軽金属溶接　第42巻（2004）総合目次

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
巻頭言	2004年の新年を迎えるに当たって	佐藤史郎	1	1	1
	500号記念誌発刊を迎えて	松縄　朗	8	1	365
展望	アルミニウム業界平成15年の動き	編集委員会	3	1	103
	海外軽金属溶接の展望　—2003年—	編集委員会	10	1	461
	1.　溶接継手の強度		10	1	461
	2.　溶接機器		10	3	463
	3.　溶接冶金及び材料		10	7	467
	4.　溶接方法		10	12	472
	5.　異種・異材継手		10	37	497
論文	マグネシウム合金材の基礎的溶接特性の研究—マグネシウム合金材の溶接（第1報）—	青地　学，藤井信之 安田克彦	3	14	116
	実用マグネシウム合金継手の溶接施工に関する研究—マグネシウム合金材の溶接（第2報）—	青地　学，藤井信之 安田克彦	3	21	123
	AZ31マグネシウムの合金の摩擦攪拌接合継手の組織及び機械的性質	加藤数良，時末　光 北原孝施	3	28	130
	6061アルミニウム合金同種継手における最適摩擦圧接条件の統計的検討	辻野良二，川井五作 越智　秀，山口　博 小川恒一，山本義秋	4	24	181
	AZ31マグネシウム合金薄板のパルスミグアーク溶接による溶接継手の形成	藤江正嗣，仝　紅軍 村上太一，中田一博	5	19	221
	アルミニウムダイカスト鋳物の Nd：YAG レーザ溶接部の強度特性	津島健次，柴田公博 坂元宏規	7	20	330
	抵抗シーム溶接した1050/5052の継手の材料評価	ハメドアブデルアリーム 加藤光昭，西尾一政 山口富子，古川一敏	8	15	379
	高力アルミニウム合金2024及び7075の電子ビーム溶接性	大久保通則	8	23	387
	7075アルミニウム合金摩擦攪拌接合材の組織と硬さ	柴柳敏哉，前田将克	11	21	543
	摩擦攪拌接合による純アルミニウム/5083異材接合とその継手特性	加藤光昭，西尾一政 山口富子，上村昌弘 大原　進	11	31	553
解説	抵抗溶接による異種金属の接合	沖田富晴	1	2	2
	アルミニウム合金のレーザ異材溶接	片山聖二	1	16	16
	爆発圧着法によるアルミニウムクラッドについて	佐藤大吾	1	26	26
	超音波はんだ付によるアルミニウム合金と異種金属材料との接合	井神　浩	1	31	31
	摩擦攪拌接合（FSW）による異種金属の接合	岡村久宣，青田欣也	2	1	49
	アルミニウム合金と他の金属との異材摩擦圧接	加藤数良，時末　光	2	11	59
	アルミニウムの異材拡散接合	大橋　修	2	19	67
	アルミニウムとチタンとの真空圧延接合	西尾一政，加藤光昭 山口富子	2	24	72
	溶接残留応力と疲労特性	竹内勝治	4	1	158
	アルミニウムろう付技術とその応用	川瀬　寛	4	7	164
	マグネシウム合金のパルスミグ溶接	上山智之，中田一博	5	1	203
	JIS Z 3253「アーク溶接用シールドガス」の制定について	佐藤豊幸	7	1	311
	アルミニウム合金溶接関連規格の動向(1)—工業標準化関連事項の推移—	田中政直	7	4	314

項　目	題　　目	著　　者	月	ページ	通巻ページ
解　　説	アルミニウム合金溶接関連規格の動向(2)―標準化施策の概要―	田中政直	7	13	323
	自動車熱交換器用材料に関する現状と動向	外山猛敏	9	1	415
	ろう付製品の特性及び信頼性	瀧川　淳	9	8	422
	異材金属管の接合	浅野祐一郎	9	15	429
	アルミニウムろう付用フラックスの最近の技術動向	江部陽一	9	21	435
技術報告	Al/Fe 薄板の電磁圧接シーム溶接法	相沢友勝	2	31	79
	フルデジタル交直両用ティグ溶接機の開発	大崎憲和	4	16	173
	マグネシウム合金のパルス YAG レーザ溶接性	朝比奈敏勝	5	12	214
