

株式会社 TSL ソリューションズ

神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-30  
SIC2-401

TEL 042-774-8841

FAX 042-770-9314

e-mail : school@tsljapan.com

## 2022年度 第3回 OIM School –Entry コース– のご案内

株式会社 TSL ソリューションズでは、OIM をより良く使用して頂くため、理論的な背景の理解を含め、データの測定、そして的確に情報を引き出すデータの解析技法等について解説することを目的とした OIM School を開催しております。

OIM School では、OIM ソフトウェアの使用法や理論的な背景を含め、EBSD 法を用いた材料組織解析技術の理解を深めて頂くため、パソコンでの実習を中心とした講習会を行ってまいりました。2019年度の Entry コースから講習内容を絞り込み、より実習を増やした EBSD 法の基本を理解していただく構成となっています。

受講対象者は、これから EBSD 法/OIM を用いた材料組織解析を始めようとしている方や OIM 装置導入後日が浅く EBSD 法の基本から学びたい方です。EBSD 法の基本概念や、OIM ソフトウェアの操作方法、データ収集の基本、そしてデータ解析の基本について講習いたします。これまでに EBSD の使用経験がない方でもご参加いただけます。

### 講習内容

講習には下記に示すような内容が含まれます。Entry コースでは、Basic や Advance コースのように各項目を体系立てて解説するよりも、EBSD 測定や解析の流れの中で重要となる項目を相互に関連付けて説明することに重点を置いています。EBSD 法による材料組織解析の基本を理解していただくことを優先しています。

- 何故 EBSD 法が必要なのか
- EBSD パターンの特徴について
- 結晶系の表記について(ミラー指数とは?)
- EBSD 用試料作製に関して
- EBSD/OIM 装置の構成について

- OIM-Analysis ソフトウェアの使用方法の基本
- OIM-Data Collection ソフトウェアの使用方法の基本
- EBSD パターンの指数付け方法と結果の評価について
- 結晶系のデータの設定について
- Hough 変換法によるバンドの検出について
- EBSD 測定の座標系について
- EBSD 測定用 SEM の調整について
- EBSD パターン取得のための OIM 検出器の調整およびバックグラウンド処理
- OIM マップデータの取得について
- 結晶方位の表記について(極点図・逆極点図とは)
- IQ マップの表示とその意味について
- 結晶方位マップ(IPF マップおよび Crystal Direction マップ)について
- 結晶粒と結晶粒界について
- Partition Properties の役割について
- 結集粒径分布のグラフ表示について
- 極点図・逆極点図を描いてみる
- Highlight 機能について
- データの Clean-up 処理について

#### 開催予定：

第3回開催日 8月30日(火)～31日(水)(2日間) 神奈川 相模原市

サンエール相模原 第1会議室(弊社入居ビル隣接)

時間 1日目 10:00～17:00

2日目 9:30～16:30

対象および定員： OIM を使い始めて間もない方、これからお使いになる方、または、  
使用経験のない方

**16名(定員になり次第締め切らせて頂きます)**

費用： 71,500円(税込) (テキスト代・実習費を含む)

#### お申し込み方法

受付開始日時につきましては、開始2～3日前にお送りする弊社メルマガにてご連絡を差し上げます。時間になりますと下記ご案内ページがオープンになりますので、

「2022年度第3回 OIM School-Entry コースお申し込み受付開始のご案内」

記事中の参加申し込みフォームに必要事項を記入のうえ、送信願います。

<http://www.tsljapan.com/>

折り返し、お申込み受付の自動返信メールをお送りいたします。その後、事務局より参加確定メールに請求書を添付してお送りします。**振込期限までに事前にお振り込み**をお願い致します。**領収書は発行いたしません**ので、あらかじめご了承ください。会場にての現金払いをご希望の方は、申し込み時にご連絡願います。

なお、開催1週間を切ったキャンセルは、特別の事情（緊急事態宣言対応、コロナ罹患など）を除いて**返金が不可**となります。

お申し込み後、数日待っても受付メールが届かない場合は事務局にお問い合わせください。

募集人員を超えた場合はキャンセル待ちとし、改めてご連絡させていただきます。

また、お申込みが5名に満たない場合は中止の可能性もございます。開催地域で非常事態宣言が発令された場合は中止もしくは延期とさせていただきます。詳細は、状況により判断させていただきますので、ご不明な点は、下記までお問い合わせください。

その他：

講習で使用するPCはすべて弊社でご用意いたします。そのため、講習用CD・DVDなどの資料の事前送付はございません。参加手続き完了のメールをお受け取りになった方は案内図等をご参照の上、当日会場にお越しください。ご自分のPCをお持ちいただくことも可能ですが、参加費の変更はございません。

なお、使用する実習データは、お持ち帰り用として、講習当日、会場にてお渡し致します。宿舎等につきましては、参加者ご自身で手配をお願いいたします。参加当日の検温とマスク着用をお願いいたします。2日間の講習となりますので、身軽な服装でお越しください。その他ご不明な点は、下記宛お問い合わせ願います。

皆様のご参加をお待ち申し上げております。

TEL 042-774-8841

✉ school\*tsljapan.com (\*を@に変更願います)

担当 鈴木 智子

以上