

材料シンポジウム 「若手学生研究発表会」

プログラム

(各演題 45 分 (質疑応答を含む), ○は発表者)

期 日 2021 年 10 月 12 日 (火)~10 月 13 日 (水)

会 場 WEB 上で開催します (Zoom を使用いたします)。

協力企業 日本製鉄(株), (株)IHI, 三菱日立パワーシステムズ(株), (株)神戸製鋼所, 太平洋セメント(株), (株)神戸工業試験場, 関西電力(株)

趣 旨 第7回材料WEEK行事の一つとして, 学生を中心とした研究発表会を開催します。この研究発表会では, 完成度・到達度の高い内容のみならず, 研究途上にある内容についても, 幅広く情報交換することを目的としています。また, 研究開発の先端で活躍される企業技術者の方々による「企業紹介」の場も設けています。金属, 建設, 電気, 化学, 機械など, 材料学に関わる幅広い分野からの講演となっています。

講演分野 1. 金属 2. 建設 3. 電気 4. 化学 5. 機械 6. その他

授 賞 厳正な審査のうえ, 優秀講演賞を授与します。

講演形式 ポスター発表 (45 分, 質疑応答を含む)

参加費 一般 5,000 円, 学生 2,000 円
 ・ 会員資格は問いません
 ・ 論文集は含まれません
 ・ お支払いは事前にてお申し受けいたします (詳細は改めてご連絡いたします)

補 足 ・ 登壇者は学生に限ります (会員資格は不問)
 ・ すべての講演が優秀講演賞の選考対象です

問 合 先 日本材料学会「若手学生研究発表会」係
 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101
 TEL: 075-761-5321, FAX: 075-761-5325
 E-mail: jimuz@office.jsms.jp

タイムテーブル

第 1 日目: 10 月 12 日 (火)

	第 1 室	第 2 室	第 3 室	第 4 室	第 5 室	第 6 室	第 7 室
09:00-09:45	RM1-01	RM2-01	RM3-01	RM4-01	RM5-01	RM6-01	RM7-01
09:50-10:35	RM1-02	RM2-02	RM3-02	RM4-02	RM5-02	RM6-02	RM7-02
10:40-11:25	RM1-03	RM2-03	RM3-03	RM4-03	RM5-03	RM6-03	RM7-03
11:30-12:30	企業紹介						
12:30-13:30	昼休憩						
13:30-14:15	RM1-04	RM2-04	RM3-04	RM4-04	RM5-04	RM6-04	
14:20-15:05	RM1-05	RM2-05	RM3-05	RM4-05	RM5-05	RM6-05	
15:10-15:55	RM1-06	RM2-06	RM3-06	RM4-06	RM5-06	RM6-06	
16:00-16:45	RM1-07	RM2-07	RM3-07	RM4-07	RM5-07	RM6-07	
16:50-17:35	RM1-08	RM2-08	RM3-08	RM4-08	RM5-08	RM6-08	

第 2 日目: 10 月 13 日 (水)

	第 1 室	第 2 室	第 3 室	第 4 室	第 5 室	第 6 室	第 7 室
09:00-09:45	RM1-09	RM2-09	RM3-09	RM4-09	RM5-09	RM6-09	
09:50-10:35	RM1-10	RM2-10	RM3-10	RM4-10	RM5-10	RM6-10	
10:40-11:25	RM1-11	RM2-11	RM3-11	RM4-11	RM5-11	RM6-11	
11:30-12:30	企業紹介						
12:30-13:30	昼休憩						
13:30-14:15	RM1-12	RM2-12	RM3-12	RM4-12	RM5-12	RM6-12	
14:20-15:05	RM1-13	RM2-13	RM3-13	RM4-13	RM5-13	RM6-13	
15:10-15:55	RM1-14	RM2-14	RM3-14	RM4-14	RM5-14	RM6-14	
16:00-16:45	RM1-15	RM2-15	RM3-15	RM4-15	RM5-15	RM6-15	
16:50-17:35	RM1-16	RM2-16	RM3-16	RM4-16	RM5-16	RM6-16	

第 1 日目: 10 月 12 日 (火)

第 1 室

09:00-11:25

RM1-01. ハイエントロピー合金 CrMnFeCoNi の放電プラズマ焼結条件の検討
 ○鎌田壮平 (広工大), 肖天 (広工大), 王栄光 (広工大)

