

## 軽金属溶接 第48巻 (2010) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2010年の新年を迎えて	小林紘二郎	1	1	1
展 望	アルミニウム業界平成21年の動きと平成22年の見通し 海外軽金属溶接文献の紹介 —2009年発行分—	編集委員会 編集委員会	3 9	1 1	77 321
	1. 溶接部の強度 2. 溶接機器 3. 溶接冶金・材料 4. 溶接方法 5. 異種・異材継手 6. 応用 7. その他 我が国の産業国際競争力の強化もたらしめるもの	豊田政男	10	1	367
	論 文	高輝度・高出力ファイバーレーザ溶接におけるアルミニウム合金のレーザ吸収 6082材のレーザ溶接継手性能 プラズマアークによるアルミ厚板のキーホール溶接の数値シミュレーション Zn 基合金を用いた超音波はんだ付アルミニウム継手の耐食性 自動車部品における塑性流動を活用したアルミニウム合金とステンレス鋼の異材接合の開発 2219ミグ溶接継手における溶接割れと継手強度 摩擦圧接を用いた2017アルミニウム合金スタッド継手の強度 ファイラー併用ハイブリッド溶接 (FLA 溶接) 法によるアルミニウム合金の溶接 レーザ溶接性と溶接部の時効特性 —市販のアルミニウム合金7N01のレーザ溶接性(1)	川人洋介, 松本直幸, 阿部洋平, 片山聖二 笹部誠二, 松本 剛 田代真一, 田中 学, 上山智之, 恵良哲生 長岡 亨, 森貞好昭, 福角真男, 竹本 正 白井秀彰, 望月正人, 豊田政男 笹部誠二 森川勝吉, 川井五作, 越智 秀, 山本義秋, 菅 泰雄 王 静波, 西村仁志, 片山聖二, 水谷正海 片山聖二, 小川兼明	1 3 4 5 8 8 10 11 12	20 19 5 13 16 23 24 12 5
解 説	アルミニウム合金の溶接性 (7000系)	福田敏彦	1	2	2
	アルミニウム合金と鋼とのレーザブレイジング溶接による異材接合	松本 剛, 笹部誠二	1	15	15
	2000系アルミニウム合金の溶接	笹部誠二	3	10	86
	溶接継手の疲労解析におけるひづみゲージの位置(1)	竹内勝治	5	1	151
	第35回全国軽金属溶接技術競技会における競技作品の総合判定	松本二郎, 沖田富晴	7	1	235
	職業能力開発総合大学校において行われた軽金属溶接構造協会協力による「アルミニウム合金ミグ溶接」研修	藤井信之	7	10	244
	アルミニウム溶接技術検定 (JIS Z 3811) における合格率の動向 —溶接機の変遷と合格率—	朝長直也, 齋藤伸自, 藤井信之	7	13	247
	溶接継手の疲労解析におけるひづみゲージの位置(2)	竹内勝治	8	1	271
	溶接継手の疲労解析におけるひづみゲージの位置(3)	竹内勝治	9	28	348
	低温工業用大型ろう付アルミニウムプレートフィン熱交換器の現状	堀田昭三	12	1	459
技 術 報 告	新プラズマ溶接技術の開発 プロジェクトの概要	長谷川利之	4	1	115
	新プラズマ溶接技術の研究開発	伊藤広一, 田村俵太, 上山智之, 恵良哲生	4	11	125
	新プラズマ溶接技術の品質評価	篠田 清, 大久保通則, 伊藤広一, 田村俵太, 長谷川利之	4	17	131
	アルミニウム合金製トリマラン型旅客船「megumi」 —環境適合をコンセプトとして設計—	柿添光治	4	24	138
	アルミニウム薄板の長さ 1 m 電磁シーム溶接 —新しい板継ぎ法の紹介—	相沢友勝, 熊谷正樹, 岡川啓悟	5	8	158
	アルミニウム合金製過酸化水素タンクのご紹介	子安秀東, 石田孝将	10	7	373
	船積み LNG タンクへの先進非破壊検査技術の適用	西尾 護	10	11	377
	モータサイクルにおけるアルミ鋳造溶接構造部品の溶接の現状	平口與志継	10	15	381
	アルミ用シーム溶接機	谷垣 尚, 古川一敏	10	21	387

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技 術 報 告	高効率 MIG/レーザハイブリッド溶接技術の開発	深海健一, 瀬戸田啓志	11	1	413
	ディスクレーザを用いた軽金属材料溶接技術の最先端	齋藤茂樹	11	7	419
委員会報告	Al-Si 铸造品の疲労, クリーブ特性	低温接合委員会 瀧川 淳	8	10	280
