

2022 年度 研究成果発表会 テーマ

1日目:11月29日(火), 報告順

報告

- 13:10 題名 【招待講演】材料流動挙動に着目したアルミニウム合金/炭素繊維強化樹脂の異材摩擦攪拌点接合過程の評価
- 発表者 氏名 佐藤 蓮
所属 大阪大学(院)
- 連名者 氏名 松田 朋己, 清水 万真, 廣瀬 明夫
所属 大阪大学
- 13:30 題名 遺伝的アルゴリズムを用いた溶接高温割れ防止法に関する検討
- 発表者 氏名 兼本 拳多
所属 大阪公立大学(院)
- 連名者 氏名 王 聞達¹⁾, 前田 新太郎²⁾, 生島 一樹²⁾, 柴原 正和²⁾
所属 1)大阪公立大学(院), 2)大阪公立大学
- 13:50 題名 レーザクラディングによる Ti-6Al-4V 合金表面への高エントロピー合金皮膜の特性に及ぼすプレアロイ法の影響
- 発表者 氏名 FANG DONGJIA
所属 九州工業大学(院)
- 連名者 氏名 Li Shen¹⁾, 山口 富子²⁾
所属 1)南昌大学(元九州工業大学大学院 博士), 2)九州工業大学
- 14:10 題名 抵抗発熱クリンチングを用いた Fe/Al 異材接合における継手変形に及ぼす電極形状の影響
- 発表者 氏名 古賀 裕人
所属 大阪工業大学(学)
- 連名者 氏名 浜口 拓也¹⁾, 伊與田 宗慶²⁾
所属 1)大阪工業大学(院), 2)大阪工業大学
- 14:30 題名 摩擦圧接した A5052/SUS304 継手の引張強さに及ぼす後熱処理の影響
- 発表者 氏名 山下 時哉
所属 兵庫県立大学(院)
- 連名者 氏名 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一
所属 兵庫県立大学

- 15:00 題名 アルミニウム合金溶接時における HAZ 割れ評価に関する力学的検討
- 発表者 氏名 手銭 永遠
所属 大阪公立大学(院)
- 連名者 氏名 前田 新太郎, 生島 一樹, 柴原 正和
所属 大阪公立大学
- 15:20 題名 抵抗発熱クレンジングを用いた AI 展伸材/AI ダイカスト材接合部の放射割れ発生メカニズムに関する検討
- 発表者 氏名 藤本 裕介
所属 大阪工業大学(学)
- 連名者 氏名 浜口 拓也¹⁾, 伊與田 宗慶²⁾
所属 1)大阪工業大学(院), 2)大阪工業大学
- 15:40 題名 FCD400/A6063 異材薄肉円管摩擦圧接継手の引張強度とその改善手法
- 発表者 氏名 柚木園 剛史
所属 兵庫県立大学 大学院(院)
- 連名者 氏名 木村 真晃¹⁾, 日下 正広¹⁾, 海津 浩一¹⁾, 長崎 怜²⁾, 黒川 貴大²⁾, 土手 一朗²⁾, 甲斐 信博²⁾
所属 1)兵庫県立大学, 2)ヒノデホールディングス(株)
- 16:00 題名 数値シミュレーションを用いた Cu/Al 異種材料接合継手の強度評価手法に関する基礎検討
- 発表者 氏名 渡部 良樹
所属 大阪工業大学(学)
- 連名者 氏名 西川 昌希¹⁾, 伊與田 宗慶²⁾
所属 1)大阪工業大学(院), 2)大阪工業大学

2日目:11月30日(水), 報告順

報告

- 13:10 題名 【招待講演】Al/Cu 摩擦攪拌接合継手の引張せん断強度に及ぼす Ni 添加の影響
発表者 氏名 三村 俊介
所属 東北大学(院)
連名者 氏名 倉林 康太, 佐藤 裕, 鴫田 駿
所属 東北大学
- 13:30 題名 【招待講演】圧力制御通電圧接法による銅とアルミニウムの異材固相接合
発表者 氏名 橋本康裕
所属 大阪大学(院)
連名者 氏名 釜井 正善, 森貞 好昭, 藤井 英俊
所属 大阪大学
- 13:50 題名 逆解析を用いた熱伝導パラメータ推定手法の開発
発表者 氏名 松岡 諒
所属 大阪府立大学(学)
連名者 氏名 加藤 拓也¹⁾, 前田 新太郎²⁾, 生島 一樹²⁾, 柴原 正和²⁾
所属 1)大阪公立大学(院), 2)大阪公立大学
- 14:10 題名 アルミニウム合金板のメカニカルクリンチングにおける接合強度の向上方法の検討
発表者 氏名 逸見 友輝
所属 兵庫県立大学(院)
連名者 氏名 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
所属 兵庫県立大学
- 14:30 題名 連続体損傷力学に基づくスポット溶接時の継手破壊挙動のモデル化
発表者 氏名 田中 亮匡
所属 大阪府立大学(院)
連名者 氏名 夏目 糧平¹⁾, 前田 新太郎²⁾, 生島 一樹²⁾, 柴原 正和²⁾
所属 1)元 大阪府立大学, 2)大阪公立大学

- 15:00 題名 摩擦攪拌接合時のツール形状がツール損傷に及ぼす影響に関する数値解析的検討
- 発表者 氏名 九鬼 正治
所属 大阪公立大学(院)
- 連名者 氏名 木谷 悠二¹⁾, 生島 一樹²⁾, 柴原 正和²⁾
所属 1)大阪大学(院), 2)大阪公立大学
- 15:20 題名 アルミニウムと銅の固相接合を可能とする圧力制御通電圧接法の開発
- 発表者 氏名 橋本 康裕
所属 大阪大学(院)
- 連名者 氏名 釜井 正善, 森貞 好昭, 藤井 英俊
所属 大阪大学
- 15:40 題名 Fe/Al 摩擦攪拌接合体における接合内部応力状態の調査
- 発表者 氏名 野尻浩之
所属 豊橋技術科学大学(院)
- 連名者 氏名 安井 利明
所属 豊橋技術科学大学
- 16:00 題名 Influence of heat input on material flow behavior and mechanical properties of Al/Mg alloys in dissimilar friction stir welding process
- 発表者 氏名 Wu Anbang
所属 豊橋技術科学大学(院)/Northeastern University (China)(院)
- 連名者 氏名 安井 利明
所属 豊橋技術科学大学