

委員各位

2021年12月吉日
公益社団法人 日本材料学会
X線材料強度部門委員会
委員長 西田 真之

第201回X線材料強度部門委員会開催の御案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、下記の要領にて第201回X線材料強度部門委員会を開催いたします。
今回の委員会はWeb会議で開催致します。万障お繰り合わせの上、ご出席賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

日時:2022年2月21日(月)10:30~15:40

場所:ネット開催(会議用ソフト:Zoom使用予定,接続先は出席予定者にご連絡)

担当幹事:

秋田 貢一 東京都市大学理工学部機械システム工学科
TEL 03-5707-0104 内線3918
E-mail akitak@tcu.ac.jp

津田 将利 株式会社デンソー材料技術部材料基盤技術室
TEL 0566-57-0897
E-mail masatoshi.tsuda.j7m@jp.denso.com

ビジネスミーティング(10:30-12:00)

議題:

1. 前回議事録確認(日下)

2. 報告事項

- 1) 部門賞選考委員会報告(西田)
・業績賞(研究),松英達也氏(新居浜高専),題目:「薄膜被覆材の機械的・熱的負荷による残留応力の変化挙動に関する研究」
- 2) 企画・広報委員会報告(児玉)
- 3) 編集委員会報告(日下)
- 4) 第55回シンポジウム報告(西田、坂井田)
・最優秀発表賞審査結果報告(日下)
- 5) 第56回シンポジウム準備状況(2022年7月21,22日,材料学会,西田・坂井田・日下,講演申込締切4月1日)
- 6) 第202回X線委員会準備状況(清水,西田)
- 7) 第71期総会学術講演会準備状況「OS3非破壊材料強度評価(5/29-31,大阪科学技術センター(予定),西田,日下,講演申込締切2/1)」

- 8) 第57回X線討論会報告(松英、菖蒲、鈴木)
- 9) 研究関連情報
 - ・中性子(清水)
 - ・弾性定数(鈴木)
 - ・放射光(橋本)
- 10) 委員異動(松英)
- 11) イベント情報(西田)
- 12) その他
 - ・部門懇談会報告(日下)
 - ・X線部門委員会創立60周年記念USB支出報告(日下)

3.審議事項

- 1) 2021年度事業および決算報告(学会締切1/7,坂井田,児玉)
- 2) 2022年度事業および予算計画(学会締切1/7,坂井田,児玉)
 - ・2023年4月号以降のX線小特集号への投稿論文の掲載費補助について
- 3) 2022年度幹事会組織(西田)
- 4) 小委員会活動
 - ・ $\cos\alpha$ 法英文標準規格化小委員会(坂井田)
 - 必要経費支出(参加費,英文添削費)
 - ・高分子小委員会(西田)
- 5) その他
 - ・委員会でWebexライセンス取得

(昼休憩12:00-13:00)

4.一般講演(13:00-15:40)(敬称略)

講演1(13:00-13:40) (委員会賞受賞記念講演)

「薄膜被覆材の機械的・熱的負荷による残留応力の変化に関する研究」

新居浜高専 松英 達也

薄膜材料は工具などの強化膜から半導体デバイスまで幅広い分野で活用されている。しかし、これらは使用環境において繰り返しの熱的・機械的負荷にさらされる。本講演ではTiNおよびCuなどの薄膜材料に使用環境に準じた負荷を加えた場合の 残留応力値の変化について検討を行った結果を報告する。

講演2(13:40-14:20)

「U曲げ加工した高強度鋼板の水素脆化特性に及ぼす残留応力の影響」

東北大学 柴山 由樹

高強度鋼板は成形部品への適用が検討されている一方,成形によって生じる残留応力の水素脆化特性への影響が懸念される.本研究では,放射光X線を用いたU曲げ加工試験片の内部応力測定を実施し,水素脆化き裂発生に対する残留応力の影響を調査した.

(休憩14:20-14:30)

講演3(14:30-15:10)

「樹脂の強度評価の難しさ(ワーキング活動紹介)」

福井大学 旭吉 雅健

高温強度部門委員会では「樹脂の強度評価WG」を立ち上げて、試験技術や材料特性を共有化している。熱硬化性樹脂を対象とした現在の活動を紹介します。さらに、福井大で実施したPPSの熱機械疲労試験やその特性についても紹介する。

講演4(15:10-15:40)

「高分子小委員会報告」

神戸高専 西田 真之

2022年2月7日(月)までにご出欠のご回答をE-mailでご連絡ください。

回答先:akitak@tcu.ac.jp (秋田貢一,東京都市大学)

第201回X線材料強度部門委員会 ご出席 orご欠席

(ご出席のご連絡をいただいた方には、Zoom接続先を会期前にご連絡いたします)

以上