

軽金属溶接 第47巻 (2009) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2009年の新年を迎えるに当たって	金子純一	1	1	1
展 望	アルミニウム業界平成20年の動きと平成21年の見通し 海外軽金属溶接の紹介 —2008年— 1. 溶接部の強度 2. 溶接冶金・材料 3. 溶接方法 4. 異種・異材継手 5. 応用 6. その他	編集委員会	3	1	91
		編集委員会	9	1	413
論 文	アルミニウムろう付における侵食へのろうの流動と母材の組成の影響 5052Al 及び 6063Al 合金パルス通電接合部の熱処理による改善	村瀬 崇, 柳川 裕	1	18	18
		松井嶺迪, 近藤克哉, 和田光司, 大橋 修	3	20	110
解 説	フラックス含有ろう付によるアルミニウムのろう付とレーザー溶接	納 康弘	1	2	2
	アルミニウム熱交換器の外部腐食と防食	黒田 周	1	7	7
	犠牲陽極フィンによるアルミニウム熱交換器の防食	吉野路英, 当摩 建	2	1	47
	超音波探傷装置の現状紹介	鈴木隆之	2	9	55
	アルマイト処理について	丸岡康久	2	15	61
	アルミニウム熱交換器の内部腐食と防食	江戸正和	3	12	102
	溶接作業で使用する呼吸用保護具の現状と注意点	山田比路史	4	1	139
	超音波探傷の現状と将来 —フェーズドアレイ装置による超音波の現状と今後の動向	松井宣裕	4	7	145
	アルミニウム溶接技術検定受験の概要	松本二郎, 初谷正治, 大久保通則	5	1	189
	アルミニウム溶接技術検定 規格の変遷及び受験者の動向	松本二郎, 初谷正治, 大久保通則	5	12	200
	アルミニウム合金薄板 (3.0 mm) 交流ティグ溶接の基礎的技法 (下向ビードオンプレート, 下向突合せ, 水平隅肉溶接, 角溶接)	藤井信之	5	20	208
	溶接時に生じる温度分布について	榎本正敏	8	1	359
	アルミニウムと鉄鋼のレーザーブレイジング	才田一幸, 西本和俊	8	8	366
	アーク溶接の電流・電圧測定方法	廣田幸伯	8	22	380
	摩擦攪拌接合したアルミ製床版の拡幅歩道への実用化	村上正至, 大隅心平	9	37	449
	3000系アルミニウム合金の継手性能	麻野雅三	10	1	467
	軽金属材料の介護・福祉機器への応用	池田勝彦	10	7	473
	デジタルインバータ制御式交流パルスミグ溶接機の軽金属への適用	上山智之, 恵良哲生, 上園敏郎, 全 紅軍	10	13	479
	自動車へのアルミニウム適用に向けた接合技術	岡田俊哉	11	1	513
自動車業界における軽量化ニーズに応える接合技術の開発	藤本光生	11	12	524	
レーザー装置開発とアルミニウム合金の加工	中村 強	11	28	540	
高出力ディスクレーザの開発と高反射金属材料のレーザー溶接技術	齋藤茂樹	12	1	559	
技 術 報 告	溶接部近傍の集合組織及び残留応力の X線測定	山田義行, 長尾圭吾	2	19	65
	アルミニウム合金レーザー溶接部の機械的性質	山口富子, 西尾一政, 加藤光昭	4	13	151
	Al-Mg-Si 系合金溶接材の継手強度に及ぼす HAZ の影響	堀 久司	10	21	487

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技術報告	燃料電池システム搭載用サブフレームにおける摩擦攪拌接合技術の開発	矢羽々隆憲, 佐山 満, 小林 努, 加瀬高士	11	19	531
	FSW 製コールドプレートの開発	堀 久司, 瀬尾伸城, 牧 田慎也	12	9	567
委員会報告	鋳鉄鋳物製造における CAE 活用の現状	西川 進	1	26	26
	施工法委員会 デジタルパルス溶接研究分科会報告	デジタルパルス溶接分科 会 藤井信之	7	1	305
	アルミニウム合金鋳物の溶接継手強度と欠陥率の相関 性調査	鋳造品接合分科会 榎本 正敏	7	7	311
	構造用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：研究活動概況	FSW 委員会 難波圭三	7	17	321
	アルミニウムブレージングシート材の疲労特性	低温接合委員会 瀧川 淳	7	23	327
研究室紹介	岡山理科大学工学部機械システム工学科 機械力学研 究室		2	32	78
	ものづくり大学における溶接教育	日向輝彦	3	35	125
