

第 17 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 4 年 12 月 2 日（金）

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

「RC 構造物の診断に必要な各種分析技術」 株式会社 中研コンサルタント 茨木柚季 氏

若手参加者による研究発表

シラカバ樹皮含有成分ベツリン由来の機能性材料開発—クリック反応による人工サポニンの合成—

（京都大学 糸賀汐里）

A1200 合金におけるリュウダース変形挙動の In-situ XRD/DIC 同時測定による解析

（兵庫県立大学 井上格）

高周波誘導加熱による塗膜剥離が塗替え塗装の耐久性に及ぼす影響

（大阪大学 井上颯太）

置換基位置が精密制御されたエチルセルロースの合成：セルロース系液晶における構造制御因子の解明に向けて

（京都大学 上野敬紀）

Ni の対称/非対称磁気ヒステリシスループのモデル化

（京都大学 大前世鎮）

高韌性バイオマス構造材料の開発を目指した化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化

（同志社大学 奥田耕平）

インフラ構造物の塗装鋼材に対する腐食促進試験

（大阪大学 尾島和樹）

水素発生源としての切粉利用

（同志社大学 片岡隆人）

Al-Mg 合金でのセレーションにおける放射光 In-situ XRD/DIC 同時解析

（兵庫県立大学 北野竜也）

木化過程にあるモウソウチク (*Phyllostachys pubescens*) の力学的性質の変化

（京都府立大学 楠本紅音）

木材細胞の横圧縮変形

（京都府立大学 塩見綾里）

- SVD thermo-component analysis を用いたき裂先端の熱弾性応力解析
(神戸大学 杉浦圭祐)
- 機械学習を用いたアルミ合金中化合物の分類および表面電位定量化
(株)神戸製鋼所 寶雄也
- 高周波誘導加熱と微粒子ピーニングによるチタン合金の高速酸化および耐摩耗性改善
(京都工芸繊維大学 辻井優成)
- 単一すべり方位を有する マイクロ CuAl 単結晶の引張圧縮疲労挙動
(京都大学 田暎華)
- 飛び移り座屈構造を用いた面外屈曲メカニカルメタマテリアルの開発
(京都大学 橋本拓)
- その場 X 線回折測定による Mg-Y 合金における引張変形中の活動すべり系評価
(兵庫県立大学 平田雅裕)
- X 線回折法を用いた AZ31B マグネシウム合金圧延材における引張試験中の変形モード変化その場測定
(兵庫県立大学 藤本隆誠)
- 青色半導体レーザを用いたセルロースフィルム表面へのレーザ誘起グラフェンの選択的合成とその電気的特性の評価
(同志社大学 村山凌太郎)

以上