

第 18 回若手シンポジウム～材料分野の仕事と研究の魅力～

開催日：令和 5 年 12 月 4 日（月）

会場：同志社大学 大阪サテライトキャンパス
（梅田スクエアビルディング 17 階）

企業技術者・研究者による特別講演

「紙基材を使用した環境配慮型包材の開発」 大阪シーリング印刷株式会社 子安亜祐里 氏

若手参加者による研究発表

ひずみ分布がマグネシウム合金の粒径に及ぼす影響因子の探求

（同志社大学 前田慧）

イオン液体を用いた再生セルロース繊維の開発ー原料および前処理条件の影響ー

（京都工芸繊維大学 檜本明和）

溶融亜鉛めっきスパンゲル集合組織の形成メカニズム解明に向けた phase-field シミュレーション

（京都工芸繊維大学 長尾昂樹）

産業廃棄物で作製した造粒骨材の評価とコンクリートへの活用

（立命館大学 波部允久）

破面解析への AI 導入に関する取組み

（株式会社神戸工業試験場 中村眞実）

加溶媒分解によるエチルセルロースの低重合度化法：液晶形成挙動に及ぼす分子量の影響調査

（京都大学 上野敬紀）

ABS 樹脂ーアルミニウム合金異種接着接合材の界面疲労強度に関する研究

（大阪工業大学 武田和真）

月面開発を想定した岩盤掘削技術の検討

（京都大学 坂田郁生）

LPSO 型 Mg 合金へのキンク形成に及ぼすひずみ成分の検討

（同志社大学 前田昂輝）

水分変化過程における木材の動的粘弾性～不安定性の方向性に関する考察～

（京都府立大学 上原一輝）

短下肢装具ソール材のための可撓性を有する CFRP の疲労特性向上

（大阪公立大学 本田このみ）

- 化学剤で硬化するセメント系材料の開発に向けた基礎的検討
(立命館大学 内賀島壮史)
- 機械解繊ファイブロンナノファイバーの生体材料への応用
(京都工芸繊維大学 尼子翔大)
- マイクロ銅単結晶の疲労挙動に及ぼす表面上の変形拘束の影響
(京都大学 KIMByungwoon)
- 電気炉酸化スラグを有効活用したコンクリートのフレッシュ性状
(立命館大学 吉岡優志郎)
- 有限要素法による Ni ナノ粒子強化ガラスのシミュレーション
(大阪大学 山田大輝)
- 3D 積層造形された金属材料の組織と機械的性質の関係
(同志社大学 遠藤拓弥)
- 水・エタノール混合液体のよって膨潤した木材が横圧縮変形に及ぼす影響
(京都府立大学 塩見綾里)
- アルミニウム薄膜の熱疲労に対する予ひずみの影響
(京都大学 渡辺直人)
- ガラス組成最適化によるアップコンバージョン性能向上
(大阪大学 坂元水里)
- X線回折法とナノインデンテーション法を用いた SUS304 鋼の硬さ評価
(京都大学 佐橋宏紀)
- 2本または3本のセロビオース鎖を有する芳香族化合物の合成 『セルロースのマーセル化機構の解明に向けて』
(京都大学 菅原輝紀)
- 香料成分を混和した香水コンクリートの香り評価
(立命館大学 今村亮哉)
- コットンシート端材とガラス繊維布を用いたハイブリッド複合材料の曲げ及び衝撃特性 『端材へのアルカリ処理の効果』
(同志社大学 山本峻也)

以上