施設紹介	八幡職業能力開発促進センター（ポリテクセンター八幡）		1	37	37
	広島県立総合技術研究所西部工業所センター 加工技 術研究部素形材チーム		3	40	130
	独立行政法人 雇用・能力開発機構 北海道センター		4	26	164
	独立行政法人 雇用・能力開発機構 岩手センター		4	30	168
	広島職業能力開発促進センターにおける溶接技術の現状		5	25	213
	雇用・能力開発機構 兵庫センター テクニカルワーク科		6	58	292
	群馬県立前橋産業技術専門学校 紹介		6	61	295
	JFE テクノリサーチ(株)材料技術事業部材料強度部		7	31	335
	埼玉職業能力開発促進センター 溶接技術科		7	33	337
	南伊勢職業能力促進センター		8	27	385
	独立行政法人雇用・能力開発機構 石川センター		9	43	455
報 告	第46回技能五輪全国大会について	藤井信之	2	25	71
	第51回中堅企業経営者協議会報告		3	30	120
	北京・エッセン溶接&切断展覧会2009を見て		8	31	389
	第40回技能五輪国際大会（カナダ・カルガリー）について	藤井信之	12	14	572
	世界最大の溶接・切断総合展示会「エッセン国際溶接 フェア2009」見聞録 ―全世界から6万人が来場―		12	18	576
Q & A	軽金属の接合(16)		1	35	35
	軽金属の接合(17)		3	33	123
	軽金属の接合(18)		4	23	161
	軽金属の接合(19)		10	26	492
	軽金属の接合(20)		11	38	550
	軽金属の接合(21)		12	25	583
会員紹介	株式会社マーレフィルターシステムズ テクニカルセ ンター		7	45	349
国際交流	訪独調査団出張報告書		1	31	31
随 想	最近思うこと（教育）	松本二郎	5	30	218
	溶接技術で国際協力を	馬場 脩	8	35	393
	80年前の溶接ビード	夏日光尋	9	46	458

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
連載資料	アルミニウム溶接・接合関連用語(1)		4	36	174
	イナートガスアーク溶接入門講座(1)		5	35	223
	アルミニウム溶接・接合関連用語(2)		7	38	342
	イナートガスアーク溶接入門講座(2)		8	41	399
	アルミニウム溶接・接合関連用語(3)		10	31	497
	アルミニウム溶接・接合関連用語(4)		12	28	586
グラビア	オールアルミ製過酸化水素タンク，ローレル賞受賞のJR東日本E233系車両制御装置用熱交換器，プラスチックフィルム搬送用パレット，熱間鑄造接合法による半導体製造装置・薄型ディスプレイ製造装置用基板ホルダー，アルミニウム床版側道橋，アルミニウム耐震ブレース		1		
お知らせ	軽金属学会「第85回シンポジウム」のご案内		1	46	46
	軽金属溶接第39回研究発表会講演募集		2	41	87
	元理事 松野清孝氏ご逝去の報		2	41	87
	溶接学会定期講座「IIW 資格制度特認コース：J-ANB 認定講座」のご案内		3	48	138
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	25	163
	溶接学会定期講座 平成21年度溶接入門講座		4	49	187
	元当協会 会長 大柏英雄氏ご逝去の報		4	50	188
	第11回アルミニウムの接合国際会議（11th INALCO）について		5	43	231
	溶接学会定期講座 平成21年度溶接入門講座		5	46	234
	「溶接構造物シンポジウム2009」研究発表の募集について		6	57	291
	第11回アルミニウムの接合国際会議（11th INALCO）について		6	68	302
	アルミニウムブレーシングセミナー延期について		6	69	303
	大阪大学接合科学研究所教授募集		7	46	350
	平成21年度 協会賞・功績賞・技能功労者授賞候補者の推薦依頼について		7	51	355
	第11回アルミニウムの接合国際会議（11th INALCO）について		7	52	356
	アルミニウムブレーシングセミナー延期について		7	54	358
	溶接構造シンポジウム		8	34	392
	JIS Z 3232 改訂版の発行		8	46	404
	創立記念日休業のお知らせ		8	51	409
