

軽金属溶接 第61巻 (2023) 総合目次

| 項目 | 題 目 | 著 者 | 月 | ページ | 通巻 ページ | |
|---|---|--|--|---|-----------|-----|
| 巻頭言 | 2023年の新年を迎えて | 山内重徳 | 1 | 1 | 1 | |
| 展望 | 海外軽金属溶接文献の紹介—2022年— | 編集委員会 | 9 | 1 | 403 | |
| | 分類2. 溶接部の強度 | | 9 | 2 | 404 | |
| | 分類4. 溶接冶金及び材料 | | 9 | 10 | 412 | |
| | 分類5. 溶接方法 | | 9 | 29 | 431 | |
| | 分類6. 異種・異材接合 | | 9 | 38 | 440 | |
| | 分類8. その他 | | 9 | 46 | 448 | |
| | 論文 | | 難燃性マグネシウム合金とアルミニウム合金との爆着クラッド材の界面析出層に及ぼす焼鈍温度の影響 | 森 久史, 成田麻未, 淺井康之介, 斎藤尚文, 千野靖正, 箕田 正, 加藤勝也, 田中宏樹 濱田賢祐, 岩本知広 | 8 | 12 |
| Alウェッジワイヤボンディング用超硬ツールの表面摩耗部及びAl付着物の微細観察 | | 10 | 22 | | 492 | |
| 解説 | 2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第1回：熱処理型アルミニウム合金（6000系合金）の接合 | 沖田富晴 | 4 | 19 | 161 | |
| | 2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第2回：熱処理型アルミニウム合金（7000系・2000系合金）の接合 | | 5 | 24 | 202 | |
| | 2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第3回：FSWによる非熱処理型アルミニウム合金（1000系材料）の接合 | | 6 | 48 | 270 | |
| | 2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第4回：FSWによる非熱処理型アルミニウム合金（3000系・5000系合金）の接合 | | 8 | 31 | 381 | |
| | Al/Cu異材薄板の狭窄パルスTIG溶接における鉤形界面の形成 | | 山本 啓 | 10 | 15 | 485 |
| | 高力系アルミニウム合金の各種接合継手の組織と特性 | | 戸次洋一郎 | 11 | 1 | 527 |
| | 鉄道車両用高力アルミニウム合金の接合技術 | | 江角昌邦 | 12 | 1 | 605 |
| | 航空宇宙用高強度アルミニウム合金の接合技術と製品への適用 | | 佐藤広明 | 12 | 6 | 610 |
| | 輸送機における高力系アルミニウム合金の接合技術（二輪車・四輪車） | | 田中晃二 | 12 | 12 | 616 |
| | Fe-Al抵抗スポット溶接部の合金層解析 | | 谷口公一, 宗村尚晃, 山根 敬 | 12 | 18 | 622 |
| 技術報告 | レーザ・アークハイブリッド接合法による合金化溶融亜鉛メッキ鋼板とアルミニウム合金の接合 | 劉 忠杰, 惠良哲生 杏名宗春, 中島正春 崔 正原, 李 蔚豪, 潮田浩作, 藤井英俊 堀 久司, 吉田 謙 櫻井健夫 相沢友勝 | 3 | 28 | 124 | |
| | レーザバリ取り技術の開発 | | 4 | 14 | 156 | |
| | 線形摩擦接合におけるAl合金継手の高効率化の検討 | | 8 | 7 | 357 | |
| | 2000系7000系アルミニウム合金接合継手の諸特性（機械的性質） | | 11 | 23 | 549 | |
| | 実用7000系合金の諸特性に及ぼす添加元素の影響 | | 11 | 29 | 555 | |
| | Al/Cu薄板の無衝突電磁圧接方法および接合界面 | | 11 | 36 | 562 | |
| 施設紹介 | 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 愛知支部 中部職業能力開発促進センター（ポリテクセンター中部） | 縮井哲也 木嶋 肇 菅野金一 山塚剛史 長坂 知 大平智之 三村 巧 平林諒祐 有村昌樹 木村允彦 | 7 | 42 | 330 | |
| | ポリテクセンター福岡 金属加工技術科 | | 7 | 46 | 334 | |
| | 関東職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 | | 8 | 24 | 374 | |
| | ポリテクセンター富山 テクニカルメタルワーク科 | | 8 | 28 | 378 | |
| | 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 広島支部 広島職業能力開発促進センター（ポリテクセンター広島） | | 9 | 50 | 452 | |
| | ポリテクセンター北海道 | | 9 | 54 | 456 | |
| | ポリテクセンター米子 | | 10 | 30 | 500 | |
| | ポリテクセンター宮城 溶接施工科 | | 10 | 34 | 504 | |
| | 東京都立城東職業能力開発センター溶接科 | | 11 | 61 | 587 | |
| | ポリテクセンター兵庫 テクニカルメタルワーク科 | | 11 | 65 | 591 | |

