

## 軽金属溶接 第59巻 (2021) 総合目次 訂正版

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2021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—2020年—	編集委員会	9	1	333
	分類2. 溶接部の強度		9	2	334
	分類3. 溶接機器		9	5	337
	分類4. 溶接冶金及び材料		9	5	336
	分類5. 溶接方法		9	16	347
	分類6. 異種・異材接合		9	27	358
	分類7. 応用		9	39	370
	分類8. その他		9	44	375
論 文	5083アルミニウム合金 MIG 溶接材の HG-SCC 試験における溶接金属隅部での亀裂発生の原因	Alireza GHORANI, 伊藤吾朗, 大淵知之	1	18	18
	厚板アルミ FSW による熱ひずみと残留応力の数値解析と実験測定	于 民淵, 麻 寧緒, 檜崎邦男, 堤誠一朗, 藤井英俊	2	19	59
	摩擦攪拌接合時の力学的挙動の数値解析的検討	生島一樹, 李 志浩, 木谷悠二, 前田新太郎, 宮坂史和, 柴原正和	5	10	170
	アルミニウム合金ブレイジングシートにおける低加工域のろう侵食と再結晶挙動に及ぼす Fe 量および均質化処理の影響	丸野 瞬, 吉野路英, 岩尾祥平, 江戸正和	6	32	234
	アルミニウム合金 A2024/A6061 摩擦攪拌接合継手の疲労強度特性に及ぼす再時効の影響	奥本良博, 西本浩司, 西野精一, 森貞好昭, 藤井英俊	7	33	279
解 説	情報科学は冶金学に進化をもたらすのか—順問題から逆問題へ—	井上純哉	1	2	2
	Mg-Li 合金の摩擦攪拌接合	森貞好昭, 藤井英俊	1	6	6
	技能五輪全国大会の変遷	藤井信之	2	12	52
	アルミニウム合金と樹脂・CFRP との直接異種材料接合とその熱圧着機構	中田一博	3	1	81
	レーザブレイジングを用いたアルミニウム合金とマグネシウム合金の異材接合	小 椋 智, 才田一幸	3	10	90
	ダイレクトダイオードレーザを用いた加工システムの新展開	中川龍幸, 藤原潤司	8	1	297
	金属積層造形における混合ガスの影響	澤田 俊	8	7	303
航空機構造部品への FSW 適用について	柿本晴彦	10	1	383	
技 術 報 告	ステンレス鋼と純アルミニウムとの摩擦圧接による異種金属接合継手の品質評価方法(2)—パイプ同士の継手の場合—	笹部誠二, 木村真晃, 中島和之, 川上 巧, 梅田真一, 榎本正敏, 菅 泰雄, 中田一博	1	11	11
	自動車用アルミニウム材の補修基盤技術の試験結果(2)—パネル材の突合せミグ補修溶接—	笹部誠二, 大久保通則, 川本篤弘, 高橋 博, 吉野 一, 梅澤健太, 江間光弘, 岩瀬 哲, 柳本哲史, 福田敏彦, 駒崎 徹	3	28	108
	高出力ファイバレーザによる自動車用アルミニウム合金の高速・高品位溶接技術の開発	西井諒介, 田邊 猛, 高田一輝, 茅原 崇	4	1	123
	モード可変レーザを用いたアルミニウム溶接中のモニタリングと AI 判定	鳥越 功	4	5	127
	自動車用アルミニウム材の補修基盤技術の試験結果(3)—塗装ベーク処理済材の加熱限界温度—	笹部誠二, 大久保通則, 劉 忠杰, 梅澤健太, 高橋 博, 山本純也, 岩瀬 哲, 柳本哲史, 福田敏彦, 駒崎 徹	4	13	135
	一方向ドリルスクリーンの自動車ボデー生産ライン適用のためのロバスト性評価	渡辺由布, 樽井大志	11	1	421
	極微小引張試験片を用いた抵抗スポット溶接によるアルミニウム合金/鋼異材接合部の特性評価	藤原純也, 吉積正晃, 清水哲雄, 小川 厚	11	10	430
研究室紹介	大阪産業技術研究所物質・材料研究部先進構造材料研究室	長岡 亨	2	29	69

