

平成28年度初心者向けZ-Code講習会

平成28年度の粉末構造解析ソフトウェア Z-Code の初心者向け講習会を開催します。Z-Rietveld と Z-3D, Z-MEM の最新版の使い方について講義と実習を行います。J-PARC MLF の粉末構造回折装置を利用される多くの皆様には是非ご参加いただき、これらの解析ツールを構造解析に活用していただきますようご案内致します。なお、今回は Windows 版だけの実習を行いますので、Windows PC をご持参ください。Windows OS は Windows 7 です。

主催：J-PARC センターMLF ディビジョン，KEK 物質構造科学研究所
茨城県，茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター
中性子産業利用推進協議会，(一財)総合科学研究機構(CROSS 東海)

開催日時：平成29年2月27(月)9:30～28日(火)17:00

場所：LMJ 東京研修センター

<http://www.lmj-japan.co.jp/kaigishitu/02-1/>

〒113-0033 東京都文京区本郷1-11-14 小倉ビル 5F 特大会議室

水道橋駅からのアクセスは下記を参照ください。

<http://www.lmj-japan.co.jp/kaigishitu/02-1/suidobashi.html>

参加費：

参加費は無料ですが、資料代として2,000¥いただきます。なお、中性子産業利用推進協議会の会員の皆様は無料です。資料代は当日徴収させていただきます。領収書を発行します。

目的：

TOF 粉末中性子回折データだけでなく、X線を含む他の回折データのリートベルト解析やX線と中性子データの同時リートベルト解析を一人で実行できるようにする。また、制約条件下でのリートベルト解析ができるようにし、構造パラメータやプロファイルパラメータ、補正パラメータ等を理解し、原子間距離や角度などを正しく求め、論文や報告書を執筆するための表記法を理解する。さらに、MEM 解析を行い、結果を表示できるようにする。結晶模型を描けるようにし、簡単な磁気構造も解析できるようにする。

2月27日(月)9:30-17:00

9:30-9:35 開会挨拶

林眞琴 (CROSS)

9:35-9:45 J-PARC MLF の現状

神山 崇 (KEK)

9:45-10:25 回折結晶学の基礎 I

木村宏之 (東北大学)

10:25-10:45 TOF 型粉末回折の概要

石垣 徹 (茨城大学)

10:45-11:00 Z-Rietveld を用いたリートベルト解析の概要

神山 崇 (KEK)

11:00-11:10 Z-Rietveld のインストールと動作確認

米村雅雄，石川喜久 (KEK)

11:10-12:10 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 1

米村雅雄 (KEK)

12:10-13:25 昼食

13:25-13:35 Z-Rietveld で用いている関数
神山 崇 (KEK)
13:35-15:35 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 2
米村雅雄 (KEK)
13:55-16:05 回折結晶学の基礎 II
木村宏之 (東北大学)
16:05-17:00 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 3
神山崇 (KEK)
17:00 終了

2月28日(火)9:30-17:00

9:30-10:00 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 3 (続き)
神山崇 (KEK)
10:00-11:50 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 4
米村雅雄 (KEK)
11:50-13:00 昼 食
13:00-15:00 Z-Rietveld と Z-MEM 実習
石川喜久 (KEK)
15:00-15:15 休憩
15:15-17:00 Z-Rietveld と Z-3D を使った結晶構造解析 5
米村雅雄 (KEK)
17:00 閉会挨拶 富田俊郎 (茨城県)

<問合せ先>

ご不明な点は下記までお問い合わせください。

総合科学研究機構中性子科学センター(CROSS 東海)

林 眞琴 (m_hayashi@cross.or.jp)

<参加申込み>

申込み先：中性子産業利用推進協議会 事務局 大内 薫

E-mail: info@j-neutron.com

(1)名前, (2)所属, (3)連絡先(電話番号, E-mail address)

をご記入の上, メールにて2月20日(月)までにお申込みください。

<LMJ 東京研修センターへのアクセス>

JR総武線水道橋駅東口から、下記の左側地図の赤色のラインに沿って移動してください。水道橋駅東口を出て、JR総武線に対して直角方向に伸びている白山通りの東京ドームと反対側の歩道を北に向かって歩き、松屋の角を右折し、80m行くと、壱岐坂に出ます。右折して80mの右手に小倉ビルがあります。小倉ビルの詳細位置については右側地図を参照してください。赤丸印が小倉ビルです。

下記LMJ東京研修センターのHPの案内をご参照ください。

<http://www.lmj-japan.co.jp/kaigishitu/02-1/suidobashi.html>

