

軽金属溶接 第56巻 (2018) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2018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—2017年発行分— 分類2. 溶接部の強度 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 アルミニウム接合技術ロードマップ	編集委員会	9	1	345
		一般社団法人軽金属溶接協会ロードマップ作製ワーキンググループ(技術調整委員会)	10	1	395
論 文	A5052/SPC270C 摩擦攪拌点接合継手の疲労強度特性におよぼす力学的要因	岡根正樹, 清水貴明, 安井利明, 福本昌宏	2	21	61
	高周波線形摩擦接合法の A6063 及び A1050 への適用とその接合部の特性	最上英雄, 松田朋己, 佐野智一, 廣瀬明夫, 吉田 諒, 堀 久司	4	13	139
	ステンレス鋼とチタンの異材突合せ継手形成に及ぼすレーザーレーズング条件の検討	秦野雅夫, 村井康生, 中田一博, 菅 哲男	6	31	239
	マグネシウム合金のティグおよびミグ溶接中に放射されるブルーライトの有害性	中島 均, 高橋潤也, 藤井信之, 奥野 勉	10	37	431
	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の検討	高橋潤也, 中島 均, 平林諒祐, 小嶋 純, 奥野 勉, 藤井信之	12	13	517
解 説	異材接合の接合機構	中田一博	1	2	2
	アルミニウム溶接時に発生するヒュームとその曝露対策	小嶋 純	2	1	41
	液晶面製品の切換え性能と切換え時におけるブルーライトの漏洩	奥野 勉	2	6	46
	マグネシウム合金の一般的な取り扱いにおける注意事項	小原 久, 駒井 浩, 加藤数良	2	11	51
	アルミパネル補修作業のノウハウの体系化—鋼板の補修作業との違いを中心として—	小林寛明	3	1	87
	熱可塑性 GFRP バンパービームの開発	彌武朋也	3	6	92
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(15)	川上 浩	3	11	97
	Honda における超軽量ボディの進化, “New NSX” マルチマテリアルボディの開発	上野宏明	4	1	127
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(16)	川上 浩	4	21	147
	デジタル画像相関法の溶接変形への適用	柴原正和, 生島一樹	5	10	172
	変位場計測に基づく有限要素法による薄板アルミ材の局所破壊ひずみと延性破壊限界の解析	麻 寧緒, 榑崎邦男, 楊 洪期, 殷 咸清	5	16	178
	DIC 法による溶接継手の局所変形挙動計測	堤成一郎	5	22	184
	自動車ボディ溶接に使われる抵抗スポット溶接技術の現状と教育課題	大北 茂, 齊藤 亨, 近藤正恒	6	16	224
	アルミスポット溶接の動向と新製品紹介, 及び作業安全について	川松 悟	6	20	228
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(17)	川上 浩	8	1	301
	金属 3D 積層造形技術の基礎	京極秀樹, 池庄司敏孝	11	1	455
	電子ビーム方式金属 3D 積層造形技術の開発動向	千葉晶彦	11	9	463
	レーザービーム方式金属 3D 積層造形技術の開発動向	京極秀樹	11	15	469
	レーザーメタルデポジションによる軽金属の造形	塩見康友, 岡田直忠, 深瀬泰志	11	18	472
	レーザービームデポジション装置の特徴と適用について	二井谷春彦	11	26	480
	積層造形用金属粉末の開発動向	奥村鉄平	11	31	485
	金属 3D 積層造形用制御ソフトウェア開発動向	大場好一	11	37	491
アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(18)	川上 浩	12	1	505	
アーカイブ アップデート 解 説	アルミニウム熱交換器の外部腐食と防食	吉野路英	1	16	16
	アルミニウムろう付用フラックス	小久保貴訓	3	22	108
	自動車マルチマテリアル化におけるアルミ適用技術について	千葉晃司	8	15	315

