

一般社団法人軽金属溶接協会 2023 年度 研究成果発表会
報告テーマのお知らせ

2023 年度 研究成果発表会 題目

1日目:2023年11月27日(月)10:00-17:36

題名	【招待】レーザー粉末床溶融結合で得られた Al 合金積層造形体のマイクロ組織と機械的特性
発表者	東北大学 (院) 林 飛勇向
連名者	鴫田 駿, 佐藤 裕 ⁽¹⁾ , 木村 友則, 川中 啓嗣, 保田 雄亮, 朴 勝煥 ⁽²⁾ (1)東北大学 (2)日立製作所
題名	アルミニウム箔材/銅板材の摩擦攪拌重ね接合
発表者	宇都宮大学 (院) 小川 誠人
連名者	山本篤史郎, 高山善匡 宇都宮大学
題名	高温濡れ性試験によるアルミニウムろう材と窒化ケイ素間の濡れ機構の解明
発表者	横浜国立大学 (院) 楠元 匠
連名者	大瀧光弘, 廣澤渉一 横浜国立大学
題名	5052Al/1050Al 箔材の摩擦攪拌接合における摩擦音解析
発表者	宇都宮大学 (院) 岡本 龍郎
連名者	高山善匡, 渡部英男, 山本篤史郎 宇都宮大学
題名	同一圧接条件での AC8A/A6061 摩擦圧接継手の引張強さと接合端部直径との関係
発表者	兵庫県立大学 (院) 井田 紀帆佳
連名者	木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一 兵庫県立大学
題名	電磁圧接回路のインダクタンスが及ぼす Al 合金板と高張力鋼板の接合性への影響
発表者	千葉大学 (院) 間山 響
連名者	兼松 稜 ⁽¹⁾ , 山形 遼介 ⁽²⁾ , 岡川 啓悟 ⁽³⁾ , 糸井 貴臣 ⁽²⁾ (1)千葉大学大学院 工学研究院 (院) (2)千葉大学 (3)都立産業技術高専
題名	【招待】6000 系アルミニウム合金の HAZ 液化割れ解析
発表者	大阪府立大学 (学) 四方 皓大
連名者	前田 新太郎 ⁽¹⁾ , 森 裕章 ⁽²⁾ , 生島 一樹, 柴原 正和 ⁽¹⁾ (1)大阪公立大学 (2)大阪大学
題名	AlSi12 合金積層造形体の機械的性質に及ぼすレーザー照射条件の検討
発表者	兵庫県立大学 (院) 村山 祐紀
連名者	平山 明宏 ⁽¹⁾ , 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一 ⁽²⁾ (1)兵庫県立工業技術センター (2)兵庫県立大学

