 高速液体クロマトグラフィー(HPLC)(福岡大薬) 山口政俊・吉田秀幸  
基礎コース
  - A. HPLCの基礎(逆相クロマトグラフィー・UV検出;分離の最適化)
  - B. 逆相クロマトグラフィー(電気化学検出, 円二色性検出, 蛍光検出)
  - C. ゲル浸透・配位子交換クロマトグラフィー(示差屈折検出)
  - D. 陽イオン交換クロマトグラフィー(電気伝導度検出)応用コース
  - E. LC/MS, LC/MS/MS および LC/MS<sup>n</sup>の基礎
  - F. LC/MS および LC/MS/MS による定量分析
  - G. LC/MS<sup>n</sup>による化合物の同定分析
2. マイクロチップ電気泳動(福岡大薬) 山口政俊  
基礎コース
  - A. マイクロチップ電気泳動の基礎(講義)
  - B. DNA鎖長解析(DNA改変作物の分析)
  - C. DNA鎖長解析(受講者持ち込みのPCR産物等の即日解析)
3. ガスクロマトグラフィー(GC)(九大院農) 下田満哉・石川洋哉  
基礎コース
  - A. 化合物の同定(保持指標, マススペクトル)
  - B. 定量分析(内標準法)
  - C. 試料導入法(スプリット・スプリットレス法)
  - D. 固相マイクロ抽出法(簡易サンプリング法)応用コース
  - E. 香気成分の分離濃縮
  - F. GC-MSによる香気成分分析

- G. シングルイオンモニタリング法
4. 原子スペクトル分析法 (AAS) (九大院理) 吉村和久
- 基礎コース
- A. 微量金属成分分析のための基本操作法
  - B. フレーム原子吸光法 (化学干渉とその除去)
  - C. 水素化物発生-石英炉原子吸光法 (ヒ素の酸化数別定量)
  - D. ICP 発光分析法 (高濃度マトリックス成分共存下の定量)
- 応用コース
- E. 穀類試料中の重金属分析 (湿式加圧分解と ICP 発光分光法および黒鉛炉原子吸光法による定量)

**使用機器** 島津製作所, 日本分光, 日立ハイテクノロジーズ, ジェイ・サイエンスラボ, サーモエレクトロン, 東ソー, 横河アナリティカルシステムズ, 日本ダイオネクス, 日本ウォーターズ, アステック, 日本ミリポアの提供による最新機器

**参加費** 主催・共催学会会員 32,000 円, 会員外 42,000 円, 学生 (会員) 15,000 円, 学生 (会員外) 20,000 円

**申込方法** 参加費を下記郵便振替口座に送金後, 以下の項目を明記し, E-mail (E-mail が使えない場合は FAX) でお申し込み下さい。1)受講者氏名, 2)所属, 3)連絡先 (郵便番号, 住所, TEL, FAX, E-mail), 4)第1～第3希望までの実習希望科目組み合わせ (HPLC-基礎, HPLC-応用, マイクロチップ電気泳動-基礎, GC-基礎, GC-応用, AAS-基礎, AAS-応用の中から2科目を選択; 応用コースは経験者に限定), 5)応用コースを選択される方は該当する分析法の実務経験年数, 6)所属学会 (協会を含む), 7)送金額および送金日。

**注意** a. やむを得ない事情により, プログラムの一部を変更することがあります。 b. 各実習科目は定員制ですので, 早めにお申込下さい。また, 実習科目がご希望に添えない場合がありますので, あらかじめご了承ください。 c. 納入された会費の払い戻しは致しません。 d. 会員には, 勤務先が維持会員, 特別会員, 公益会員に所属する方を含みます。

**申込締切** 7月2日 (金)

**郵便振替口座** 郵便振替, 口座番号: 01770-0-74212, 口座名称: 第45回分析化学講習会実行委員会

**申込先** 〒814-0180 福岡市城南区七隈 8-19-1 福岡大学理学部 第45回分析化学講習会事務局 [E-mail: isaoando@fukuoka-u.ac.jp, FAX: 092-865-6030]

**問合せ先** 福岡大学理学部 山口 敏男 [TEL: 092-871-6631 ext. 6224], 安藤 功 [TEL: 092-871-6631 ext. 6212], 吉田 享次 [TEL: 092-871-6631 ext. 6241]