	高濃度分解能を実現した卓上型デジタル X 線透視装置	大森康以知，馬場末喜	8	2	366
	レーザ・アークハイブリッド溶接のアルミニウム合金への適用	江口法孝	8	9	373
	新型ろう付炉によるアルミニウムの高速ろう付技術の開発	神田輝一，小西英一郎	9	26	440
	フリクションスポット接合法（FSJ）の開発	古賀信次	11	1	523
	摩擦点接合技術の開発と自動車への応用	加藤喜久生，坂野律男	11	8	530
	摩擦攪拌接合のサスペンションアームへの適用	小川仁志，中澤嗣夫 小島昌治，小久保貞夫 新井秀雄	11	14	536
	航空機産業におけるアルミニウム合金溶接展開の経緯	井手弘法	12	1	585
	アルミニウム合金材のプログラム化溶接システム	塚本文彦，福本秀樹 中村勝之，田中　晃 藤井信之，安田克彦	12	8	592
技術ノート	アルミニウムパネルの三次元加工技術について	佐野一広	8	28	392
報　　告	アルミニウムリサイクル材使用「SUNTORY マーメイド号」進水式の開催		2	37	85
	第41回中堅企業経営者協議会報告		3	38	140
	第29回全国軽金属溶接技術競技会における競技作品のビード外観	簑田和之	5	27	229
	ドイツ出張報告（Ⅰ）―ISO ミーティング―	難波圭三	7	28	338
	ドイツ出張報告（Ⅱ）―研究所・工場見学―	難波圭三	7	31	341
	第42回中堅企業経営者協議会報告―川崎重工業㈱		8	31	395
	IIW Pre-Assembly Meeting on FSW in Nagoya 2004報告	松山欽一	10	39	499
	2004国際ウェルディングショーを見て「アルミ溶接にもデジタル化の波が！」	岡崎勲夫	10	44	504
	第 9 回アルミニウムの接合国際会議 INALCO 2004の調査団報告書(1)		11	41	563
	第 9 回アルミニウムの接合国際会議INALCO 2004の調査団報告書(2)		12	13	597
	超高速船「テクノスーパーライナー」の建造見学会		12	24	608
	シンポジウム「アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性」開催―FSW 小委員会研究活動成果報告会―		12	26	610
海外文献情報	摩擦攪拌接合による重ね継手の特性		1	38	38
	アルミニウム合金製フェリーへの摩擦攪拌接合（FSW）の適用		2	38	86
	摩擦攪拌溶接継手の疲労亀裂進展における溶接欠陥と残留応力の影響		2	40	88
	工業用ロボットによる自動摩擦攪拌接合		3	40	142

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
海外文献情報	接合終始部にタブを使用した摩擦攪拌接合部の品質評価		3	42	144
	摩擦攪拌溶接による異種アルミニウム合金の接合		4	31	188
	摩擦攪拌溶接ロボット—装置及び適用例		5	33	235
	急激な荷重下における実用アルミニウム合金摩擦攪拌溶接継手の初期亀裂発生の破壊靱性値		8	33	397
	補修用摩擦攪拌接合システム Robotic-FSW による6161-T6 アルミニウム合金の補修接合部の機械的特性及びじん性について		8	36	400
	実験的に検証された摩擦攪拌溶接部の 3 次元モデルについて		9	32	446
	2024，6013及び7475アルミニウム薄板における摩擦攪拌接合の機械的性質		12	27	611
	高速観光船の建造における摩擦攪拌溶接の適用		12	30	614
会員紹介	日本スタッドウェルディング㈱		3	43	145
	スカイテクノ㈱		4	39	196
	岩谷瓦斯		5	42	244
	リオ　ティント　ジャパン		7	47	357
現場探訪	アルミ溶接に今，もとめられているものは—赤星工業㈱本社工場を訪ねて		5	31	233
製品紹介	低コストアルミニウムミグロボット溶接システム		5	40	242
