

# 蛍光X線分析の実際 (第11回)

主催 日本分析化学会X線分析研究懇談会

共催 麻布大学 生命・環境科学部

協賛(予定) 日本分析化学会、日本化学会、電気化学会、応用物理学会、日本結晶学会、日本セラミックス協会 他

会期 ~~2020年9月1日(火)～9月3日(木) 9時～17時 (9/1, 9/2: 講義、9/3: 実習・デモ)~~

会場 麻布大学 生命・環境科学部棟 L201 教室 (神奈川県相模原市中央区淵野辺1-17-71)  
JR矢部駅 北口より徒歩4分もしくは JR 淵野辺駅より徒歩 6分

参加申込 5月下旬より Web 申込開始 (8月中旬申込締切) 定員(講義 100名 実習 80名) 先着順受付  
Web申込方法の詳細は、今後、X線分析研究懇談会HPにて随時掲載します。  
X線分析研究懇談会HP URL: <https://xbun.jsac.jp/>

参加費 講義+実習(3日間) 主催・共催学会会員 25,000円(学生15,000円)、協賛学会会員 30,000円(学生20,000円)、  
一般 40,000円(学生25,000円)

講義のみ(2日間) 主催・共催学会会員 15,000円(学生7,000円)、協賛学会会員 20,000円(学生10,000円)、  
一般 25,000円(学生15,000円)

テキスト「蛍光X線分析の実際」第二版(朝倉書局)を使用します(別売)。また、副テキストとして「X線分光法(分光法シリーズ5)」  
講義にも別売します。希望者には、テキスト1冊につき1人1冊ご同封特別割引価格の4,000円で頒布します。

## 9/1(火) 講義1日目 蛍光X線分析の基礎

|                          |              |       |
|--------------------------|--------------|-------|
| 1. 蛍光X線分析入門              | 東理大          | 中井 泉  |
| 2. 蛍光X線スペクトル             | 東理大          | 国村 伸祐 |
| 3. 蛍光X線分析装置              | リガク          | 本間 寿  |
| 4. よりよいスペクトルを得る方法、既知元素分析 | マルバーン・パナリテカル | 山路 功  |
| 5. 定量分析                  | 島津製作所        | 西埜 誠  |
| 6. 蛍光X線分析用標準物質           | 麻布大学         | 中野 和彦 |

## 9/2(水) 講義2日目 蛍光X線分析の応用

|                              |           |        |
|------------------------------|-----------|--------|
| 1. 試料調製法                     | リガク       | 本間 寿   |
| 2. 検量線法による元素の応用事例            | アール・バック   | 永田 中樹  |
| 3. X線顕微鏡                     | 堀場テクノサービス | 駒谷 慎太郎 |
| 4. SEM-EDX分析                 | 日本電子      | 森田 正樹  |
| 5. 全反射蛍光X線分析(TXRF)           | 大阪市大      | 辻 幸一   |
| 6. 膜厚の測定                     | 日立ハイテク    | 泉山 優樹  |
| 7. ハンドヘルド蛍光X線分析計             | リガク       | 野上 太郎  |
| 8. 軽元素マトリックス試料中の軽元素の高精度分析    | ブルカー      | 柴田 康博  |
| 9. 実際の装置を使った蛍光X線分析のデモ2コースの見学 |           |        |

## 9/3(木) 卓上型EDX、WDX装置による実習

- 実習1 ファンダメンタルパラメーター(FP)法を理解する
  - (1) 講義 島津製作所 西埜 誠
  - (2) 8グループ程度に分かれて各メーカーの装置で実習を行う
- 実習2 応用実習 以下の i) ~ vi) のコースから1つを選択。各コースの最大定員は8名程度
  - i) EDX分析
  - ii) WDX分析
  - iii) X線分析顕微鏡
  - iv) 薄膜分析
  - v) ハンドヘルド蛍光X線分析
  - vi) 全反射蛍光X線分析

内容・申込に関するお問い合わせ先

麻布大学 生命・環境科学部 環境科学科 中野 和彦

TEL: 042-754-7111 (内線 2436) E-mail: [k-nakano@azabu-u.ac.jp](mailto:k-nakano@azabu-u.ac.jp)