	アルミニウム合金鋳物におけるピンホール欠陥レベルが溶接特性に与える影響	山田 徹	11	23	435
研究室紹介	広島大学大学院工学研究科 機械物理工学専攻機械材料工学講座 材料接合工学研究室		8	42	312
	九州工業大学生命体工学研究科 材料表面改質工学研究室 工学部 異種金属接合学研究室		9	36	356
	国立大学法人豊橋技術科学大学大学院機械工学専攻 界面・表面創製研究室		10	37	403
	大阪市立大学大学院工学研究科 機械物理系専攻生産加工工学研究室		11	33	445
	九州工業大学工学部 マテリアル工学科 溶接強度工学研究室		12	25	483
施設紹介	佐賀県立産業技術学院金属加工科		3	30	106
	関東職業能力開発大学校 生産技術科		4	28	142
	福井県立福井産業技術専門学院 金属技術科		5	20	170
	神奈川県立東部総合職業技術校 溶接・板金コース		6	41	225
	ポリテクセンター新潟における溶接訓練		8	40	310
	千葉県立船橋高等技術専門校		11	35	447
	沖縄職業能力開発促進センター 金属加工科(溶接)コース		12	27	485
報 告	兵庫県立姫路工業高等学校紹介	生友善敏	2	1	41
	(株)日立製作所における溶接技能者の育成について 一日立事業所の現状	大内 誠	2	5	45
	三菱重工業(株)原動機事業本部 高砂製作所ものづくり教育センター紹介	三好伸一	2	9	49
	TOYOTA R&F 溶接技能教育の取組	中村誠次	2	13	53
	第47回 技能五輪全国大会について	藤井信之	2	16	56
	ファブリック インターナショナル AWS ショーを見て		2	22	62
	2010国際ウエルディングショー見てある記 ー著しいアルミニウム溶接技術の進化ー		7	26	260
	第53回中堅企業経営者協議会		8	35	305
	INALCO 2010 報告	宮道知典	10	30	396
	「ICAA12 at 横浜」に参加して	麻野雅三	12	17	475
Q & A	軽金属の接合 (2)		1	26	26
	軽金属の接合 (2)		2	25	65
	軽金属の接合 (2)		3	28	104
	軽金属の接合 (2)		4	21	135
	軽金属の接合 (2)		7	22	256
	軽金属の接合 (2)		8	37	307
	軽金属の接合 (2)		11	30	442
認定工場紹介	株式会社 森製作所		12	31	489
随 想	アルミニウムとの出会い・溶接・そして検定試験 Part 1	林 博和	7	16	250
	アルミニウムとの出会い・溶接・そして検定試験 Part 2	林 博和	10	34	400
	アルミニウムとの出会い・溶接・そして検定試験 Part 3	林 博和	12	20	478
インタビュー 「私と溶接」	私の溶接履歴書	松本二郎	7	20	254
	私の溶接履歴書	沖田富晴	8	33	303
連載資料	アルミニウム溶接・接合関連用語 (5)		1	30	30
グラビア	JR 東日本 E259 系特急形直流電車 (成田エクスプレス), 京阪電気鉄道3000系, ヘリウムコンテナ, オールアルミ構造の駐輪場, JR 岐阜駅北口駅前広場		1		

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ	
お知らせ	故 内田 彰氏を偲んで	蓑田和之	2	29	69	
	「新製品・新技術紹介」コラムスタート		2	34	74	
	アルミニウム鋳造品溶接シンポジウム		2	36	76	
	第36回全国軽金属溶接技術競技会課題一部変更のお知らせ		3	35	111	
	アルミニウム鋳造品溶接シンポジウム		3	37	113	
	溶接学会 平成22年度溶接入門講座のご案内		4	23	137	
	「アルミニウムのミグ溶接作業標準」を加工技術データベースに公開		5	26	176	
	溶接学会 平成22年度溶接入門講座のご案内		5	26	176	
	当会理事 澤村経夫氏 ご逝去の報		5	34	184	
	平成22年度協会賞・功績賞・軽金属溶接技能功労者授賞候補者の推薦依頼について		7	25	259	
	溶接学会 溶接冶金研究委員会創設50周年記念シンポジウムのご案内		7	30	264	
	第26回見学会開催のご案内		7	36	270	
