

## 軽金属溶接 第50巻 (2012) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2012年の新年を迎えるに当たって	小林紘二郎	1	1	1
	溶接技能関連特集号によせて	大久保通則	7	1	241
	「軽金属溶接」創刊600号を迎えて	竹本 正	12	1	471
展 望	アルミニウム業界平成23年の動きと平成24年の見通し	編集委員会	3	4	84
	海外軽金属溶接文献の紹介 —2011年—	編集委員会	9	1	335
	分類2. 溶接部の強度				
	分類4. 溶接冶金及び材料				
	分類5. 溶接方法				
	分類6. 異種・異材継手 その他				
論 文	各種接合法による SPCC 鋼/A6061アルミニウム合金の異材接合	長谷川利之, 大久保通則	3	21	101
	アルミニウム合金箔材の摩擦攪拌接合	高山善匡, 小杉洋介, 加藤 一, 渡部英男	5	21	177
	階層分析法を用いたアルミニウム溶接熟練者の技能抽出と判断傾向の分析	瀬波直樹, 森 和男, 廣瀬伸吾	8	14	302
	アルミニウムの大気中自発的溶融凝固接合におよぼす接合条件の影響	川上博士, 今江洋裕, 鈴木実平	8	24	312
	AZ31マグネシウム合金の摩擦攪拌点接合時の塑性流動および継手強度に及ぼすツール形状の影響	山本元道, 篠崎賢二, 門井浩太	9	31	365
	アルミニウム合金の電子ビーム溶接時におけるパルス制御によるポロシティ低減	上野邦香, 進藤 稔, 望月正人	10	7	389
	2024-T3 アルミ合金板 FSW 突合せ継ぎ手部の構成式の決定: 面内引張り試験と板厚方向圧縮試験	横山 隆	10	13	395
	回転円板を使用した5052アルミニウム合金薄板重ね摩擦接合継手の組織と機械的性質	背尾直彦, 加藤数良, 時末 光	12	10	480
解 説	第37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	沖田富晴, 初谷正治, 松本二郎	7	6	246
	各種の溶接姿勢によるアルミニウム合金中板厚のイナートガスアーク溶接施工	大久保通則	7	16	256
	アルミニウム溶接技能者評価試験 (JIS Z 3811) における合格率の動向 —溶接機の種類と合格率の関係—	居村篤志, 朝長直也, 林田全弘, 藤井信之	7	20	260
	アルミニウム溶接技術試験の学科試験について	松本二郎	7	23	263
	デジタル制御式イナートガスアーク溶接機の特徴と取扱い	小椋達夫, 松下和憲	7	28	268
	自動車補修における接着工法技術	佐藤文彦, 阪本洋彰, 木下 工	8	5	293
	軽金属と他の材料とのレーザ溶接・接合	片山聖二	11	5	431
	エラストマーシートを用いた金属とプラスチックのレーザ溶接	水戸岡豊	11	18	444
	電池に用いられる異種金属接合用クラッドメタル	織田喜光, 橋本旭介, 石尾雅昭	11	22	448
技 術 報 告	アルミニウムろう付技術 —非腐食性フラックスろう付の進展と歴史—	小笠原明德	1	2	2
	アルミニウム製パワー半導体用冷却器の開発	納 康弘, 田中克征	1	8	8
	自動車用熱交換器とろう付の進化	手島聖英	1	15	15
	最新真空ろう付加熱プロセスと設備	加藤雄嗣	1	22	22
	チタンとアルミを使った漁船について	江藤 誠	1	28	28
	鉄鋼とアルミニウム合金の超音波接合におけるチップ形状の効果	渡辺健彦, 修理翔太	2	22	62
	摩擦攪拌接合法によるアルミニウムと鋼の異材接合技術	田中 努, 平田智丈, 森重大樹, 四宮徳章, 白川信彦	3	13	93
	H-II B ロケット燃料タンクへの FSW 適用	雨田勇一, 佐藤広明, 仲西俊之, 宇治野功, 寺島啓太	4	10	130
	アルミニウムクラッド銅の加熱処理に伴う接合界面の特性変化	山口富子, 謝 焯, 西尾一政	4	15	135
	難燃性マグネシウム合金の溶接性	上山智之, 中田一博	4	20	140

