

軽金属溶接 第46巻 (2008) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2008年の新年を迎えるに当たって	金子純一	1	1	1
展 望	アルミニウム業界編成19年の動きと平成20年の見通し 海外軽金属溶接の紹介 —2007年—	編集委員会 編集委員会	3 9	1 1	83 389
	1. 溶接部の強度				
	2. 溶接機器				
	3. 溶接冶金・材料				
	4. 溶接方法				
	5. 応用				
6. 異種・異材継手					
論 文	5083/6061 異種アルミニウム合金の摩擦攪拌接合界面組織とその高温安定性	柴柳敏哉, 前田将克	1	14	14
	6061アルミニウム合金の摩擦圧接における過渡温度特性の数値解析	一色美博, 川井五作, 越智 秀, 小川恒一, 松尾裕司	1	23	23
	アルミニウム合金レーザ溶接部の疲労特性	水谷正海, 山口康啓, 片山聖二	2	14	56
	摩擦点接合 (FSJ) プロセスのシミュレーション	麻 寧緒, 功刀厚志, 平島 禎, 大久保克己, 神岡光浩	4	17	151
	Study on Application of Programmed TIG Welding Method	Fumihiko Tsukamoto, Katsuhiko Yasuda, Kazumasa Nishio	4	23	157
	電子ビーム溶接によるSiC粒子強化アルミニウム合金とAl-Si, Al-Mg, Al-Mg-Si, Al-Zn-Mg-Cu系合金との異種溶接性	大久保通則, 小久嘉弘	5	11	195
	レーザ照射法によるアルミニウム合金と鉄鋼のフラックスレス接合	竹本 正, 木村幸生, 川人洋介, 西川 宏, 片山聖二	7	8	300
	アルミニウム合金のレーザ・MIGアークハイブリッド溶接における許容ギャップの拡大に関する研究	王 静波, 西村仁志, 藤井孝治, 片山聖二, 水谷正海	10	11	447
	レーザ圧接法によるアルミニウムと合金化溶融亜鉛めっき鋼板の接合	西本浩司, 奥本良博, 原野智哉, 安宅 健, 藤井洋郎, 片山聖二	10	23	459
	アルミニウム合金のファイバーレーザ溶接	片山聖二, 長山展公, 水谷正海, 川人洋介	10	34	470
	アルミニウム合金の高出力YAGレーザ溶接時における溶接現象とインプロセスモニタリング	片山聖二, 川口 聡, 水谷正海, 川人洋介, 樽井大志	10	44	480
	5052及び6063Al合金のパルス通電接合における接合条件因子の影響	近藤克哉, 松本亘弘, 和田光司, 大橋 修	11	11	511
	半溶融状態のはんだを用いた超音波はんだ付によるアルミニウム継手の強度と耐食性	長岡 亨, 森貞好昭, 福角真男, 竹本 正	12	25	565
	ブレーシングシートの外部耐食性に及ぼす心材Cu量, ろう付Zn量および板厚の影響	岩尾祥平, 黒田 周, 麻野雅三	12	32	572
解 説	アルミニウム合金粉末のパルス通電焼結	大橋 修, 謝 国強	1	2	2
	航空宇宙機器用コンテナ	高橋政信, 志岐昌利	1	9	9
	レーザー・MIGハイブリッド溶接のアルミニウム合金製車両への適用	米谷 弘	2	1	43
	ダイカスト材の溶接で発生するブローホールを抑制する溶接条件	柳原恵美, 青山俊三	2	6	48

