

第 54 回 X線材料強度に関するシンポジウム

講演プログラム

(講演時間 15 分, 討論 5 分, ◎印は最優秀発表賞対象者)

第 1 日目: 12 月 17 日 (木)

13:00 -13:05 開会あいさつ X線材料強度部門委員会委員長 西田真之

13:05 -14:05 放射光・応力評価 座長 日下一也 (徳島大)

1. 高エネルギー単色 X線を用いた二重露光法による応力測定
◎山田みなみ (新潟大(学)), 鈴木賢治 (新潟大), 城鮎美 (QST),
豊川秀訓 (JASRI, QST), 佐治超爾 (JASRI), 菖蒲敬久 (JAEA)
2. 放射光白色 X線を用いたプロファイル法による応力測定
◎鈴木賢治 (新潟大), 城鮎美 (QST), 豊川秀訓 (JASRI, QST), 佐治超爾 (JASRI), 菖蒲敬久 (JAEA)
3. 矩形レーザーの均質化によるレーザー焼入鋼の改質効果の向上
◎石川敦也 (静岡大院), 坂井田喜久 (静岡学), 大鷲晴夫 (渥美工業)

休憩 10 分

14:15 -15:15 応力・ひずみ評価 座長 角谷利恵 (東芝エネルギーシステムズ)

4. 6000 系アルミニウム合金押出材の集合組織と断面内残留応力分布相関
◎小田省吾 (東北大院 (YKKAP株)), 田中俊一郎 (東北大)
5. 無方向性電磁鋼板の打抜き加工面残留応力と疲労強度に関する研究
◎長尾琢己 (東京都市大), 上野紘豊 (東京都市大), 秋田貢一 (東京都市大), 阿部崇志 (明電舎)
6. 骨材を含む耐火れんがの弾性ヒステリシス挙動における骨材の分担応力測定
◎柳川 諒 (静岡大院), 坂井田喜久 (静岡大), 最上壮太郎 (静岡大), 尾関文仁 (美濃窯業株式会社)

休憩 10 分

15:25 -16:45 高分子材料 座長 児玉 薫 (日鉄テクノロジー)

7. 分子シミュレーションによるポリマー結晶の軸方向に沿った応力強度および電歪挙動解析
◎鈴木 愛 (東北大学 未来科学共同研究センター), 宮野正之, 三浦隆治
8. 引張り負荷過程における短繊維 GFRP の X線応力測定と繊維配向の影響
◎清水憲一 (名城大理工), 鈴木義典 (名城大院), 木村啓二 (デンソー), 田中啓介 (名産研)
9. X線法による非晶質ポリカーボネート切欠き材のひずみ分布評価
◎向山祐樹 (横国大院), 秋庭義明 (横国大工)
10. 高分子材料の X線応力測定標準作成の可能性と問題点について
◎西田真之 (神戸高専)

第 2 日目: 12 月 18 日 (金)

13:00 -14:00 プロファイル解析, 微細組織 座長 橋本匡史 (橋本鉄工)

11. MA 組織を有するベイナイト鋼の塑性変形能に及ぼす α 粒子の影響の評価
◎岩崎慎之介 (静岡大院), 坂井田喜久 (静岡大), 熊田将也 (静岡大)
12. 放射光白色 X線による細粒材料の新しい応力測定法
◎鈴木賢治 (新潟大), 豊川秀訓 (JASRI, QST), 佐治超爾 (JASRI), 梶原堅太郎 (JASRI)
13. 中性子回折によるオーステナイトステンレス鋼の低サイクル疲労評価
◎熊谷正芳 (東京都市大), 秋田貢一 (東京都市大), 黒田雅利 (熊本大), ステファヌスハルヨ (JAEA)

休憩 10 分

14:10 -15:10 測定法・シミュレーション 座長 鈴木大介 (山梨産技センター)

14. デジタル画像相関法によるき裂力学量の評価法に関する研究

○西川 出 (大阪工大), 程 航 (大阪工大院)

15. ニューラルネットワークを用いたショットピーニング施工面の表面性状の予測

◎竹田 聖 (東京都市大工), 秋田貢一 (東京都市大工)

16. 日本刀の焼入れによる刀身部の表層強度の向上

◎大井直樹 (静岡大院), 坂井田喜久 (静岡大)

休憩 10分

15:20 -16:20 結晶方位, 熱応力 座長 松英達也 (新居浜高専)

17. ベイナイト鋼のMA組織の有無によるコトترل効果の微視的評価

◎渥美朋哉 (静岡大院), 坂井田喜久 (静岡大), 末田陽大 (静岡大)

18. TAKUMI を用いた W/Ti 繊維強化材料の極低温中性子内部応力評価

○西田真之 (神戸高専), ステファヌスハルヨ (JAEA), 川崎卓郎, 山下享介

19. 走査型 3DXRD 法による 3次元方位マッピング

○林雄二郎 (理研), 瀬戸山大吾 (豊田中研), 木村英彦 (豊田中研)

16:20 -16:25 閉会あいさつ

X線材料強度部門委員会総括幹事 坂井田喜久