

## 軽金属溶接 第53巻 (2015) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ	
巻 頭 言	2015年の新年を迎えて	小林紘二郎	1	1	1	
展 望	ブレージング特集号に寄せて	高山善匡	4	1	117	
	アルミニウム業界平成26年の動きと平成27年の見通し	編集委員会	4	26	142	
	海外軽金属溶接の紹介 —2014年—	編集委員会	9	1	333	
	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					
論 文	分類6. 異種・異材接合					
	分類7. 応用					
	交流ティグ溶接アークの熱源特性を考慮した溶接変形・残留応力の数値シミュレーション—アルミニウム合金における溶接変形・残留応力の高精度予測・評価技術に関する研究—	岡野成威, 望月正人	3	20	96	
	摩擦重ね接合によるアルミニウム合金と樹脂材料の直接接合特性に及ぼすアルマイト皮膜処理の影響	岡田俊哉, 内田壮平, 中田一博	8	10	298	
	6061-T6 アルミ合金 FSW 継手接合部の引張特性の方位依存性と構成式の決定	横山 隆, 中井賢治, 加藤数良	8	19	307	
	固有ひずみ理論に基づいた溶接変形の支配因子と定量化—アルミニウム合金における溶接変形・残留応力の高精度予測・評価技術に関する研究—	岡野成威, 望月正人	10	12	402	
	測定位置における無応力下での基準荷重を必要としないインデントレーション法による溶接残留応力分布の準非破壊計測—アルミニウム合金における溶接変形・残留応力の高精度予測・評価技術に関する研究—	岡野成威, 望月正人	10	18	408	
軟鋼と5052アルミニウム合金の超音波接合過程の解析	佐々木朋裕, 永井達士, 渡辺健彦	11	16	448		
A3003/SUS304重ね摩擦攪拌接合継手の接合界面におよぼす熱履歴の影響	西田英人, 小椋 智, 波多野遼一, 廣瀬明夫	12	24	510		
解 説	最近の軽金属溶接に関する規格の動向	榎本正敏	1	11	11	
	軽金属溶接用シールドガスに求められる品質と溶接への影響	佐藤豊幸	2	1	39	
	気体中の微量水分・微量酸素の測定について	西山雅巳	2	4	42	
	アルゴンガス中の微量窒素の測定	青木 剛	2	9	47	
	産業ガスの品質管理用ガスクロマトグラフ	古川雅直	2	12	50	
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(1)	川上 浩	2	18	56	
	二輪車における軽量化技術	鈴木貴晴	3	1	77	
	アルミ材と CFRP の複合化事例と今後の展開	影山裕史	5	10	168	
	第40回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	加藤周一郎	6	1	199	
	薄板アルミニウム合金及びステンレス鋼のティグ溶接施工の要点	後藤武次, 大久保通則	6	15	213	
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(2)	川上 浩	6	29	227	
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(3)	川上 浩	8	1	289	
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(4)	川上 浩	10	6	396	
	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる(5)	川上 浩	11	4	436	
	アルミニウムの切削技術	小川 誠	12	1	487	
	アルミニウム合金加工用切削工具の最新動向	長谷川良栄	12	7	493	
	アルミニウム加工に適する切削油剤	北村友彦	12	14	500	
	高被削性アルミニウム合金の技術動向	吉原伸二	12	19	505	
	技 術 報 告	スマットによる溶接継手強度への影響	中島 均, 宇都宮昭弘, 浜田知明, 山口 広, 朝長直也, 藤井信之	1	2	2
		溶接機専用 LSI を用いたパルスミグ溶接のアーク安定化制御法	波多 暁	1	7	7
中空形材へのフローティングポピン FSW の適用		堀 久司, 瀬尾伸城	3	7	83	