	財団法人 若狭湾エネルギー研究センター 独立行政法人 日本原子力研究開発機構					
	FSSW-IS 化委員会委員の公募		8	36	306	
	第26回見学会開催のご案内		8	50	320	
	財団法人 若狭湾エネルギー研究センター 独立行政法人 日本原子力研究開発機構					
	創立記念日休業のお知らせ		9	44	364	
	FSSW-IS 化委員会委員の公募		9	46	366	
	大阪大学接合科学研究所 教員公募		10	44	410	
	軽金属学会 第31回軽金属セミナー		10	46	412	
	大阪大学接合科学研究所 教員募集		11	39	451	
	軽金属学会 第31回軽金属セミナー		11	46	458	
年末・年始休業のお知らせ	12	41	499			
大阪大学接合科学研究所 教員公募	12	43	501			
会 告	第52回 中堅企業経営者協議会報告		2	26	66	
	第25回 見学会 海上技術安全研究所		2	27	67	
	第18期（平成21年，平成22年）役員変更		3	38	114	
	第35回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		4	34	148	
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	35	149	
	平成22年度事業に関するアンケート調査結果		5	22	172	
	第6回協会賞，第28回軽金属溶接論文賞・技術賞，第6回功績賞及び第2回技能功労賞 発表		5	25	175	
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	33	183	
	平成22年度事業概要（事業計画）		6	1	185	
	平成21年度事業報告書		6	2	186	
	第35回定時総会		6	18	202	
	第18期（平成21年度，22年度）役員名簿		6	20	204	
	第6回軽金属溶接協会賞表彰		6	21	205	
	第28回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	23	207	
	第6回功績賞授賞者表彰		6	27	211	
	第2回軽金属溶接技能功労者表彰		6	29	213	
	第35回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	32	216	
	公益法人制度改革への対応について		8	49	319	
	第18期（平成21年，22年度）役員変更		9	45	365	
	臨時総会のお知らせ		9	45	365	
	2011年度～2012年度 委員会委員候補の公募・募集		10	45	411	
	2011年度～2012年度 委員会委員候補の公募・募集		11	43	455	
	臨時総会開催の報告		11	44	456	
	第36回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	33	491	
臨時総会		12	44	502		

項目	題 目	通 卷 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産 2009年度（平成21年度）の溶加材の生産	35, 70, 108, 145, 178, 229, 265, 314, 359, 406, 452, 494 231
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表 アルミニウム溶接技術検定日程 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	37, 72, 110, 147, 180, 232, 267, 316, 361, 408, 454, 496 38, 74, 111, 148, 181, 232, 268, 317, 361, 408, 454, 498 181, 454
委員会報告		40, 75, 112, 150, 182, 233, 269, 318, 363, 409, 465, 499
業 務 日 誌		39, 75, 113, 149, 183, 234, 269, 318, 364, 409, 457, 500