随想	頬に当たる心地よい風	篠田　實	1	39	39
	軽金属の溶接を離れて	永岡栄之	2	42	90
	百名山の雑感	入浦雄次	3	44	146
	伸び悩む漁船のアルミ化	松野清孝	4	34	191
	昭和20年代の耐力測定法	竹内勝治	5	35	237
	私の溶接人生	前田栄一	6	48	300
	規格の国際化と戦略に想う	佐藤武男	7	42	352
	アルミニウムのイナートガスアーク溶接技術のこれから	加藤周一郎	8	38	402
	生産性	田中重喜	9	34	448
	ドイツより教えられたこと	小田辰夫	10	52	512
	ペットとマナー	深津一之	12	32	616
ブックエンド	新刊/旧刊/超旧刊(76)　東海道書遊五十三次	いわさきさとる	1	41	41
	新刊/旧刊/超旧刊(77)　「東海道五十三次」おもしろ探訪	いわさきさとる	2	44	92
	新刊/旧刊/超旧刊(78)　暗号解読	いわさきさとる	3	46	148
	新刊/旧刊/超旧刊(79)　おこしやす	いわさきさとる	4	36	193
	新刊/旧刊/超旧刊(80)　毒味役	いわさきさとる	5	38	240
	新刊/旧刊/超旧刊(81)　童謡の謎　1・2・3	いわさきさとる	6	50	302
	新刊/旧刊/超旧刊(82)　青の奇跡	いわさきさとる	7	44	354
	新刊/旧刊/超旧刊(83)　ザ・ハリケーン	いわさきさとる	8	41	405
	新刊/旧刊/超旧刊(84)　大江戸美味草子	いわさきさとる	9	38	452
	新刊/旧刊/超旧刊(85)　列島縦断	いわさきさとる	10	54	514
	新刊/旧刊/超旧刊(86)　滅びゆく動物たち	いわさきさとる	11	54	576
	新刊/旧刊/超旧刊(87)　真空管の伝説	いわさきさとる	12	35	619

項　目	題　　目	著　　者	月	ページ	通巻ページ
グラビア	海保庁監視船「とから」，漁業取締船「はやて」，旅客船「はやぶさ1号」，九州新幹線車両「つばめ」800系，Aトレイン「817系1000番」，つくばエクスプレス「TX-1000系」，ハイブリッド車「新型プリウス」，新型レガシィワゴン，摩擦点溶接車「RX8」，FSW接合床版「新加古川大橋拡張歩道」，トラス構造物「金沢駅東広場大屋根」，隔板パネルユニット「東京丸の内ビル」，球体外装パネル「みずほ銀行事務センター」，円状玄関庇「汐留C街区ホテル」システム天井パネル「汐留連絡地下道」，ハイブリッド照明塔「Eボール」，アルミトラス階段ユニット「レジェ」，リサイクル材ヨットSUNTORマーメイド号」，電気自動車「Eliica」床フレーム		1		
お知らせ	FSW・ISO化委員会（WG-B1日本委員会）の設立		1	15	15
	レーザシンポジウム「レーザ溶接の適用と各種材料の溶接性」		1	40	40
	アルミニウム合金製鉄道車両―構造の革新と接合技術の役割―		1	48	48
	INALCO 2004開催のご案内		2	36	84
	シンポジウム「アルミニウム合金製鉄道車両―構造の革新と接合技術の役割―」		2	54	102
	FSW・ISO化委員会（WG-B1日本委員会）の設立		3	13	115
	INALCO 2004開催のご案内		3	53	155
	シンポジウム「アルミニウム合金製鉄道車両―構造の革新と接合技術の役割―」		3	54	156
	平成16年度溶接技術基礎講座のご案内		4	6	163
	溶接構造シンポジウム2004のご案内		4	23	180
	溶接法セミナー「溶接プロセスの高効率化」のご案内		4	28	185
	INALCO 2004開催のご案内		4	45	201
	学術セミナー　欠陥評価，非破壊検査，維持基準		5	11	213
	溶接構造シンポジウム2004のご案内		5	26	228
	平成16年度溶接技術基礎講座のご案内		5	48	250
	平成16年度溶接工学夏期大学のご案内		5	49	251
	学術セミナー　欠陥評価，非破壊検査，維持基準		6	23	275
	IIW Pre-Assembly Meeting開催のご案内		6	31	283
