

軽金属溶接 第40巻 (2002) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2002年の新年を迎えるに当たって 創立40周年を迎えて	佐藤史郎	1	1	1
		佐藤史郎	10	1	437
祝 辞	軽金属溶接構造協会創立40周年を祝して	佐藤哲哉	10	3	439
発 刊 の 辞	40周年記念号発刊を祝して 「軽金属溶接」編集を顧みて 創立40周年記念号の発刊に当たり	水野政夫	10	4	440
		金子純一	10	6	442
		松縄 朗	10	8	444
展 望	アルミニウム業界平成13年の動き 海外軽金属の展望—2001年	編集委員会	2	1	57
		編集委員会	11	1	678
溶接技術の 展望	溶接用材料：1. 溶接構造用材料	笹部誠二	10	9	445
	溶接用材料：2. ろう付用材料	川瀬 寛	10	20	456
	溶接用材料：3. 溶加材	白鹿雅春	10	24	460
	溶接・接合方法：1. アーク溶接	原田章二	10	32	468
	溶接・接合方法：2. レーザ溶接	片山聖二	10	40	476
	溶接・接合方法：3. 電子ビーム溶接	大久保通則	10	52	488
	溶接・接合方法：4. 抵抗溶接	長谷川和芳	10	55	491
	溶接・接合方法：5. 摩擦攪拌溶接 (FSW) : 研究動向と工業的応用	榎本正敏	10	59	495
	溶接・接合方法：6. 摩擦攪拌溶接 (FSW) : 装置・機器	岡村久宣, 平野 聡 小田倉富男	10	64	500
	溶接・接合方法：7. ろう付	麻野雅三	10	70	506
	溶接・接合方法：8. はんだ付	松本二郎	10	75	511
	溶接・接合方法：9. 固相接合	沖田富晴	10	80	516
	溶接・接合方法：10. 接着接合	池上皓三	10	89	525
	溶接・接合方法：11. 機械的接合 継手性能	谷川久男 岩田知明, 蓑田和之 松岡一祥	10	94 97	530 533
	二次加工材 試験・検査 関係規格・標準	蓑田和之 大岡紀一 田中政直	10	108 113 116	544 549 552
論 文	6082アルミニウム合金の時効硬化に及ぼす添加元素の影響	松田健二, 藤井 良 川畑常真, 谷畑弘之 上谷保裕, 池野 進	1	19	19
	工業用アルミニウムとタフピッチ銅異材摩擦圧接における入熱および寄りしろと引張強さの関係	小川恒一, 山口 博 山崎貴司, 山本義秋 澤井 猛, 越智 秀	3	25	131
	CO ₂ レーザーによる薄板アルミニウム合金高速溶接の基礎検討	高橋邦充, 熊谷幹郎 片山聖二, 松縄 朗	4	25	177
	アルミニウム合金とステンレス鋼の摩擦圧接界面における反応層生成プロセス	福本信次, 小野敏嗣 椿野晴繁, 有年雅敏 富田友樹, 沖田耕三	5	22	220
	アルミタンク用スタッド溶接の品質向上対策	馬場 脩, 大道邦雄	5	29	227
	アルミニウム合金製中空軸重ね合せ接着継手の応力解析と強度	仲野雄一	7	17	311
	6061アルミニウム合金の電子ビーム溶接における割れ防止の検討	清水茂樹	7	23	317
	ニューラルネットワークを用いた5056アルミニウム合金同種摩擦圧接における最適摩擦圧接条件の選定	小川恒一, 山口 博 大畑静治, 山本義秋 黒沢敏朗, 澤井 猛	7	31	325

