



第 44 回「若手フォーラム」－ ポスターセッション併催 －

日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部では、若手研究者および技術者の研究・開発への意欲向上ならびに議論を通じての支援のために、講演の場を提供することを実施しています。またポスターセッション（フリーテーマ）を開催しますので、意欲あふれる研究発表を期待しています。高校生や一般の方、発表なしの聴講のみでも歓迎いたします。

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 **2019年2月16日（土）10:00～16:30**

場 所 ピュアリティまきび 2階白鳥の間 (<http://www.makibi.jp/>)

<プログラム>

10:00～10:10 開会の挨拶 金谷 輝人（岡山理科大）

10:10～11:00 座長：清水 一郎（岡山理科大）

Predominant factor determining wear behaviors of titanium alloys

李 允碩（岡山大）

11:00～11:10 休憩

11:10～12:00 座長：竹元 嘉利（岡山大）

炭素繊維／エポキシ積層複合材の衝撃応力－ひずみ特性の評価：圧縮と引張り
(仮題)

中井 賢治(岡山理科大)

13:30～16:30 ポスターセッション

(下記要領にてお申込下さい。件数により 1～3 部構成で行います。)

<ポスター発表募集>

申し込み方法 (a)題名 (b)所属・氏名(発表者に○印)を明記の上, E-mail で1月25日(金)までにお申し込み下さい。60件に達した時点で受付を締切らせていただきます。高校生の発表に対しては認定書を発行いたします。

ポスターサイズ 横 90cm×縦 200cm 以内

参加費 無料

企画世話人 竹元嘉利（岡山大），宮岡裕樹（広島大），清水一郎（岡山理科大），
金谷輝人（岡山理科大），新垣之啓（JFE スチール）

申込・問合せ先 岡山大学工学部 竹元嘉利
TEL: 086-251-8027, FAX: 086-251-8266
E-mail: takemoto@mech.okayama-u.ac.jp

1st. Session 13:30~14:25

No.	題 目	氏 名	所 属
1	酸化物高温超電導体の短時間合成方法の開発	○ 星島大輝 ○ 入船力也 ○ 雨嶋光一郎 ○ 猪木大翔	玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校
2	タコの吸盤の構造の再現に関する研究	○ 藤井愛子	玉野高等学校
3	モデルロケットの安定性向上に向けた研究～Girls' Rocketry Challenge2018の取り組み～	○ 井上瓜沙 ○ 室山 雅 家村 琴 塩川智愛 室山燦子 迫田寛南 藤田紗矢	玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 倉敷市立東陽中学校 岡山県立倉敷天城中学校 岡山県立倉敷天城中学校
4	自動展開式テントの機構の考案	○ 関岡空己 ○ 御船凌羽 ○ 矢延隆斗 ○ 赤松克真 ○ 高生啓輔	岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校
5	高吸水ポリマーによる吸水の特性の調査と新しい機能の開発	○ 井上開雄 ○ 鍋島優太 ○ 中村 悟 ○ 角野ひなた ○ 富山 采	岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校
6	無加圧式積層クラッドを用いたTi-Ni系金属間化合物の作製	○ 浜田雄飛 新野邊 幸市	松江高専(学生) 松江高専
7	生体用ハイエントロピー合金のヤング率測定	○ 川堀 龍 當代光陽 永瀬丈嗣 中野貴由	新居浜高専 新居浜高専 阪大工 阪大工
8	Al-4%Cu-1.5%Mg合金の引張特性におよぼす水素の影響	○ 吉田元春 真中俊明	新居浜高専 新居浜高専
9	機械学習を用いたAl-Si-Mg合金の組織判別	○ 片山智貴 杉尾健次郎 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
10	匠の焼入れ技術が刃物の組織に与える影響	○ 小笠原鴻太 杉尾健次郎 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
11	MEANを用いた動的モンテカルロ法によるAl合金溶質クラスターの安定構造の研究	○ 松田大輝 杉尾健次郎 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
12	高温・高圧キャビテーションを用いたアルミウム合金のピーニング時効処理	○ 下西大地 井尻政孝 島本公美子 中川大典 吉村敏彦	山口東京理科大学(院生) 東京電機大学 山口東京理科大学 山口東京理科大学 山口東京理科大学
13	一方向強化カーボン/エポキシ複合材の板厚方向の衝撃引張り特性の実験的・解析的評価	○ 溝垣悠河 中井賢治 横山 隆	岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
14	DLC被覆樹脂の動的粘弾性評価	○ 久保光星 今井裕一 中谷達行 清水一郎 國次真輔	岡山理科大(学生) 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大 岡山県工業技術センター
15	ソフトマテリアル用二軸圧縮試験機の開発	○ 新見 鍊 清水一郎	岡山理科大(学生) 岡山理科大
16	ドリル加工における疑似人骨と金属の穿孔性能評価	○ 河野 晃 梶田くるみ 寺野元規 金枝敏明	岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
17	Fe-28Ni合金のマルテンサイト変態における電気抵抗測定	○ 大西春道 板野壮志 竹元嘉利	岡山大(学生) 岡山大(院生) 岡山大
18	Ti-35Nb合金の熱処理に伴う微細組織と電気抵抗変化	○ 津田弘基 安野実希子 竹元嘉利	岡山大(学生) 岡山大(院生) 岡山大