| 項目 | 題 目 | 著 者 | 月 | ページ | 通巻 ページ |
|---|--|---------------------------|----|-----|-----------|
| 施設紹介 | ポリテクセンター千葉 | 本間信吾 | 12 | 36 | 640 |
| | ポリテクセンター熊本 溶接加工科 | 宇治大輔 | 12 | 40 | 644 |
| 報 告 | 第75回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会 参加報告 | 足立 篤 | 1 | 21 | 21 |
| | IIW 東京大会参加報告書 | 榎本正敏 | 1 | 23 | 23 |
| | IIW2022 International Conference 調査レポート | 松井海斗 | 1 | 26 | 26 |
| | 三菱重工業株式会社長崎造船所における溶接士の育成について | 里 和彦 | 2 | 1 | 37 |
| | 株式会社日立製作所日立工業専修学校における若年者育成について | 金澤 章 | 2 | 5 | 41 |
| | 株式会社日立インダストリアルプロダクツ機械システム事業部 における溶接技術・技能者の育成 | 山本大作 | 2 | 9 | 45 |
| | IIW2022第IV技術委員会（高エネルギー密度接合）調査報告 | 大久保通則 | 2 | 25 | 61 |
| | 第48回全国軽金属溶接技術競技会開催 | | 2 | 48 | 84 |
| | 2022年度年次講演大会開催報告 | | 3 | 43 | 139 |
| | 2023年新年講演会開催報告 | | 3 | 44 | 140 |
| | 第48回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告 | 浦 幹夫 | 6 | 1 | 223 |
| | 第47回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況 | 大木俊輝 | 6 | 16 | 238 |
| | 第47回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況 | 鵜飼克彦 | 6 | 18 | 240 |
| | 第60回技能五輪全国大会について | 中島 均 | 6 | 24 | 246 |
| | マルチマテリアル接合技術の開発と大阪大学接合技術拠点の活動—革新的新構造材料等研究開発 (ISMA) プロジェクト— | 藤井英俊, 大畑 充, 廣瀬明夫 | 6 | 35 | 257 |
| | 伊藤元重氏・特別講演「コロナ禍での日本と世界の経済」 | | 10 | 41 | 511 |
| | 第76回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会参加 報告 | 小椋 智 | 12 | 32 | 636 |
| 溶接・接合 継手の試験 シリーズ | 非破壊検査技術及びその標準化の動向 | 横野泰和 | 2 | 13 | 49 |
| | アルミニウムの物理分析法 | 佐々木勝寛, 富野麻衣 | 3 | 1 | 97 |
| | 熱交換器用材料の疲労試験と腐食試験 | 吉野路英 | 4 | 1 | 143 |
| | アルミニウムの化学分析法 | 清水ゆかり | 5 | 10 | 188 |
| | 「摩擦攪拌点接合の規格化」について | 藤本光生 | 6 | 30 | 252 |
| | アルミニウムプレーティングシートのろう付特性評価 | 下坂大輔 | 10 | 1 | 471 |
| 溶接・接合 不完全部 シリーズ | アルミニウム合金レーザ溶接時の不完全部形成の原因と対策 | 片山聖二 | 1 | 7 | 7 |
| | 超音波接合における欠陥の原因と対策 | 佐々木朋裕 | 2 | 20 | 56 |
| | 衝撃圧接界面における接合不完全部の発生原因 | 熊井真次 | 3 | 20 | 116 |
| | 摩擦圧接継手の欠陥と対策について | 野本光輝 | 4 | 8 | 150 |
| 接合に関わ る機器・副 資材の発展 と継手の品 質改善シリー ズ | 船舶における構造用接着剤の適用による効率化やコスト低減等 の貢献 | 大沢幹和 | 1 | 2 | 2 |
| | 複動式摩擦攪拌点接合技術の接合プロセスと接合品質について | 大橋良司, 吉川脩平, 三宅将弘, 枝川直大 | 3 | 14 | 110 |
| 「FSW を 振り返る一 次の 30 年 に向けて」 シリーズ | 「FSW を振り返る一の30年に向けて」シリーズ開設にあたって | 佐藤 裕 | 5 | 17 | 195 |
| | 東北大学における軽金属 FSW 研究の変遷 | 佐藤 裕 | 5 | 18 | 196 |
| | 日本軽金属における FSW の技術開発と適用の変遷 | 堀 久司, 瀬尾伸城 | 6 | 41 | 263 |
| | UACJ における FSW の技術開発と適用の変遷 | 増田章太 | 8 | 18 | 368 |
| 「溶接ヒュー ムおよび溶 接ヒューム による健 康障害と対策」 シリーズ | 「溶接ヒュームと溶接ヒュームによる健康障害と対策」シリー ズの開設にあたって | 中島 均 | 8 | 1 | 351 |
| | アルミニウム溶接時に発生するヒュームとばく露対策—化学物 質の自律的管理への移行にあたって— | 小嶋 純 | 8 | 2 | 352 |
| | 大気圧アルゴンアークプラズマのゆらぎと溶接ヒューム粒子成 長・輸送の相関に関する数値解析的研究 | 茂田正哉 | 10 | 7 | 477 |
| | 溶接作業における健康障害 | 齊藤宏之 | 11 | 42 | 568 |
| | 金属アーク溶接等作業における特定化学物質障害予防規則の概 要 | 山根 敏 | 12 | 23 | 627 |

