

平成 28 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 2 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
QST 微細構造解析プラットフォーム，NIMS 微細構造解析プラットフォーム

協賛：(一財)総合科学研究機構中性子科学センター(CROSS 東海)

J-PARC/MLF 利用者懇談会

日本材料学会 X 線材料強度部門委員会

開催日時：平成 29 年 3 月 8 日(水) 10:00-17:05

場所：研究社英語センター大会議室

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-2 TEL 03-3269-4331

http://www.kenkyusha.co.jp/modules/11_meetingroom/index.php?content_id=1

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。

テーマ名：輸送機器における残留応力評価

趣旨：

機械部品・構造物においては溶接部の残留応力が信頼性に及ぼす影響は大きい。今回の研究会では，輸送機器である鉄道車両の接合に利用されている摩擦攪拌溶接(FSW)による残留応力と，自動車部品における残留応力を取り上げ，残留応力測定技術と解析技術の輸送機器への適用状況を紹介するとともに，放射光や中性子を利用した溶接残留応力の実測例などを紹介する。

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 と中性子産業利用の現状
林眞琴（CROSS）

<チュートリアル>

10:30-11:15 X線・粒子線回折法による材料分析
原田仁平（名古屋大学）

11:15-12:00 アルミニウム合金摩擦攪拌接合部の残留応力が構造部材の終局強度と疲労強度に及ぼす影響

大倉一郎（大阪大学）

12:00～13:00 昼 食

<鉄道車両の構造信頼性>

13:00-13:25 FSW アルミニウム合金製の鉄道車両

川崎 健 (日立製作所)

13:25-13:50 アルミニウム合金 FSW 接合部の残留応力評価

佐藤嘉洋 (大阪市立大学)

<自動車・部品における残留応力>

13:50-14:15 自動車用ばねにおける残留応力

榊原隆之 (中央発條)

14:15-14:40 改良型深穴穿孔法による内部残留応力測定

河合真二 (山本金属)

14:40-14:50 休憩

14:50-15:15 自動車用ベアリングにおける残留応力

楼 黎明 (ジェイテクト)

15:15-15:40 Investigation of residual stress as function of welding parameter

香取法章 (日野自動車)

<X線・放射光・中性子による応力測定>

15:40-16:05 缶用薄鋼板の曲げ加工に伴う板厚方向ひずみ分布の実測

須藤幹人 (JFE スチール)

16:05-16:30 フェムト秒レーザピーニングによるアルミニウム合金の疲労特性向上

佐野智一 (大阪大学)

16:30-16:55 浸炭歯車における表面層の残留応力分布

今村嘉秀 (川崎重工業)

16:55-17:00 閉会挨拶

峯村哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:20~19:20

近くの地ビールダイニング「ラ・カセット」で交流会を開催します。参加費は2,000円です。施設側とユーザーのざっくばらんな意見の交換の場になります。是非ご参加ください。詳細は文末をご参照ください。参加希望者は事前に登録してください。当日も受け付けます。会費は当日受け付けます。なお、事前に登録されて当日キャンセルされた場合には会費を申し受けます。

<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。

<会場へのアクセス>

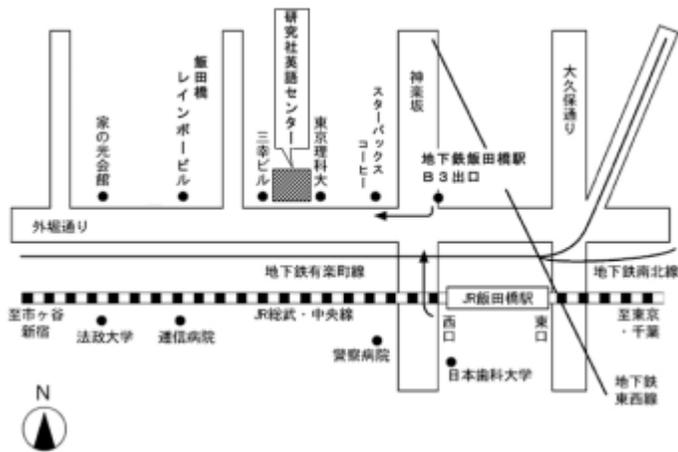
研究社英語センター

所在地 : 〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-2

TEL : 03-3269-4331

JR総武線飯田橋駅西口徒歩約3分

東京メトロ南北線・有楽町線飯田橋駅 B2a, B3 出口徒歩約 7分



<交流会場のご案内>

会費：2,000 円

時間：17:20～19:20

会場：神楽坂 ラ・カシェット (<http://la-cachette.co.jp/>)

美味しい地ビールを楽しめるところです。

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-10 三経第 22 ビル 3F

TEL: 03-3513-0823