2nd. Session 14:30~15:25

No.	題 目	氏 名	所 属
1	LMガイドを用いた誰もが弾く喜びを感じられるギター演奏サポート装置の開発	○ 高原知史 ○ 片山綾吾 ○ 高橋知也 ○ 久富 稜	玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校
2	岡山県産果物を用いたバイオマス発電の方法に関する研究	○ 森岡俊介 ○ 山田偲温	玉野高等学校 玉野高等学校
3	備前焼における緋襷と胡麻の生成過程について	○ 柏谷啓太	玉野高等学校
4	トレハロースが金属樹に与える影響	○ 片岡優斗 ○ 二宮愛富 ○ 水川慶紀 ○ 森本悠斗 ○ 中山悠馬	岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校
5	加熱処理が与える野菜の抗酸化活性への影響	○ 山口桃佳 ○ 笹野真由 ○ 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
6	酸化物熱電材料のRietveld解析	○ 香西秀哉 ○ 相馬 岳	香川高専 香川高専
7	GTA溶接時のトーチ移動制御性とビード質の数値評価	○ 野澤朋華 ○ 日野孝紀 ○ 藤岡章太 ○ 松原敏夫 ○ 柳本宏之	新居浜高専 新居浜高専 新居浜高専 徳島県立工業技術センター 四国化工機(株)
8	レーザー・アークハイブリッド溶接による高張力鋼継手に及ぼす入熱制御の影響	○ 石原開人 ○ 日野孝紀 ○ 真中俊明 ○ 當代光陽 ○ 藤岡章太	新居浜高専 新居浜高専 新居浜高専 新居浜高専 新居浜高専
9	純マグネシウムと鋼の濡れ性改善と複合材料への応用	○ 山根凜平 ○ 杉尾健次郎 ○ 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
10	熱間圧延による炭素繊維/アルミニウム複合材料の作製	○ 小林 開 ○ 杉尾健次郎 ○ 佐々木 元 ○ 長岡 孝 ○ 府山伸行	広島大 広島大 広島大 広島県西部工業技術センター 広島県西部工業技術センター
11	Ti-(Al-V)-Cu-Ni系合金の室温・高温域における引張変形特性	○ 柳瀬 翼 ○ 宋 秋龍 ○ Nicolas Pessay ○ 松本 洋明	香川大学(院生) 香川大学(院生) コンピエーニュ工科大学(仏・院生) 香川大学
12	水素化テトラヘドラルアモルファスカーボンを被覆したSUS304の摩擦摩耗特性	○ ムハンマド アミヌル ヘルミ ○ 中谷達行 ○ 清水一郎 ○ 國次真輔	岡山理科大(院生) 岡山理科大 岡山理科大 岡山県工業技術センター
13	有限要素法による冠動脈ステント留置過程のモデル解析	○ 北川陽菜 ○ 清水一郎 ○ 石田貴也 ○ 中谷達行 ○ 和田 晃	岡山理科大(院生) 岡山理科大 岡山理科大(学生) 岡山理科大 日本医療機器技研
14	有限要素法を用いたAZ31マグネシウム合金円筒容器多段成形工程の検討	○ 後 公大 ○ 清水一郎 ○ 超 薪茗 ○ 和田 晃	岡山理科大(学生) 岡山理科大 岡山理科大 日本医療機器技研
15	ピアシングによる金属薄板への微細穴加工に関する基礎的検討	○ 三島崇寛 ○ 清水一郎	岡山理科大(学生) 岡山理科大
16	結晶塑性有限要素法に適したHCP金属の材料特性測定法の検討	○ 山田達郎 ○ 平野勇氣 ○ 寺野元規	岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大
17	Ti-25Nb-7Al合金の引張特性に及ぼす熱処理の影響	○ 池本雅基 ○ 元吉達也 ○ 竹元嘉利	岡山大(学生) 岡山大(院生) 岡山大
18	高張力鋼板の面内繰返し変形におよぼすひずみ速度の影響	○ 嶋村 大 ○ 上森 武 ○ 多田直哉 ○ 坂本惇司 ○ 中本浩聖	岡山大(学生) 岡山大 岡山大 岡山大 岡山大(院生)

