

軽金属溶接 第62巻 (2024) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ		
巻頭言	2024年の新年を迎えて	廣瀬明夫	1	1	1		
展望	海外軽金属溶接文献の紹介—2023年—	編集委員会	9	1	401		
	分類2. 溶接部の強度		9	2	402		
	分類3. 溶接機器		9	10	410		
	分類4. 溶接冶金及び材料		9	11	411		
	分類5. 溶接方法		9	28	428		
	分類6. 異種・異材接合		9	38	438		
	分類8. その他		9	46	446		
論文	FSBWによるA6061/SPC270薄板突合せ接合強度に及ぼす端面処理の影響	柳玉恒, 安井利明, 佐藤彩夏, 福原俊昭, 山口修平, 廣澤 堅, 森達也 笠部誠二	3	7	109		
	アルミニウム溶接継手の曲げ評価条件に関する検討		4	1	165		
	レーザ粉末床溶融結合法で得られたAl-10Si-Mg合金積層造形体のミクロ組織と機械的性質		12	29	581		
解説	2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第5回: アルミニウム合金と異種金属(steel / SUS)の接合 実質IMCフリーを実現する低温鍛接(CFW)法—塑性加工によるハイスループット・高強度異材接合技術	沖田富晴 山岸英樹 沖田富晴 S. Samberger, P. von Czarnowski, S. Pogatscher, J. Hirsch 沖田富晴 沖田富晴 沖田富晴 安田克彦 安田克彦 松富 悠	1	15	15		
	2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第6回: FSWによるアルミニウム合金と異種金属(鉄鋼以外)の接合		2	13	51		
	New strategies to improve Recycling and reduce CO2-emission of Aluminum production and processing		3	17	119		
	2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第7回: FSWによるアルミニウム合金異種材料の接合		3	46	148		
	2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第8回: アルミニウム合金のFSWスポット接合		4	33	197		
	2011年から2015年間に報告されたFSWに関する文献のアーカイブ 第9回: アルミニウム合金と異種合金のFSWスポット接合 画像で納得 アルミニウム合金のティグ溶接(前編)		5	24	240		
	画像で納得 アルミニウム合金のティグ溶接(後編)		10	19	479		
	米国ロケット産業におけるAM適用動向		11	28	520		
			12	9	561		
	技術報告		Ti/Zr化成処理による抵抗スポット溶接の電極損耗抑制メカニズム	山路幸毅, 後藤崇志, 岩瀬 哲 京極秀樹, 池庄司敏孝 高田 真 山本貴文, 斎藤雅規, 島中龍太	3	1	103
			アルミニウム金属レーザ積層造形法の進歩 PBF-LB/M		12	1	553
			アルミニウム材AM適用例「EOS M」の活用領域		12	17	569
金属AMによるアルミニウム製構造一体型PCM蓄熱デバイスの概要とISS実証に向けた品質保証		12	22		574		
施設紹介	独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構香川支部 ポリテクセンター香川 ものづくり溶接加工科(金属加工科)	松本拓史	5	20	236		
報告	日立GEニュークリア・エナジー㈱における溶接技能者の育成について 兵庫県立姫路工業高等学校における溶接技術者の育成について JFEプラントエンジ株式会社福山事業所における溶接技術者の育成について 第49回全国軽金属溶接技術競技会 開催	小松崎 透 高尾勝己 佐藤邦治 笠部誠二 中島 均	2	1	39		
	2024年新年講演会・新年交流会 開催報告		2	6	44		
	年次講演大会 開催報告		2	10	48		
	第49回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告		2	52	90		
	第61回全国技能五輪大会について		3	58	160		
			3	59	161		
			6	1	257		
	6	17	273				