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
論 文	簡易 X 線 CT 装置の試作	藤井信之, 高橋潤也 ノブノブ・チャダラップ 小崎 茂	8	23	365
	Al-Si-Mg-Bi 系ろう材を用いたろう付性の評価	小山 健, 柴崎賢二 池田賢二, 三木啓治 黒木英憲	9	13	403
	Nd : YAG レーザによるアルミニウム合金テラード ブランク材の溶接	柴田公博, 岩瀬孝邦 坂元宏規, 粕川 実 千葉晃司, 佐伯秀司	9	21	411
	アルミニウム合金の CO ₂ レーザ溶接における合金元 素の溶融特性に及ぼす影響	坂元宏規, 柴田公博 Friedrich Dausinger	11	35	712
	レーザー溶接におけるポロシティ欠陥の発生機構およ びその防止策	松縄 朗, 瀬渡直樹 水谷正海, 片山聖二	12	8	736
	アルミニウム合金船における5083-H321溶接継手の設 計耐力	簗田和之, 岩田知明 松岡一祥	12	16	744
	新幹線先頭鋼体の新工法の開発	蔵岡紀満, 茂山正明 水本盛士, 吉永文雄	12	22	751
解 説	アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩(3)	沖田富晴	1	5	5
	アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩(4)	沖田富晴	2	11	67
	ろう付継手の強度解析	竹下晋正	2	24	80
	アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩(5)	沖田富晴	3	1	107
	X 線応力測定法の原理と実際	大谷眞一	3	6	112
	管円周溶接継手の放射線透過試験方法	大岡紀一, 加藤 潔	3	18	124
	「自動車用アルミニウム合金接合技術の現状と将来動 向」の連載を始めるに当って	小林紘二郎	4	1	153
	自動車へのアルミニウム合金適用の動向とその接合技 術の現状	廣瀬明夫, 小林紘二郎	4	3	155
	アルミニウム車体における抵抗スポット溶接の適用事 例とその課題	中里敏雄, 朝野 豊 熊谷 徹, 脇坂泰成 松村吉修, 棕元厚司	4	10	162
	アルミニウム用シールドガスについて	佐藤豊幸, 和田勝則	4	17	169
	アルミニウム部品へのアーク溶接の適用例と施工技術 の課題	松井仁志, 西原達夫	5	1	199
	アルミニウム合金板の抵抗スポット溶接性	岩瀬 哲, 笹部誠二	5	8	206
	最近のアルミニウム溶接ロボットシステム	向井康士	5	15	213
	アルミティグ溶接における波形制御技術と溶接品質の 向上	岡崎勲夫, 片山尚彦	7	1	295
	アルミニウム合金抵抗スポット溶接用電極材料の開発	熊谷正樹	7	10	304
	アルミニウム車体に求められる新しい接合方法	柴田公博, 坂元宏規	8	1	343
	レーザー溶接のアルミニウム車体への適用	加藤喜久生, 坂野律夫 猪 一郎	8	6	348
FSW のアルミニウム車体への適用	堀 久司, 樋野治道	8	12	354	
HIP によるアルミニウム合金の拡散接合	上田 実	8	18	360	
半導体レーザー等によるマイクロ接合・加工	平澤一成, 栗秋博幸 村上喜作	9	1	391	
高温機器に対する溶接継手部の調査	長野芳浩, 横野泰和 今中拓一	9	6	396	
JIS Z 3263 「アルミニウム合金ろうおよびブレイジン グシート」の改正	川瀬 寛	12	1	729	
技術ノート	古くて新しいアルミニウム合金の溶接	井手弘法	9	27	417
報 告	溶接構造用アルミニウム合金6082-T6 押出型材の継手 強度と溶接割れ感受性	江間光弘, 笹部誠二	1	31	31

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
報 告	2002エッセンションを見て	益城浩司, 内田雅信 森本慶樹	1	41	41
	第58次船底塗料の研究	表面処理委員会	2	31	87
	第37回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会委 員会	2	36	92
	2002年国際ウエルディングショーを見て	鹿島孝之	8	28	370
	第38回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会委 員会	8	32	374
	技術委員会10年の業績 FSW 実演見学会の開催	技術委員会	10 12	177 28	613 756
資 料	TMS2001輸送機器, 構造物向けのアルミニウム接合 技術		4	30	182
	米軍がアルミ双胴船の性能“スピード, 耐久性, 積載 能力”を検討中	佐藤史郎記	8	34	376
	技術検定・認定		10	196	632
	生産統計		10	200	636
	全国軽金属溶接技術競技会		10	204	640
	軽金属溶接構造協会賞		10	206	642
	国際会議開催記録		10	209	645
	協会出版図書, シンポジウム概要集等一覧		10	213	649
	軽金属溶接年表		10	215	651
Q & A	軽金属の接合(30)	施工法委員会	2	38	94
	軽金属の接合(31)	施工法委員会	3	34	140
製 品 紹 介	『ハイブリッドYAG レーザ溶接ヘッド』“Hybrid YAG”	三菱重工業㈱	3	40	146
	ティグスター WX4 シリーズ溶接機	松下溶接システム㈱	8	40	382
	サバイバル快適溶接ウェア	㈱トーヨ	9	40	430
製 品 ・ 構 造 物 写 真 集	1. 船舶		10	120	556
	2. 鉄道車両		10	127	563
	3. 自動車・二輪車		10	135	571
	4. 自動車用熱交換機		10	145	581
	5. 航空機・宇宙機器		10	151	587
	6. スポーツ用品および娯楽施設		10	156	592
	7. 土木・建築・橋梁		10	158	594
	8. 農林・水産・食品関係設備		10	163	599
	9. 容器・産業用熱交換器・理化学機器		10	168	604
	10. エレクトロニクス・電気・通信		10	174	610
随 想	東南 ASIA—溶接事情(1)	井上誠一	1	46	
	東南 ASIA—溶接事情(2)	井上誠一	2	39	95
	郵便切手に見るレーザー技術	妹島五彦	3	36	142
	日本人と論語	才川至孝	4	35	187
	アルミニウム合金の JIS, ISO 及び国際登録について	金子純一	5	37	235
	企業出身議員の誕生と責任	清水正弘	6	37	283
	ISO 認証取得奮闘記	星野憲一	7	38	332
	この10年	太田唯男	8	35	377
	製罐・缶詰よもやまばなし	二俣正美	9	35	425
	中東での QC サークル活動	叶野元巳	11	41	718

