



主催 日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部

第 39 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。今回は初の試みとして、高校生に金属や材料の研究に対する興味を持ってもらうため、県内スーパーサイエンスハイスクール（SSH）指定校によるポスター発表も企画しました。

【研究会の部】

日時 2018年2月2日（金）14:30～17:25

場所 徳島大学常三島キャンパス機械棟 M613 室（ゼミ室 5）

<プログラム>

14:30～14:35 開会の挨拶 岡田達也（徳島大学）

座長：久澤大夢（徳島大学）

14:35～15:15 β チタン合金単結晶のマルテンサイト変態と変形挙動 田原正樹（東京工業大学）

15:15～15:55 航空機エンジンの効率の鍵を握る Ni 基単結晶超合金 森 雄飛（早稲田大学）

－ 休憩 －

座長：岡田達也（徳島大学）

16:05～16:45 フェーズフィールド法によるマルテンサイト組織形成機構の理解

塚田祐貴（名古屋大学）

16:45～17:25 Ni 基・Mg-Ca 基合金を例とした 2 相合金の析出形態の評価

久澤大夢（徳島大学）

【ポスターセッションの部】

日時 2018年2月3日（土）13:00～14:30

場所 徳島大学常三島キャンパス機械棟 M204 室（実習室 1）

・県内 SSH によるポスター発表（3 件）

小型水力発電の研究・開発（徳島科学技術高校）

蚕の動きをソフトロボットで再現する（脇町高校）

カミキリムシの翅の折り畳みの再現（脇町高校）

・徳島大学工学部 4 年生によるポスター発表（4 件）

ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザー照射誘起改質とその応用（今垣諒彌）

$\langle 110 \rangle$ 傾角 $\Sigma 3,3,9$ 粒界を有する純アルミニウム三重結晶の高温変形（岩崎旭紘）

純銅 $\Sigma 3,3,9$ 三重線近傍における高温粒界すべりとその緩和挙動（尾上好古）

フェムト秒レーザー照射誘起改質を応用した Ni/SiC 界面における拡散促進（瀧上裕暉）

・徳島大学創新教育センター学生によるポスター発表（3 件）

ソーラーカープロジェクトの取り組み（機械工学科 3 年 濱田健史）

ロボコンプロジェクトの取り組み（機械工学科 3 年 川口克哉）

たたらプロジェクトの取り組み（化学応用工学科 3 年 北條真大）

参加費： 研究会の部、ポスターセッションの部ともに無料

企画世話人、申込・問合せ先： 徳島大学大学院理工学域機械科学系 岡田達也

TEL: 088-656-7362, FAX: 088-656-9082

E-mail: tatsuya-okada@tokushima-u.ac.jp