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の溶接・接合技術	森 久史, 石川 武, 岩田 貫, 行武栄太郎, 藤野謙司, 橋本健司, 上東直孝, 宮内瞳岨	3	14	90
	薄巾・軽量アルミニウム製熱交換器用低 Si ろう犠材チューブ の開発	手島聖英	4	3	119
	天然ガス液化基地向け高圧大型アルミニウム製ろう付プレート フィン型熱交換器の開発	澁谷季弘	4	10	126
	アルミニウムろう付におけるコーティング用フラックスと塗布 方法に関する研究	赤澤知明	4	14	130
	薄肉アルミニウムブレージングシートのろう付性試験方法	低温接合委員会	4	19	135
	電磁縮管かしめによるアルミニウム合金と異種材の接合	後藤崇志	5	15	173
	アルミニウム合金/鋼のスクラムリベット MIG 溶接法	小橋泰三, 村井康生, 松本克史, 武田実佳子, 武田裕之	5	21	179
	作業者負担を軽減するための溶接トーチハンドル形状の検討	鶴丸尚孝	6	19	217
	材料物性によるアルミニウム超音波接合性への影響	樋山浩平, 相澤隆博, 森 三樹	6	25	223
	金属ジェット同士の衝突を伴う電磁圧接によるアルミニウム薄 板の並列シーム溶接 (第2報)	相沢友勝, 松澤和夫	8	4	292
	ポジティブアンカーによる軽金属とプラスチックの直接接合	前田知宏	10	1	391
チタニウム製リア・サブフレーム—接着チタニウム構造—	John Sellors	11	10	442	
施設紹介	ポリテクセンター岐阜の紹介	有村昌樹	11	30	462
研究室紹介	群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門マテリアルシステム 分野第二研究室 (荘司研究室)	荘司郁夫	3	30	106
	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻生産科学コ ース生産プロセス講座機能化プロセス工学領域 (廣瀬研究室)	廣瀬明夫	8	30	318
	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻生産プロセ ス講座複合化プロセス工学領域 (才田研究室)	小椋 智, 才田一幸	11	27	459
報 告	第52回技能五輪全国大会について	藤井信之	2	24	62
	米国最大の溶接・切断総合展示会「FABTECH 2014」見聞録	新報棟	4	33	149
	第63回中堅企業経営者協議会報告		10	32	422
	「第20回 (2015) 北京エッセン溶接・切断フェア」見聞録		11	1	433
	第41回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	32	518
分析・解析 指南シリーズ	アルミニウム溶接継手の放射線透過試験について (基礎編)	黒田晋一	3	28	104
	アルミニウム溶接継手の放射線透過試験について (最新技術編)	黒田晋一	5	27	185
	微細領域分析 SEM	高島良子	11	23	455
インタビュー 記 事	「私と溶接」: 私とアルミニウム溶接	三田常夫	1	16	16
	「私と溶接」: 私とアルミ接合技術	佐藤昭一	10	26	416
現場探訪	わが社の名工 —住友精密工業㈱—	編集委員会	2	30	68
	わが社の名工 —三菱重工工業㈱ 下関造船所—	編集委員会	8	32	320
	わが社の名工 —ジャパンマリンユナイテッド㈱—	編集委員会	10	30	420
	わが社の名工 —株式会社 IHI 愛知事業所—	編集委員会	12	30	516
随 想	アルミニウム溶接と共に40年	米本典晶	6	10	208
連載資料	イナートガスアーク溶接入門講座 (8)	松本二郎	1	21	21
グラビア	イプシロンロケットの各種機器搭載構造部材, ゆりかもめ 7300系車両, 鹿児島県薩摩川内市高速旅客船「高速船甕島 (こしきしま)」, クルーズトレイン「ななつ星 in 九州」, 「なな つ星 in 九州」車内内装材, アルミニウム製陸閘・水門		1		0
お知らせ	INALCO 開催案内 (第1報)		2	38	76
	お詫び		2	38	76
	お詫びと訂正		6	44	242
	アルミニウムろう付技術基礎講習会		7	46	288
	第13回 INALCO 2016 (イタリア・ナポリ) 案内		8	39	327
	講習会・評価試験臨時開催ご案内		8	40	328

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	アルミニウムろう付技術基礎講習会		8	44	332
	講習会・評価試験臨時開催ご案内		9	53	385
	プラント材溶接部腐食合同研究委員会（溶接学会と腐食防食の 合同）主催講習会のご案内		9	57	389
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集案内		9	58	390
	創立記念日休業のお知らせ		9	58	390
	講習会・評価試験臨時開催ご案内		10	38	428
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集案内		10	42	432
	アルミニウム溶接技能者評価試験・講習会の臨時開催		11	51	483
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集案内		11	54	486
年末・年始の業務について		12	41	527	
会 告	第40回全国軽金属技術競技会入賞者発表		4	39	155
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	42	158
	平成27年度事業計画書		5	1	159
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	29	187
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	40	198
	平成26年度事業報告書		7	1	243
	第5回定時総会		7	14	256
	第4期（平成27年度・28年度）役員名簿		7	17	259
	第11回協会賞受賞者表彰		7	18	260
	第33回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	21	263
	第11回功績賞受賞者表彰		7	26	268
	第7回軽金属溶接マイスター表彰		7	28	270
	第40回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	31	273
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	30	188
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	44	476
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		11	34	466

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計		29, 70, 109, 152, 191, 235, 237, 281, 322, 380, 423, 478, 522
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, 72, 111, 154, 193, 238, 282, 323, 381, 424, 479, 523
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	33, 112, 154, 194, 238, 284, 324, 382, 425, 480, 524
	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	195, 480, 523
委員会報告		34, 74, 114, 156, 196, 240, 285, 325, 383, 426, 481, 525
業務日誌		35, 75, 115, 157, 197, 241, 286, 326, 384, 427, 482, 526