



令和元年 9 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

## 2019 年度 第 4 回 OIM School – Advance 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。

今回の OIM School-Advance- コースでは、通常の OIM を用いた解析から更に踏み込んだ解析法や機能についてご説明いたします。集合組織解析と結晶方位差解析を中心に特徴ある機能についての解説や、得られるデータの意味合い等を議論しながら講習を進めます。ある程度 OIM を使いこなしており、さらに EBSD 法/OIM を用いた解析力を高めたい方のための講習会です。

### 開催予定：

第 4 回開催日 2019 年 10 月 24 日(木) ～ 25 日(金) (2 日間)

大阪市 大阪府立国際会議場 (グランキューブ大阪) 804 室

時間：1 日目 10:00 ～ 17:00

2 日目 9:30 ～ 16:30

対象：OIM をある程度使いこなし、操作等に問題の無い方。

EBSD 法に関する知識を深め、OIM を用いた材料組織解析力を高めたい方。

極点図、逆極点図の基本的なことに関してはご理解いただいていることを前提とします。

定員：16 名 (定員になり次第締め切らせていただきます)

費用：60,000 円 (テキスト代・実習費・PC 貸出料を含む)

当日ご請求書をお渡ししますので、後日お振込をお願いいたします。

当日現金払いをご希望の方は、お申し込み時にお知らせ願います。

## 講習内容

1. EBSD パターンについて
  1. EBSD パターン発生の特徴
  2. 試料傾斜角の影響
  3. 試料中のビームの広がり
  4. EBSD パターンの可能性(弾性歪解析との関連)
2. マテリアルデータの作成法
3. ChiScan に関して
4. 極点図・逆極点図・ODF について
  1. 極点図・逆極点図の復習
  2. 極点図と Crystal Direction の違い
  3. ODF の作成法
  4. スケルトンラインの作成法
  5. 極点図とチャート(Pole Plot, Pseudo Rocking Curve など)
  6. 極点図等と測定領域の関係
5. OIM Analysis 解析機能の復習
  1. 方位マップ表現上の注意
  2. 結晶粒の取扱い
  3. 結晶粒界に関して(MDF 解析を含む)
  4. グラフ作成上の注意
  5. Schmid Factor, Taylor Factor map について
  6. Clean up 等 Dataset レベルの処理について
  7. Template の扱いについて
6. 集合組織解析の復習
  1. EBSD データからみた鉄の圧延組織の解析例  
Highlight 機能を用いて各種パラメータと関連付けた解析例
  2. GROD-Axis 解析と集合組織
7. 結晶方位差を用いた解析
  1. 各種方位差マップの特徴と使用上の注意点
  2. GROD-Axis と方位差解析に関して
  3. 変形時の粒界の挙動の解析例
8. 弾性歪解析の現状紹介 (実習はありません)

上記講習を2日間に分けて実施します。本年1月に実施した2018年度第10回（東京会場）とほぼ同内容になり、集合組織解析を減らし、結晶方位差解析を増やしております。また、ChiScanの実習と弾性歪解析の現状についてのご紹介もします。

### 参加上の注意

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。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。

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、2日間の座学となりますので、お気軽な服装でお越しください。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。

### お申し込み方法

弊社HP記載の「2019年度第4回OIM School-Advance 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、募集人員を越えた場合は、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、下記あてお問い合わせください。

TEL 042-774-8841

✉ [school@tsl-japan.com](mailto:school@tsl-japan.com)

担当 鈴木 智子