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
技術報告	積層アルミニウム箔の電磁シーム溶接	相沢友勝, 松澤和夫, 岡川啓悟	5	16	172
	デジタルインバータ制御式パルスミグ溶接機の溶接条件の検討 —溶接技術検定(下向き)の場合	齋藤伸自, 朝長直也, 桑野亮一, 藤井信之	7	34	274
	沖縄高専における摩擦攪拌接合	具志 孝, 宮藤義孝	8	10	298
	アルミニウム合金と亜鉛めっき鋼との CMT 異材溶接	山口照夫, 山本次郎	11	13	439
研究室紹介	日本大学 加藤研究室		1	31	31
	宇都宮大学大学院工学研究科 機械知能工学専攻 高山研究室		8	39	327
報 告	第49回技能五輪全国大会について	藤井信之	2	4	44
	宇部興産機械(株)における溶接技能者教育の現状	平田 強	2	10	50
	(株)日立プラントテクノロジー社会・産業システム事業本部にお ける溶接技能者の育成について —土浦事業所の現状—	住田俊夫	2	13	53
	三菱重工業(株)神戸造船所における技能研修生の育成	福嶋 勉	2	16	56
	三浦工業(株)製造グループにおける溶接技能者の育成	野中正宏	2	20	60
	米国最大の溶接・切断総合展示会「FABTECH2011」見聞録	坂本慎平	2	28	68
	第41回技能五輪国際大会(イギリス・ロンドン)について	藤井信之	4	6	126
	第56回中堅企業経営者協議会報告		4	29	149
	ウエルディングショー2012見てある記	大友 亮	8	34	322
	京成電鉄に生徒作品譲渡	宮澤尚人	9	37	371
	第57回中堅企業経営者協議会報告		9	40	374
	第13回アルミニウム合金国際会議(ICA13)に参加して	江戸正和	10	22	404
	北京エッセンショー	坂本慎平	10	24	406
第38回全国軽金属溶接技術競技会開催		12	20	490	
Q & A	軽金属の接合(36)		3	30	110
	軽金属の接合(37)		4	25	145
インタビュー 記 事	私の溶接履歴書	黒田 進	2	32	72
	私の溶接履歴書	郷 肥三	3	33	113
	競技会受賞者近況	仲村省吾	2	30	70
	ウエルカフェ	川本篤寛	3	31	111
	ウエルカフェ	宮道知典	4	27	147
	女性溶接士のキャリアと技術伝承	編集委員会	7	2	242
現場探訪	近畿車輛(株)	編集委員会	8	32	320
	神鋼ファブテック(株)	編集委員会	9	38	372
	菊川工業(株)	編集委員会	10	28	410
	宮脇車輛工業(株)	編集委員会	12	18	488
新製品・ 新技術紹介	溶接用シールドガス精製器“ナノケム精製器 Weld Assure”		11	35	461
連載資料	アルミニウム溶接・接合関連用語(9)	編集委員会	10	30	412
	アルミニウム溶接・接合関連用語(10)		11	27	453
グラビア	H-II B ロケット燃料タンクへのFSW適用, アルミ電線を使用 した自動車用低圧系「ワイヤーハーネス」, 「E5系」新幹線 電車, 東京メトロ「16000系車両」, 国内初のアルミニウム製 道路橋床版を使用した橋梁, 液体輸送タンクローリー, 粉粒体 バルク輸送車, GSX-R600燃費向上と走行性能向上の両立を 実現, 新型空温式LNG気化器「NSVS」		1		0
創立50周年 関連記事	軽金属溶接協会の創立経緯とその後の歩み		2	1	41
	軽金属溶接誌に観る「50年史」		3	1	81
	軽金属溶接史に観る溶接・接合構造体(1)		4	1	121
	軽金属溶接誌に観る溶接構造体史(2)		5	10	166
	軽金属溶接誌に観る溶接・接合構造体(3-1)		8	1	289
	軽金属溶接誌に観る溶接・接合構造体史(3-2)		10	1	383

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
創立50周年 関連記事	ここ10年間の関係規格・標準		11	1	427
	軽金属溶接誌の記事内容の変遷		12	8	478
お知らせ	事務局人事異動のお知らせ		1	37	37
	International Conference などの紹介		2	29	69
	事務所の移転		2	40	80
	軽金属溶接誌の電子ジャーナル化		2	40	80
	本協会理事 片山聖二氏ら 第4回ものづくり日本大賞受賞		3	32	112
	本協会事務所移転のお知らせ		3	40	120
	FSW オペレータ認証のための講習会のご案内		4	29	149
	第3回 FSW オペレータ認証講習会		5	33	189
	「アルミニウム合金のイナートガスアーク溶接入門講座(第18回改定版)」の発行		5	40	196
	臨時開催 一技術を主体としたアルミニウム溶接技術講習会一		6	42	238
	臨時開催 一技術を主体としたアルミニウム溶接技術講習会一		7	47	287
	創立記念日休業のお知らせ		9	46	380
	功績賞・マイスター推薦募集案内		9	47	381
	FSW オペレータ認証のための講習会のご案内		9	47	381
	FSW オペレータ認証のための講習会のご案内		10	43	425
	協会賞・功績賞推薦募集案内		10	44	426
	創立50周年記念式典の開催案内		10	44	426
FSW オペレータ認証のための講習会のご案内		11	43	469	
当協会元副会長 馬場義雄氏ご逝去の報		12	40	510	
年末・年始の業務について		12	40	510	
会 告	第37回全国軽金属溶接技術競技会 入賞者発表		4	33	153
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	36	156
	平成24年度 事業計画書		5	1	157
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	34	190
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	35	191
	平成23年度 事業計画書		6	1	197
	第2回定時総会		6	16	212
	第2期(平成23年度, 24年度)役員名簿		6	18	214
	第8回軽金属溶接協会賞表彰		6	19	215
	第30回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		6	21	217
	第8回功績賞受賞者表彰		6	26	222
	第4回軽金属溶接技術功労者表彰		6	28	224
	第37回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		6	30	226
	創立50周年記念式典ご案内		8	38	326
	創立50周年記念式典の開催案内		9	48	382
	2013年度～2014年度 委員会委員候補の公募・募集		11	44	470
創立50周年記念式典		12	2	472	
参考資料	当会が原案した規格・基準		5	36	192
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	38	194
受賞者一覧	協会各賞受賞者リスト		12	23	493

項目	題目	通巻ページ
統計	溶加材の生産	33, 74, 115, 150, 183, 235, 237, 282, 329, 375, 420, 463, 503
検定 ニュース	アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	35, 76, 117, 152, 185, 238, 284, 331, 377, 422, 465, 505
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	36, 77, 118, 152, 186, 238, 285, 332, 378, 423, 466, 506
	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	186, 466
委員会報告		37, 78, 119, 154, 187, 240, 286, 332, 379, 424, 467, 508
業務日誌		38, 79, 118, 155, 188, 239, 286, 333, 380, 424, 468, 509