

軽金属溶接 第57巻 (2019) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2019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—2018年— 分類 2. 溶接部の強度 分類 3. 溶接機器 分類 4. 溶接冶金及び材料 分類 5. 溶接方法 分類 6. 異種・異材接合 分類 7. 応用 分類 8. その他	編集委員会	9	1	349
論 文	レーザ溶接による A6061Al 合金と AZ31Mg 合金の異材接合	松本幸樹, 西本明生, 石川 武, 永塚公彬, 伊藤和博, 塚本雅裕, 中田一博	5	26	198
	AZ31 マグネシウム合金厚板摩擦攪拌接合継手の機械的特性	加藤数良, 春山英太郎, 時末 光	11	1	451
	アルミニウム合金のティグ溶接中に発生するブルーライトの有害性	中島 均, 高橋潤也, 宇都宮昭弘, 藤井信之, 奥野 勉	12	7	507
解 説	金属材料の摩擦攪拌によるマイクロ組織形成	粉川博之, 佐藤 裕	1	2	2
	アルミニウム合金のティグ溶接中に放射される紫外放射	中島 均, 宇都宮昭弘, 高橋潤也, 藤井信之, 奥野 勉	2	1	39
	アルミニウム合金のミグ溶接中に放射されるブルーライト	中島 均, 高橋潤也, 藤井信之, 奥野 勉	2	8	46
	アルミニウム合金およびマグネシウム合金のミグ溶接時に発生するヒューム	高橋潤也, 中島 均, 平林諒祐, 小嶋 純, 奥野 勉, 藤井信之	2	15	53
	アルミニウム合金船について	瀧本 努	3	1	81
	『JIS Z 3083 (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部のルートフローの超音波探傷試験方法)』の解説—FSW 継手部のルートフローの超音波探傷性—	唐沢博一	3	15	95
	『JIS Z 3083 (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部のルートフローの超音波探傷試験方法)』の解説—FSW 継手の疲労特性に及ぼすルートフローの影響—	富田正吾, 柿内茂樹, 山岸英樹	3	23	103
	自動車部品用アルミニウム合金の開発動向	櫻井健夫	3	29	109
	レーザークリーニング装置の現状と今後の展開	川口 勲, 大脇 桂	4	1	131
	rf-GD-OES による材料表面の酸化膜性状について	中村龍人, 藤本明良	4	5	135
	自動車のボディやシャーシ部分に用いられるダイカストとその接合技術	駒崎 徹	4	16	146
	接着接合の基礎科学と適用状況	佐藤千明	5	10	182
	A5052 アルミニウム合金の接着用表面処理と熱可塑性プラスチックとの接合	日野 実, 桑野亮一, 永田教人	5	14	186
	アルミニウム表面処理と接合および接着技術	寺西一明	5	20	192
	わが社の溶接技術者の育成—JR 東日本テクノロジー(株)江南製作所	松川準仁	6	15	235
	アルミニウムの溶接技能者資格の推移	相浦 直	6	17	237
	アルミニウム溶接技術講習会の推移	納 康弘	6	21	241
	第56回技能五輪全国大会について	藤井信之	6	26	246
	溶接機の IoT への取り組み	西野晋太郎	8	1	311
	M2M を目指した溶接とシールドガス	吉田佳史	8	6	316
	アルミニウムろう付の低温化に向けて	竹本 正, 麻野雅三	8	11	321
	5000系アルミニウム合金の各種接合継手の組織	戸次洋一郎	10	1	401
	5000系アルミニウム合金の接合継手の機械的特性	堀 久司, 吉田 諒	10	15	415
	摩擦攪拌接合による高強度 Al-Mg 系アルミニウム合金継手材の耐食性の向上	中井 学	10	23	423
	5000系アルミニウム合金の点接合特性	矢羽々隆憲	10	29	429
	アルミニウム溶接構造体の強度予測モデル構築	岩村信吾, 荒木俊雄, 蓬田翔平, 井上純哉, 源 聡, 渡邊 誠	10	37	437

