

# 第60回分析化学講習会

主催 日本分析化学会九州支部

共催 福岡市, 九州大学先端科学技術研究所 (ISIT), 九州大学学術研究都市推進機構, 日本化学会九州支部, 電気化学会九州支部, 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・食糧学会九州・沖縄支部, 日本臨床化学会九州支部, 日本水環境学会九州支部, 化学工学会九州支部, クロマトグラフィー科学会, 福岡県環境計量証明事業協会

期日 8月6日(火) ~ 9日(金)

会場 九州大学伊都キャンパス(〒819-0395 福岡市西区元岡 744)  
九州大学馬出キャンパス(〒812-8582 福岡市東区馬出 3 丁目 1-1)  
福岡大学理学部(〒814-0180 福岡市城南区七隈 8-19-1)  
福岡市産学連携交流センター(〒819-0388 福岡市西区九大新町 4-1)

## 【講義と実習 (8月6日~9日)】

### 1. ガスクロマトグラフィー (GC)

8月6日, 7日 (1日コース, 両日とも同一内容) 於九州大学伊都キャンパス

講師:(熊本県立大)白土英樹, (九大院農)井倉則之

- 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(スプリット法, スプリットレス法)
- D. 香気成分のサンプリング(固相マイクロ抽出法)
- E. 食品の香気成分分析(GC-MS 法)

### 2. 高速液体クロマトグラフィー (HPLC)

8月8~9日 (2日コース) 於九州大学馬出キャンパス

講師:(九大院薬)浜瀬健司, (福岡大薬)巴山忠

- A. 逆相 HPLC の基礎実習と実試料分析(医薬品・化粧品分析)
- B. HPLC 機器の内部構造とメンテナンス
- C. HPLC 用超純水製造装置
- D. 超高速全自動プレカラム誘導体化アミノ酸分析
- E. PDA 検出器並みの感覚で使用出来る MS 検出器の紹介
- F. 逆相モード, HILIC モードを用いた低分子化合物の分離~汎用から最新の高速分析カラムまでのカラム選択~
- G. 多次元 HPLC システムによる高分解能分析
- H. イオンクロマトグラフィーによる水, 大気などの環境分析ならびに各種品質評価
- I. 卓上小型 MS 検出器 ACQUITY QDa を用いる新感覚 LC-MS 分析
- J. 円二色性検出器を用いたキラル分離

講義・実習の終了後に, 同会場にて HPLC 修了試験を実施します。この修了試験に合格すると日本分析化学会認定資格「HPLC 分析士(初段)」の受験が免除されます。修了試験は無料で, 事前申し込みは不要です。

### 3. 誘導結合プラズマ質量分析法 (ICP-MS)

8月6日, 7日 (1日コース, 両日とも同一内容) 於九州大学伊都キャンパス

講師: (九環協) 天日美薫

- A. 無機分析に関する基礎
- B. 固相抽出法等による前処理
- C. マイクロピペッターの精度管理とメンテナンス
- D. ICP-MS法による金属分析及びメンテナンス

### 4. X線分析 (X-ray)

8月9日 於福岡大学理学部

講師: (福岡大理) 栗崎敏, 市川慎太郎

- A. X線分析(回折, 蛍光X線分析)の基礎に関する講義と測定及びデータの解析

### 5. 電子顕微鏡分析 (SEM/TEM)

8月8日 於福岡市産学連携交流センター

講師: (九大院理) 宇都宮聡

- A. 電子顕微鏡分析(SEMとTEM)の基礎に関する講義とSEMによる試料観察

### 6. 核磁気共鳴分光法 (NMR)

8月6日 於福岡市産学連携交流センター

講師: (ISIT) 横山拓史, (九大院理) 松森信明

- A. NMRの基礎と溶液NMRの測定法
- B. 有機物質の構造解析
- C. 固体NMRと無機化学への応用

### 【ランチョンセミナー】

8月8日・9日, 12:00~13:00, HPLC会場のみ

### 【使用機器】

日本分光, 日立ハイテクサイエンス, サーモフィッシャーサイエンティフィック(ジェイ・サイエンス西日本), 東ソー, 島津製作所, 大阪ソーダ, 日本ウォーターズ, ジーエルサイエンス, エムエス機器, オルガノ, メルクの提供による最新機器

### 【LC終了試験】

本講習会のHPLC実習受講者は, 無料でLC終了試験を受験できます。終了試験の合格者は, 日本分析化学会認証資格「LC分析士(初段)」を取得するための筆記試験が免除されます。

## 【参加費】

主催・共催会員 35,000 円(非課税)

会員外 45,000 円(税込)

学生 15,000 円

## 【申込方法】

web ([www.jsac.or.jp/~jsac\\_kyushu/](http://www.jsac.or.jp/~jsac_kyushu/)) より以下の項目(①～⑤)を入力してお申し込み下さい。当方から受付番号をお知らせしますので、参加費を下記口座にお振込み下さい。その際、振込み人氏名の前に受付番号を必ず記入して下さい。

①受講者氏名

②所属

③連絡先(郵便番号, 住所, Tel, Fax, E-mail)

④希望コース(GC, HPLC, ICP-MS, X-ray, SEM/TEM, NMR の6コースから選択, 日程が重ならなければいくつでも可)

⑤所属する主催および共催学協会(複数回答可)

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. 各実習コースは定員制ですので、お早めにお申し込み下さい。
- c. 参加費の入金の確認をもって申し込みを受理いたしますので、振込用紙には参加者の名前を必ず記載して下さい。
- d. 会員には、勤務先が維持会員、特別会員、公益会員の方も含まれます。
- e. いったん納入された参加費の払い戻しは致しません。

申込締切 7月5日(金)

口座名義: 第60回分析化学講習会実行委員会

ゆうちょ口座からの送金

記号: 17740

番号: 18463431

他金融機関からの送金

店名: 七七八

店番: 778

預金種目: 普通預金

番号: 1846343

申込先 〒840-8502 佐賀市本庄町 1 番地 佐賀大学 理工学部内 第60回分析化学講習会事務局

以下の web よりお申し込みください。

[http://www.jsac.or.jp/~jsac\\_kyushu/](http://www.jsac.or.jp/~jsac_kyushu/)

web からの申し込みが難しい方は、書式にご記入の上 Fax でも可能です。

[Fax: 0952-28-8548]

問合先 〒840-8502 佐賀市本庄町 1 番地 佐賀大学 理工学部内 第60回分析化学講習会事務局

[E-mail: [kyushu\\_bunkou@jsac.jp](mailto:kyushu_bunkou@jsac.jp)]

実行委員長 佐賀大学 高椋 利幸 (Tel 0952-28-8554, Fax 0952-28-8548)

庶務 佐賀大学 梅木 辰也 (Tel 0952-28-8555, Fax 0952-28-8548)

会計 佐賀大学 真瀬田幹生 (Tel&Fax 0952-28-8896)