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
報 告	三菱パワー㈱高砂工場における溶接士の育成について	高木大輔	2	1	41
	㈱日立製作所笠戸事業所における溶接技能者の育成について	武市徹也	2	4	44
	宇部興産機械㈱における溶接技能者の育成	田中哲明	2	7	47
	2021年新年講演会開催報告		3	42	122
	伊東元重氏・特別講演「コロナ禍での日本と世界の経済」		4	29	151
	第46回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	成願茂利	6	1	203
	職業訓練における AR 溶接シミュレータの利用と今後の展望	池田隆之	6	18	220
	第58回技能五輪全国大会について	中島 均	6	26	228
	第47回全国軽金属溶接技術競技会 開催		12	18	492
環境負荷低減に貢献するアルミニウム接合技術シリーズ	「環境負荷低減に貢献するアルミニウム接合技術」シリーズ開設にあたって	宮道知典	4	21	143
	制御技術の進歩によるアーク溶接の省エネルギー・高効率化	劉 忠杰	4	22	144
	アルミニウム部材のレーザ溶接技術の紹介	三瓶和久	5	17	177
	環境負荷低減アルミニウムろう付炉の提案	神田輝一	8	12	308
	鉄道車両の軽量化と接合技術	石塚弘道	8	18	314
	アルミニウム合金による船舶の軽量化	瀧本 努	11	16	436
	分離・リサイクルのための副資材を必要としない接合技術	池田剛司, 戸次洋一郎	12	1	475
溶接・接合継手の試験シリーズ	「溶接・接合継手の試験」シリーズの開設にあたって	松本 剛	5	25	185
	異種金属接合体における接合特性の評価について	笹部誠二	5	26	186
	鉄道車両車体構体の評価試験	石塚弘道	10	22	404
	機械的試験	堀 久司, 田中翔太	11	25	445
	アルミニウムの腐食試験法	大谷良行	12	7	481
	鉄道車両の軽量化のための設計・製造技術	杉本 直	12	12	486
新製品・新技術紹介	アルミニウム合金と樹脂複合材の接合への取り組み	佐伯修平	3	16	96
	異種材料接合技術 iMPACT 工法について—軽量化に向けた適材適所の機構設計と中小・小規模企業の挑戦力	久保祐一, 飯田悠介	3	22	102
	アルミニウムベース金属材料のレーザ溶接最新技術紹介 (OCTによるキーホール深さの測定など)	大迫貞伸	4	8	130
	ロボット教示を、より簡単に、もっと簡単に	岡崎嘉幸, 内方章雅	6	21	223
	ファイバレーザ溶接システム LW・S1500	安藤元彦	8	10	306
	セラミック基板とアルミニウムの超音波接合法における振動軌跡が接合部形成に及ぼす影響	塩澤一樹, 相賀一人, 山川幹郎, 佐藤裕一郎	10	7	389
	最新鋭ポータブルフェーズドアレイ装置 OmniScanX3 のご紹介	山本優一郎	10	12	394
	浸漬型の光ファイバー温度計による溶接金属の温度計測	上野泰弘, 石井伸治	10	16	398
会員紹介	アルテック九州		8	27	323
インタビュー	競技会受賞者近況	中山 薫	6	14	216
	競技会受賞者近況	福永航大	6	16	218
グラビア	東海道新幹線『N700S』, JR 東日本 E261 観光特急列車『サフィール踊り子』, アストラムライン7000系新型車両, 浮城橋, 東海汽船ジェットフォイル『セブンアイランド結 (ゆい)』, 瀬戸内観光型高速クルーザー『SEA SPICA』, 海上保安庁大型測量船『平洋』, HONDA CBR1000RR-R『FIREBLADE』		1		
お知らせ	2021年新年講演会のご案内		1	39	39
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	38	160
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	42	202
	「ものづくりマイスター」認定対象要件追加について		8	36	332
	2021年年次講演大会のご案内		9	49	381
	協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		9	50	382
	創立記念日休業のお知らせ		9	50	382
	2021年年次講演大会のご案内		10	37	419

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		10	38	420
	協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		11	54	474
	2022年新年講演会のご案内		12	29	503
	年末・年始の業務について		12	29	503
会 告	2022年に向けた中期計画の解説	相浦 直	1	25	25
	2020年度年次講演大会研究成果発表会優秀発表賞受賞者のお知らせ		1	37	37
	軽金属学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	38	38
	各賞授賞式および第45回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		2	31	71
	第46回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		4	33	155
	2021年度事業計画書		5	1	161
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	39	199
	2020年度事業報告書		7	1	247
	第7期（2021年度）役員名簿		7	15	261
	第17回協会賞受賞者表彰		7	16	262
	第39回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	18	264
	第17回功績賞受賞者表彰		7	23	269
	第13回軽金属溶接マイスター表彰		7	26	272
	第46回全国軽金属溶接技術競技会入賞者の言葉		7	27	273
軽金属学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		7	48	294	
第11回定時総会		8	29	325	
一般社団法人溶接学会2021年度秋季全国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		12	28	502	
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		11	32	452
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	34	194
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	45	465
お 詫 び と 訂 正	2020年12月号 p36 検定ニュースの訂正		2	40	80
	2020年12月号 p36 検定ニュースの訂正		3	42	122
	2021年4月号 p55 第45回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表の訂正		6	44	246
	2021年5月号 p34 軽金属溶接構造物製造工場の認定の訂正		7	50	296
	2021年7月号 p43 統計の訂正		8	35	331
	2021年9月号 p45 統計の訂正		10	36	418
	2021年10月号 p31 統計の訂正		11	53	473
	2021年9月号 p50 編集後記の訂正		11	54	474

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計		32, 74, 117, 156, 196, 241, 289, 328, 377, 413, 467, 497
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	33, 75, 118, 157, 197, 243, 290, 327, 378, 414, 468, 498
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	35, 119, 157, 198, 243, 291, 328, 379, 415, 469, 500
	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発表	198, 469
委員会報告		36, 78, 120, 158, 200, 244, 292, 320, 380, 416, 470, 501
業務日誌		37, 79, 121, 159, 201, 245, 293, 321, 381, 417, 472, 501