| 項目 | 題目 | 著者 | 月 | ページ | 通巻ページ |
|----------------|---|----|----|-----|-------|
| 会 告 | 第15回軽金属溶接マイスター表彰 | | 7 | 29 | 317 |
| | 第48回全国軽金属溶接技術競技会表彰式 | | 7 | 32 | 320 |
| | 一般社団法人溶接学会2023年度秋季大会ポスターセッション 軽金属溶接協会賞受賞者のお知らせ | | 11 | 71 | 597 |
| 受賞者一覧 | 協会各賞受賞者一覧 | | 11 | 45 | 571 |
| 参考資料 | 軽金属溶接構造物製造工場の認定 | | 5 | 37 | 215 |
| | 軽金属溶接構造物製造工場の認定 | | 11 | 59 | 585 |
| お 話 び と 訂 正 | (2022年10月号, 11月号) | | 2 | 60 | 96 |
| | (2023年5月号) | | 6 | 66 | 288 |
| | (2023年5月号) | | 7 | 62 | 350 |
| | (2023年8月号) | | 9 | 68 | 470 |
| | (2022年11月号) | | 11 | 77 | 603 |

| 項目 | 題目 | 通巻ページ |
|----------------|----------------------------|--|
| 統 計 | 溶加材の生産他 | 30, 89, 134, 174, 217, 280, 339, 393, 461, 522, 598, 648 |
| 検 定 ニ ュ ー ス | アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表 | 31, 90, 135, 175, 218, 282, 340, 394, 462, 523, 599, 649 |
| | アルミニウム溶接技能者評価試験日程 | 33, 136, 176, 219, 283, 341, 395, 463, 524, 600, 651 |
| | アルミニウム合金構造物の溶接管理技術者評価試験合格者 | 219, 600 |
| 委員会報告 | | 34, 93, 137, 177, 220, 284, 342, 396, 464, 525, 601, 652 |
| 業 務 日 誌 | | 36, 94, 138, 176, 221, 285, 343, 397, 465, 526, 602, 653 |