

軽金属溶接 第43巻 (2005) 総合目次

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2005年の新年を迎えるに当たって	佐藤史郎	1	1	
展 望	アルミニウム業界平成16年の動き	編集委員会	3	1	99
	海外軽金属溶接の展望 —2004年—	編集委員会	11	1	517
	1. 規格, 規則・仕様				
	2. 溶接部の強度				
	3. 溶接機器				
	4. 溶接冶金・材料				
	5. 溶接方法				
	6. 応用				
	7. 異種・異材				
論 文	交流及び直流パルスミグ溶接における異常なアーク電圧発生現象の観察	全 紅軍, 上山智之 田中 学, 牛尾誠夫	3	23	121
	アルミニウム合金のタンデムミグ溶接技術	松本 剛, 笹部誠二	3	30	128
	摩擦攪拌部における不完全部とその精密非破壊試験—構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究(第1報)—	岩木俊一, 岡田俊哉 江口法孝, 田中 直 大岩直貴, 難波圭三	5	7	209
	摩擦攪拌接合部の形態と組織—構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究(第2報)—	江口法孝, 岩木俊一 岡田俊哉, 田中 直 大岩直貴, 難波圭三	5	18	220
	摩擦攪拌接合継手の引張性質—構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究(第3報)—	谷川久男, 堀 久司 宮道知典, 難波圭三	5	30	232
	摩擦攪拌接合継手の曲げ性—構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合部つぎでの諸特性に関する研究(第4報)—	橋本武典, 武田治郎 難波圭三	5	38	240
	摩擦攪拌接合継手の疲れ—構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究(第5報)—	大久保克己, 難波圭三	5	46	248
	エンジンシリンダ内表面の摩擦改質法の研究	篠田 剛, 村上秀樹 南部圭司, 竹上弘彰	7	14	338
	純チタンと純銅の異種摩擦圧接継手の引張強さの統計的処理	辻野良二, 山本義秋 京極悠佑, 越智 秀 川井五作, 小川恒一	8	16	386
	アルミニウムと銅の摩擦圧接	加藤数良, 時末 光	8	22	392
	アルミニウム合金薄板のレーザ溶接におけるインプロセスリアルタイムモニタリングに基づく適応制御法に関する研究	川人洋介, 片山聖二	9	10	430
	フリクションスポット接合部の継手強度を決定する力学的因子とその予測法に関する検討	平松秀基, 道場康二 中島康雄, 藤本光生	9	23	443
	レーザロール溶接によるアルミニウム合金と各種鋼材の接合	杵名宗春, 山上直樹 ルトウド・マノージュ アズール・アンマール	10	15	483
	Hollow Cathode Arcの熱源特性—アルミニウム合金2219及び5083の溶接への適用	正箱信一郎, 田中俊光 佐藤広明, 黄地尚義	12	6	570
解 説	接合技術から見たアルミニウム合金鉄道車両の変遷	宮崎 勇	1	2	2
	回想記: 航空機用軽合金抵抗溶接の戦後発掘物語	中村武三	3	11	109
	デジタル溶接機の現状と今後の展開	山根 敏	4	1	149
	欧州におけるイナートガスアーク溶接機—フローニアス社のフルデジタル制御 MIG/TIG インバータ溶接機—	古川一敏	4	6	154
	摩擦攪拌接合技術の最近の技術動向	藤井英俊	7	1	325

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
解 説	ホローカソードアークの溶接への応用—宇宙溶接技術の開発	黄地尚義	8	1	371
	薄板金属溶接の現状と今後の動向	松山欽一	9	1	421
技 術 報 告	鉄道車両へのアルミニウム合金の適用とそのリサイクル性	留岡正男	1	9	9
	アルミニウム車両構体溶接継手部の疲労設計線図の作成	石塚弘道, 織田安朝 八木 毅, 田原雅幸	1	20	20
	新幹線車両におけるシングルスキン構造とダブルスキン構造の接合技術的考察	酒井康士	2	1	49
	次世代アルミニウム車両システム—車両構造と生産方式の革新—	戸取征二郎	2	9	57
	鉄道車両への摩擦攪拌接合の適用 (第3報)	高井英夫, 西山寛二 江角昌邦, 石田良二 竹中 剛, 松永徹也	2	18	66
	車両用窓枠カバーの開発	佐藤英一, 堀 久司 堀田元司	2	23	71
	小型ガス精製器とフッ素樹脂系ホースによる溶接作業性の改善	石井正信, 北 詔仁	3	17	115
	最近のデジタル制御イナータガスアーク溶接機の進展	全 紅軍, 上山智之 原田章二	4	14	162
	わが社のイナータガスアーク溶接機の現状と将来展望	藤原潤司	4	22	170
	わが社のイナータガスアーク溶接機の現状と将来展望	三田常夫	4	29	177
	アルミニウム合金の摩擦攪拌溶接継手の諸特性: 研究活動概況	難波圭三	5	1	203
	磁気浮上式リニアモーターカー「リニモ Linimo」の開発とその車体構造	石井陽文	7	9	333
	アルミニウム押出型材の初期不整と圧縮強さ	奥戸行一郎	8	10	380
	新アーク溶接法 CMT プロセス—銅とアルミニウムの異材溶接及び超薄板アルミニウムの溶接—	古川一敏	10	1	469
	モーターサイクル用マグネシウム合金製スイングアームの開発	岩崎勇人, 水田明能	10	8	476
	摩擦攪拌接合技術の自動車分野への適用	平野 聡	12	1	565
報 告	第9回アルミニウムの接合国際会議 INALCO2004の調査団報告書(3)		1	28	28
	第43回中堅企業経営者協議会報告		2	33	81
	溶接機使用者からの不活性ガスアーク溶接機のアンケート調査結果	施工法委員会	7	21	345
	第30回全国軽金属溶接技術競技会における優秀作品の溶接ビード外観	簗田和之	7	27	351
	認定工場のプロフィール—(有)宮崎ウエルディング	軽金属溶接構造物製造工場認定委員会	8	31	401
	2005AWS ウエルディングショーを見て 自動車, 二輪車産業向けに MIG, TIG 溶接材の新製品を多数出典!	坂本慎平	8	34	404
	第44回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会	8	37	407
	『HUBTEC2005—ものづくり中部—』がポートメッセなごやで開催!		10	29	497
	世界最大の溶接切断総合展示会「エッセン国際フェア」の開催	坂本慎平	12	14	578
海 外 文 献 情 報	アルミニウム押出型材とアルミニウム板材のせん断荷重継手の疲労特性		1	33	33
	高強度熱処理型アルミニウム合金の接合問題の突破口		1	34	34
	高速観光船の建造における摩擦攪拌接合の適用		2	35	83

