

軽金属溶接 第41巻 (2003) 総合目次

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2003年の新年を迎えるに当たって	佐藤史郎	1	1	1
展 望	アルミニウム接合技術のロードマップ	ロードマップ作成委員会	1	2	2
	アルミニウム業界平成14年の動き	編集委員会	3	1	95
	海外軽金属溶接の展望 —2002年—	編集委員会	11	1	495
	1. 溶接継手の強度	編集委員会	11	1	495
	2. 溶接機器	編集委員会	11	7	501
	3. 溶接冶金及び材料	編集委員会	11	12	506
	4. 溶接方法	編集委員会	11	15	509
	5. 溶接応用	編集委員会	11	43	537
	6. 異種・異材継手	編集委員会	11	47	541
論 文	純チタン溶接継手の溶接変形と残留応力について	寺崎俊夫, 山川大祐	1	25	25
	AZ31マグネシウム合金の摩擦圧接	小川恒一, 山口 博 越知 秀, 澤井 猛 菅 泰雄, 沖 善成	2	21	67
	Ag インサート材によるろう付継手強度の改善 —Al-Cu 異材継手のろう付技術の開発 (第2報)	小山 健, 三木啓治 増本静雄, 持田淳志 池田賢二, 吉田 誠 篠崎賢二	2	29	75
	アルミニウム薄板の電磁圧接シーム溶接法	相沢友勝	3	20	114
	CO ₂ レーザ高速溶接における薄板アルミニウム合金 溶接部の継手強度	高橋邦充, 片山聖二 松縄 朗	3	26	120
	ツインスポット高出力 Nd:YAG レーザによるアル ミニウム車体部材の溶接	柴田公博, 岩瀬孝邦 坂元宏規, 粕川 実	4	25	167
	6061アルミニウム合金摩擦攪拌溶接継手の機械的性質	加藤数良, 時末 光 伊藤 源	5	28	218
	アルミニウム—鋼における爆着界面反応組織の形成	外本和幸, 氏本泰弘 藤田昌大	7	27	323
	温度依存型界面要素を用いた高温割れのモデル化と割 れ発生予測	柴原正和, 芹澤 久 村川英一	8	19	363
	Ag をインサート材に用いた Al-Cu 異材ろう付継手の 継手強度支配因子—Al-Cu 異材継手のろう付技術の 開発 (第3報)	小山 健, 三木啓治 増本静雄, 持田淳志 李 徳駿, 吉田 誠 篠崎賢二	9	19	409
	レーザ・AC パルスミグアークハイブリッド溶接法の 薄板アルミニウム合金への適用	上山智之, 全 紅軍 矢澤一蔵, 平見正行 木原貴行, 中田一博 牛尾誠夫	12	9	567
解 説	レーザ溶接モニタリングの最近の動向	高橋邦充	3	12	106
	最近のアルミニウム用アーク溶接ロボットシステム	上山智之, 益城浩司	4	1	143
	電子ビーム加工の軽金属材料への適用事例	古川哲義	4	12	154
	摩擦攪拌溶接 (FSW) 技術の開発及び適用状況	岡村久宣, 青田欣也 高井英夫, 江角昌邦	5	1	191
	自動車における環境負荷低減と材料ハイブリッド車体 (I)	自動車技術会構造コンカ レント技術専門委員会	7	1	297
	自動車における環境負荷低減と材料ハイブリッド車体 (II)	自動車技術会構造コンカ レント技術専門委員会	8	1	345
	米国アルミニウム構造設計基準の変遷	奥戸行一郎	9	1	391
	アルミニウム合金の橋への適用	大倉一郎	10	1	441
	建築分野におけるアルミ化の現状	中込忠男, 市川祐一	10	7	447
	アルミニウム合金におけるはんだ付技術	橋本武典	12	1	559

