

機械部門

【発表題目一覧】

<ポスター発表>

セッション名:MP(大会議室)

4月25日(土) 14:45~15:15

MP-01 不規則な階段を走破する車イスの開発

元吉 喬望 (高知 : 機械・電気工学専攻)

MP-02 フレキシブル有機EL薄膜材料の変形特性に関する研究

岡本 文司 (津山 : 機械・制御システム工学専攻)

MP-03 スターリングエンジンで動く鉄道模型の製作

伊東 卓哉 (新居浜 : 生産工学専攻)

MP-04 反射高速電子回折を用いた表面構造研究

内田 博也 (呉 : 機械電気工学専攻)

MP-05 スラッジポット付液体サイクロンの分離・分級性能

池田 博文 (高知 : 機械・電気工学専攻)

MP-06 RoboCup SSL ロボット走行機構の開発

渡部 航司 (松江 : 生産・建設システム工学専攻)

MP-07 漁獲物の高付加価値化を目指した魚類ストレス度測定装置の開発

井上 裕基 (高知 : 機械・電気工学専攻)

MP-08 燃料のエマルジョン化が排気特性に与える影響について

赤瀬 正真 (弓削 : 海上輸送システム工学専攻)

MP-09 特殊環境下で使用できる産業用アクチュエータの試作と応用

小椋 健太郎 (津山 : 機械・制御システム工学専攻)

MP-10 尾ひれ推進に関する基礎研究

古久保 佳男 (呉 : 機械電気工学専攻)

MP-11 掻き取り刃による製氷部流れの可視化

前田 太樹 (高知 : 機械・電気工学専攻)

MP-12 中実, 中空, ナトリウム封入エンジンバルブの伝熱特性に関する研究

橋本 到 (津山 : 機械・制御システム工学専攻)

<口頭発表>

セッション名:M1(ME2教室)

4月25日(土) 13:00~14:30

MK-01 空気圧アクチュエータのスライディングモード制御に関する研究

伊藤 大雅 (宇部 : 生産システム工学専攻)

MK-02 コンテナ貨物の損害に関する調査研究

林 和寛 (大島 : 海洋交通システム学専攻)

MK-03 動吸振器を用いた丸鋸の振動に関する基礎的研究

豆若 寛和 (香川(高松) : 創造工学専攻)

MK-04 ナノインデンテーション硬さに及ぼすコーティング膜厚の影響

清水 貴紀 (徳山 : 機械制御工学専攻)

MK-05 溶融池の輝度特性を用いた溶接技量向上効果

宇田 尚汰 (新居浜 : 生産工学専攻)

MK-06 逆温度こう配の発生限界に関する非平衡分子動力学的研究

野原 俊平 (宇部 : 生産システム工学専攻)

セッション名:M2(IE2教室)

4月25日(土) 13:00~14:30

MK-07 ノズルアスペクトピッチ比が複数長方形噴流の発達に及ぼす影響

國廣 創 (徳山 : 機械制御工学専攻)

MK-08 液体サイクロンを用いた微細繊維の分離・捕集に関する研究

井下 公輔 (新居浜 : 生産工学専攻)

MK-09 超高分子量ポリエチレンの摩擦特性に及ぼす多方向滑りの影響

上野 竜馬 (米子 : 生産システム工学専攻)

MK-10 三角翼前縁で形成される縦渦の構造と崩壊機構

竹田 淳平 (呉 : 機械電気工学専攻)

MK-11 電気摺動接点のトライボロジー特性と通電特性に関する研究
(電気摺動接点の油膜厚さ測定)

梶間 太一 (米子 : 生産システム工学専攻)

MK-12 座り動作における立ち座りサポートシステムに用いる手すりの評価

衛藤 克 (香川(高松) : 創造工学専攻)

セッション名:M3(CA2教室)

4月25日(土) 13:00~14:30

- MK-13 SAM表面における気体分子反射特性の解析
岡本 祥秀 (高知 : 機械・電気工学専攻)
- MK-14 非固溶性の不純物原子を含むAl-Mg固溶体の高温変形機構
川崎 健太郎 (香川(高松) : 創造工学専攻)
- MK-15 4K冷凍機のための蓄冷材の最適比熱特性に関する研究
井上 航 (大島 : 電子・情報システム工学専攻)
- MK-16 可変ピッチ案内羽根を有する往復流型ラジアルタービンの性能予測
正木 原野 (松江 : 生産・建設システム工学専攻)
- MK-17 異種アルミニウム合金摩擦攪拌接合材の強度特性に関する研究
吉崎 伸 (阿南 : 構造設計工学専攻)
- MK-18 流動層中の固定円筒と通過気泡の相互干渉—実験結果と計算結果の比較—
川村 朋大 (高知 : 機械・電気工学専攻)

セッション名:M4(ME2教室)