題名	アルミニウム合金溶接時における変形に及ぼす諸因子の影響に関する検討 —温度場に関するパラメータについての検討—
発表者	大阪府立大学 (学) 市川 亮大
連名者	幅田 真史 ⁽¹⁾ , 前田 新太郎, 生島 一樹, 柴原 正和 ⁽²⁾ (1)大阪公立大学(院) (2)大阪公立大学
題名	純Tiを介したA7075とS15CKとの摩擦圧接継手の引張強さ改善に関する検討
発表者	兵庫県立大学 (院) 亀井 凜大朗
連名者	木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一 兵庫県立大学
題名	純チタン/S45C 炭素鋼のパルス通電接合
発表者	宇都宮大学 (院) 高澤 皓人
連名者	山本篤史郎, 高山善匡 宇都宮大学
題名	鉄鋼とマグネシウム合金の電磁圧接を用いた接合
発表者	千葉大学 (院) 小林 琢真
連名者	山形 遼介 ⁽¹⁾ , 岡川 啓悟 ⁽²⁾ , 糸井 貴臣 ⁽¹⁾ (1)千葉大学 (2)都立産業技術高専
題名	【招待】ステンレス鋼/Al 合金異材組み合わせのホットワイヤ・レーザ AM 技術の開発
発表者	広島大学 (院) 丸本 啓太
連名者	寶末 貴大 ⁽¹⁾ , 森田 大嗣, 小田 千紗子, 藤井 崇史, 湯澤 隆, 木場 亮吾 ⁽²⁾ , 山本 元道 ⁽¹⁾ (1)広島大学 (2)三菱電機株式会社
題名	電磁浮遊炉によるAl-Mg合金の酸化皮膜破壊挙動の直接観察
発表者	千葉工業大学 (院) 王 維瑞
連名者	市川拓弥, 清宮優作, 菅洋志, 小澤俊平 千葉工業大学
題名	摩擦攪拌接合時の力学的挙動に関する数値解析的検討
発表者	大阪府立大学 (学) 四方 皓大
連名者	油井 達哉 ⁽¹⁾ , 前田 新太郎, 生島 一樹, 柴原 正和 ⁽²⁾ (1)大阪公立大学(院) (2)大阪公立大学
題名	電磁圧接における変形挙動解析の検討
発表者	千葉大学 (院) 山崎 唯華
連名者	深川 陸 ⁽¹⁾ , 岡川 啓悟 ⁽²⁾ , 糸井 貴臣 ⁽³⁾ (1)千葉大学(院) (2)都立産業技術高専 (3)千葉大学
題名	A5052 挿入材を介した A5052 と SS400 との摩擦スタッド継手の性能改善
発表者	兵庫県立大学 (院) 鈴木 柊丞
連名者	木村 真晃, 海津 浩一, 日下 正広 兵庫県立大学

2日目:2023年11月28日(火)13:05-17:02

題名	Fe/Al 異材抵抗スポット溶接の接合強度に及ぼす接合面形状の影響
発表者	大阪工業大学 (学) 久保 奎太
連名者	福家稔 ⁽¹⁾ , 泊圭一郎, 岩瀬哲 ⁽²⁾ , 伊與田宗慶 ⁽³⁾ (1)大阪工業大学(院) (2)神戸製鋼所 (3)大阪工業大学
題名	抵抗発熱クリンチングを用いた Al 展伸材/Al ダイカスト材接合部の放射割れに及ぼす加圧波形の影響
発表者	大阪工業大学 (院) 藤本 裕介
連名者	伊與田宗慶 大阪工業大学
題名	アルミニウム合金抵抗スポット溶接のナゲット形成に及ぼす電極ドレッシングの影響
発表者	大阪工業大学 (学) 石川 新汰
連名者	藤本裕介 ⁽¹⁾ ・伊與田宗慶 ⁽²⁾ (1)大阪工業大学(院) (2)大阪工業大学
題名	アルミニウム板用スポット溶接電極の検討
発表者	九州工業大学 (院) 甲斐 秀太郎
連名者	山口富子 九州工業大学
題名	小径ツールを用いた摩擦攪拌接合による Al-Cu 極薄板突合せ継手の実現
発表者	大阪大学 (院) 北口 大悟
連名者	山下 享介, 椋田 宗明, 森貞 好昭, 藤井 英俊 大阪大学
題名	Fe/Al 摩擦攪拌接合における AE 信号の FFT 解析評価
発表者	豊橋技術科学大学 (院) 中村 太一
連名者	安井 利明 豊橋技術科学大学
題名	ショルダーレスツールを用いた摩擦攪拌接合によるアルミニウム合金のマイクロ組織と室温力学特性
発表者	富山県立大学 (学) 加藤 伴弥
連名者	廣住映樹 ⁽¹⁾ , 伊藤勉 ⁽²⁾ , 堀久司 ⁽³⁾ (1)富山県立大学(院) (2)富山県立大学 (3)日本軽金属株式会社
題名	難燃性マグネシウム合金 MIG 溶接体の機械的特性に及ぼす溶加材組成の影響
発表者	大阪公立大学 (院) KIM KYUNGSU
連名者	木ノ本裕 ⁽¹⁾ , 瀧川 順庸 ⁽²⁾ (1)木ノ本伸線株式会社 (2)大阪公立大学