

株式会社 TSL ソリューションズ  
252-0131  
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 : [info@tsljapan.com](mailto:info@tsljapan.com)

## 第 13 回 OIM Academy

### -- 最近の EBSD 事情 -- 講演会のご案内

(株)TSLソリューションズでは、今年は第 13 回 OIM Academy を開催することにいたしました。昨今 EBSD 法も広く使用されるようになり、ミクロな材料組織の観察にはなくてはならない装置となっております。また、それに伴い応用範囲も広がっており、学会等での発表でも EBSD 法を使用したデータは日常的に目にするようになっております。しかし、EBSD 法の応用範囲はますます広がっております。

今回の OIM Academy は、「最近の EBSD 事情」と題し、EBSD 法を用いてできることのできなことの概説や、学会等の発表ではまだあまり目にする事のない最新の EBSD 法の応用事例を中心に紹介いたします。TEM 使用者には福音となると思われる透過 EBSD 法の測定原理や応用例を、歪の評価では方位差マップを使用した塑性歪の定量的解釈に関する事例を、そして弾性歪の測定では進歩の著しい Wilkinson 法の新技術を紹介させていただきます。組織観察では変化する組織の様子を直接観察する In-Situ 法より試料加熱による鉄の $\alpha/\gamma$ 変態の観察を、試料引張試験による弾性歪/塑性歪の変化等を紹介させていただきます。また、EBSD 法は基本的には 2 次元的な観察ですが、その点では必ずしも真の組織観察にはなっていません。そこで必ずしも SEM-FIB システムにこだわらない材料の 3 次元観察の現状も紹介させていただきます。

以上のような「EBSD 法の最新技術や応用例」を紹介することを主として今回の OIM Academy を企画いたしました。現在 EBSD をお使いの方に限らず、最近の EBSD 事情を知りたい方、ご興味をお持ちの方、これから導入をご検討の方、皆さまのご参加をお待ちしております。

#### 記

- 開催日 2013 年 7 月 12 日(金)
- 場所 化学会館 (東京都千代田区神田駿河台 1-5: 御茶ノ水駅より徒歩 5 分)
- 定員 100 名 (先着順)
  
- 参加費 一般 10,000 円 (テキスト代を含む)  
学生 5,000 円 (テキスト代を含む)

\*参加費は、当日受付時に現金にてお支払い願います。

- 参加申込み方法

参加のお申込みは、添付申込用紙に必要事項をご記入のうえ、(株)TSL ソリューションズ(担当: 鈴木(智)) まで、下記の e-mail または FAX にてご返送願います。

また、お問い合わせにつきましても下記までご連絡願います。

e-mail: [school@tsljapan.com](mailto:school@tsljapan.com) FAX: 042-770-9314

\*e-mail のタイトルは「OIM Academy 申し込み」としてください。

なお、こちらのご案内は、弊社 HP [www.tsljapan.com](http://www.tsljapan.com) にも掲載いたします。

---

## ■ プログラム

9:00 ~ 9:30 受付 (会計窓口)

9:30 ~ 10:30 昨今の EBSD 法事情および透過 EBSD 法の原理と応用

(鈴木 清一: TSL ソリューションズ)

10:30 ~ 11:30 開発者から見た今後の EBSD の課題

(Stuart Wright: Ametek/EDAX) —英語講演—

11:30 ~ 12:30 —昼食・休憩—

(ホール内での飲食は禁止です。 昼食は各自にてお願いします)

12:30 ~ 13:10 EBSD 法を用いた塑性歪の定量的評価への取り組み

(久布白 圭司 先生: IHI)

13:10 ~ 14:10 EBSD パターンを用いた格子歪の測定技法と今後の展開

(David Dingley: EBSD コンサルタント/元 Bristol 大学教授)

—英語講演—

14:10 ~ 15:00 定量 3D/4D 材料組織学の現状

(足立 吉隆 先生: 鹿児島大学大学院理工学研究科教授)

15:00 ~ 15:40 加熱ステージを用いた鉄の再結晶/変態挙動の EBSD 観察

(吹野 達也: TSL ソリューションズ)

15:40 ~ 16:10 試料引張ステージを用いた SUS304 焼鈍材の変形挙動の EBSD 観察

(鈴木 清一: TSL ソリューションズ)

16:10 ~ 16:30 総合討論/質疑応答

\* 英語講演に関しましては、通訳、和訳テキストはありません。

\* 講演の内容および順番は変更される場合があります。その場合は、弊社ホームページにて随時更新いたします。