

軽金属溶接 第45巻 (2007) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2007年の新年を迎えるに当たって	佐藤史郎	1	1	1
展 望	アルミニウム業界平成18年の動きと平成19年の見通し 海外軽金属溶接の紹介 —2006年—	編集委員会 編集委員会	3 11	1 1	91 509
論 文	5052アルミニウム合金重ね摩擦シーム接合継手の組織と機械的性質	加藤数良, 時末 光, 三浦紘一郎	1	14	14
	アルミニウム合金のプログラム化 TIG 溶接に関する研究	塚本文彦, 安田克彦, 西尾一政	2	14	54
	電子ビーム溶接による Al-Si 合金と Al-Mg, Al-Cu, Al-Mg-Si, Al-Zn-Mg-Cu 系合金の異種継手の特性	大久保通則, 小久嘉弘	3	21	111
	摩擦攪拌接合部における不完全部とその精密非破壊検査—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第1報)	大岩直貴, 木田啓一, 岩木俊一, 岡田俊哉, 石川武, 江口法孝, 難波圭三	4	11	151
	摩擦攪拌接合部の形態と組織—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第2報)	岡田俊哉, 木田啓一, 岩木俊一, 石川 武, 江口法孝, 大岩直貴, 難波圭三	4	23	163
	摩擦攪拌接合継手の引張性質—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第3報)	堀 久司, 谷川久男, 瀬尾伸城, 難波圭三	5	6	202
	摩擦攪拌接合継手の曲げ性—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第4報)	長野喜隆, 武田治郎, 橋本武典, 宮道知典, 難波圭三	5	15	211
	摩擦攪拌接合継手の疲れと残留応力—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第5報)	大久保克己, 神岡光浩, 難波圭三	5	23	219
	摩擦攪拌接合継手の後熱処理性—構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究 (第6報)	岩木俊一, 木田啓一, 岡田俊哉, 石川 武, 江口法孝, 大岩直貴, 難波圭三	5	35	231
	純 Al/純 Ni の摩擦圧接における接合界面の層成長と破壊	富士明良, 長野高皓, 金裕哲, 閻 紀旺	7	13	333
	A6061-T6 の FSW 継手の疲労き裂伝ばにおよぼす水素ガス雰囲気の影響	萩原聡佳, 尾田安司, 野口博司	8	10	378
	低酸素雰囲気炉によるアルミニウムろう付の研究	神田輝一, 橋本 巨	9	19	431
	レーザ表面改質法によるチタンの耐摩耗性改善	山口富子, 西尾一政, 恵良秀則, 加藤光昭	12	9	561
	工業用純チタンと AZ31B マグネシウム合金の摩擦攪拌による接合 —継手の接合強さに及ぼす接合工具の影響—	田辺 寛, 渡辺健彦	12	17	569
解 説	波浪推進船について	寺尾 裕	1	2	2
	アルミニウム合金溶接継手の残留応力(3)	竹内勝治	1	7	7
	アルミニウム合金の応用腐食割れ	箕田 正	2	1	41
	米国造船界を震撼させた5083-H321材の腐食損傷事件	松野清孝	2	8	48
	摩擦攪拌接合技術の動向	藤井英俊	3	12	102
	電子ビーム溶接の技術情報と異種アルミニウム合金間の実験	大久保通則, 小久嘉弘	4	37	177
	FSW ツール寿命の基礎検討 FSW の信頼性向上の検討第1報	高井英夫, 江角昌邦, 青田欣也, 松永徹也	5	1	197
	最近のブレージングシートおよびフラックス	久富裕二	9	1	413
	ペースト・粉末を用いたろう付	兵庫靖憲	9	8	420
	最新自動車用熱交換器	石原 聡	9	14	426
	SPB 方式 LNG 船のアルミニウム合金タンクの製作	馬場 脩, 奥本泰久, 安部昭則	9	26	438

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
解 説	アルミコテージ	内藤 繁	10	19	479
	アルミ土台システム 木造軸組戸建住宅用アルミ土台	長谷川常博	10	25	485
	高張力鋼板とアルミニウム合金板の異種金属塑性接合	加藤 亨, 安部洋平, 森謙一郎	12	1	553
技 術 報 告	新開発の溶融アルミめっき鋼板を用いたアルミニウム合金材と鋼板との接合	笹部誠二, 岩瀬 哲, 松本 剛, 服部保徳, 三尾野忠昭	2	23	63
	構造用アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の緒特性に関する研究: 研究活動概要	難波圭三	4	1	141
	アルミルーフにおける異種金属接合技術	松村吉修, 小川伸一, 三崎利次	7	1	321
	電子ビーム溶接によるナノ組織アルミニウム合金と異種アルミニウム合金継手の特性	大久保通則, 小久嘉弘	7	6	326
	構造用アルミニウム合金ミグ溶接継手の引張特性	江間光弘	8	1	369
	7000系押出形材ミグ溶接継手の引張特性	江間光弘	10	1	461
	アルミニウム合金ブレージングシートのろう付後疲労特性〈低温接合委員会報告〉	低温接合委員会	10	11	471
報 告	第47回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会	3	35	125
	北京・エッセン溶接&切断展覧会2007を見て		8	18	386
	第48回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会	8	29	397
連載講座	実験データの整理と数式化 第1講データをプロットしたときの数式化	榎本正敏	7	26	346
Q & A	軽金属の接合(4)		2	34	74
	軽金属の接合(5)		5	46	242
	軽金属の接合(6)		8	26	394
	軽金属の接合(7)		10	29	489
	軽金属の接合(8)		11	22	530
	軽金属の接合(9)		12	29	581
委員会報告	高精度真空ダクトのひずみ補正と溶接組立手順の考察	土屋和之	1	23	23
	アルミと銅のFSW異材接合におけるメタルフロー	榎本正敏	2	36	76
	ファイバーディスクレーザのアルミニウム加工	三津間 希	3	30	120
	自動車の技術課題とアルミニウムとのかかわり	徳田 寛	4	43	183
	6061アルミニウム合金の位相制御摩擦圧接現象 日本における最近の溶接機器の動向	篠田 剛 三田常夫	7 8	30 21	350 389
会員紹介	株式会社 郷葉		1	32	32
	エンシュウ 株式会社		1	33	33
	有限会社 加藤精密工業		11	30	538
	住軽エンジニアリング株式会社		11	31	539
	株式会社 三立		11	32	540
	株式会社 佳秀工業		12	37	589
製品紹介	ロボット溶接用交高耐熱・高耐久空冷トーチ ABIROB A360/A500	日本ビンツェル	3	32	122
資 料	戦略的基盤技術高度化支援事業について		10	33	493
	新公益法人制度について		11	25	533
随 想	身近で開かれた国会を目指す	飯島夕雁	1	26	26
	多彩で魅力あふれる「企業ミュージアム」	亀田訓生	2	38	78