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
解 説	渦流探傷の現状と適用事例	石橋淳一, Andre Lam-marre	4	1	135
	陽解法 FEM による溶接変形の熱弾塑性解析技法	麻 寧緒, 梅津康義	4	8	142
	月周回衛星「かぐや (SELENE)」の構造	佐々木 健	5	1	185
	ひずみゲージの原理とその応用	古川博章	5	7	191
	溶接残留応力・変形の発生原因について	寺崎俊夫	7	1	293
	金属チタンを用いた高活性光触媒材料の創製	小野田金児, 新井照男, 高安輝樹	8	1	341
	マグネシウム合金の摩擦攪拌接合	中田一博	8	7	347
	アルミニウム合金材料の最近の熔融溶接技術	笹部誠二	8	12	352
	アルミニウム合金材料の最近の固相接合方法—摩擦攪拌接合 (FSW) —	熊谷正樹	8	18	358
	レーザ加工用高出力半導体レーザ装置の現状とその応用	江嶋亮一	10	1	437
	IPG ファイバーレーザと軽金属への溶接事例紹介	辻 正和	10	5	441
	アルミニウムのプラズマミグ溶接システムの開発	小野貢平, 劉 忠杰, 恵良哲生, 上園敏郎, 上山智之, 田中 学, 中田一博	11	1	501
	デジタル X 線画像の技術紹介	鈴木隆之	11	6	506
	アルミニウムろう付製品の推移	瀧川 淳	12	1	541
	真空ろう付け炉の近況	加藤雄嗣	12	9	549
アルミニウムろう付用バインダ	谷中一郎, 太田康夫	12	17	557	
技 術 報 告	Improved Arc Stability in Aluminium Welding by O ₂ Dropping of Inert Welding Gas	Christoph Matz, Gerald Wilhelm	3	12	94
	自走式 FSW 装置の開発	西田英人, 藤本光生, 古賀信次	8	24	364
	構造用アルミニウム合金の MIG 溶接部および FSW 部の残留応力と圧縮板の終局強度	大倉一郎, 長尾隆史, 石川敏之, 萩澤亘保, 大隅心平	8	30	370
	アルミニウム合金製車両の特徴と構体構造の変遷	栗山 敬	9	30	418
	アルミニウム大気中接合における Cu, Zn, 及び Sn の評価	今江洋裕, 木村圭子, 川上博士, 鈴木実平	11	18	518
委員会報告	レーザピーニングのよる構造材料の寿命延長	佐野雄二	11	23	523
研究室紹介	大阪大学接合科学研究所 レーザ接合機構学分野 片山研究室		4	34	168
	東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻接合界面制御学講座 (粉川研究室)		5	24	208
	北見工業大学生産工学研究室: 摩擦圧接法による異材継手の研究		6	50	278
	新潟大学大学院自然科学研究科材料生産システム専攻界面制御研究室		7	34	326
	新潟大学工学部機械システム工学科 工業材料研究室		8	39	379
	職業能力開発総合大学校 機械制御システム工学科接合グループ		9	37	425
	日本大学 大久保研究室【溶接工学への小道】		10	55	491
	大阪大学接合科学研究所 加工システム研究部門 エネルギープロセス学分野		12	41	581
報 告	2007年・米国『FABTECH インターナショナル & AWS ウェルディングショー』を見て		2	23	65
	第49回中堅企業経営者協議会報告		2	27	69
	第10回アルミニウムの接合国際会議 (INALCO2007) 報告書		3	19	101

