



平成 30 年 7 月 吉日

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

## 2018 年度 第 5 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方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。2018 年度の Entry コースでは、従来より講習内容を絞り込み、より実習を増やした内容として構成しています。

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。

また、SEM に取り付けた OIM 装置の実機を使用し、EBSD パターンやマップデータの取得等について実際の状況を見ていただきながら、条件設定やより良いデータの取得のためのポイントを解説いたします。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。

開催予定：

第 1 回開催日 8 月 29 日(水) ～ 30 日(木) (2 日間) 神奈川 相模原

さがみはら産業創造センター (弊社入居ビル内)

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

10名（SEM 実習室の広さの関係で人数に制限があります。  
定員になり次第締め切らせて頂きます）

費用： 60,000 円 （テキスト代・実習費・PC 貸出料を含む）

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。なお、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。また、使用する実習データは、お持ち帰り用として、講習当日、会場にてお渡しします。

宿舎等につきましては手配しかねますので、参加者ご自身で手配のほどお願いいたします。（相模原につきましては、ご不明な方は、横浜線 橋本駅近辺の宿泊施設をご案内させていただきますので、お問い合わせ下さい）

なお、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。

## 講習内容

### 1 日目午前（10:00 ～ 12:00）

- EBSD 法の基礎/EBSD パターンとは？
- 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

### 1 日目午後（13:00 ～ 17:00）

- EBSD/OIM 装置の構成について
- EBSD パターンの指数付けの方法について
- CI 値の意味について
- 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
- 結晶方位の表記について(極点図・逆極点図とは)
- OIM-Analysis ソフトウェアの基本的な操作について

### 2 日目（9:30 ～ 16:30）

（9:30 ～ 12:00, 13:00 ～ 15:30, 2 つのグループに分かれ交代で下記の内容の講習を行います）

装置を用いたデータ収集の説明(2.5 時間)

- EBSD/OIM 用試料のセットについて
- 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
- 結晶系のデータの設定について
- OIM マップデータの取得について

#### OIM-Analysis ソフトウェアを用いたデータ解析-I (2.5 時間)

- IQ マップの表示とその意味について
- IPF マップおよび結晶方位マップについて
- 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

#### OIM-Analysis ソフトウェアを用いたデータ解析-II (1.0 時間)

- Highlight 機能について
- データの Clean-up 処理について
- Dataset Menu の機能について

#### お申し込み方法

弊社 HP 記載の「2018 年度第 5 回 OIM School-Entry コースお申し込み受付開始のご案内」記事中の参加申込みフォームに必要事項を記入のうえ、送信願います。折り返し、お申し込み受付の返信メールをお送りいたします。1 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。なお、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。ご不明な点は、下記までお問い合わせください。

TEL 042-774-8841

✉ [school@tsljapan.com](mailto:school@tsljapan.com)

担当 鈴木 智子