

## 第55回「若手フォーラム」ー ポスターセッション併催 ー

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 2024年2月10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)

大面積パルス電子ビーム照射による金属AM造形物の表面平滑化

岡山大学 篠永 東吾

11:00~11:10 休憩

11:10~12:00 座長: 荒川仁太(岡山大)

TiAl基合金の組織制御による高温高強度化

島根大学 若林 英輝

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 13:00~14:20

No.	題 目	氏 名	所 属
1	低温プラズマを照射したポリグルタミン酸による水質浄化能力の変化	○ 伊藤 優月 ○ 吉岡 由鈴 ○ 赤井 日菜乃 白本 萌依 工藤 柑奈 藤越 結衣 藤井 萌果	岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校
2	交流型無電極電磁推進船	○ 吉永 埜人 ○ 橋本 悠	岡山県立玉野高校 岡山県立玉野高校
3	妖怪海坊主は今はどこへ	○ 難波 桃香 山田 直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校
4	低酸素分圧法を用いたTiAlの表面改質に及ぼす合金組成と加熱条件の影響	○ 日置 開成 新野邊 幸市 北川 裕之	松江高専(学生) 松江高専 島根大学
5	Cu-Beの形状進展に及ぼす試料厚さの影響	○ 貞益 史門 松田 大生 竹元 嘉利	岡山大学(院生) 岡山大学(学生) 岡山大学
6	Ti-10V-2Fe-3Al合金の焼戻しに伴う形状変化及び機械的性質	○ 石原 大暉 四宮 大輝 横田 啓人 竹元 嘉利	岡山大学(院生) 岡山大学(院生) 岡山大学(学生) 岡山大学
7	バニング加工によるSPCC板表面の局所的合金化の検討	○ 長岡 凌也 難波 太寛 寺野 元規 竹村 明洋 篠原 隆	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(院生) 岡山理科大学 岡山理科大学 岡山理科大学
8	熱処理したS55C鋼の被削性再現性調査と工具刃先への影響検討	○ 安達 洸瑠 近藤 拓斗 竹村 明洋	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学
9	ニクロム拡散相形成に及ぼす熱間ショットピーニングの噴射圧力の影響	○ 掛谷 航生 生熊 陸人 竹村 明洋 寺野 元規	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 岡山理科大学
10	HF-HiPIMS法によるDLC成膜時のパルス幅が膜物性に及ぼす影響	○ 玄馬 宗治 有田 聖一 福江 紘幸 小佐野 芳寿 清水 一郎 岡野 忠之 黒岩 雅英 國次 真輔 太田 裕己 米澤 健 中谷 達行	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(院生) 三菱鉛筆(株) 岡山理科大学 東京電子(株) 東京電子(株) 岡山県工業技術センター ケニックス(株) ケニックス(株) 岡山理科大学
11	屈曲と拍動を考慮した生体吸収性ステント用還流系試験装置の開発	○ 佐藤 匠 籠谷 朋椰 清水 一郎 和田 晃	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(院生) 岡山理科大学 JMDT
12	上腕骨近位端骨折の骨折部治療に用いる髓内釘の設計に関する基礎的検討	○ 奥田 健太郎 清水 一郎 和田 晃	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 JMDT

## 2nd. Session 14:30~15:50

No.	題 目	氏 名	所 属
1	香りの王様ジャスミンの「葉」の機能性	○ 久保 史佳 ○ 森本 侑良 宗正 晋太郎 山田 直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校 岡山大学農学部 清心女子高等学校
2	ヒト線維芽細胞を用いたアロエの抗炎症作用の検証	○ 池元 美央 ○ 渡壁 すみれ ○ 渡邊 花音 山崎 勤 山田 直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校 清心女子高等学校 就実大学薬学部 清心女子高等学校
3	竹資源の有効活用:間伐竹由来の竹チップと木炭が野菜生育に及ぼす影響の解明	○ 村木 愛菜 ○ 吉井 日菜 山田 直史	清心女子高等学校 清心女子高等学校 清心女子高等学校
4	積層クラッドを用いた純Moのシリサイド被覆に及ぼすインサートNi箔の影響	○ 米山 太陽 新野邊 幸市	松江高専(学生) 松江高専
5	バイオマス燃焼雰囲気における生成ガスと灰分がステンレス鋼に及ぼす影響	○ 熊崎 優志 新野邊 幸市 本間 寛己	松江高専(専攻科生) 松江高専 松江高専
6	Ti-10Mo-7Al合金の250℃時効における変態挙動	○ 野島 康平 森田 洸希 竹元 嘉利	岡山大学(院生) 岡山大学(院生) 岡山大学
7	S55C鋼の仕上げ加工時の被削性に及ぼす加工雰囲気の影響	○ 近藤 拓斗 安達 洸瑠 竹村 明洋 寺野 元規 篠原 隆	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 岡山理科大学 岡山理科大学
8	低サイクルのARB加工法により作製された超微細粒Al-Si-Ge系合金の時効挙動	○ 中川 恵友 橘 正悟 佐藤 星太 藤原 啓太 金谷 輝人 辻 伸泰	岡山理科大学 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 京都大学
9	交流高電圧プラズマCVD法を用いたDLC被覆シリコンチューブ内腔面の改質におけるNH <sub>3</sub> とO <sub>2</sub> プラズマが化学結合と水接触角に及ぼす影響	○ 高畑 直矢 福江 紘幸 今井 裕一 國次 真輔 中谷 達行	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(院生) ストロープ(株) 岡山県工業技術センター 岡山理科大学
10	交流高電圧プラズマCVD法を用いた小径長尺シリコンチューブ内腔へのDLC成膜における周波数が化学結合に及ぼす影響	○ 田中 主磨 福江 紘幸 今井 裕一 國次 真輔 清水 一郎 中谷 達行	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学(院生) ストロープ(株) 岡山県工業技術センター 岡山理科大学 岡山理科大学
11	ゴム材料の恒温下における応力緩和挙動およびクリープ挙動の評価	○ 日下部 琉稀 清水 一郎 加藤隆一 岩田大樹	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 倉敷化工 倉敷化工
12	バルーン拡張型マグネシウム合金製ステントのセル形状最適化に関する解析的検討	○ 岡本 凌 清水 一郎 和田 晃	岡山理科大学(学生) 岡山理科大学 JMDT