

2019年度 年次講演大会（2019年6月12日） 題目、発表者一覧

基調講演、テーマ講演

| 題目                          | 発表者         |       | 備考           |
|-----------------------------|-------------|-------|--------------|
| 基調講演「アルミニウム合金の同種および異種材料接合」  | 大阪大学        | 廣瀬 明夫 |              |
| テーマ講演「第44回全国軽金属溶接技術競技会実施報告」 | 溶接技術競技会実行委員 | 黒田 進  | 溶接技術競技会実行委員会 |

講演セッション

| No. | 題目                                                       | 発表者             |        | 関連委員会        | 成果報告<br>（ワーキンググループ） | 共同研究者、協力者                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1   | 時効熱処理されたアルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手強度に及ぼす接合条件の影響                   | 富山県産業技術研究開発センター | 柿内 茂樹  | FSW技術委員会     | 共同研究WG              | 富田正吾（富山県産業技術研究開発センター）， 長木聖和，岡崎康平， 櫻井克之（三共立山(株)三共マテリアル社）     |
| 2   | ISO18785 Friction Stir Spot Weldingの制定とその経緯              | 川崎重工業(株)        | 藤本 光生  | FSW技術委員会     | (旧) FSSW-IS化 委員会    |                                                             |
| 3   | JIS Z3083 （アルミニウム合金及びマグネシウム合金の摩擦かくはん接合のルートフローの超音波探傷試験方法） | 東芝電力検査サービス(株)   | 唐沢 博一  | FSW技術委員会     | (旧) 高機能JIS開発委員会     |                                                             |
| 4   | 自動車産業における車体材料， 接合技術動向                                    | 日産自動車(株)        | 樽井 大志  | 自動車用アルミ接合委員会 | －                   |                                                             |
| 5   | アルミ展伸材とアルミダイカストの抵抗スポット溶接における未溶着部発生メカニズムの検証               | 三菱自動車工業(株)      | 小林 智   | 自動車用アルミ接合委員会 | 鋳物WG                |                                                             |
| 6   | Al合金抵抗スポット溶接継手の接合強度に及ぼす板厚の影響                             | 大阪工業大学          | 伊與田 宗慶 | 自動車用アルミ接合委員会 | 抵抗スポットWG            |                                                             |
| 7   | 自動車用アルミニウム材の補修基盤技術に関する試験結果                               | (一社) 軽金属溶接協会    | 笹部 誠二  | 自動車用アルミ接合委員会 | 補修WG                |                                                             |
| 8   | アルミニウム自動車外板の温間接着修正技法について                                 | (株)自研センター       | 佐々木 孝一 | 自動車用アルミ接合委員会 | －                   | 松下正明， 小林寛明（(株)自研センター）                                       |
| 9   | A1050/C1020の面ろう付部の品質に及ぼす加熱条件の影響                          | 日本軽金属(株)        | 尾尻 将視  | 低温接合委員会      | －                   | 堀久司（日本軽金属(株)）                                               |
| 10  | アルミニウム合金と純チタンの異材ミグアークブレージング溶接                            | 富山県産業技術研究開発センター | 富田 正吾  | 異材接合委員会      | Al-Ti WG            | 山岸英樹， 柿内茂樹（富山県産業技術研究開発センター）， 畠山敬大， 伊藤広一（赤星工業(株)）            |
| 11  | アルミニウム合金薄板(2 mm) の溶接条件の検討                                | 職業能力開発総合大学校     | 高橋 潤也  | 施工法委員会       | 薄板WG                | 宇都宮昭弘(静岡職業能力開発促進センター)， 中島均， 藤井信之(職業能力開発総合大学校)               |
| 12  | アルミニウム合金のティグおよびミグ溶接中に発生する紫外放射の対策の検討                      | 職業能力開発総合大学校     | 中島 均   | 施工法委員会       | 安全衛生WG              | 宇都宮昭弘(静岡職業能力開発促進センター)， 高橋潤也， 藤井信之(職業能力開発総合大学校)， 奥野勉（首都大学東京） |

ポスターセッション

| No. | 題目                                      | 発表者       |        | 共同研究者、協力者                                                   |
|-----|-----------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|
| 1   | Al/Mg 電磁圧接材の強度に及ぼす界面組織の影響               | 日本大学(院)   | 熊谷 祐太  | 内田明香、長島遊(日本大学(学))， 渡邊満洋(日本大学)， 熊井真次(東京工業大学)                 |
| 2   | 摩擦攪拌スポット接合によるAl/Cu 接合材の接合界面組織形成         | 日本大学(院)   | 笹子 慎平  | 小竹優史(日本大学(院))， 野口祐， 鈴木利一， 梶舘悦浩， 吉田和範， 渡邊満洋(日本大学)            |
| 3   | サイドビード割れ試験についての力学的検討                    | 大阪府立大学(院) | 芦田 峻   | 前田新太郎(大阪大学(院))， 森裕章(大阪大学)， 生島一樹， 柴原正和(大阪府立大学)               |
| 4   | アルミニウム板の抵抗スポット溶接における電極先端消耗に及ぼす電極材質の影響   | 九州工業大学（院） | 山室 智美  | 山口富子(九州工業大学)                                                |
| 5   | 真空圧延接合法によるブレージングシート作製に及ぼす接合条件の影響        | 九州工業大学（院） | 原 優哉   | 山口富子(九州工業大学)                                                |
| 6   | Al管/Cu棒およびCu管/Al棒の電磁圧接とその数値解析           | 東京工業大学(院) | 伊藤 拓真  | 村石信二， 熊井真次(東京工業大学)                                          |
| 7   | 電磁圧接および電磁成形したアルミニウム板の組織変化と熱履歴の数値解析      | 東京工業大学(院) | 神戸 貴史  | 村石信二， 熊井真次(東京工業大学)                                          |
| 8   | Ti-6Al-4V とSUS316L の異材線形摩擦接合法の開発        | 大阪大学（院）   | 稲垣 拓也  | 青木祥宏， 劉恢弘， 藤井英俊(大阪大学)                                       |
| 9   | Fe-Al抵抗スポット溶接継手の接合強度に及ぼす接合界面における接触形態の影響 | 大阪工業大学（院） | 秋月 健太  | 田口裕也(大阪工業大学(院)， 現ダイハツ工業(株))， 伊與田宗慶(大阪工業大学)                  |
| 10  | Fe-Al抵抗スポット溶接継手の接合強度向上手法に関する基礎的検討       | 大阪工業大学（学） | 永瀬 裕也  | 田口裕也(大阪工業大学(院)， 現ダイハツ工業(株))， 秋月健太(大阪工業大学(院))， 伊與田宗慶(大阪工業大学) |
| 11  | A1050Al及びA5052Al合金箔材の摩擦攪拌接合             | 宇都宮大学(院)  | 中山 和樹  | 児玉崇(宇都宮大学(院))， 高山善匡(宇都宮大学)                                  |
| 12  | 樹脂シートが連続繊維CFRTPとA5052合金の摩擦シーム接合に及ぼす影響   | 日本大学(院)   | 柳川 拓海  | 坂田憲泰， 前田将克， 木村悠二， 山田和典， 平山紀夫(日本大学)                          |
| 13  | 理想化陽解法FEMを用いた溶接高温割れシミュレーション             | 大阪大学（院）   | 前田 新太郎 | 沖見優衣， 芦田峻(大阪府立大学(院))， 麻寧緒(大阪大学)， 生島一樹， 柴原正和(大阪府立大学)         |

\* 共同研究者、協力者は紙面の都合上、所属毎にまとめてあります。