

第58回「若手フォーラム」 — ポスターセッション併催 —

主催 日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部, 共催 軽金属学会 中国四国支部
日時 2025年2月15日(土)10:00~16:00
場所 ピュアリティまきび3階 橋の間(<http://www.makibi.jp/>)

<プログラム>

10:00~10:10 開会の挨拶 清水一郎(岡山理科大)

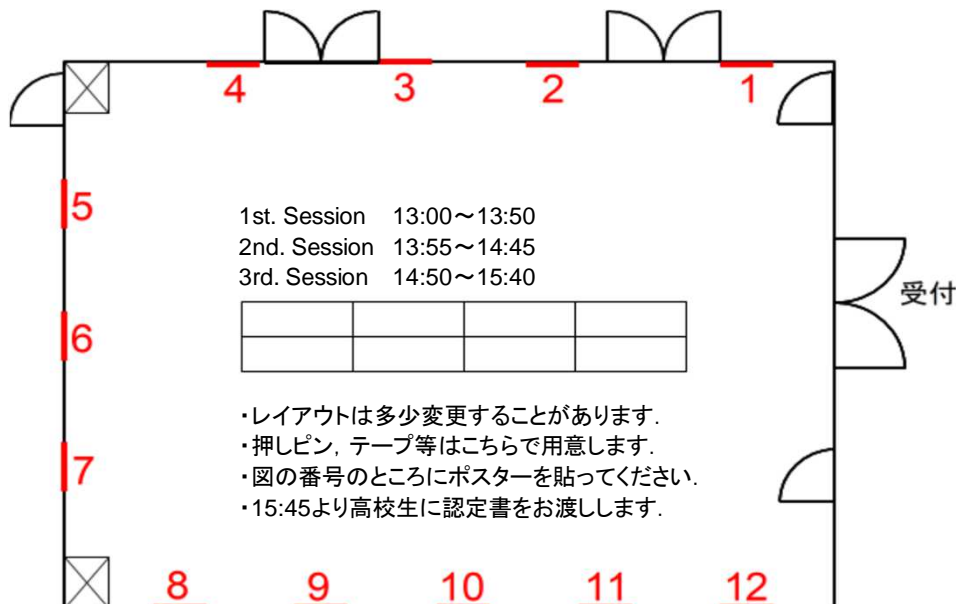
10:10~11:00 座長:清水一郎(岡山理科大)
切削加工のシミュレーションとデジタルツインへの取り組み
岡山大学 学術研究院 金子 和暉

11:00~11:10 休憩

11:10~12:00 座長:竹元嘉利(岡山大)
切削加工液としてのアルカリ電解水の有用性に関する研究
一旋削作業における乾式・エマルジョン・アルカリ電解水条件下での検証—
岡山理科大学 研究・社会連携機構 篠原 隆

13:00~16:00 ポスターセッション

ポスターセッションレイアウト(橋の間)



1st. Session 13:00~13:50

No.	題 目	氏 名	所 属
F1	植物の血液型を追究	○ 池田優花 山崎勤 山田直史	清心女子高等学校 就実大学 清心女子高等学校
F2	天然樹脂を用いた競技用モデルロケットのコーティングに関する研究	○ 横井咲月 ○ 山野井彩乃 ○ 志水絢香	倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校
F3	新たな合成樹脂の提案	○ 中村明日香 ○ 小坂優太 ○ 宇都宮直陽 ○ 小山遼 ○ 藤原楽	岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校
F4	鉄錯体の酸化・還元反応への光照射の影響	○ 久山紗奈 ○ 鈴木瑞夏 ○ 津田まりえ ○ 花房美羽 ○ 岡本実優 ○ 葛原晏利	岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校
F5	炭材内装鉢の還元挙動に及ぼす有機硫黄の影響	○ 岩谷泰宏 関一郎 東太太 村上太一	津山高専 学生 津山高専 東北大 東北大
F6	PEEKとアルミ合金の接着継手の圧縮せん断特性の変形速度依存性	○ 宮下晃誠 中井賢治	岡山理科大 学生 岡山理科大
F7	投射材粒径を変化した熱間ショットピーニングによる被加工材の機械的性質への影響	○ 小林諒士 内橋晃羽 竹村明洋 寺野元規 篠原隆	岡山理科大 学生 岡山理科大 学生 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
F8	高効率な金微細ブルズアイ構造作製法の検討	○ 末光良亘 寺野元規 吉野雅彦	岡山理科大 学生 岡山理科大 東京科学大
F9	上腕骨モデルを用いた近位端骨折治療のための髓内釘の固定力評価	○ 市岡光太郎 清水一郎 籠谷朋椰 和田晃	岡山理科大 学生 岡山理科大 岡山理科大 院生 日本医療機器技研
F10	空気中加熱およびリン銅ろう付された無酸素銅の微細組織	○ 森 蒼延 小野寺 一真 岩本 知広	茨城大学 大学院 茨城大学 茨城大学
F11	純チタン材の曲げ加工性に及ぼす加熱温度の影響	○ 出雲 紀嗣 岡安光博	岡山大学 院生 岡山大学
F12	Ti-X-7Alの α''_{iso} 生成におよぼす焼戻し温度の影響	○ 瀬戸禪貴 竹元嘉利	岡山大学 院生 岡山大学