RM1-02. 無方向性電磁鋼板における打抜き加工断面の残留応力と疲労強度
 ○長尾琢己 (都市大院), 上野紘豊 (都市大院), 秋田貢一 (都市大), 阿部崇志 (明電舎), 渡辺広光 (明電舎)

RM1-03. 耐摩耗性を付与した生体用チタン合金の設計および疑似生体環境での特性評価
 ○笹川雄斗 (鈴鹿高専), 中川沙織 (鈴鹿高専), 黒田大介 (鈴鹿高専)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4 社を予定)

13:30-17:35

RM1-04. 粒界の結晶学的性質に基づいた鋭敏化ステンレス鋼の粒界腐食特性評価
 ○鈴木雅典 (静岡大), 藤井朋之 (静岡大), 島村佳伸 (静岡大)

RM1-05. 3D 積層造形した耐熱合金の機械的特性と積層条件の関係
 ○千葉祐希 (鈴鹿高専), 下元彩輝 (鈴鹿高専), 野原多朗 (豊橋技科大, 鈴鹿高専), 中川沙織 (鈴鹿高専), 黒田大介 (鈴鹿高専)

RM1-06. 3D 積層造形した Ni 基耐熱合金の機械的特性におよぼす熱処理の影響
 ○下元彩輝 (鈴鹿高専), 千葉祐希 (鈴鹿高専), 野原多朗 (豊橋技科大, 鈴鹿高専), 中川沙織 (鈴鹿高専), 黒田大介 (鈴鹿高専)

RM1-07. ホットスタンピングで作製した Al-Mg-Si 系合金の機械的特性に関する研究
 ○大川誠和 (岡山大院), 岡安光博 (岡山大)

RM1-08. 窒素雰囲気下での IH と微粒子ピーニングによる SCM415 の耐摩耗性の改善
 ○河崎郁 (京工織大), 武末翔吾 (京工織大), 森田辰郎 (京工織大), 小茂島潤 (慶應義塾大)

第 2 室

09:00-11:25

RM2-01. フタロシアニン金属錯体を導入した MAPbI₃ペロブスカイト太陽電池の作製と光起電力特性評価
 ○長谷川遼大 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)

RM2-02. C60-シクロデキストリン水溶性錯体-エチレンジアミン付加体の作製と光電変換応用
 ○田中萌 (滋賀県立大), 秋山毅 (滋賀県立大), 山田惇敬 (滋賀県立大), 山崎誠悟 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大)

RM2-03. DEP 被覆 Si/有機薄膜太陽電池の開発
 ○山下祐馬 (東京電機大院), 佐藤慶介 (東京電機大院)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4 社を予定)

13:30-17:35

RM2-04. ペロブスカイト太陽電池におけるポリシラン添加効果に関する研究

○水野慎一郎 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)

RM2-05. アシル化によるデンブロン/ヒドロキシアパタイト複合体の耐水性向上

○奥田耕平 (同志社大院), 田野達也 (同志社大), 青山安宏 (三和澱粉工業), 水谷義 (同志社大院)

RM2-06. エポキシド開環誘起アルキル化反応による硫化銅ナノ粒子の合成と光熱変換材料としての応用

○黒川拓真 (阪府大), 徳留靖明 (阪府大), 村田秀信 (阪府大), 中平敦 (阪府大)

RM2-07. 熱可塑性樹脂複合材料の界面特性に及ぼす成形条件の影響

○滝本祥太 (京工繊大), 菊田颯 (京工繊大), 大谷章夫 (京工繊大)

RM2-08. Rb 添加した EA 系ペロブスカイト太陽電池の作製と特性評価

○高田奎之心 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)

第3室

09:00-11:25

RM3-01. PTFE 粒子を添加した CFRP の摩擦・摩耗特性に関する研究

○友藤豪 (同志社大院), 松岡敬 (同志社大), 中村守正, 内藤公喜 (物質・材料研究機構)

RM3-02. ダイ肩部鋼球付ダイスによるチタンコルゲート容器の開発

○泉遥貴 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院)

RM3-03. オーステナイト系ステンレス鋼の引張性質に及ぼす低温熱処理の影響

○恩知晃輝 (兵庫県立大), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4社を予定)

