

日本材料学会四国支部 第22回学術講演会

【開催日】令和7（2025）年4月19日（土）

【会場】新居浜工業高等専門学校 管理棟3F 階段教室

【参加費】無料

【講演および参加についての注意事項】

(1) 1 講演あたり討論も含めて 15 分（発表 10 分、討論 5 分）です。

(2) プロジェクタ(HDMI 接続)を用意します。パソコンと変換ケーブルは発表者ご自身で準備ください。

プログラム

○印は発表者を、●印は発表者のうち優秀講演賞受賞対象者を指す。

10:00 開会の挨拶 水口 隆 (第 25 期支部長, 愛媛大)

【セッション 1】 10:05 ～11:05 座長：松英 達也（新居浜高専）

1. リサイクル炭素繊維束の強度信頼性解析

○松田伸也（香川大学）、草場悠河（香川大学[学]）、合田公一（山口大学）

2. 音波・超音波を用いた機械学習による CFRP 管の品質判定

○黄木景二（愛媛大学）、中畑和之

3. セルロースナノファイバーを添加したエポキシ樹脂接着剤による接着接手の強度特性

●高柳 太一（高知工科[院]）、楠川 量啓（高知工科大学）

4. AE センサを用いた CFRP 積層板のせん断加工モニタリング

●高岡祥大（香川大学[院]）、松田伸也（香川大学）

5. 回折 X 線の検出法の違いによる高分子弾性定数測定への影響

●高畑五葵（徳島大学[院]）、日下一也（徳島大学）、西田真之（神戸高専）

【セッション 2】 11:15 ～12:15 座長：堤 三佳（愛媛大学）

6. 希少糖が有する各種機能の建築材料への適用に関する研究

●横尾亜衣（香川大学[院]）、岡崎慎一郎（香川大学）、吉田秀典（香川大学）

7. 災害対策本部図上訓練シナリオの作成への ChatGPT の活用に関する基礎的研究

●植野遥人（香川大学[院]）、井面仁志（香川大学）

8. 蓄電池人材育成プログラム用教材の開発とデモ授業の実施

○松英達也（新居浜高専）、香川福有、吉川貴士、山田 悟（石川高専）、嶋田直樹、倉部洋平、
関西蓄電池人材育成等コンソーシアム

12:20 ～13:40 昼食休憩 (第3会議室にて、第25期第3回・第26期第1回合同常議員会)

13:45 ～14:00 第26期支部総会 (階段教室)

【セッション3】 14:05 ～15:05 座長：松田 伸也 (香川大学)

9. X線低角入射による窒化クロム薄膜の応力測定

●木村洸太 (徳島大学[院]) , 日下一也 (徳島大学) 、米倉大介 (徳島大学)

10. 機械的負荷を加えた積層薄膜における残留応力その場測定

●藤田大翔 (新居浜高専専攻科) 、松英達也 (新居浜高専)

11. 高Cr比率の厚いCr/CrN多層膜のエロージョン特性

●相原惇志 (徳島大学[院]) , 米倉大介 (徳島大学)

12. Cr/CrN多層膜のスクラッチ損傷挙動に及ぼす積層条件の影響

●上野翔 (徳島大学[院]) , 米倉大介 (徳島大学)

【セッション4】 15:15 ～16:00 座長：米倉 大介 (徳島大学)

13. 真珠層と核の物理的分離技術の検討

河野かえで, ○高橋 学 (愛媛大学) , 山本智規

14. 摩擦攪拌接合(FSW)によるアルミニウム合金継手の作製と評価

●宮崎遥士 (新居浜高専専攻科) 、松英達也 (新居浜高専)

15. アーク溶接技術を用いた溶融金属積層造形物における組織と強度特性に与える積層数の影響

●柳原 右京 (愛媛大学[院])、水口 隆 (愛媛大学) 、熊本 康平

16:05 閉会の挨拶 日下 一也 (第26期支部長, 徳島大学)

以上