

平成 29 年度第 2 回残留ひずみ・応力解析研究会
微細構造解析プラットフォーム第 3 回放射光利用研究セミナー

主催：中性子産業利用推進協議会，茨城県中性子利用促進研究会
SPring-8 ユーザー協同体，JAEA 微細構造解析プラットフォーム

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会

協賛：(一財)総合科学研究機構中性子科学センター

QST 微細構造解析プラットフォーム

日本材料学会 X 線材料強度部門委員会

開催日時：平成 30 年 3 月 26 日(月)10:00-17:05

場所：エッサム神田ホール 401 会議室

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3-2-2

TEL 03-3254-8787

<http://www.essam.co.jp/hall/access/>

参加費：無料

ただし，資料代として 5,000 円いただきます。なお，中性子産業利用推進協議会の会員の皆様と大学，研究機関の方は無料です。それ以外の方は事務局までご相談ください。資料代は当日徴収させていただきます。

テーマ：集合組織材における残留応力

趣旨：

構造物や部品に使用される材料においては，素材の製造プロセスにおいて圧延や押し出し加工などにより集合組織が形成される。また，素材を構造物や部品に加工する過程においても，さまざまな塑性変形が付与されることにより集合組織が形成されることがある。今回の研究会では，集合組織を有する材料における残留応力解析を取り上げ，集合組織の解析法を始め，集合組織を有する材料における残留応力解析法，ならびに，各種の集合組織材における残留応力測定例を紹介する。

プログラム

10:00-10:05 開会挨拶 研究会主査 秋庭義明（横浜国大）

<施設の概況>

10:05-10:30 J-PARC MLF の現状と産業利用

富田俊郎（茨城県）

<チュートリアル>

10:30-11:15 Direct fitting 法を応用した集合組織材の回折ヤング率の同定方法

高木節雄（九州大学）

11:15-12:00 集合組織材と配向性薄膜の X 線応力測定

英 崇夫（徳島大学）

12:00-13:00 昼 食

<集合組織>

13:00-13:45 結晶性材料における集合組織解析

井上博史（大阪府立大）

13:45-14:15 集合組織と相分率の迅速測定技術の開発

小貫祐介（茨城大学）

<中性子・放射光による集合組織・残留応力測定>

14:15-14:45 集合組織を有する Al 合金製嵌合継手の中性子回折による残留応力測定

林眞琴（CROSS）

14:45-15:15 一次加工により集合組織が発達した金属材料の残留応力測定

西野創一郎（茨城大学）

15:15-15:30 休憩

15:30-16:00 高エネルギー X線回折を用いた Ti-6Al-4V 合金の引張変形中の
転位組織解析

山中謙太（東北大学）

<JRR-3 号の再稼動を見据えて>

16:00-16:30 RESA の現状と今後の展開

鈴木裕士（JAEA）

16:30-17:00 総合討論

秋田貢一（JAEA）

17:00-17:05 お知らせと閉会の挨拶 峯村哲郎（茨城県）

交流会：17:20～19:20

神田駅近くの「ワインホール 130」で交流会を開催します。参加費は中性子産業利用推進協議会の補助があり 2,000 円です。講演者と参加者のざっくばらんな意見の交換の場になりますので、是非ご参加ください。参加費は当日いただきます。なお、当日キャンセルされた場合には参加費をいただきます。

<参加申込み先>

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)

(4)交流会への参加の有無(領収書を発行します)

をご記入の上、メールにてお申込みください。

<問合せ先>

林眞琴

総合科学研究機構中性子科学センター

茨城県東海村白方 162-1

いばらき量子ビーム研究センター D409

TEL: 029-219-5310 Ext:3211

E-mail: m_hayashi@cross.or.jp

<会場へのアクセス>

<貸し会議室>エッサム神田ホール
東京都千代田区神田鍛冶町 3-2-2
JR 神田駅北口徒歩 1 分
東京メトロ銀座線神田駅 3 出口前
<http://www.essam.co.jp/hall/access/>



<交流会のご案内>

会費：2,000 円
時間：17:20-19:20
会場：ワインホール 130
(右の案内図をご参照ください)
<http://tabelog.com/tokyo/A1310/A131002/13144314/>
東京都千代田区内神田 3-18-8 ナルミビル 4F
TEL: 03-5295-2525