13:30-17:35

RM3-04. カバーリング複合糸を用いた CFRP および CF/GF ハイブリッド複合材料の 3D プリントによる成形

○梅谷直道 (同志社大院), 松岡敬 (同志社大), 中村守正

RM3-05. チタンコルゲートクラッド容器の深絞り加工とその成形性

○奥村笑大 (兵庫県立大工), 泉遥貴 (兵庫県立大院), 原田泰典, 田中一平

RM3-06. 摩擦熱を利用した深絞り加工法の改善

○高原太樹 (兵庫県立大工), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平

RM3-07. ショットピーニングを応用した Mg 合金への硬質粉末含有樹脂積層板の接合

○高橋嶺 (兵庫県立大工), 中嶋優作 (兵庫県立大院), 原田泰典, 田中一平

RM3-08. 筒状肋起源を用いた熱 CVD によるダイヤモンド膜の作製

○深澤達矢 (兵庫県立大工), 田中一平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院)

第4室

09:00-11:25

RM4-01. ショットピーニングによって硬質粉末接合したマグネ

シウム合金の耐摩耗性評価

○中嶋優作 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院)

RM4-02. セルローズファイバーと難燃剤を添加した PP 複合材料の摩擦摩耗特性

○松田陸 (同志社大院)

RM4-03. 傷等を考慮した応力集中源に対する疲労き裂発生に寄与する簡便な応力集中係数の見積もり方法

○白水那青 (九大院工), 濱田繁 (九大工), 野口博司 (九大工)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4社を予定)

13:30-17:35

RM4-04. 純チタン圧延材の引張性質に及ぼす熱処理の影響

○小川紘平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院)

RM4-05. 欠陥構造を有するナノ炭素材料のエネルギー解析

○林勇希 (福井大), Lei Xiao-Wen

RM4-06. 損傷蓄積モード疲労き裂伝播におけるせん断ひずみ分布の in-situ 連続観察

○大川雄大 (九大院工), 濱田繁 (九大工)

RM4-07. 転位配列と回位双極子応力場の等価性に関する解析的研究

○沼田健太郎 (福井大), LEI Xiao-Wen (福井大)

RM4-08. CFRTP パイプ成形の加熱方法が成形品内部微小き裂へ及ぼす影響

○飯尾猛雄 (岐阜大学), 武藤司 (京都工芸繊維大学), 仲井朝美 (岐阜大学)

第5室

09:00-11:25

RM5-01. TFP を用いた c-FRTP 作製における成形温度が力学的特性に及ぼす影響

○岩田泰我 (岐阜大), 仲井朝美 (岐阜大)

RM5-02. 高弾性 CFRTP パイプ成形時の繊維摩擦が力学的特性に及ぼす影響

○山口混介 (岐阜大), 仲井朝美 (岐阜大)

RM5-03. Al-Zn-Mg 合金および Al-Mg 合金において発現する異常反磁性の起源

○西出創 (兵庫県立大院), 田中芹奈 (兵庫県立大院), 岡井大祐 (兵庫県立大), 足立大樹 (兵庫県立大)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (社を予定)

13:30-17:35

RM5-04. CFRP 積層材のモード I 面内破壊じん性に及ぼす板厚の影響

○関田陸 (立命館大院), 田中亮汰 (立命館大院), 日下貴之 (立命館大), 岩田彬 (東レ), 谷角勇介 (東レ)

RM5-05. 放射光を用いた加工熱処理に伴う動的相変態挙動の高時間分解能観察

○森松健太 (兵庫県立大院), 平田雅裕 (兵庫県立大院), 岡井大祐 (兵庫県立), 足立大樹 (兵庫県立)

RM5-06. CMWP 解析を用いた Al 合金における引張変形中の転位組織変化の解析

○高橋駿介 (兵庫県立大学院), 平田雅裕 (兵庫県立大学院), 岡井大祐 (兵庫県立大), 足立大樹 (兵庫県立大)

RM5-07. 耐食性および成形性に優れたアモルファス合金の開発

○酒井拓 (鈴鹿高専), 中川沙織 (鈴鹿高専), 黒田大介 (鈴鹿高専)

RM5-08. 繊維材料に形成したダイヤモンド状炭素薄膜

○太田翼佐 (東京電機大院), 平栗健二 (東京電機大), 石黒康志 (東京電機大)

