

第 11 回 X 線分析講習会 「粉末 X 線リートベルト解析」

主催 日本分析化学会 X 線分析研究懇談会

協賛 日本化学会, 電気化学会, 結晶学会, 日本セラミックス協会, 大阪電気通信大学 他

期日 平成 14 年 10 月 23 日(水) ~ 25 日(金)

会場 講義 (23,24 日) 大阪科学技術センター 404 号室

<http://www.ostec-room.com/html/kaku/middle.html>

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1 丁目 8 番 4 号 TEL.06-6443-5324 FAX.06-6443-5315

測定実習 (25 日)理学電機(株)応用技術センター大阪分析センター

〒569-1146 大阪府高槻市赤大路町 14-8 Tel0726-94-0585

概要 初心者の方々でも X 線リートベルト法を実際に使えるようになることを目指して, リートベルト解析に必要な結晶学の基礎, RIETAN-2000 の入力データの詳細, 解析のこつ, 材料解析への応用などについて詳しく講義します。後半では, 講義で習ったことについて測定の実習を行います。テキストには本講師らが執筆した「粉末 X 線解析の実際ーリートベルト法入門」(朝倉書店)を用い, テキスト代(5040 円)は講義受講費の中に含まれます。

講義プログラム(予定)

10 月 23 日 (水) 9:30-17:40

- | | | |
|-------------------------|---------|-------|
| 1. 粉末 X 線回折の基本原理 | 東理大 | 中井 泉 |
| 2. リートベルト解析に必要な結晶学の重要概念 | 東工大応セラ研 | 佐々木 聡 |
| 3. リートベルト法 | 物材機構 | 泉 富士夫 |
| 4. リートベルト解析はどのように行うか | 高工研 | 神山 崇 |
| 5. 解析の実際の流れを理解しよう | 理学電機 | 小澤哲也 |

10 月 24 日 (木) 9:30-17:40

- | | | |
|----------------------------|------|-------|
| 6. リートベルト解析の為の回折強度データの収集法 | 理学電機 | 藤縄 剛 |
| 7. RIETAN-2000 を使って見よう | 高工研 | 神山 崇 |
| 8. リートベルト法の材料解析への応用 | 産総研 | 秋葉悦男 |
| 9. 解析結果の評価・可視化 | 物材機構 | 泉 富士夫 |
| 10. RIETAN-2000 をさらに活用するには | 物材機構 | 泉 富士夫 |
| 11. 粉末結晶構造解析支援ソフトウェア | 理学電機 | 藤縄 剛 |

参加費 3 日間 30000 円 (懇談会会員 20000 円, 協賛学会会員 25000 円), 講義のみ 20000 円 (懇談会会員 15000 円, 協賛学会会員 18000 円, 学生 10000 円), 測定実習のみ 1 万円 (懇談会・協賛学会会員 8000 円)。テキスト不要の方は 2000 円引き。

申込先 〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ 304 日本分析化学会 X 線分析研究懇談会 [電話 : (03)3490-3351, FAX : 3490-3572, e-mail: ktanaka@jsac.or.jp], 研究懇談会 HP: <http://www.nims.go.jp/xray/xbun/index.htm> 詳細情報 : <http://homepage.mac.com/fujioizumi/>

世話人連絡先 谷口一雄 〒572-8530 大阪府寝屋川市初町 18-8 大阪電気通信大学

TEL&FAX 072-820-4572, email: taniguti@isc.osakac.ac.jp