

第 60 回 X 線材料強度に関する討論会

テーマ「電動化社会に向けた強度・非破壊評価における研究開発と技術課題」

開催日 2023 年 11 月 30 日 (木),
12 月 1 日 (金)

主催 日本材料学会
協賛 応用物理学会, 自動車技術会, 精密工学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本建築学会, 日本原子力学会, 日本航空宇宙学会, 日本材料強度学会, 日本セラミックス協会, 日本船舶海洋工学会, 日本塑性加工学会, 日本鉄鋼協会, 日本電子材料技術協会, 日本ばね学会, 日本非破壊検査協会, 日本複合材料学会, 日本溶接協会, 表面技術協会, 溶接学会

日時 2023 年 11 月 30 日 (木) 14:00-16:30,
12 月 1 日 (金) 10:00-16:00

会場 第 1 日目 (見学会) あいちシンクロトロン光センター
〒489-0965 愛知県瀬戸市南山口町 250 番 3
第 2 日目 (討論会) ウィンクあいち
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 4 丁目 4-38

趣 旨

地球規模の課題である気候変動問題の解決に向けて 2015 年にパリ協定が採択されたことにより世界共通の長期目標が合意され, 我が国においても政府は 2050 年までに温室効果ガスの排出を全体として実質ゼロにする, カーボンニュートラルを目指すことを 2020 年 10 月に宣言しました. これを実現するためのアプローチとして, エネルギーおよび動力源の電化/電動化が大きく着眼され続けています. X 線材料強度部門委員会では X 線や中性子といった量子ビームを用いた材料強度評価またその手法の研究を通して, 半世紀以上にわたり科学や産業の発展に貢献してきましたが, さらにこれまでに培った知見を地球規模で直面している社会課題の解決に対して適用し寄与することを目指しています.

今回の X 線材料強度に関する討論会では「カーボンニュートラル」を達成するための重要なカギの一つである「電動化」をキーワードに電動化社会に向けた強度・非破壊評価における研究開発と技術課題と題して, 産官学から関連する最先端の取り組みをご紹介いただき, 広い知見を得るとともに X 線や中性子といった量子ビームを用いた課題解決アプローチについての議論の場としたいと考えております. また, 今回は愛知県瀬戸市で主に産業用途として稼働している小型放射光施設「あいちシンクロトロン光センター (あいち SR)」の見学会を開催し, 産業利用の状況等についてもお話を伺う予定です. 多数の方々のご参加をお待ち申し上げております.

プログラム

1 日目 (11 月 30 日 (木))

あいちシンクロトロン光センター見学会 (愛知県瀬戸市)

14:00-14:40 あいち SR について

岡島 敏浩 (あいちシンクロトロン光センター)

14:40-14:50 休憩

14:50-16:00 見学

16:00-16:30 質疑応答 解散

2 日目 (12 月 1 日 (金))

10:00-10:05 開会挨拶 X 線材料強度部門委員会総括幹事

日下 一也 (徳島大)

<座長: 清水 憲一 (名城大)>

10:05-10:45 自動車業界が予期すべき社会トレンドと将来の自動車向け材料の展望

伊藤 登史政 (KPMG コンサルティング㈱)

10:45-11:30 偏極パルス中性子イメージングによる磁気製品・磁性材料中の磁場観察

廣井 孝介 (J-PARC センター)

11:30-13:00 <昼食休憩>

<座長: 伊藤 登史政 (KPMG コンサルティング㈱)>

13:00-13:45 その場中性子回折による鉄鋼材料の集合組織変化観察

高橋 拓暉 (㈱デンソー)

13:45-14:30 放射光 X 線による電動化基盤部品の信頼性評価

木村 英彦 (㈱豊田中研)

14:30-14:45 <休憩>

<座長: 清水 憲一 (名城大)>

14:45-15:30 CFRP と金属の接合

田邊 大貴 (神戸工専)

15:30-15:50 総合討論

15:50-16:00 閉会挨拶 X 線材料強度部門委員会委員長
坂井田 喜久 (静岡大学)

なお, 本討論会のプログラムについては, X 線材料強度部門委員会ホームページ <http://x-ray.jsms.jp/> にも掲載されておりますので併せてご参照下さい.

参加費 (講演論文集を含む)

- ・ 会員 (協賛学協会含む) 6,000 円
- ・ 非会員 10,000 円
- ・ 学生会員 (協賛学協会含む) 無料
- ・ 学生非会員 2,000 円

申込締切 2023 年 11 月 16 日 (木)

申込方法 E-mail にて「第 60 回 X 線材料強度に関する討論会参加希望」と記し, 氏名, 勤務先, 住所, 電話番号, E-mail, 所属団体および参加日(両日または 1 日目, 2 日目)などを明記のうえ下記までお申込下さい.

申込先 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101

TEL : 075-761-5321 FAX : 075-761-5325

E-mail : jimmu@office.jsms.jp

日本材料学会 X 線討論会係

・ 参加費は下記口座への事前振込となります.

郵便振替口座 01000-1-026625 番

三菱 UFJ 銀行出町支店 普通口座 0006978

三井住友銀行四条支店 普通口座 1002445

みずほ銀行出町支店 普通口座 1005419

口座名義 公益社団法人 日本材料学会

コウエキシャダンホウジン ニホンザイリョウガツカイ

※講演論文集は当日は電子ファイルとして配布し, 後日, 印刷した冊子として参加の皆様へに郵送いたします.

※講習会参加申込みの際にお届けいただいた個人情報, 冊子等の送付, 諸連絡, 行事案内等の日本材料学会の事業運営のみに使用させていただきます.