第6室

09:00-11:25

- RM6-01. ラーベス相化合物 CeFe_2 の磁性への元素置換効果
○宮坂響 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-02. ヘテロライト型マンガン酸化物 CdMn_2O_4 の磁性への Mn サイト置換効果
○山口真悟 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-03. スピンフラストレート系鉄酸化物 FeTi_2O_5 の弾性特性
○西村嶺 (日大), Lang Franz (オックスフォード大), Prabhakaran Dharmalingam (オックスフォード大), Blundell Stephen (オックスフォード大), 原嘉昭 (茨城高専), 渡辺忠孝 (日大)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4社を予定)

13:30-17:35

- RM6-04. ZnCr_2O_4 のスピンヤーンテラー転移に対する置換効果
○村下正樹 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-05. ハイエントロピー合金 $\text{Cr}_x\text{Mn}_y\text{FeCoNi}$ の物性の組成依存性
○安田裕一 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-06. 深層強化学習を適用したはりのたわみ制御に関する有限要素解析
○丸岡漢 (阪大院), 土井祐介 (阪大), 中谷彰宏 (阪大)
- RM6-07. カンター合金系量子臨界物質 $\text{Cr}_0.8\text{CoNi}$ の超音波音速測定
○渡邊麻衣 (日大), Sales Brian (オークリッジ国立研究所), 原嘉昭 (茨城高専), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-08. 深層学習による金属破面形状混合パターンの自動識別
○有田亮哉 (立命館大院), 加藤遥介 (立命館大院), 宮野尚哉 (立命館大院)

第7室

09:00-11:25

- RM7-01. 超微粒子系グラウト材によるサンドゲルの三軸圧縮試験・超音波伝播速度測定
○Chio ChiFong (芝浦工大), 稲積真哉 (芝浦工大), 小林英樹 (菱晃)
- RM7-02. 中空シリカコート窓の断熱効果に関するマルチスケール解析
○山内秀悟 (大工大), 松島栄次 (大工大), 足立真希 (レニアス), 藤正督 (名工大), 伊藤弘和 (愛媛大), 上辻靖智 (大工大)
- RM7-03. Cu を添加したペロブスカイト太陽電池の作製と評価
○榎本彩佑 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 北川楓 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (4社を予定)

第2日目:10月13日(水)

第1室

09:00-11:25

- RM1-09. 電析 Fe-Zn 合金の異常析出抑制による組成制御
○荒内隆誓 (阪府大院), 湖東弘樹 (阪府大院), 瀧川順庸 (阪府大院)
- RM1-10. 22MnB_5 鋼ホットスタンプ材の水素脆化性に関する基礎的研究
○藤原昂史 (岡山大), 岡安光博 (岡山大)
- RM1-11. デンドライト凝固のその場観察を対象とする phase-field データ同化システムの構築に向けた検討

○今井裕貴 (京工織大), 坂根慎治 (京工織大), 高木知弘 (京工織大)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM1-12. めっき接合の高強度化に向けた電析 Ni の金属基板に対する密着性向上
○片倉遥香 (阪府大), 兼山凱 (阪府大院), 瀧川順庸 (阪府大院)
- RM1-13. 高張力鋼板の水素脆化特性に及ぼすマイクロ組織の影響
○新居良 (岡山大), 岡安光博 (岡山大)
- RM1-14. リサイクル CF を利用した Al 合金の摩擦攪拌表面改質
○池戸達也 (岐阜大院), 柿内利文 (岐阜大), 植松美彦 (岐阜大)
- RM1-15. 積層造形した純 Ti ラティス構造の引張り-圧縮疲労挙動
○丹羽樹生 (岐阜大院), 柿内利文 (岐阜大), 植松美彦 (岐阜大)
- RM1-16. Al-Mg-Sc 合金 FSW 継手の接合部における微小疲労き裂進展挙動
○志知正崇 (岐阜大院), 柿内利文 (岐阜大), 植松美彦 (岐阜大)

