

# 第56回分析化学講習会

## — 機器分析を基礎から応用まで —

**主催** 日本分析化学会九州支部

**会期** 8月5日(水)・6日(木)・7日(金)

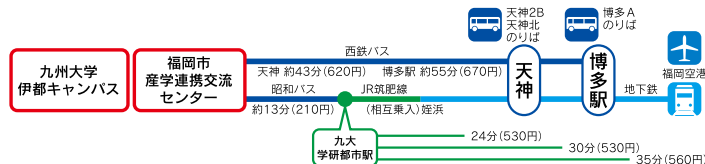
**会場** 九州大学伊都キャンパス  
(〒819-0395 福岡市西区元岡744)  
(福岡市産学連携交流センター,  
〒819-0388 福岡市西区九大新町4-1)



九州大学伊都キャンパス



福岡市産学連携交流センター



**講義** 8月5日(水) 9:30~17:00  
[九州大学伊都キャンパス]

1. ガスクロマトグラフィー(九大院農) 下田満哉
2. 高速液体クロマトグラフィー(九大院薬) 浜瀬健司
3. 原子スペクトル分析(九環協) 天日美薫、(九大院理) 横山拓史

**実習または講義と実習** 8月6日(木)・7日(金) 9:30~16:30  
[九州大学伊都キャンパス・福岡市産学連携交流センター]

各日1コース, 2日間で計2コース

### 1. ガスクロマトグラフィー(GC)の実習

(九大院農) 下田満哉・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)の実習

(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
- B. HPLC機器の内部構造とメンテナンス
- C. HPLC用純水製造装置
- D. 超高速全自動プレカラム誘導体化アミノ酸分析
- E. 簡易固相抽出器による自動ハイスルーブット前処理
- 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. 分取・精製クロマトグラフィー/円二色性検出器を用いたキラル分離

### 3. 誘導結合プラズマ質量分析法(ICP-MS)の実習

(九環協) 天日美薫・(九大院理) 横山拓史

- A. 固相抽出法による模擬海水試料の前処理
- B. 固相抽出の実習(工業廃水:Cr(VI)分子認識固相)
- 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A 固相抽出等による試料の前処理

### 4. X線分析の講義と実習(X-ray) (8月6日のみ)

(福岡大理) 栗崎敏

- 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. 電子顕微鏡分析の講義と実習(EM) (8月7日のみ)

(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

**ランチョンセミナー** 8月6日(木)・7日(金) 12:00~13:00

**情報交換会** 8月6日(木) 16:45~18:00  
[九州大学伊都キャンパス内]

**LC終了試験**

8月7日(金) 16:45~17:15  
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、日本分析化学会認定資格「LC分析士初級」を取得するための筆記試験が免除されます。皆様奮って御参加下さい。

### 使用機器

日立ハイテックサイエンス、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、日本分光、資生堂、日本ウオーターズ、ジーエルサイエンス、エムエス機器、オルガノ、メルクミリポアの提供による最新機器

### 申込要領

**参加費** 主催・共催会員：35,000円 会員外：45,000円  
学生：15,000円

#### 申込方法

申込の件名を「第56回分析化学講習会申込」として、下記の必要項目(①~⑤)を明記し、E-mailまたはFAXでお申し込みください。お申し込み確認後、当方から受付番号をお知らせします。受付番号をご確認していただけたら、参加費を下記口座にお振込みください。その際、振込み人氏名の前に受付番号を必ず記入してください。

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2希望のコースの組み合わせ(GC、HPLC、ICP-MS、X-ray、EMの5コースから2コースを選択)、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、お早目にお申し込みください。また、実習コースをご希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。
- 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、参加者の氏名を必ず記載してください。
- 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は払い戻し致しません。

**申込締切** 7月10日(金)

**口座** 名義:第56回分析化学講習会 会計幹事 岡上吉広  
福岡銀行 金融機関コード:0177  
預金種目:普通 店名:箱崎支店(ハコザキ支店) 店番:291  
口座番号:2490817

**申込先** 〒812-8581 福岡市東区箱崎6-10-1  
九州大学大学院理学研究院化学部門  
無機反応化学研究室 第56回分析化学講習会事務局  
E-mail:bunkou56@chem.kyushu-univ.jp  
FAX:092-642-3908

**問合せ先** 〒812-8581 福岡市東区箱崎6-10-1  
九州大学大学院理学研究院化学部門  
実行委員長 横山拓史(TEL&FAX:092-642-3908)  
副実行委員長・会計 岡上吉広(TEL&FAX:092-642-3911)

**主催** 日本分析化学会九州支部([http://www.jsac.or.jp/~jsac\\_kyushu/](http://www.jsac.or.jp/~jsac_kyushu/))

**共催** 福岡市、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、福岡県環境計量証明事業協会

実行委員会/九州大学、福岡大学、第一薬科大学、OPACK、幹事会社、協力会社 ほか



Fax : 0 9 2 - 6 4 2 - 3 9 0 8

第56回分析化学講習会 事務局行

第56回分析化学講習会 参加申込書

①受講者氏名

②所属

③連絡先 郵便番号 —

住所

TEL

FAX

E-mail

希望コースを1つ○で囲んで下さい

④第一希望 ( GC HPLC ICP-MS X-ray EM )

第二希望 ( GC HPLC ICP-MS X-ray EM )

(第一希望、第二希望以外となる場合には、当方より予め御相談致します)

⑤所属学会 下記の主催・共催学会のうち、所属学会を○で囲んで下さい。(複数回答可)

日本分析化学会, 日本化学会, 電気化学会, 日本薬学会,

日本食品科学工学会, 日本農芸化学会, 日本栄養・食糧学会,

日本臨床化学会, 日本水環境学会, 福岡県環境計量証明事業協会

7月10日(金)までにお申し込み下さい。

Fax : 0 9 2 - 6 4 2 - 3 9 0 8

E-mail : bunkou56@chem.kyushu-univ.jp