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
アーカイブ アップデート 解説	アルミニウム用アーク溶接ロボットシステムの進化	松岡範幸	1	20	20
	最新の交流ミグ溶接機及び交流ティグ溶接機	岡本真也	4	30	160
	FSW の技術革新	熊谷正樹	11	17	467
技 術 報 告	アルミニウムと CFRP の異種材料接合技術	西口勝也, 田中耕二郎, 杉本幸弘	1	10	10
	抵抗発熱を利用した金属/CFRP の異材接合	佐伯修平	1	15	15
	自動車用亜鉛めっき鋼板とアルミニウム合金の抵抗スポット溶接	林 孝一, 見山克己, 前田憲太郎, 田沼吉伸, 堀内寿晃, 齊藤 繁, 吉田 協, 齊藤 強	2	22	60
	大型高速アルミニウム合金製船舶の軽量化技術の開発	瀧本 努, 秋月啓治, 伊達栄二, 志村 真	3	7	87
	アルミニウム樹脂射出形成結合の継手特性評価	今村美速, 青木拓朗	4	11	141
	軽金属と銅との電子ビーム異材継手の特性	大久保通則, 藤井隆行, 長谷川利之, 田中 良, 永井香織, 高松良平	4	21	151
	Al-Si 系合金単層材を用いたろう材不要のろう付技術 異種金属接合法「エレメントアークスポット溶接法」	黒崎友仁 陳 亮, 鈴木励一	8 12	18 1	328 501
報 告	第69回中堅企業経営者協議会報告		2	34	72
	2018国際ウエルディングショー—10万人超の来場者を集め盛大に開催—	大友 亮	3	36	116
	新年交流会の開催報告		3	43	123
	軽金属溶接協会シンポジウム「極限に挑むアルミニウムろう付技術」実施報告		5	35	207
	第44回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	黒田 進	6	1	221
	第70回中堅企業経営者協議会報告		8	29	339
	2019年度年次講演大会実施報告		8	30	340
	第24回「北京エッセン溶接・切断フェア」開催 第45回全国軽金属溶接技術競技会開催		11 12	27 27	477 527
新製品・ 新技術紹介	AR (拡張現実) を用いた溶接訓練システム SOLDAMATIC	長倉隆徳	2	29	67
	NOCOLOK® Zn Flux と NOCOLOK® Li Flux の組み合わせによる耐腐食性の向上	Leszek Orman and Hans-Walter Swidersky	8	23	333
	ウォブル溶接の紹介および ICI 技術によるキーホール深さ計測	菊地淳史	11	11	461
	冷間圧造技術を活かした異種金属接合技術「AKROSE」	山本浩二, 手島政和	12	15	515
	車体の軽量化と接着接合技術	鈴木敦彦	12	20	520
インタビュー	競技会受賞者近況	櫻木雄二	6	13	233
現場探訪	坂口製作所和歌山工場		10	41	441
グラビア	相模鉄道2000系車両, 小田急特急ロマンスカー・GSE (7000形), 水中観潮船アクアエディ, 水産研究・教育機構水産大学校 漁業練習船「天鷹丸」, ろう材不要のろう付技術 MONOBRAZE® を使用した自動車エアコン用コンデンサ, 東京ミッドタウン日比谷, 「解説・金属材料の摩擦攪拌によるミクロ組織形成」より図面の抜粋		1		
お知らせ	「会員紹介」ページの原稿募集		1	36	36
	第3回 FSW 技術及び実技講習会のご案内		1	37	37
	当協会技術委員 土屋和之氏ご逝去の報		1	38	38
	第3回 FSW 技術及び実技講習会のご案内		2	41	79
	評価試験臨時開催のご案内		3	49	129
	2019年度年次講演大会開催のご案内		3	50	130
	評価試験臨時開催のご案内		4	41	171
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	42	172
	「会員紹介」ページの原稿募集		5	45	217
	定時総会等関連行事のお知らせ アルミニウム技能者評価試験臨時開催のご案内		5 6	48 37	220 257

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	「会員紹介」ページの原稿募集		6	38	258
	アルミニウム技能者評価試験臨時開催のご案内		7	51	309
	「会員紹介」ページの原稿募集		7	52	310
	アルミニウム技能者評価試験臨時開催のご案内		8	37	347
	「会員紹介」ページの原稿募集		8	38	348
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		9	49	397
	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	52	400
	創立記念日休業のお知らせ		9	52	400
	第4回FSW技術及び実技講習会のご案内		10	48	448
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		10	49	449
	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	50	450
	2020年度新年交流会及び講演会のご案内		10	50	450
	第4回FSW技術及び実技講習会のご案内		11	48	498
	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	49	499
	2020年度新年交流会及び講演会のご案内		11	50	500
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		12	38	538
2020年度新年交流会及び講演会のご案内		12	39	539	
年末・年始の業務について		12	39	539	
会 告	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	35	35
	第44回全国金属溶接技術競技会入賞者発表		4	37	167
	2019年度事業計画書		5	1	173
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	36	208
	2019年度年次講演大会題目、発表者一覧		5	46	218
	2018年度事業報告書		7	1	259
	第9回定時総会		7	16	274
	第6期（平成30年度）役員名簿		7	19	277
	第15回協会賞受賞者表彰		7	20	278
	第37回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	23	281
	第15回協会賞受賞者表彰		7	30	288
	第11回軽金属溶接マイスター表彰		7	33	291
	第44回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	36	294
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	50	308	
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		11	29	479
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	37	209
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	41	491

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計		30, 73, 124, 164, 211, 253, 303, 342, 392, 443, 493, 532
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, 74, 125, 165, 212, 254, 304, 343, 393, 444, 494, 533
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	32, 75, 126, 166, 213, 254, 305, 344, 394, 445, 494, 535
	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	75, 494
委員会報告		33, 77, 127, 168, 214, 255, 394, 345, 395, 446, 496, 536
業 務 日 誌		34, 78, 128, 170, 216, 256, 307, 346, 396, 447, 495, 537