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技 術 報 告	半導体レーザのアルミニウム合金溶接への適用性	前田興一, 阿部信行 熊谷正樹, 難波圭三	1	20	20
	アルミニウム跨線橋の製作	山口進吾, 大隈心平	2	1	47
	自動車用アルミニウム材料におけるレーザ溶接性	笹部誠二, 江口法孝 江間光弘, 松本 剛	2	11	57
	第58次Ⅲ・Ⅳ及び第59次船底塗料の研究		4	17	159
	鉄道車両への摩擦攪拌溶接の適用(第2報)	高井英夫, 西山寛二 江角昌邦, 石田良二 松永徹也	5	13	203
	航空機への摩擦攪拌溶接(FSW)の適用	熊谷正樹	5	18	208
	摩擦攪拌溶接(FSW)接合部の欠陥と強度について	榎本正敏	5	25	215
	最近の各種溶接法による自動車用Al-Mg-Si系合金の 継手強度	江間光弘, 笹部誠二	7	12	308
	テクノスーパーライナー(TSL)の開発と事業化につ いて	柴原三朗	7	18	314
	アルミニウムの新ろう付技術—パルスベックろう付と その装置—	西村 誠, 金子正文 川瀬 寛	8	12	356
	ボールの動的構造設計	北 祐太郎, 吉田 均 平山典明	9	7	397
	欧米のアルミニウム合金製橋梁の紹介	櫻井勝好	10	12	452
	「アルミニウム構造による空間構成と表現」—アルミ ニウム構造のこれまで そしてこれから—	新谷真人	10	20	460
	防撓材付アルミニウム合金板「ブレリブ」の建築への 適用	和田丞平	10	32	472
	「神戸ウイングスタジアムに用いられたアルミニウム 屋根」—アルミニウム折板曲面ドーム屋根の開発—	橋村 徹, 園田 学 富岡 洋, 東元正洋	10	37	477
	アルミニウム合金製簡易型浮き橋の建造	土屋和之	10	43	483
	X線透過法におけるマグネシウム及びチタンの露出 線図	藤井信之, 青地 学 高橋潤也, 安田克彦	12	4	562
報 告	第39回中堅企業経営者協議会報告		2	37	83
	ドイツ出張報告: ISO Meeting, BMW, Audi 工場見学 等	難波圭三	6	40	278
	第40回中堅企業経営者協議会報告		9	28	418
	本州四国連絡橋点検補修用作業車見学会	軽金属溶接構造協会	12	18	576
資 料	アルミニウム合金製巡視船「とから」の就航について	ユニバーサル造船㈱	9	30	420
	論点: 世界のアルミニウム産業に何がおこっているか		12	20	578
規 格	アルミニウム溶接技術検定における外観試験の可否判 定指針	アルミニウム溶接技術検 定委員会	3	32	126
業 界 ニ ュ ー ス	アルミニウム合金船普及プロジェクトの設立	スカイアルミプロダクツ ㈱	11	50	544
海 外 文 献 情 報	摩擦攪拌溶接に関する海外文献の紹介		8	30	374
	AlMgSi系合金摩擦攪拌接合部の疲労		8	30	374
	船体建造の新しいスピン		8	32	376
	爆発成形のアルミニウムボート構造における摩擦攪拌 溶接の開発		9	32	422
	AA5083とAA6082アルミニウム合金の摩擦攪拌接合 部の特性		9	34	424
	製作コスト低減のための摩擦攪拌溶接の適用		12	22	580
	AA6082摩擦攪拌接合部のミクロ組織, 硬さと破断		12	24	582

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
製 品 紹 介	高純度シールドガス供給装置	岩谷瓦斯㈱	7	38	334
	マグネシウム合金 MIG 溶接用ワイヤ	㈱ダイヘン	8	38	382
	フルデジタル制御交直両用 TIG 溶接機300BP2	松下溶接システム㈱	9	42	432
	溶接用シールドガス調節器「エコノダイヤル」	千代田精機㈱	12	32	590
会 員 紹 介	墨田川造船㈱		6	52	290
	新明和工業㈱		8	37	381
	富山住友電工㈱		9	41	431
	マックス倉賀野㈱		10	48	488
	エア・ウォーター㈱		11	57	551
	アルキャン・アジア・リミテッド		12	34	592
随 想	新製品開発—組織の力、個人の力	熱田稔雄	1	31	31
	自他の成長のために	谷山洋三	2	38	84
	ソフトビームの事業化で学んだ「1:10:1000」のこと	中川幸治	3	37	131
	英語とバイカルチャー	松縄順子	4	37	179
	挑戦 世界最大の船の溶接	伊都祥富	5	37	227
	木製プロペラの製作	竹内勝治	7	33	329
	軽さに重み付けを	竹本 正	8	33	377
	たいしたことのない私の履歴書	飯嶋夕雁	9	35	425
	ISO 9001取得奮闘記 (その2)	星野憲一	11	52	546
	介護保険制度について思うこと	木村ヒトミ	12	28	586
ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/超旧刊(66) だから、あなたも生きぬいて	いわさきさとる	1	33	33
	新刊/旧刊/超旧刊(67) 蒸気機関車の挑戦	いわさきさとる	2	40	86
	新刊/旧刊/超旧刊(68) ボーイング747を創った男たち	いわさきさとる	3	40	134
	新刊/旧刊/超旧刊(69) 青山通りの犬たち	いわさきさとる	4	39	181
	新刊/旧刊/超旧刊(70) まぐろ土佐船	いわさきさとる	5	39	229
	新刊/旧刊/超旧刊(71) アラビア数学奇譚	いわさきさとる	7	36	332
	新刊/旧刊/超旧刊(72) ホタル・帰る	いわさきさとる	8	34	378
	新刊/旧刊/超旧刊(73) 東京都・豆南諸島まるごと探検	いわさきさとる	9	38	428
	新刊/旧刊/超旧刊(74) 宮本武蔵十二番勝負	いわさきさとる	11	54	548
	新刊/旧刊/超旧刊(75) 江戸川柳を楽しむ	いわさきさとる	12	30	588