4月25日(土) 15:30~17:00

- MK-19 金属熱処理加熱時における数値シミュレーションの適用
松田 拓巳 (米子 : 生産システム工学専攻)
- MK-20 エマルジョン燃料を使用した場合の燃焼特性と排気性能の比較
川島 大尚 (弓削 : 海上輸送システム工学専攻)
- MK-21 脳と脊髄における機械的性質の異方性調査
内田 真平 (徳山 : 機械制御工学専攻)
- MK-22 時間分解ヒストグラムパターンによるストレスの可視化
松本 光司 (高知 : 機械・電気工学専攻)
- MK-23 加齢によるCSM 発症メカニズムの解明
瀬島 史也 (徳山 : 機械制御工学専攻)
- MK-24 有限要素法を使用した模型飛行機用プロペラの応力計算
森 俊貴 (香川(高松) : 創造工学専攻)

セッション名 : M5 (IE2教室)

4月25日(土) 15:30~17:00

MK-25 FBG電流センサー素子の開発

山口 弘晃 (香川(高松) : 創造工学専攻)

MK-26 脚部伸長型3次元準受動2足歩行ロボットの試作

小堺 拓実 (米子 : 生産システム工学専攻)

MK-27 アルミ/陽極酸化膜の熱応力解析

叶山 佳孝 (大島 : 電子・情報システム工学専攻)

MK-28 難燃性マグネシウム合金の組織と室温力学特性

齊藤 楽 (香川(高松) : 創造工学専攻)

MK-29 低炭素鋼とアルミニウムのレーザ異材接合

原田 京典 (阿南 : 構造設計工学専攻)

MK-30 低レイノルズ数領域におけるコルゲート式熱交換器の研究

田中 康裕 (新居浜 : 生産工学専攻)

セッション名 : M6 (CA2教室)

4月25日(土) 15:30~17:00

MK-31 爆着AZ31B / Tiクラッド材の接合強度

楠本 安理 (新居浜 : 生産工学専攻)

MK-32 競技ソーラーカー用シミュレータに関する研究

北山 温海 (香川(高松) : 創造工学専攻)

MK-33 CFDによる波力発電用往復流型衝動タービンの性能解析

勝部 春花 (松江 : 生産・建設システム工学専攻)

MK-34 人カプロペラ機におけるプロペラ後流の影響の研究

鈴木 駿輝 (新居浜 : 生産工学専攻)

MK-35 光ファイバー傾斜分布ひずみFBG素子に関する研究

宮武 颯一郎 (香川(高松) : 創造工学専攻)

MK-36 多層レーストラック形コイルの理論解析

田村 隆希 (徳山 : 機械制御工学専攻)

セッション名:M7(ME2教室)

4月26日(日) 9:15~11:00

MK-37 研磨装置の改良と性能評価

深野 祐希 (香川(高松): 創造工学専攻)

MK-38 不思議遊星歯車機構設計手順構築についての検討

片山 陽太 (徳山: 機械制御工学専攻)

MK-39 福祉施設における認知症に対するデジタル回想法の効果について

中村 成志 (新居浜: 生産工学専攻)

MK-40 全方位移動室内用電動車いすの開発

豊崎 一輝 (阿南: 構造設計工学専攻)

MK-41 高性能パルスチューブ冷凍機を目指したリニア圧縮機の性能試験

中山 直紀 (大島: 電子・情報システム工学専攻)

MK-42 球圧子による船体外板の板厚測定

池本 巧 (広島: 海事システム工学専攻)

MK-43 金属製下肢装具用膝継手の耐久試験

福島 航 (新居浜: 生産工学専攻)

セッション名:M8(IE2教室)

4月26日(日) 9:15~11:00

MK-44 ネット通販倉庫用自律移動ロボットの高速化検討

家重 直也 (徳山: 機械制御工学専攻)

MK-45 外科医の手術手技向上のための湾曲した縫合針の刺入動作の解析

福本 悠介 (呉: 機械電気工学専攻)

MK-46 陽極酸化皮膜で被覆されたアルミ合金の腐食に関する検討

長田 拓 (大島: 電子・情報システム工学専攻)

MK-47 バットスイングにおけるバット挙動の特徴量抽出

平山 大貴 (香川(高松): 創造工学専攻)

MK-48 ジャイロ効果を用いた3次元準受動二足歩行ロボットの試作

野間 明 (米子: 生産システム工学専攻)

MK-49 テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究
(混合に及ぼす流入条件の影響)

名倉 裕輝 (米子: 生産システム工学専攻)

MK-50 弾性体ベースを用いたインクリメンタルフォーミングの成形特性

藤岡 玄紘 (高知: 機械・電気工学専攻)

セッション名:M9(CA2教室)

4月26日(日) 9:15~10:30

- MK-51 水陸両用遠隔操作ロボットを用いた坑道探査
森内 敦史 (松江 : 電子情報システム工学専攻)
- MK-52 壁面振動を利用したフロー式マイクロミキサの開発
柳井 克哉 (津山 : 機械・制御システム工学専攻)
- MK-53 3G回線を用いた遠隔計測・制御装置の設計・開発
林 尚宏 (徳山 : 機械制御工学専攻)
- MK-54 リバースエンジニアリングの授業開発
幾久 健 (呉 : 機械電気工学専攻)
- MK-55 TiN 薄膜被覆がステンレス鋼の疲労挙動に与える影響
中島 望 (香川(高松) : 創造工学専攻)