	平成21年度 協会賞・功績賞・技能功労者授賞候補者の推薦依頼について（協会ホームページへの掲載）		8	52	410
	第25回見学会（銕海上技術安全研究所見学会開催のご案内）		8	53	411
	溶接学会平成21年度溶接入門講座のご案内		8	53	411
	第12回アルミニウム合金国際会議（ICAA12）講演論文募集開始		9	36	448
	第37回溶接学会東部支部実用溶接講座		9	36	448
	「アルミのティグの作業標準」が加工技術データベースに公開		9	45	457
	第25回見学会（銕海上技術安全研究所見学会開催のご案内）		9	51	463
創立記念日休業のお知らせ		9	52	464	
平成21年度協会賞・功績賞・技能功労者授賞候補者の推薦依頼について（協会ホームページへの掲載）		9	53	465	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
お知らせ	「アルミニウム合金構造物の溶接施工管理（第4版）」の発行		9	54	466
	「アルミニウム合金構造物の溶接施工管理（第4版）」の発行		10	12	478
	溶接学会 平成21年度溶接入門講座のご案内		10	43	509
	第12回アルミニウム合金国際会議（ICAA12）講演論文募集開始		10	44	510
	第37回溶接学会東部支部実用溶接講座		10	44	510
	溶接学会 溶接法セミナーのご案内		10	45	511
	協会誌「軽金属溶接」A4判化へ		10	46	512
	「アルミニウム合金構造物の溶接施工管理（第4版）」の発行		11	34	546
	溶接学会 溶接法セミナーのご案内		11	37	549
	協会誌「軽金属溶接」A4判化へ		11	44	556
	協会誌「軽金属溶接」A4判化へ		12	36	594
	元当会理事 柳生勝氏 藍綬褒章受賞		12	44	602
会 告	平成21年本誌表紙デザイン 最優秀賞決定		1	45	45
	古河スカイ株式会社 福井工場見学会を開催		2	35	81
	第5回協会賞、第27回軽金属溶接論文賞・技術賞、第5回功績賞受賞者及び第1回技能功労者 発表		4	33	171
	第34回全国軽金属溶接競技会入賞者発表		4	35	173
	平成21年度事業に関するアンケート調査結果		5	31	219
	平成21年度事業概要（事業計画）		6	1	235
	平成20年度事業報告書		6	2	236
	第34回定時総会		6	24	258
	第18期（平成21年、22年度）役員名簿		6	27	261
	第5回協会賞受賞者表彰		6	28	262
	第28回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	31	265
	第5回功績賞授賞者表彰		6	39	273
	第1回軽金属溶接技能功労者表彰		6	43	277
	第34回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	48	282
	第18期（平成21年、22年度）役員変更		8	54	412
第18期（平成21年、22年度）役員変更		11	46	558	
第35回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	22	580	

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産	40, 83, 133, 183, 227, 299, 351, 405, 460, 506, 551, 595
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	42, 85, 135, 185, 229, 302, 353, 407, 462, 508, 553, 597
	アルミニウム溶接技術検定日程	43, 87, 136, 185, 231, 302, 355, 408, 463, 509, 554, 599
	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	231, 555
委員会報告		44, 88, 137, 186, 232, 303, 356, 409, 464, 510, 556, 600
業務日誌		45, 89, 136, 187, 233, 304, 357, 410, 465, 511, 557, 601