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
海 外 文 献 情 報	アルミニウム合金の摩擦攪拌溶接接合部の特性		3	36	134
	薄板押出形材を用いた大型溶接構造物の疲労		4	39	187
	三次元摩擦攪拌溶接モデル化		7	32	356
	アルミニウムの摩擦攪拌溶接—その方法と応用		7	34	358
	摩擦攪拌溶接—継手の諸性質と製造技術		9	34	454
	摩擦攪拌溶接過程の三次元熱流体モデル		10	32	500
	摩擦攪拌溶接されたアルミニウム合金のミクロ組織及び特性		10	34	502
	摩擦攪拌溶接の発明・革新・適用		11	34	550
	摩擦攪拌溶接構造と非摩擦攪拌溶接構造の疲労挙動の比較について		12	22	586
	電子ビーム溶接および摩擦攪拌溶接接合部の破壊じん性		12	24	588
会 員 紹 介	(株)成田製作所		9	41	461
	佐藤製作所(株)		11	40	556
製 品 紹 介	移動式スポット溶接機		3	38	136
随 想	アルミニウム合金船における新技術	長野 健	1	36	36
	会津の怨念	出羽 修	2	37	85
	雑感 浄土宗の教え子と親子の関係	宍戸正和	3	40	138
	イラク取材から見てきた戦争の裏側	西谷文和	4	41	189
	真鍮の発明	柚木俊一郎	6	46	312
	「海の向こうで暮らしてみたら」一大切にしたい日本の素晴らしさ	奥野 歩	7	35	359
	故郷よ心も姿も美しく!	国吉 昇	8	39	409
	「趣味との再会」—鉄道模型—	森本 一	9	36	456
	技術用語への関わり	田中政直	10	36	504
	梅林の家	妹島和世	11	36	552
	銅像・その主人公の変遷	前田重夫	12	26	590
ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/超旧刊(88) 真空管の伝説	いわさきさとる	1	39	39
	新刊/旧刊/超旧刊(89) 沖縄の島守	いわさきさとる	2	40	88
	新刊/旧刊/超旧刊(90) 奇術師	いわさきさとる	3	43	141
	新刊/旧刊/超旧刊(91) 墜ちない飛行機	いわさきさとる	4	45	193
	新刊/旧刊/超旧刊(92) 大誘拐	いわさきさとる	6	49	315
	新刊/旧刊/超旧刊(93) わたし、南の島で先生しました	いわさきさとる	7	38	362
	新刊/旧刊/超旧刊(94) 特攻に殉ず・地方気象台の沖縄戦	いわさきさとる	8	41	411
	新刊/旧刊/超旧刊(95) 『ソロモンの指標 —動物行動学入門—』	いわさきさとる	9	38	458
	新刊/旧刊/超旧刊(96) 無人島に生きる16人	いわさきさとる	10	40	508
	新刊/旧刊/超旧刊(97) テスタメント	いわさきさとる	11	38	554
	新刊/旧刊/超旧刊(98) 山びとの動物誌	いわさきさとる	12	30	594

