

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, 浅井康之介, 斎藤尚文, 千野靖正, 箕田 正, 加藤勝也, 田中宏樹	8	12	362
	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	濱田賢祐, 岩本知広	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	沖田富晴	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	沖田富晴	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	沖田富晴	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	3	28	124
	レーザバリ取り技術の開発	杓名宗春, 中島正春	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	崔 正原, 李 蔚豪, 潮田浩作, 藤井英俊	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)	堀 久司, 吉田 諒	11	23	549
	実用7000系合金の諸特性に及ぼす添加元素の影響	櫻井健夫	11	29	555
	Al/Cu 薄板の無衝突電磁圧接方法および接合界面	相沢友勝	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	7	42	330
	ポリテクセンター福岡 金属加工技術科	木嶋 肇	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	菅野金一	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	山塚剛史	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)	長坂 知	9	50	452
	ポリテクセンター北海道	大平智之	9	54	456
	ポリテクセンター米子	三村 巧	10	30	500
	ポリテクセンター宮城 溶接施工科	平林諒祐	10	34	504
	東京都立城東職業能力開発センター溶接科	有村昌樹	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	木村允彦	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	鶴飼克彦	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
	アルミニウムブレーシ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 を振り返る一次の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 員 紹 介	コベルコ溶接テクノ株式会社		4	29	171
	パナソニックコネクト株式会社		10	38	508
インタビュー	ウエルカフェ	成田麻未	4	27	169
	ウエルカフェ	藤原将史	5	33	211
	私と溶接 第10回マイスター	豊本敏史	6	20	242
	私と溶接 第10回マイスター	早川秀隆	6	22	244
	ウエルカフェ	山本 啓	6	56	278
	ウエルカフェ	武岡正樹	7	49	337
	ウエルカフェ	近野佑太郎	8	41	391
	ウエルカフェ	山中宏介	9	57	459
	ウエルカフェ	永塚公彬	10	50	520
	ウエルカフェ	鈴木良祐	11	69	595
グ ラ ビ ア	フィリピン沿岸警備隊多目的対応船「TERESA MAGBANUA」 「MELCHORA AQUINO」、神戸大学多機能練習船「海神丸」、 沖縄県座間味村高速旅客船「クイーンさまみ」、車いすテニス 用競技車両「TSX」、ホンダにおけるアルミボディ骨格の変遷、 電気自動車 ARIYA、京都市交通局地下鉄烏丸線新型車両（20 系）、横浜市役所新庁舎		1	i	i
新 製 品 ・ 新技術紹介	三菱電機ワイヤ・レーザ金属 3D プリンタ AZ600 の特徴と造 形事例	服部聡史，鷺見信行，木場亮吾， 橋本 隆	3	34	130
お 知 ら せ	2023年度 年次講演大会 研究成果発表会 開催のお知らせ		6	64	286
	2023年度 年次講演大会 研究成果発表会 開催のお知らせ		7	56	344
	低温接合委員会シンポジウム開催のお知らせ		7	58	346
	アルミニウム溶接技能者評価試験臨時開催のご案内		7	60	348
	訃報のお知らせ		8	17	367
	2023年度 年次講演大会 研究成果発表会 開催のお知らせ		8	48	398
	アルミニウム溶接技能者評価試験臨時開催のご案内		8	50	400
	創立記念日休業のお知らせ		8	52	402
	2023年度 年次講演大会 研究成果発表会 開催のお知らせ		9	64	466
	アルミニウム溶接技能者評価試験臨時開催のご案内		9	66	468
	創立記念日休業のお知らせ		9	68	470
	2024年 新年交流会及び新年講演会のご案内		11	78	604
会 告	2024年 新年交流会及び新年講演会のご案内		12	50	654
	年末・年始の業務について		12	50	654
	一般社団法人軽金属学会第143回秋期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		1	35	35
	一般社団法人軽金属溶接協会2022年度研究成果発表会優秀発 表賞受賞者のお知らせ		2	30	66
	2024年 本誌表紙デザイン公募		2	59	95
	2024年 本誌表紙デザイン公募		3	45	141
	定期総会等関連行事のお知らせ		4	36	178
	2023年度事業計画書		5	1	179
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	35	213
	第48回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		5	36	214
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	44	222
	2022年度事業報告書		7	1	289
	第13回定時総会		7	13	301
	第 8 期（2023年度）役員名簿		7	17	305
	第19回協会賞受賞者表彰		7	18	306
	第41回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	20	308
	第19回功績賞受賞者表彰		7	27	315

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 詫 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