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
グ ラ ビ ア	東北新幹線車両「はやて」、新型リニア車両、貨物専用機 B767 フレイター、「新型フェアレディ Z」フード、「新型スカイライン」サスペンション、ダンブトラックボディー、燃料電池ハイブリッド乗用車「FCHV」、アルミフレーム車、FSW 接合跨線橋、避雷針兼用ポール、ウォールフラッグ、「神戸ウイングスタジアム」アルミニウム合金製屋根、エコハウス、ミサイル艇「はやぶさ」、漁船取締船「みさき」、広域監視艇「おおみね」		1		

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お 知 ら せ	「アルミニウム溶接 Q & A50」刊行のご案内		1	32	32
	シンポジウム「最近の建築・土木（橋梁）におけるアルミにおける構造と接合」		1	41	41
	平成15年本誌表紙デザイン 最優秀賞決定		2	10	56
	第33回研究発表会講演募集		2	48	94
	平成15年度溶接工学夏期大学のご案内		5	27	217
	平成15年度溶接技術基礎講座の開催ご案内		5	46	236
	「アルミニウムブレージングハンドブック（改訂版）」の新刊のご案内		5	47	237
	「アルミニウムブレージングハンドブック（改訂版）」の新刊のご案内		6	23	261
	平成15年度溶接工学夏期大学のご案内		6	58	296
	第19回見学会		7	26	322
	松縄朗 大阪大学名誉教授「アダムス・レクチャー賞」受賞		7	40	336
	「アルミニウムブレージングハンドブック（改訂版）」の新刊のご案内		7	46	342
	当協会元理事、水野政夫先生ご逝去の報		7	47	343
	第29回全国軽金属溶接技術競技会 出場者募集		7	47	343
	アルミニウムブレージングセミナーのご案内		7	48	344
	第29回全国軽金属溶接技術競技会 出場者募集		8	18	362
	第19回見学会のお知らせ		8	31	375
	創立記念日休業のお知らせ		8	45	389
	平成16年本誌表紙デザイン公募		8	46	390
	創立記念日休業のお知らせ		9	6	396
	平成16年本誌表紙デザイン公募		9	31	421
	第19回見学会：本四架橋検査者見学会のご案内		9	48	438
	平成15年度溶接冶金研究委員会シンポジウム		9	49	439
	アルミニウムブレージングセミナーのご案内		9	50	440
	平成15年度溶接冶金研究委員会シンポジウム		10	31	471
	平成15年度構造物の非破壊検査に関するシンポジウム		10	42	482
	アーク溶接の現象の理解とプロセスの進歩		10	53	493
	平成16年度本誌表紙デザイン公募		10	54	494
	平成15年度溶接冶金研究委員会シンポジウム		11	49	543
	アーク溶接の現象の理解とプロセスの進歩		11	51	545
	学術セミナー 維持基準と欠陥評価		11	62	556
	INALCO 2004開催のご案内		11	64	558
	FSW・ISO.化委員会（WG-B1 日本委員会）の設立		12	29	587
	年末・年始の休業のお知らせ		12	41	599
	秋の叙勲		12	42	600
	INALCO 2004開催のご案内		12	43	601

項 目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
会 告	アルミニウム溶接技術検定における外観試験の可否判定指針の制定について	アルミニウム溶接技術検定委員会	3	36	130
	定時総会のお知らせ		3	48	142
	第21回軽金属溶接構造協会賞 発表		4	35	177
	第28回全国軽金属溶接技術競技会 入賞者		4	36	178
	定時総会のお知らせ		4	48	190
	定時総会のお知らせ		5	48	238
	平成15年度事業概要		6	1	239
	平成14年度事業報告書		6	2	240
	第28回定時総会		6	22	260
	第15期役員		6	24	262
	第21回軽金属溶接構造協会賞授賞式		6	25	263
	第28回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	33	271
	第29回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	25	583

項 目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産	35, 88, 137, 184, 231, 291, 292, 337, 384, 434, 489, 552, 593
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定試験合格者発表	37, 90, 139, 186, 233, 339, 386, 436, 491, 554, 595
	アルミニウム溶接技術検定日程	38, 140, 187, 234, 295, 341, 387, 436, 492, 554, 598
	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	234, 554
委員会報告		39, 92, 140, 187, 235, 294, 341, 388, 437, 492, 555, 599
業 務 日 誌		40, 93, 141, 189, 237, 295, 342, 389, 438, 493, 557, 600