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
グラビア	双胴旅客船「ふらばあ」、中速旅客船「ニューうおしま2」、漁業取締り船「つるぎ」、新型車「フーガ」、スポーツセダン「新型レジェンド」、欧州向け自動二輪車「ヤマハスポーツ「Fazer」」、磁気浮上式リニアモーターカー「HSST100形車両リニモ」、東京メトロ新造車両「05系新造車両（13次車）」、700T型台湾新幹線、小型ビジネスジェット機「Eclipse 500」、グラウンドアンカー用受圧板「コアラ受圧板」、ライトコーン外部庇「羽田空港東ターミナルビル（第2ターミナルビル）」、ビルファサード「銀座5丁目中央ビル（ディオール銀座店）」、エントランス天井「丸の内1-1Aビル」		1		0
お知らせ	2004 LMP シンポジウム「レーザ溶接の高品質化と新展開」のご案内		1	27	27
	シンポジウム「21世紀の自動車における接合技術2005」論文募集		1	35	35
	第32回溶接学会東部支部実用溶接講座のご案内		1	45	45
	第5回アルミ船フォーラムのご案内		1	48	48
	FSW シンポジウム「摩擦攪拌接合の基礎と応用」		2	8	56
	シンポジウム「21世紀の自動車における接合技術2005」論文募集		2	17	65
	第32回溶接学会東部支部実用溶接講座のご案内		2	32	80
	個人情報保護法の施行		2	49	97
	第5回国際アルミ船フォーラムのご案内		2	50	98
	FSW シンポジウム「摩擦攪拌接合の基礎と応用」のご案内		3	16	114
	平成17年度溶接技術基礎講座の御案内		3	35	133
	『個人情報保護法』施行のお知らせ		3	49	147
	HUBTEC 2005ものづくり中部 ―溶接レーザ総合技術展―		4	40	188
	第184・185回西山記念技術講座「鉄鋼材料の溶接」の御案内		4	51	199
	当協会理事 赤星健二氏 千葉県知事賞受賞		4	53	201
	HUBTEC 2005ものづくり中部 ―溶接レーザ総合技術展―		5	6	208
	平成17年度溶接工学夏季大学「溶接品質確保のための基礎と応用」		5	7	209
	平成17年度溶接工学夏季大学「溶接品質確保のための基礎と応用」		6	24	290
	HUBTEC 2005ものづくり中部 ―溶接レーザ総合技術展―		6	57	323
	第5回国際アルミ船フォーラムの開催案内		6	58	324
	第31回全国軽金属溶接技術競技会 出場者募集		7	13	337
	2005年度 実技を主体としたアルミニウム溶接技術講習会 ご案内		7	26	350
	創立記念日 休業のお知らせ		7	45	369
	第5回国際アルミ船フォーラムの開催案内		7	46	370
	第5回国際アルミ船フォーラムの開催案内		8	33	403
	創立記念日 休業のお知らせ		8	36	406
	第21回見学会；株式会社ダイヘン摂津事業所見学会開催のご案内		8	50	420
	第5回国際アルミ船フォーラム TSL 見学会場所変更について		9	47	467

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お 知 ら せ	第21回見学会；株式会社ダイヘン摂津事業所見学会開催のご案内		9	48	468
	鉄道車両製造工場と薄板溶接技術の最近トレンド		10	28	496
	創立記念日休業のお知らせ		10	46	514
	平成18年表紙デザイン公募		10	47	515
	第21回見学会；株式会社ダイヘン摂津事業所見学会開催のご案内		10	48	516
	当会会員 井手弘法氏「黄綬褒章」受章を祝して		11	37	553
	鉄道車両製造工場と薄板溶接技術の最近トレンド		11	45	561
	自動車のアルミ化を支える技術とアルミ化の動向		11	48	564
	2005年度 LMP シンポジウム「レーザ溶接—その新展開と継手特性」		12	25	589
	年末・年始の休業のお知らせ		12	48	604
会 告	平成17年度本誌表紙デザイン 最優秀賞決定		1	47	47
	平成17年度定時総会のお知らせ		3	50	148
	第1回協会賞、第23回軽金属溶接論文賞・技術賞及び第1回功績賞受賞者 発表		4	37	185
	第30回全国軽金属溶接技術競技会 入賞者		4	38	186
	平成17年度定時総会のお知らせ		4	54	202
	平成17年度定時総会のお知らせ		5	64	266
	平成17年度事業概要（事業計画）		6	1	267
	平成16年度事業報告書		6	2	268
	第30回定時総会		6	25	291
	第16期役員		6	27	293
	第1回協会賞受賞者表彰		6	28	294
	第23回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	30	296
	第1回功績賞受賞者表彰		6	34	300
	第30回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	38	304
	平成18年度本誌表紙デザイン募集		9	46	466
	第31回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	18	582
	第5回国際アルミ船フォーラムを終えて		12	21	585

項 目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産	42, 92, 143, 196, 260, 318, 319, 364, 414, 462, 511, 557, 597
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	44, 94, 145, 198, 262, 321, 366, 416, 464, 513, 559, 599
	アルミニウム溶接技術検定日程	45, 95, 145, 199, 263, 321, 368, 417, 464, 513, 560, 601
	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	561
委員会報告		46, 96, 146, 200, 264, 322, 368, 418, 465, 514, 562, 602
業 務 日 誌		47, 97, 147, 201, 265, 323, 369, 419, 466, 515, 563, 603