2nd. Session 13:55~14:45

No.	題 目	氏 名	所 属
S1	チオ硫酸ナトリウムの力：糖化反応から健康を守る	○ 今岡花寧 ○ 池田結 岩岡裕二 伊東秀之 山田直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校 岡山県立大学 岡山県立大学 清心女子高等学校
S2	フェーリング反応によるセルロースナノファイバーにCuイオンの吸着	○ 磯野竜乃介 ○ 大塚涼介 ○ 和田朋也 ○ 定藤勇悟 ○ 若林慧	岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校
S3	高吸水性ポリマーによる吸収の特性の調査	○ 井上輝基 ○ 大橋衣美理 ○ 岩田暁 ○ 久保島光祐 ○ 迫田祥 ○ 中山和奏	岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校
S4	積層クラッドを用いた純TiおよびTiAl合金のアルミナド被覆に及ぼすインサート箔の影響	○ 新野邊 幸市	松江高専
S5	アルミニウム鑄鉄の静的・動的引張り特性の評価	○ 秋岡拓磨 中井賢治 浅野和典	岡山理科大 学生 岡山理科大 近畿大学
S6	純AlへのCu熱間ショットピーニングが被加工材表面に及ぼす影響	○ 仙波尚起 竹村明洋 寺野元規 篠原隆	岡山理科大 院生 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
S7	SUS304の外周旋削性能に及ぼす潤滑剤の影響	○ 池田和磨 寺野元規 竹村明洋 篠原隆	岡山理科大 学生 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
S8	ゴム材料の恒温下におけるクリープ挙動	○ 内田晴貴 清水一郎 加藤隆一 岩田大樹	岡山理科大 学生 岡山理科大 倉敷化工 倉敷化工
S9	亜鉛めっきによる高強度鋼の水素脆性と予亀裂の可視化	○ 小田原圭汰 浅田歩夢 日野 実 堀川敬太郎	広島工大 学生 広島工大 院生 広島工大 阪大基礎工
S10	Al-Si系鑄造合金の鉄が及ぼす機械的特性の影響	○ 中村浩也 岡安光博	岡山大学 院生 岡山大学
S11	電線用銅線の経年変化に関する研究	○ 岩戸 要 岡安光博	岡山大学 院生 岡山大学
S12	Ti-10V-2Fe-3Al合金の自発変形に及ぼす加熱速度の影響	○ 横田啓人 中島千拓 竹元嘉利	岡山大学 院生 岡山大学 学生 岡山大学

3rd. Session 14:50~15:40

T1	コケの吸水性とその応用可能性の探究	○	山口紗和 山田直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校
T2	自動で往復するホバークラフト運搬装置の開発	○	岡樹希 飯田晴生 山田陽登 向崎大碧 香西海斗	倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校 倉敷工業高等学校
T3	ラーメンスープをどこまできれいにできるか	○	一柳圭吾 梅垣心之助 新美登悟 兵頭大河 深田鳳介 藤沢佑介	岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校 岡山一宮高等学校
T4	熱分析法を用いた水素脆化挙動の定量化と脆化予測	○	佐古悠真 藤田郁斗 関一郎 辻井説三 辻井修一 梅津理恵	津山高専 学生 津山高専(現・村田機械) 津山高専 (株)ショウエイ (株)ショウエイ 東北大
T5	リサイクルアルミニウム合金の静的・衝撃引張特性:Si含有量の影響	○	本田諒聖 中井賢治	岡山理科大 学生 岡山理科大
T6	アルカリ電解水が及ぼす仕上げ面と工具刃先への影響	○	矢尾聡汰 伊集院貴春 竹村明洋 寺野元規 篠原隆	岡山理科大 学生 岡山理科大 学生 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
T7	屈曲と拍動を考慮したステント用還流系試験装置の開発	○	小森一生 籠谷朋椰 清水一郎 和田晃	岡山理科大 学生 岡山理科大 院生 岡山理科大 日本医療機器技研
T8	有限要素法解析による銅管管ビード加工工程の最適化に関する検討	○	三宅駿太郎 清水一郎 服部真志 嘉瀬井毅 嘉瀬井達彦	岡山理科大 学生 岡山理科大 堺伸銅所 堺伸銅所 堺伸銅所
T9	抵抗スポット溶接によるAl合金/鋼異材接合に及ぼす亜鉛めっきの影響	○	杉田翔英 池上健悟 日野 実	広島工大 院生 広島工大 学生 広島工大
T10	熱可塑性CFRPの材料強度に及ぼす濡れ性の影響	○	小栗健汰 岡安光博	岡山大学 院生 岡山大学
T11	A6061アルミニウム合金の材料特性に及ぼす繰返し重力鋳造の影響	○	牧野正詠 中川翔太 新里喜文 箕田 正 大塚尚孝 岡安光博	岡山大学 院生 (株)UACJ (株)UACJ (株)UACJ (株)UACJ 岡山大学
T12	拘束条件の変化がCu-Be合金の形状進展に及ぼす影響	○	松田大生 貞益史門 竹元嘉利	岡山大学 院生 岡山大学 院生 岡山大学