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技術報告	難燃性マグネシウム合金製中空型材の溶接に対するミグアーク溶接の適用	森 久史, 上東直孝, 石川 武, 清水和紀, 上田光二	1	10	10
	鋼板とアルミニウム合金板の接着時における熱変形に及ぼす接着剤種類の影響	俵 真, 太田陽介	2	17	57
	難燃性マグネシウム合金とアルミニウム合金との摩擦攪拌接合による異種材接合の基礎的検討—経済産業省（高機能 JIS 等整備事業）軽金属材料の疲労寿命予測方法に関する JIS 開発プロジェクト概略報告—	森 久史, 榎本正敏, 中田一博, 石川 武	3	16	102
	構造用 Al-Mg-Si 合金ミグ溶接継手のクリープ特性	大久保通則, 長谷川利之, 赤羽 弘, 傳 建華	4	7	133
	超高張力鋼板, アルミニウム合金版のメカニカルクリンチング	安部洋平	8	7	307
	平板状 3 ターンコイルを用いた電磁圧接による金属薄板の並列シーム溶接	相沢友勝	12	7	511
報 告	第70回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会参加報告	田中 学, 相浦 直	1	22	22
	溶接/切断業界のオリンピック「エッセン溶接&切断フェア/SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2017」見聞録	新報(株)	2	30	70
	「軽量化に貢献するアルミニウムと異種材料の低温接合技術シンポジウム」実施報告		2	37	77
	第69回中堅企業経営者協議会報告		3	32	118
	第43回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	北野嘉男	6	1	209
	第55回技能五輪全国大会について	藤井信之	6	24	232
	第44回技能五輪国際大会（アラブ首長国連邦・アブダビ）について	藤井信之	8	26	326
	第23回「北京エッセン溶接・切断フェア」開催 2018年度 年次講演大会 実施報告 第44回全国軽金属溶接技術競技会開催		10 10 12	44 50 30	438 444 534
新製品・ 新技術紹介	画像関連法に基づく 3D 動的変形計測システム ARAMIS	宮下進太郎	5	28	190
	AL-armor® ナット TM の紹介—CFRP へのアルミナットの適用	高木一樹	8	21	321
	フラックスコアードワイヤによる異種金属接合	大西武志	12	20	524
施設紹介	長崎県立長崎高等技術専門学校溶接技術科	林田全弘	1	26	26
	独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構京都支部京都職業能力開発促進センター（ポリテクセンター京都）	松本洋祐	3	27	113
	独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構愛媛支部愛媛職業能力開発促進センター（ポリテクセンター愛媛）	宮崎 大	4	27	153
	独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構香川支部香川職業能力開発促進センター（ポリテクセンター香川）	松本拓史	12	25	529
インタビュー	競技会受賞者近況	緋田和高	6	14	222
現場探訪	日本軽金属株式会社 船橋工場	編集委員会	3	30	116
	株式会社エヌティーシー	編集委員会	5	32	194
	株式会社ナルコ郡山	編集委員会	8	32	332
	関東冶金工業株式会社 浜松ブレージング工業所	編集委員会	8	34	334
	日軽メタル株式会社 稲沢工場	編集委員会	10	48	442
グラビア	英国 IEP 向け高速車両 Class 800/801, 東武鉄道新型特急車両 500系リバティ (Revaty), テーラードブランク工法を用いた自動車用ボディー部品, フィリピン沿岸警備隊多目的船「BRP TUBBATAHA」, 福島県漁業調査取締船「あづま」, JR 東日本大月駅ホームの上家, スケートリンク結氷用冷却管		1		
お知らせ	FSW 技術及び実技講習会のご案内		1	37	37
	講習会・評価試験臨時開催のご案内		1	38	38
	FSW 技術及び実技講習会のご案内		2	45	85
	評価試験臨時開催のご案内		3	39	125
	2019年本誌表紙デザイン公募		5	43	205
	「会員紹介」ページの原稿募集		6	43	251

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	2019年本誌表紙デザイン公募		6	43	251
	第2回FSW技術及び実技講習会のご案内		7	47	299
	2019年本誌表紙デザイン公募		7	48	300
	「会員紹介」ページの原稿募集		8	41	341
	2019年本誌表紙デザイン公募		8	41	341
	第2回FSW技術及び実技講習会のご案内		8	42	342
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		8	43	343
	「会員紹介」ページの原稿募集		9	47	391
	国際シンポジウム「先進自動車製造技術における接合技術」 JAAA2018開催のご案内		9	47	391
	第2回FSW技術及び実技講習会のご案内		9	48	392
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		9	49	393
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集のご案内		9	50	394
	創立記念日休業のお知らせ		9	50	394
	「会員紹介」ページの原稿募集		10	57	451
	第2回FSW技術及び実技講習会のご案内		10	58	452
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		10	59	453
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集のご案内		10	60	454
	「会員紹介」ページの原稿募集		11	48	502
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		11	49	503
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集のご案内		11	50	504
アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		12	53	557	
年末・年始の業務について		12	54	558	
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	36	36
	新年交流会の開催報告		3	38	124
	2018年次後年大会開催のご案内		3	40	126
	第43回全国金属溶接技術競技会入賞者発表		4	33	159
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	36	162
	2018年度事業計画書		5	1	163
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	34	196
	2018年度年次講演会題目、発表者一覧		6	44	206
	定時総会等関連行事のお知らせ		6	46	208
	2017年度事業報告書		7	1	253
	第8回定時総会		7	15	267
	第5期（2018年度）役員名簿		7	18	270
	第14回協会賞受賞者表彰		7	19	271
	第36回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	22	274
	第14回功績賞受賞者表彰		7	29	281
	第10回軽金属溶接マイスター表彰		7	31	283
第43回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	34	286	
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		12	35	539
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	35	197
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	41	495
お 詫 び と 訂 正	2018年5月号参考資料の訂正		6	44	252
	2018年8月号アーカイブアップデート解説の追加記載		10	60	454

項目	題目	通巻ページ
統計		30, 78, 119, 157, 199, 246, 294, 336, 386, 446, 497, 551
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, 79, 120, 158, 200, 248, 295, 337, 387, 447, 498, 552
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	32, 121, 158, 201, 248, 296, 338, 388, 448, 499, 554
	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	201, 499
委員会報告		34, 83, 122, 160, 202, 249, 297, 339, 389, 449, 500, 555
業務日誌		35, 84, 123, 161, 204, 250, 298, 340, 390, 450, 501, 556