第2室

09:00-11:25

- RM2-09. 高分子材料への DLC コーティングによる血液凝固特性
○小谷元基 (東京電機大院), 平栗健二 (東京電機大), 石黒康志 (東京電機大), アリアルアナジ (サウジアラビア王国大使館文化部)
- RM2-10. ナノホール構造と正孔ブロッキング層を導入した Si/PEDOT:PSS 太陽電池の性能評価
○徳田陸 (東京電機大院), 佐藤慶介 (東京電機大院)
- RM2-11. B 添加 Si ナノ粒子を用いた Si/PEDOT:PSS 太陽電池における PEDOT:PSS 塗布条件の検討
○中村哲也 (東京電機大院), 佐藤慶介 (東京電機大院)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM2-12. 電解還元法による金-銀複合ナノ構造の作製とその SERS 特性
○大槻東也 (滋賀県立大), 秋山毅 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大)
- RM2-13. 新規光導電性キラルドーパントを用いた強誘電性液晶のフォトリフラクティブ特性
○平川真帆 (東理大院)
- RM2-14. 異種水酸化物の混合による水酸化ナノコンポジットの合成と表面特性評価
○小西優希 (阪府大), 徳留靖明 (阪府大), 村田秀信 (阪府大), 中平敦 (阪府大)
- RM2-15. GA を添加したペロブスカイト太陽電池の作製と評価
○小野伊織 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)
- RM2-16. Cu 系ペロブスカイト太陽電池へのアルカリ金属, 有機カチオンの添加効果に関する研究
○奥村吏来 (滋賀県立大), 浅川由悟 (滋賀県立大), 寺田周平 (滋賀県立大), 鈴木厚志 (滋賀県立大), 奥健夫 (滋賀県立大), 大北正信 (大阪ガスケミカル), 福西佐季子 (大阪ガスケミカル), 立川友晴 (大阪ガスケミカル)

第3室

09:00-11:25

- RM3-09. イオンビーム蒸着による Si 含有窒化炭素膜の作製
○文東洋輔 (兵庫県立大), 代田耕介 (兵庫県立大), 田中一平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院)
- RM3-10. CF/PEEK 積層板の材料特性変化に及ぼす人工欠陥の影響
○三浦博樹 (秋田県立大院), 水野衛 (秋田県立大), 施建 (秋田県立大)
- RM3-11. 誘電体バリア放電を用いた炭素系薄膜の作製
○奥田直也 (兵庫県立大工), 田中一平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM3-12. 鋼球衝突によるマグネシウム合金への高耐食性金属箔の接合
○杉原健太 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院)
- RM3-13. 機能性キャビテーションを施した SCM420H 鋼の回転曲げ疲労特性
○南澤健太 (静岡大院), 尾木孝之 (山口東京理科大), 吉村敏彦 (山口東京理科大), 井尻政孝 (東京都立大), 菊池将一 (静岡大)
- RM3-14. Phase-field 格子ボルツマン法を用いた液相流動を伴う凝固現象のデータ同化システム構築と双子実験
○山村彩乃 (京工織大), 坂根慎治 (京工織大), 高木知弘 (京工織大)
- RM3-15. DEN 試験法を用いた CFRP 積層材の面内破壊じん性評価に及ぼす荷重不整の影響
○小田剛士 (立命館大院), 田中亮汰 (立命館大院), 日下貴之 (立命館大), 岩田彬 (東レ), 谷角勇介 (東レ)
- RM3-16. 短下肢装具ソール材への応用に向けた CFRP の曲げ戻り変形特性に及ぼすマトリックス樹脂の影響解明
○本田このみ (大阪府大工), 鈴木淳也 (川村義肢), 齋藤聡佳 (川村義肢), 米津亮 (東京家政大), 瀧川順康 (大阪府大工)

第4室

09:00-11:25

- RM4-09. 3D プリンタを活用した液体金属流入による高伸縮性エラストマーAuxetic 流路シートの開発
○田代将英 (富山県立大), 遠藤洋史 (富山県立大)
- RM4-10. マイクロ波励起高密度近傍プラズマを用いたダイヤモンド合成に及ぼすバイアス極性の影響
○吉本悠里 (兵庫県立大), 田中一平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院)
- RM4-11. 機械学習を援用した SOFC テープ成形体収縮挙動のその場観察
○史寅龍 (千葉工大), 鈴木聖矢 (千葉工大), 原祥太郎 (千葉工大)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM4-12. 材料特性が疲労限度の予き裂依存性に与える影響の解析
○岩切大地 (九大), 濱田繁 (九大工), 野口博司 (九大工)
- RM4-13. マイクロ波励起高密度プラズマを用いた窒化炭素合成における印加電圧の影響
○大平将 (兵庫県立大院), 田中一平 (兵庫県立大院), 原田泰典 (兵庫県立大院)
- RM4-14. 3D プリントされたセルロースナノ複合材料の機械的特性評価
○木下大輝 (大工大), 井出康太 (東洋レヂン), 青木憲治 (静岡大), 上辻靖智 (大工大)