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ	
随 想	「山田方谷」の改革に学ぶ	才川至孝	3	40	130	
	溶接の歴史断片を覗いて	中村春雄	4	48	188	
	念ずれば花ひらく—国内初新種立実万両に挑戦—	高橋喜一	5	48	244	
	趣味に生きる	木村 博	6	51	307	
	旧日本陸軍の電波兵器の思い出話	辻 豊	7	35	355	
	なぜ沖縄戦を語り継がねばならないか	田村洋三	8	30	398	
	アジア溶接連盟に参加しませんか	野村博一	9	36	448	
	国立科学博物館のボランティア活動（自然史）を通して	酒井 亨	10	37	497	
	動物と私	清水美智代	11	33	541	
	ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/超旧刊 (111) 自民党改造650日	いわさきさとる	1	29	29
		新刊/旧刊/超旧刊 (112) 企業ミュージアム	いわさきさとる	2	42	82
新刊/旧刊/超旧刊 (113) 世界がもし全部アメリカ になったら		いわさきさとる	3	42	132	
新刊/旧刊/超旧刊 (114) 京都人は日本一薄情か		いわさきさとる	5	51	247	
新刊/旧刊/超旧刊 (115) 「E=mc ² 」		いわさきさとる	6	55	311	
新刊/旧刊/超旧刊 (116) 沖縄軽便鉄道は死せず		いわさきさとる	7	38	358	
新刊/旧刊/超旧刊 (117) ざわわ ざわわの沖縄戦		いわさきさとる	8	34	402	
新刊/旧刊/超旧刊 (118) マルスの謎		いわさきさとる	9	39	451	
新刊/旧刊/超旧刊 (119) 運転		いわさきさとる	10	40	500	
新刊/旧刊/超旧刊 (120) 鴉よ闇へ翔べ		いわさきさとる	11	36	544	
新刊/旧刊/超旧刊 (121) 国際テロネットワーク		いわさきさとる	12	32	584	
グ ラ ビ ア		1000トン型巡視船「でわ」、双胴型高速旅客船「そら」、 双胴型高速旅客船「はやて」、超臨界CO ₂ を用いたソ ーラーランキンシステム、SNE アルミプレース耐震 補強工法		1		
お 知 ら せ	平成19年度溶接技術基礎講座のご案内		5	59	254	
	溶接学会定期講座 平成19年度溶接工学夏季大学のご 案内		6	63	319	
	第23回見学会 財団法人鉄道総合技術研究所・国立研 究所 見学会開催のご案内		8	33	401	
	創立記念日休業のお知らせ		8	40	408	
	平成20年本誌表紙デザイン募集		8	42	410	
	元当会理事 安藤良夫氏のご逝去の報		8	43	411	
	創立記念日休業のお知らせ		9	44	456	
	平成20年度本誌表紙デザイン募集		9	46	458	
	第23回見学会 財団法人鉄道総合技術研究所・国立研 究所 見学会開催のご案内		9	47	459	
	第23回見学会 財団法人鉄道総合技術研究所・国立研 究所 見学会開催のご案内		10	48	508	
会 告	大陽日酸(株)見学会を開催		1	40	40	
	FSW-ISO 化委員会の活動(1)		2	35	75	
	平成19年度事業に関するアンケート調査結果		3	37	127	
	第3回協会賞、第25回軽金属溶接論文賞・技術賞及び 第3回功績賞受賞者発表		4	45	185	
	第32回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表 定時総会のお知らせ		4	47	187	
			5	60	255	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
会 告	平成19年度事業概要（事業計画）		6	1	257
	平成18年度事業報告書		6	2	258
	第32回定時総会		6	26	282
	第17期役員名簿		6	28	284
	第3回協会賞受賞者表彰		6	29	285
	第25回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	30	286
	第3回功績賞受賞者表彰		6	38	294
	第32回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	41	297
	第10回アルミニウムの接合国際会議（INALCO2007） のお知らせ		7	48	368
	第33回全国軽金属溶接競技会開催		12	34	586

項目	題 目	通巻 ページ
統 計	溶加材の生産	34, 84, 135, 190, 250, 314, 361, 405, 454, 503, 546, 590
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	36, 86, 137, 192, 252, 317, 363, 407, 456, 505, 548, 592
	アルミニウム溶接技術検定日程	37, 88, 119, 193, 253, 317, 365, 408, 456, 506, 548, 595
	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	253, 549
委員会報告		38, 89, 139, 194, 254, 317, 366, 409, 457, 506, 550, 596
業 務 日 誌		39, 89, 139, 195, 255, 318, 367, 410, 458, 507, 551, 595