3rd. Session 15:30~16:25

No.	題 目	氏 名	所 属
1	ウミホタルの個体に負担の少ない音による発光条件の特定	○ 森下加奈巳 ○ 手塚樹亜	玉野高等学校 玉野高等学校
2	タンポポの綿毛の構造と運動の再現に関する研究	○ 久志友香	玉野高等学校
3	ザ・チリメンモンスター	○ 難波雅貴 ○ 瀬川 海 ○ 佐藤 圭 ○ 佐々木謙太 ○ 友次優輔 ○ 吉崎 聖	玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校 玉野高等学校
4	クモの白帯の形状と昆虫誘引の関係	○ 此内悠仁 ○ 今上侑里香 ○ 寺坂美寿貴 ○ 戸田帆南 ○ 柳田莉子	岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校 岡山一宮高校
5	ローズマリー成分による植物性油の酸化制御	○ 太田愛永 ○ 友野生美 ○ 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
6	Ni-Al系熱電材料の開発およびモジュールの試作	○ 稲井傳吉 ○ 相馬 岳	香川高専 香川高専
7	レーザー積層造形法と混合粉末によるTi-Nb超電導材料の作製	○ 加藤梨沙 ○ 當代光陽 ○ 永瀬丈嗣 ○ 中野貴由	新居浜高専 新居浜高専 阪大工 阪大工
8	Fe-1Mn-0.1C低炭素鋼のフェライト粒径の制御とその変形	○ 安藤匡哉 ○ 當代光陽 ○ 杉山昌章	新居浜高専 新居浜高専 阪大工
9	Cuコート炭素繊維/工具鋼複合材料の作製と特製評価	○ 森本匠郎 ○ 杉尾健次郎 ○ 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
10	Al-SiC粒子分散型複合材料の粒子分散性と熱膨張特性の関係	○ 菅原健太 ○ 杉尾健次郎 ○ 佐々木 元	広島大 広島大 広島大
11	水モデル可視化実験と解析を併用した金型内流動挙動の解明	○ 中塚雄太 ○ 尾崎公一 ○ 福田忠生	岡山県立大学(院生) 岡山県立大学 岡山県立大学
12	Si含有DLCコーティングによるAZ31マグネシウム合金の腐食抑制効果	○ 竹内陽道 ○ 中谷達行 ○ 清水一郎 ○ 和田 晃	岡山理科大(学生) 岡山理科大 岡山理科大 日本医療機器技研
13	粘土瓦試験片における釉薬層の力学的性質評価法の検討	○ 本田祐之輔 ○ 清水一郎 ○ 松田好史 ○ 江木俊雄	岡山理科大(学生) 岡山理科大 岡山理科大 島根県産業技術センター浜田技術センター
14	DLC被覆樹脂の動的粘弾性評価	○ 久保光星 ○ 今井裕一 ○ 清水一郎 ○ 中谷達行 ○ 國次真輔	岡山理科大(学生) 岡山理科大 岡山理科大 岡山理科大 岡山県工業技術センター
15	ステント用引張り試験機の開発と単軸変形挙動の評価	○ 石田貴也 ○ 清水一郎 ○ 北川陽菜 ○ 和田 晃 ○ 中谷達行	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 岡山理科大
16	Ti-23Nb-7Al合金の引張特性に及ぼす温度の影響	○ 杉立真太郎 ○ 安野実希子 ○ 竹元嘉利	岡山大(学生) 岡山大(院生) 岡山大
17	重ね合わせ継ぎ手を用いた高延性アクリル系構造用接着剤の静的せん断強度と疲労強度に関する検討	○ 紙田未来 ○ 上森 武 ○ 多田直哉 ○ 坂本惇司 ○ 花光峻太	岡山大(学生) 岡山大 岡山大 岡山大 岡山大(院生)
18	2000系アルミニウム合金の繰返し負荷による試料表面の微細組織変化	○ 赤木寿幸 ○ 村井優介 ○ 中川恵友 ○ 松浦洋司 ○ 金谷輝人 ○ 伊藤吾朗 ○ 中井 学	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 茨城大 (株)神戸製鋼所

ポスターセッションのレイアウト

会場の設営にご協力下さい