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
報 告	2007国際ロボット展を見て		3	40	122
	第39回技能五輪国際大会（静岡）について	藤井信之	4	5	139
	2008国際ウエルディングショーを見て	川本篤寛	7	17	309
	第45回技能五輪全国大会について	藤井信之	7	23	315
	第50回中堅企業経営者協議会	中堅企業経営者協議会	9	40	428
Q & A	軽金属の接合(10)		4	33	167
	軽金属の接合(11)		5	18	202
	軽金属の接合(12)		7	28	320
	軽金属の接合(13)		8	36	376
	軽金属の接合(14)		9	34	422
	軽金属の接合(15)		11	27	527
会 員 紹 介	(株)吉増製作所		1	33	33
	パロテックハニュウダ(株)		2	29	71
	株式会社川和工業所		3	43	125
	株式会社クレスコ		7	37	329
	大秀工業株式会社		11	33	533
認 定 工 場 紹 介	株式会社郷葉		5	22	206
	株式会社坂口製作所和歌山工場		7	31	323
国 際 交 流	トロント雑感	柴柳敏哉	11	28	528
随 想	企業における研究と開発	松本二郎	4	40	174
	技術屋のロマン 中央新幹線	松本二郎	5	34	218
	技術屋のロマン 技術やかたぎ	松本二郎	7	38	330
ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/超旧刊 (122) 知っておきたい日本の神様	いわさきさとる	1	34	34
	新刊/旧刊/超旧刊 (123) ポケット川柳	いわさきさとる	2	32	74
	新刊/旧刊/超旧刊 (124) スローライフのための楽しい非電化	いわさきさとる	3	44	126
	新刊/旧刊/超旧刊 (125) 鉄道忌避伝説の謎	いわさきさとる	4	42	176
	新刊/旧刊/超旧刊 (126) 地中海	いわさきさとる	5	35	219
	新刊/旧刊/超旧刊 (127) 江戸の橋	いわさきさとる	6	53	281
	新刊/旧刊/超旧刊 (128) 世界の日本人ジョーク集	いわさきさとる	7	40	332
	グラビア	高速船「ナッチャンRera」、南極タンク、アルミ床版のFSW活用、浄水場覆蓋、花卉（かき）台車、日産自動車新型車「スカイライン」		1	
お 知 ら せ	2008国際ウエルディングショー		3	11	93
	国際会議・見本市のご案内		3	42	124
	溶接学会定期講座 平成20年度溶接技術基礎講座		3	52	134
	溶接学会 平成20年度溶接工学夏季大学 溶接・接合工学の基礎と応用		5	6	190
	軽金属学会 第84回シンポジウム「アルミニウムと鉄鋼の接合技術」—基礎から応用まで—		5	10	194
	軽金属の接合国際交流調査団募集のお知らせ—第2報		6	57	285
	第24回見学会 古河スカイ(株)福井工場見学会開催のご案内		6	64	292
	軽金属の接合国際交流調査団募集のお知らせ—第2報		7	39	331
第24回見学会 古河スカイ(株)福井工場見学会開催のご案内		7	48	340	

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		8	45	385
	第24回見学会 古河スカイ(㈱福井工場見学会開催のご案内)		8	48	388
	軽金属学会 第30回軽金属セミナーのご案内		9	42	430
	創立記念日休業のお知らせ		9	46	434
	第24回見学会 古河スカイ(㈱福井工場見学会開催のご案内)		9	48	436
	事務局人事異動のお知らせ		10	63	499
	軽金属学会第31回軽金属セミナーのご案内		10	64	500
	軽金属学会第31回軽金属セミナーのご案内		11	10	510
平成20年度「自動車のアルミ化技術講習会」ご案内		11	40	540	
会 告	財団法人 鉄道総合技術研究所国立研究所見学会を開催		2	30	72
	ろう付・はんだ付特集号論文募集のご案内		3	51	133
	第4回軽金属溶接功績賞及び第26回軽金属溶接論文賞・技術賞受賞者発表		4	37	171
	第33回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		4	39	173
	国際交流調査団募集のお知らせ—第1報		4	7	141
	定時総会のお知らせ		4	38	172
	新規研究委員会委員募集のお知らせ		4	50	184
	平成20年度事業に関するアンケート調査結果		5	27	211
	新規研究委員会委員募集のお知らせ		5	44	228
	平成20年度事業概要(事業計画)		6	1	229
	平成19年度事業報告書		6	2	230
	第33回定時総会		6	24	252
	第17期(平成19年, 20年度)役員名簿		6	26	254
	第26回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	27	255
	第4回功績賞受賞者表彰		6	38	266
	第33回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	41	269
	新規委員会の設置		6	56	284
	第17期(平成19年, 20年度)役員変更		8	47	387
	“軽金属溶接技能功労者”制度の新設		9	36	424
	平成21年本誌表紙デザイン公募		10	62	498
第34回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	44	584	

項目	題 目	通巻ページ
統 計	溶加材の生産	36, 76, 128, 179, 222, 286, 288, 335, 382, 431, 494, 534, 587
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	38, 78, 130, 181, 224, 289, 337, 384, 433, 496, 536, 589
	アルミニウム溶接技術検定日程	39, 80, 131, 182, 225, 289, 338, 385, 434, 497, 537, 591
	アルミニウム合金構造物の溶接施工管理技術資格認定合格者発表	225, 526
委員会報告		40, 80, 131, 183, 226, 290, 339, 386, 434, 498, 538, 592
業務日誌		41, 81, 132, 182, 227, 291, 339, 387, 435, 499, 539, 593