

軽金属溶接 第58巻 (2020) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2020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—2019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 8. その他	編集委員会	9	1	315
論 文	アルミニウム電線と銅端子の超音波接合	篠田辰規	5	15	171
	Computational Modeling and Experimental Validations of the Heat Transfer and Residual Stresses in the Aluminum 6061-T6 Plate Welded by an Adjustable Ring Mode (ARM) Laser	Fanrong Kong, Jean-Philippe Lavoie, Klus Kleine, Radovan Kovacevic	8	19	293
	摩擦攪拌による A6061/S45C 突合せ接合における接合界面形成機構	安井利明, 今井 新, 福本昌宏	10	12	382
	アルミニウム合金と鋼の抵抗スポット溶接における接合メカニズムの解明と強度評価	西野創一郎	10	22	392
	アルミニウム合金板の溶接変形低減法に関する検討	津永充良, 毛利雅志, 佐宗 駿, 楠本裕己	10	31	401
解 説	アルミニウム合金の同種および異種材料接合	廣瀬明夫	1	2	2
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術	園家啓嗣	1	10	10
	レーザー加工技術の進展とアルミニウム合金のレーザー溶接	杵名宗春	2	14	54
	遮光用保護具とレーザー光用保護具について	北村浩一	2	22	62
	溶接施工条件の検討と人材育成	藤井信之	3	1	81
	日本における建築構造の動向	飯嶋俊比古	3	9	89
	アルミニウム接合技術の将来動向	相浦 直	3	14	94
	Trends in Design and Technoogy of Aluminium Structures in Europe	Mazzolani Federico M.	3	21	101
	CFRTP の熱膨張を利用したアルミの有無合金との異種接合	中山 昇, 小平裕也	4	1	121
	Enironmental Advantaes of Sustainable Aluminiumu Structres	Jürge Hirsch, Jostein Søreide, Thomas Payer	4	5	125
	アルミニウム構造デザインおよびテクノロジーのヨーロッパにおけるトレンド	Mazzolani Federico M.	5	10	166
技 術 報 告	交流 TIG 溶接におけるアルミニウム合金溶接の高効率化	劉 忠杰	8	1	275
	合金化溶融垂始めつき鋼とアルミニウム合金の摩擦アンカー接合における問題点と対策に関する考察	坂村 勝, 船木 開, 藤井英俊	8	7	281
	平板状 8 ターンコイルによる異種金属薄板の電磁圧接	相沢友勝	8	13	287
	機械的締結を用いた異材接合部の強度評価技術	中島伸吾, 幸重良平, 原田典恒	10	1	371
	アルミニウム合金と鋼における耐摩耗性を向上した FSW ツールの開発	岡田安正, 船平伸之, 蔦 佳佑, 宮脇章嘉, 浅田泰弘	10	6	376
	アルミニウムろう付における材料とその選択	木賀大悟, 津村登紀	11	1	415
	アルミニウム外板パネル板金補修作業時に生じる粉じんの危険性	松下正明, 佐々木孝一, 小林寛明	11	7	421
	美しい鱗模様ビードを得るための新しいアーク溶接法の開発	松岡範幸, 古 和将, 小松嵩宙, 佐藤公哉, 藤原潤司	11	9	423
	電磁圧接を用いた A5052 アルミニウム合金板と TP340 純チタン板の異種金属接合	渡邊満洋, 熊井真次	12	1	455
	双ロールキャストを使用したクラッド材の作製	羽賀俊雄	12	8	462
	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(1)	笹部誠二	12	14	468