	溶接構造シンポジウム2004のご案内		6	47	299
	平成16年度溶接工学夏期大学のご案内		6	57	309
	第20回見学会；超高速船スーパーテクノライナーの建造見学会のご案内		6	58	310
	2004国際ウエルディングショー開催のご案内		7	19	329
	シンポジウム：アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性		7	30	340
	第5回国際アルミ船フォーラム開催のご案内		7	53	363
	第22回見学会：超高速船テクノスーパーライナーの建造		7	54	364
	平成17年本誌表紙デザイン公募		8	37	401
	第20回見学会：超高速船テクノスーパライナーの建造のご案内		8	43	407
	シンポジウム：「アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性」のご案内		8	47	411
	第5回アルミ船フォーラムのご案内		8	49	413
	創立記念日休業のお知らせ		8	50	414

項　目	題　　目	著　者	月	ページ	通巻ページ
お知らせ	第20回見学会：超高速船テクノスーパライナーの建造のご案内		9	20	434
	第５回アルミ船フォーラムのご案内		9	33	447
	創立記念日休業のお知らせ		9	45	459
	平成17年本誌表紙デザイン公募		9	46	460
	平成17年本誌表紙デザイン公募		10	43	503
	第31回溶接学会東部支部実用溶接講座のご案内		10	53	513
	溶接構造シンポジウム2004のご案内		10	61	521
	第５回アルミ船フォーラム開催のご案内		10	62	522
	第５回アルミ船フォーラムのご案内		11	62	584
	年末・年始の休業のお知らせ		12	31	615
	「溶接技術分野でのコンピュータ技術の応用」の御案内		12	34	618
	元当協会理事　丹羽誠一氏の御逝去の報		12	43	627
	第５回アルミ船フォーラムのご案内		12	44	628
会　告	「澤村経夫氏叙勲を祝う会」に出席して		2	46	94
	平成16年協会誌デザイン　最優秀賞　決定		2	53	101
	第22回軽金属溶接構造協会賞　発表		4	29	186
	第28回全国軽金属溶接技術競技会　入賞者		4	30	187
	定時総会のお知らせ		4	46	203
	定時総会のお知らせ		5	50	252
	平成16年度事業概要		6	1	253
	平成15年度事業報告書		6	2	254
	第29回定時総会		6	24	276
	第22回軽金属溶接構造協会賞授賞式		6	26	278
	第29回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	38	290
	第30回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	27	611

項　目	題　　目	通巻ページ
統　計	溶加材の生産	43, 95, 150, 196, 245, 304, 305, 358, 408, 455, 517, 578, 621
検定ニュース	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	45, 97, 152, 198, 247, 307, 360, 410, 457, 519, 580, 623
	アルミニウム溶接技術検定日程	46, 99, 153, 199, 248, 307, 362, 411, 458, 519, 580, 625
	アルミニウム合金構造物の溶接施工管理技術者資格認定合格者発表	581
委員会報告		46, 99, 154, 199, 249, 307, 362, 412, 458, 520, 582, 626
業務日誌		47, 101, 155, 201, 251, 309, 363, 413, 459, 521, 583, 627