

# 軽金属溶接 第51巻 (2013) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ	
巻頭言	2013年の新年を迎えるに当って	小林紘二郎	1	1	1	
展望	アルミニウム業界平成24年の動きと平成25年の見通し 海外軽金属溶接の紹介 —2012年— 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・異材継手 分類7. 応用	編集委員会	4	1	117	
		編集委員会	9	1	333	
論文	デジタルインバータ制御式パルスミグ溶接機を用いたアルミニウム合金の溶接 (第2報) —溶接施工条件の検討— アルミニウム溶接部の気孔低減に資する超音波交流ガスタンクステンアーク溶接法の開発 レーザを用いた純チタンとエンジニアリングプラスチックPETとの異材直接接合 6061アルミニウム合金/亜鉛めっき鋼の摩擦攪拌点接合における界面組織が継手強度に及ぼす影響 Influence of probe bottom shape on microstructure and mechanical properties in friction stir spot welded 6022 aluminum alloy sheets 温間異周速圧延材の摩擦攪拌接合	朝長直也, 居村篤志, 野茂敬志, 林田全弘, 藤井信之	1	16	16	
		森貞好昭, 藤井英俊, 稲垣史紀, 釜井正善	2	24	62	
		西本浩司, 中村 浩, 丹羽悠介, 川人洋介, 片山聖二	5	10	166	
		山本将貴, 小椋 智, 大橋良司, 藤本光生, 廣瀬明夫	6	25	223	
		Yiyu Luan, Shinji Kumai	8	21	309	
		境 利郎, 岡田俊哉, 小山克己	11	8	430	
解説	電磁成形接合によるバンパー 電池ケースに関するアルミニウム合金などのレーザ加工の現状と将来展望 全国軽金属溶接技術競技会 最近のアーク溶接機器 デジタルインバータパルスミグ溶接機を用いた溶接条件の検討 溶接前処理あるいはリサイクルのためのレーザクリーニング技術 アルミニウム FSW の国際標準 ISO 25239-1~5 発行の経緯と意義 国土交通省主催鉄道技術標準課調査会 標準課活動貢献者表彰を受賞して アルミニウム溶接技術検定の学科試験について (2) マルチマテリアル車体の動向 (ガソリン車と EV 車) アルミニウム合金とプラスチックまたは CFRP のレーザ直接接合	橋本成一	1	10	10	
		若林浩次	3	25	101	
		大久保通則	6	1	199	
		川本篤寛	6	5	203	
		朝長直也, 居村篤志, 斎藤伸自, 藤井信之	6	10	208	
		三瓶和久	10	6	390	
		松岡茂樹	10	12	396	
		松本二郎	10	24	408	
		千葉晃司	11	1	423	
		片山聖二, 川人洋介	12	1	463	
技術報告	極薄板突合せティグ自動溶接装置の開発とその実用化 電子機器用冷却器に対する固相接合の適用 大電流用アルミワイヤポンディング技術 アルミニウム用はんだ合金の開発 アルミ電線のモータ巻線への適用 超音波 (US) リボンボンダ装置の開発 ピアスマタルを用いた異種材接合技術 クリンチング継手強度の評価 アルミニウム合金の立向イナートガスアーク溶接施工における気孔発生と溶接条件の関係 複合ワイヤ溶射と新しい機能皮膜作製への応用 超音波複合振動によるアルミおよび異種金属の溶接 —2 次元振動を用いた超音波金属溶接— 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	村田彰久, 村田唯介, 田中 学	2	18	56	
		堀 久司	3	1	77	
		塩川国夫	3	6	82	
		野村 光	3	12	88	
		黒住誠治, 近藤憲司	3	19	95	
		坂東裕次, 佐藤 茂	3	23	99	
		岩瀬 哲	4	9	125	
		林 沛征, 安在栄司	4	13	129	
		江口法孝	6	17	215	
		倉本 登, 鴨下泰久, 大友秀之, 二俣正美	8	1	289	
		辻野次郎丸	8	7	295	
		相沢友勝, 松澤和夫, 岡川啓悟	8	15	303	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技術報告	超音波を利用した金属接合	佐藤 隆, 水島大介, 村上碩哉, 大竹尚登	10	1	385
	エラストマーシートを用いたプラスチックと金属のレーザ接合 に関する最近の研究	水戸岡豊	12	7	469
	交流電解アルミニウム材と樹脂との密着メカニズム	長谷川真一, 三村達矢, 本川幸翁, 兒島洋一	12	11	473
	金属部材と樹脂の新規な化学的接合技術	平井勤二	12	14	476
研究室紹介	富山大学理工学研究部 (工学)	柴柳敏哉	8	31	319
施設紹介	㈱キグチテクニクスの紹介	武久浩之	10	29	413
	東京都立城東職業能力開発センター 溶接科	米本典晶	11	20	442
報 告	第50回技能五輪全国大会について	藤井信之	2	1	39
	㈱羽生田鉄工所の溶接技能者育成について	豊田 章, 勝山香奈子	2	7	45
	㈱ヤマウラにおける溶接技能者教育の現状	三浦 靖	2	11	49
	日立建機(㈱)における溶接技能者の育成	小嶋 努	2	14	52
	「FABTECH2012」ラスベガスショー見聞録	新報(㈱)	2	22	60
	第58回中堅企業経営者協議会報告		3	29	105
	コックピット精密模型を製作 都立城東職業能力開発センター オールアルミでボートイング787再現	宮澤尚人	3	32	108
	第59回中堅企業経営者協議会報告		9	41	373
	ISO/TC44/SCIII 2013年6月ベルリン会議及びTWI出張報告	榎本正敏	9	44	376
	アジア最大の溶接・接合総合展示会「第18回(2013)北京エッセンフェア」見聞録	新報(㈱)	10	18	402
	第39回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	27	489
Q & A	軽金属の接合(38)		5	27	183
インタビュー 記 事	「ウエルカフェ」	大岩直貴	11	18	440
	「私と溶接」はんだ付, ろう付ご術への関わり	瀧川 淳	10	22	406
現 場 探 訪	㈱総合車両製作所	編集委員会	1	28	28
	成田製作所	編集委員会	3	30	106
	神鋼ノース	編集委員会	6	36	234
	早川工業(㈱)	編集委員会	8	36	324
	昭和飛行機工業(㈱)	編集委員会	9	42	374
	昭和電工アルミ販売(㈱)	編集委員会	11	16	438
連 載 資 料	イナートガスアーク溶接入門講座(5)		4	20	136
	イナートガスアーク溶接入門講座(6)		5	17	173
グラビア	東京スカイツリーに適用されたアルミニウム製品例, 1000トン型巡視船「くにがみ」, 静岡県漁業取締船「あまぎ」, 双胴型高速船「awaline きらら」, E657系車両「スーパーひたち」「フレッシュひたち」, 735系電車, 東京メトロ銀座線1000系車両, アルミニウム製パンバージステム, 当協会創立50周年記念式典, 同記念講演		1		0
創立50周年 関連記事	創立50周年記念講演「アルミニウム溶接技術検定の開始時代の思い出」	今井保穂	1	3	3
	創立50周年記念講演「アーク溶接の見える化技術について」	田中 学	1	5	5
	アルミニウムの溶接技能者資格の推移		6	23	221
	ここ10年の技術開発系委員会における共同研究活動ならびにその主たる成果		12	12	480
お 知 ら せ	創立50周年記念「委員会共同研究専科報告書」CD-ROMの販売について		2	37	75
	FSWオペレータ認証のための講習会のご案内		4	36	152
	「アルミニウム合金薄板における交流ティグ溶接及び直流パルスミグ溶接の基礎的技法」の発行		5	29	185