- RM4-15. L字断面を有する FRTP 積層材の成形条件がせん断すべり可能長さに及ぼす影響
○後藤啓 (京工織), 中筋沙恵 (京工織), 大谷章夫 (京工織)
- RM4-16. ニードルパンチ加工を適用した発泡コアサンドイッチ複合材料の高 Vf 化に関する研究
○大西健太 (京工織大), 中島広貴 (京工織大), 大谷章夫 (京工織大)

第5室

09:00-11:25

- RM5-09. SUS304 鋼のき裂進展挙動に及ぼす表面仕上げの影響
○村山大郎 (京大院)
- RM5-10. 電析ナノ結晶 Ni 合金を用いた高強度超塑性接合プロセスの開発
○兼山凱 (阪府大院), 瀧川順康 (阪府大院)
- RM5-11. CNN を用いた結晶粒径の自動測定手法の提案
○村上亮雅 (阪府大), 上杉徳照 (阪府大)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM5-12. 結合力特性に着目した CFRP 接着接合継手のモード I 破壊挙動の実験的評価
○小嶋太陽 (立命館大学院), 土橋悠人 (立命館大学院), 日下貴之 (立命館大学)
- RM5-13. SLM 法により造形した SUS630 鋼の基本特性
○鳥羽晃弘 (京工織大), 森田辰郎 (京工織大), 武末翔吾 (京工織大), 酒井仁史 (NTT データザムテクノロジーズ), 樋口官男 (NTT データザムテクノロジーズ)
- RM5-14. 高周波誘導加熱での高速酸化処理および FPB 処理による Ti-6Al-4V 合金積層造形材の機能性向上
○奥野由雅 (京工織大院), 森田辰郎 (京工織大), 武末翔吾 (京工織大), 酒井仁史 (NTT データザムテクノロジーズ), 樋口官男 (NTT データザムテクノロジーズ), 小茂鳥潤 (慶應大), 三阪佳孝 (高周波熱錬(株)), 熊谷正夫 ((株)不二 WPC)
- RM5-15. Multi-phase-field 法を用いた焼結現象のモデリングの検討
○八條郁 (京工織大), 坂根慎治 (京工織大), 高木知弘 (京工織大)
- RM5-16. MD 法と phase-field 法を利用したデータ同化による純金属の固液界面物性推定法の構築
○中井健太 (京工織大), 坂根慎治 (京工織大), 高木知弘 (京工織大)

第6室

09:00-11:25

- RM6-09. ラーベス相化合物 NbFe₂ の物性への元素置換効果
○猪瀬卓己 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-10. 酵素抗体法への臨床応用を目指した表面加工シリコン基板の抗体結合量の検討
○MYAT ENDRA SWE (東京電機大), 岩本武夫 (東京慈恵会医科大), 野村真弓 (東京慈恵会医科大), 長田恵梨香 (東京慈恵会医科大), 馬目佳信 (東京慈恵会医科大), 佐藤慶介 (東京電機大)
- RM6-11. 熱硬化性エポキシ樹脂の成形条件の最適化と力学的特性の検証
○杉本琢真 (鈴鹿高専), 中川沙織 (鈴鹿高専), 竹田紫央里 (ミズノテクニクス), 渥美貴弘 (ミズノテクニクス), 黒田大介 (鈴鹿高専)

11:30-12:30

企業紹介・技術紹介・研究紹介 (3社を予定)

13:30-17:35

- RM6-12. クロムスピネル (Mg_{1-x}Ca_x)Cr₂O₄ の磁性

- 吉田優紀 (日大), 渡辺忠孝 (日大)
- RM6-13. マツ科針葉樹材における一年輪内での力学的性質の変動
○堀山彰亮 (京府大), 神代圭輔 (京府大), 古田裕三 (京府大)
- RM6-14. 金属混合破面に対する深層学習による Semantic Segmentation の適用
○加藤遥介 (立命館大院), 有田亮哉 (立命館大院), 宮野尚哉 (立命館大院)
- RM6-15. ダイヤモンド状炭素薄膜における血漿タンパク質吸着性の評価
○正木雄斗 (東京電機大), 平栗健二 (東京電機大), 石黒康志 (東京電機大)
- RM6-16. ボロンドープシリコンナノ粒子/ポリマー太陽電池への APTES 被覆と TiO_2 電子輸送層の導入効果
○金枝真帆 (東京電機大院), 佐藤慶介 (東京電機大)