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
報 告	第48回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	芹澤大二郎	7	47	351
	第48回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	藤井賢斗	7	49	353
	第48回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	大崎勝己	8	11	377
	第77回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会参加報告	小椋 智	11	14	506
	新年講演会 伊藤元重先生講演 世界経済 動向の展望について		11	18	510
溶接・接合 不完全部シ リーズ	アルミニウム合金アーク溶接不完全部の原因と対策	今村美速, 泊 圭一郎	6	29	285
「FSW を 振り返る 一 次 の 30 年 に 向 け て」 シ リ ー ズ	不二越における摩擦かくはん接合への取組み	船平伸之	1	9	9
	IHI における軽金属 FSW 技術開発の変遷	真崎邦崇, 大岩直貴, 斎藤 浩, 根崎孝二	1	12	12
	川崎重工における摩擦攪拌接合および摩擦攪拌点接合の技術開発と適用	藤本光生	3	39	141
	FSW 研究・技術の変化・変遷—鉄道車輌製造への適用—	須田俊之	4	26	190
	広島県立総合技術研究所における FSW 研究の変遷	坂村 勝	5	14	230
	Honda における FSW の技術開発と適用の変遷	宮脇章嘉	6	24	280
	豊橋技術科学大学における異材 FSW 研究変遷	安井利明	7	41	345
	大阪大学接合科学研究所における FSW 研究・技術の変化・変遷	森貞好昭, 藤井英俊	10	14	474
	溶接ヒュームおよび溶接ヒュームによる健康障害と対策」シリーズ：	山田比路史	1	2	2
	溶接作業に用いる呼吸用保護具の選定とフィットテストの概要 ガスマタルアーク溶接においてシールドガス組成がヒューム生成プロセスに及ぼす影響の数値解析	田代真一	3	31	133
	マグネシウム合金のミグ溶接時に発生する溶接ヒューム	高橋潤也, 中島 均, 平林諒祐, 小嶋 純, 奥野 勉, 藤井信之	4	21	185
「軽金属構 造およびそ の接合部の 耐食性」シ リーズ	「軽金属構造およびその接合部の耐食性」シリーズの開設にあたって	今村美速	4	11	175
	構造物（接合部）の経年調査結果（山陽電鉄 3000 系廃車両）	石塚弘道	4	12	176
	航空機の機体構造／接合の特徴及び防食の考え方	石川 力	5	10	226
	実車走行評価と相關する腐食評価法の設計と Al/GA 対における板合わせ内部の腐食メカニズム	小崎 匠	8	1	367
	アルミニウム材および異種材接触腐食の評価技術	和田浩司, 山上達也	8	6	372
	屋外構造物へのアルミニウムの適用における腐食と対策	京 良彦, 小山高弘	11	1	493
「アルミニウムろう付技術」シリー ズ	「アルミニウムろう付技術」シリーズ開設にあたって	戸次洋一郎	8	15	381
	火炎ろう付装置の最適化	二見謙司	8	16	382
	レーザろう付の概要と特徴	池田剛司	10	1	461
	真空ろう付の概要と設備	加藤雄嗣	10	6	466
	単層ろう付技術の概要と現状	中川 渉, 戸谷友貴, 土公武宣, 山本 大	11	9	501
	インタビュー	浅山智也	1	29	29
グラビア	私と溶接：第11回軽金属溶接マイスター	伊藤 崇	8	13	379
	ウェルカフェ	高田賢人	8	20	386
	ウェルカフェ	永松秀朗	9	50	450
	ウェルカフェ	山下正太郎	10	26	486
	移動式シェルター「PENTA-HARD」, 相鉄・東急直通線アルミ T 型剛体電車線溶接作業, 大島商船高等専門学校練習船「大島丸」, 海外まき網漁業船 第八十一福一丸搭載艇, 国土交通省九州地方整備局 調査観測兼清掃船「海輝」, アルミニウム合金製水中翼付双胴船「俊寛」, アルミお香ホルダー「ROKU」, 熟練工の技術的なセンスと余裕が現場で光る		1	i	i
お知らせ	関東職業能力開発大学校 能力開発セミナーのご案内 TIG 溶接実践技術（アルミニウム合金板材編）		2	62	100
	関東職業能力開発大学校 能力開発セミナーのご案内 TIG 溶接実践技術（アルミニウム合金板材編）		3	60	162

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
お知らせ	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター福岡） / ポリテクセンター福岡主催の実技講習会のお知らせ —アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック— アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：東北職業能力開発大学校） / 東北職業能力開発大学校の実技講習会のお知らせ —TIG溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）— アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター福岡） / ポリテクセンター福岡主催の実技講習会のお知らせ —アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック— アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：東北職業能力開発大学校） / 東北職業能力開発大学校の実技講習会のお知らせ —TIG溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）— アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター福岡） / ポリテクセンター福岡主催の実技講習会のお知らせ —アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック— アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：東北職業能力開発大学校） / 東北職業能力開発大学校の実技講習会のお知らせ —TIG溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）— 創立記念日休業のお知らせ アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：東北職業能力開発大学校） / 東北職業能力開発大学校の実技講習会のお知らせ —TIG溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）— 創立記念日休業のお知らせ 2025年新年交流会及び講演会のご案内 2025年新年交流会及び講演会のご案内 年末・年始の業務について		6 6 7 7 8 8 8 8 9 9 11 12 12	42 45 56 59 28 31 34 57 60 60 42 42	298 301 360 363 394 397 400 457 460 552 594 594
会告	一般社団法人軽金属学会 第144回春期大会ポスターセッション 軽金属溶接協会賞 受賞者のお知らせ 一般社団法人軽金属学会 第145回秋期大会ポスターセッション 軽金属溶接協会賞 受賞者のお知らせ 一般社団法人軽金属溶接協会 2023年度 研究成果発表会 優秀 発表賞 受賞者のお知らせ 定期総会等関連行事のお知らせ 2024年度事業計画書 軽金属溶接協会各賞受賞者発表 第49回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表 2024年度 年次講演大会 プログラム 定期総会等関連行事のお知らせ 2023年度事業報告書 第14回定期総会 第8期（2024年度）役員名簿 第42回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰 第20回功績賞受賞者表彰 第16回軽金属溶接マイスター表彰 第49回全国軽金属溶接技術競技会表彰式 一般社団法人軽金属学会 第146回春期大会ポスターセッション 軽金属溶接協会ポスター発表賞 受賞者のお知らせ 一般社団法人溶接学会2024年度秋季全国大会ポスターセッション 軽金属溶接協会ポスター発表賞 受賞者のお知らせ		1 1 2 4 5 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 12	31 32 27 52 1 29 30 33 40 1 13 16 17 21 26 31 55 35	31 32 65 216 217 245 246 249 256 305 317 320 321 325 330 335 359 587
受賞者一覧	協会各賞受賞者一覧		11	36	528
参考資料	軽金属溶接構造物製造工場の認定 軽金属溶接構造物製造工場の認定		5 11	31 52	247 544

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
お詫びと訂正	(2024年5月号) (2024年7月号) (2024年5月号) (2024年10月号)		6 8 9 11	48 34 60 60	304 400 460 552

項目	題目	通巻ページ
統計	溶加材の生産	33, 95, 156, 211, 250, 293, 354, 388, 452, 488, 546, 589
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	34, 96, 157, 212, 251, 295, 355, 389, 453, 489, 547, 590
	アルミニウム溶接技能者評価試験試験日程	36, 99, 158, 214, 253, 295, 356, 390, 454, 491, 548, 592
	アルミニウム合金構造物の溶接管理技術者評価試験合格者発表	253, 548
委員会報告		37, 99, 159, 214, 253, 296, 357, 391, 455, 491, 549, 593
業務日誌		37, 100, 164, 215, 255, 297, 358, 393, 456, 493, 551, 593