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
報 告	14th International Aluminium Conference (INALCO 2019) 開催報告		1	15	15
	㈱日立ビルシステムにおける溶接技術者の育成について	根本 梓	2	1	41
	㈱豊田自動織機における溶接技術者育成の取組み	時松武志	2	5	45
	三菱重工業㈱原子力部門における溶接士の育成について	林 憲洋	2	10	50
	第71回中堅企業経営者協議会報告		2	32	72
	北米最大の溶接・切断展示会&板金加工展「FABTECH2019」見聞録	新報㈱	3	27	107
	新年交流会・講演会の開催報告		3	32	112
	伊東元重氏・特別講演「内外経済の動向と企業経営」		4	25	145
	第45回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	相原正公	6	1	197
	装置開発に基づくFSW技術の高度化と教育	森貞好昭, 藤井英俊	6	17	213
	第57回技能五輪全国大会について	藤井信之	6	22	218
第46回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	30	484	
新製品・ 新技術紹介	金属/異種材接合技術「DLAMP」について	板倉雅彦	2	25	65
	ビームモード制御技術を用いたアルミニウム合金の高品位溶接	安岡知道, 田邊 猛, 茅原 崇, 繁松 孝	2	29	69
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(2)―ハイブリッド固相接合装置による肉厚アルミニウムの接合―	園家啓嗣	4	11	131
	自動車向けSPR(セルフピアシングリベット)技術及びその最新開発動向	吉野将志	4	19	139
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(3)―アルミニウム合金を用いたハイブリッド固相接合―	園家啓嗣	5	21	177
	赤外線放射エネルギーを用いた非破壊検査・計測手法	高尾邦彦, 矢尾板達也, Alexander Dillenz	5	27	183
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(4)―アルミニウム合金を用いたハイブリッド固相接合―	園家啓嗣	6	28	224
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(5)―アルミニウム/鉄鋼の異種金属接合(インサート金属ある場合)―	園家啓嗣	8	26	300
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(6)―アルミニウム合金と異種金属の超音波接合実施例(1)―	園家啓嗣	11	13	427
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術(7)―アルミニウム合金と異種金属の超音波接合実施例(2)―	園家啓嗣	12	25	479
インタビュー	競技会受賞者近況	服部大成	6	15	211
現場探訪	JR東日本テクノロジー(㈱)江南製作所		7	36	270
グラフィア	新型『スープラ』, 西武鉄道001系新型特急車両『Laview(ラビュー)』, 東京メトロ丸ノ内線新型車両2000系, 萩海運高速貨客船『ゆりや』, 網地島ライン向け旅客船『シーキャット』, 65歳になった日本最初のアルミニウム合金船『あらかぜ』, 「解説・アルミニウム合金の同種および異種材料接合」より図面の抜粋		1		
お知らせ	「軽金属溶接」価格改定のご案内		1	39	39
	第4回FSW技術及び実技講習会のご案内		1	40	40
	『アルミニウムブレージングハンドブック第3版』発行		1	40	40
	2020年度年次講演大会開催のご案内		2	39	79
	『アルミニウムブレージングハンドブック第3版』発行		3	39	119
	定時総会等関連行事のお知らせ		3	40	120
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	35	155
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		4	36	156
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		5	40	196
協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		8	39	313	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	創立記念日休業のお知らせ		9	53	367
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		9	56	370
	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	56	370
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		10	43	413
	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	44	414
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		11	39	453
	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	40	454
	2021年新年講演会のご案内		11	40	454
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		12	40	494
	2021年新年講演会のご案内		12	41	495
	年末・年始の業務について		12	41	495
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	38	38
	第45回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		4	32	152
	2020年度事業計画書		5	1	157
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	36	192
	2020年度年次講演大会（2020年6月10日）題目、発表者一覧		5	38	194
	2019年度事業報告書		7	1	235
	第6期役員名簿		7	16	250
	第16回協会賞受賞者表彰		7	17	251
	第38回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	21	255
	第12回軽金属溶接マイスター表彰		7	27	261
第45回全国軽金属溶接技術競技会入賞者の言葉		7	30	264	
	第10回定時総会		8	35	309
受賞者一覧	協会各受賞者リスト		11	19	433
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		6	32	228
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	31	445

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計		33, 73, 113, 150, 189, 230, 272, 310, 362, 408, 447, 489
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	34, 74, 114, 151, 190, 232, 273, 311, 363, 409, 448, 490
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	35, 115, 151, 191, 232, 273, 311, 364, 411, 449, 492
	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	191, 450
委員会報告		36, 77, 116, 153, 193, 312, 366, 412, 450, 492
業務日誌		37, 78, 118, 154, 193, 233, 273, 312, 365, 411, 452, 493