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
随 想	3本の手紙	安田陸彦	12	29	757
ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/超旧刊(65) スターリングラード 他	いわさきさとる	1	48	48
	新刊/旧刊/超旧刊(66) 鳥の渡りを調べてみたら 他	いわさきさとる	2	42	98
	新刊/旧刊/超旧刊(67) 流行歌・昭和のこころ 他	いわさきさとる	3	38	144
	新刊/旧刊/超旧刊(68) 風船爆弾 他	いわさきさとる	4	37	189
	新刊/旧刊/超旧刊(69) あきらめきれなくて 他	いわさきさとる	5	39	237
	新刊/旧刊/超旧刊(60) 機長の告白 他	いわさきさとる	6	39	285
	新刊/旧刊/超旧刊(61) 美しいままで 他	いわさきさとる	7	40	334
	新刊/旧刊/超旧刊(62) 五重塔 他	いわさきさとる	8	37	379
	新刊/旧刊/超旧刊(63) 誰も行かない日本一の風景 他	いわさきさとる	9	37	427
	新刊/旧刊/超旧刊(64) 古代・中世の超技術 他	いわさきさとる	11	43	720
新刊/旧刊/超旧刊(65) 古代アステカ王国 他	いわさきさとる	12	31	759	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
グ ラ ビ ア	H-IIA ロケット試験機…宇宙開発事業団, 高速特殊警備船「つるぎ」…海上保安庁, 日立造船, E926系新幹線検測車「イースト・アイ」, E257特急形直流電車…東日本旅客鉄道, アルミニウム合金製サスペンションアーム…日産自動車/昭和電工		1	2	2
お 知 ら せ	シンポジウム関係などの図書のご案内		1	18	18
	セミナー「摩擦攪拌接合技術の最近動向と実用例」のご案内		1	54	54
	シンポジウム「21世紀の自動車における接合技術」開催のご案内と講演論文募集について		1	56	56
	第32回研究発表会講演募集のお知らせ		2	50	106
	シンポジウム関係などの図書のご案内		3	5	111
	第5回国際アルミ船フォーラム開催延期について		3	44	150
	第28回実用溶接講座のご案内		3	46	152
	平成14年度溶接技術基礎講座の開催ご案内		4	34	186
	当協会元専務理事 森田静弘氏のご逝去の報		5	36	234
	「アルミニウムの溶接 Q & A50」刊行の御案内		6	36	282
			8	5	347
			9	26	416
			12	7	735
	溶接構造シンポジウム2002年 論文発表募集		6	45	291
	平成14年度溶接工学夏期大学の開催ご案内		6	46	292
	事務局人事異動のお知らせ		6	47	293
	第18回見学会 FSW 実演見学会のお知らせ		6	48	294
		7	48	342	
第28回全国軽金属溶接技術競技会 出場者募集		8	48	390	
溶接学会 [分科会シンポジウム] 接合・溶接技術の最前線		9	20	410	
		10	212	648	
軽金属フォーラム『先端接合技術の軽金属材料への適用』		10	195	632	
シンポジウム「最近の建築土木(橋梁)におけるアルミ構造と接合」		12	43	771	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
会 告	第32回研究発表会の日程変更のご連絡	佐藤史郎	1	56	56
	第20回軽金属溶接構造協会賞発表		4	39	191
	第27回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		4	40	192
	第27回定時総会関連の行事のご案内		4	46	198
			5	48	246
	平成14年度事業概要		6	1	247
	平成13年度事業報告書		6	2	248
	第27回定時総会		6	21	267
	第20回軽金属溶接構造協会賞授賞式		6	23	269
	第27回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	28	274
	「軽金属溶接」執筆要領の改正		6	35	281
	平成15年本誌表紙デザイン公募		9	46	436
	10	241	677		
	第28回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	33	761

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産	50, 100, 147, 193, 240, 289, 336, 384, 431, 671, 722, 764
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	52, 102, 149, 195, 242, 291, 338, 386, 433, 673, 724, 766
	アルミニウム溶接技術検定日程	53, 104, 149, 196, 243, 291, 339, 387, 433, 673, 724, 769
	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	243, 725
委員会報告		54, 104, 150, 196, 244, 297, 340, 388, 434, 674, 726, 769
業務日誌		55, 105, 151, 197, 245, 293, 341, 389, 435, 675, 727, 770