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	本協会 FWS-ISO 化委員会 松岡茂樹氏 標準化活動貢献者 表彰受賞		5	40	196
	第5回 FSW オペレータ認証のための講習会ご案内		5	41	197
	当協会功労者 佐藤四郎氏ご逝去の報		5	42	198
	「アルミニウム合金薄板における交流ティグ溶接及び直流パルスミグ溶接の基礎的技法」の発行		6	35	233
	お詫びと修正		6	42	240
	臨時開催 一アルミニウム溶接技能者評価試験会場の臨時設営(宮城県)一		6	44	242
	「アルミニウム合金薄板における交流ティグ溶接及び直流パルスミグ溶接の基礎的技法」の発行		7	43	285
	臨時開催 一アルミニウム溶接技能者評価試験会場の臨時設営(宮城県)一		7	46	288
	第39回全国軽金属溶接技術競技会使用溶接機の一部変更		7	46	288
	アルミニウム溶接技能者評価試験会場の臨時設営(宮城県)		8	35	323
	第39回全国軽金属溶接技術競技会使用溶接機の一部変更		8	35	323
	協会賞・功績賞・マイスター推薦募集案内		9	52	384
	創立記念日休業のお知らせ		9	52	384
	溶接学会 溶接法セミナーのご案内		10	37	421
	協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集案内		10	38	422
	お詫びと訂正		10	36	420
	協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集案内		11	40	462
	「自動車用アルミ部材の補修溶接セミナー」開催のご案内		11	39	461
	「自動車用アルミ部材の補修溶接セミナー」開催のご案内		12	38	500
	年末・年始の業務について		12	38	500
会 告	第38回 全国溶接技術競技会 入賞者発表		4	37	153
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	40	156
	平成25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	28	184
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	42	198
	平成25年度 事業報告書		7	1	243
	第3回定時総会		7	16	258
	第3期(平成25年度、平成26年度)役員名簿		7	19	261
	第9回軽金属溶接協会賞表彰		7	20	262
	第31回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	22	264
	第9回功績賞受賞者表彰		7	28	270
	第5回軽金属溶接マイスター表彰		7	29	271
	第38回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	31	273
	平成26年本誌表紙デザイン公募		7	45	287
	平成26年本誌表紙デザイン公募		8	44	332
参考資料	当会が原案した規格・基準		5	30	186
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	32	188
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		11	23	445

項目	題 目	通 卷 ペ ー ジ
統 計		30, 69, 110, 148, 190, 236, 238, 281, 326, 378, 416, 455, 492
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	32, 71, 112, 150, 192, 239, 283, 328, 380, 418, 457, 494
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	33, 72, 113, 151, 193, 239, 284, 329, 381, 418, 457, 496
	アルミニウム合金構造物の溶接管理技術者及び検査技術者評価試験合格者発表	193, 457
委員会報告		35, 73, 114, 154, 194, 240, 285, 330, 382, 420, 460, 498
業 務 日 誌		36, 74, 115, 155, 195, 241, 287, 331, 383, 421, 461, 499