

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	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	笹部誠二	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	林 飛勇向, 鴛田 駿, 佐藤 裕, 木村友則, 川中啓嗣, 保田雄亮, 朴勝煥	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	沖田富晴	1	15	15
	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	山岸英樹	2	13	51
	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	沖田富晴	2	23	61
	New strategies to improve Recycling and reduce CO2-emission of Aluminum production and processing	S. Samberger, P. von Czarowski, S. Pogatscher, J. Hirsch	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	沖田富晴	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	沖田富晴	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	沖田富晴	5	24	240
	画像で納得 アルミニウム合金のティグ溶接 (前編)	安田克彦	10	19	479
	画像で納得 アルミニウム合金のティグ溶接 (後編)	安田克彦	11	28	520
	米国ロケット産業における AM 適用動向	松富 悠	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	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	京極秀樹, 池庄司敏孝	12	1	553
	アルミニウム材 AM 適用例「EOS M」の活用領域	高田 真	12	17	569
	金属 AM によるアルミ合金製構造一体型 PCM 蓄熱デバイスの概要と ISS 実証に向けた品質保証	山本貴文, 斎藤雅規, 畠中龍太	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(株)における溶接技能者の育成について	小松崎 透	2	1	39
	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	高尾勝己	2	6	44
	JFE プラントエンジニアリング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	佐藤邦治	2	10	48
	第49回全国軽金属溶接技術競技会 開催		2	52	90
	2024年 新年講演会・新年交流会 開催報告		3	58	160
	年次講演大会 開催報告		3	59	161
	第49回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	笹部誠二	6	1	257
	第61回全国技能五輪大会について	中島 均	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り組み	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, 齋藤 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—鉄道車輛製造への適用—	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	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	山田比路史	1	2	2
	ガスメ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	二見譲司	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, 土公武宜, 山本 大	11	9	501
インタビュー	ウェルカフェ	浅山智也	1	29	29
	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
グラビア	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 ーアルミニウム合金の TIG 溶接技能クリニックー		6	42	298
	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 ーTIG 溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）ー		6	45	301
	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 ーアルミニウム合金の TIG 溶接技能クリニックー		7	56	360
	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 ーTIG 溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）ー		7	59	363
	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 ーアルミニウム合金の TIG 溶接技能クリニックー		8	28	394
	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 ーTIG 溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）ー		8	31	397
	創立記念日休業のお知らせ		8	34	400
	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 ーTIG 溶接技能クリニック（アルミニウム合金板材編）ー		9	57	457
	創立記念日休業のお知らせ		9	60	460
	2025年新年交流会及び講演会のご案内		11	60	552
	2025年新年交流会及び講演会のご案内		12	42	594
	年末・年始の業務について		12	42	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		1	31	31
	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		1	32	32
	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		2	27	65
	定期総会等関連行事のお知らせ		4	52	216
	2024年度事業計画書		5	1	217
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	29	245
	第49回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		5	30	246
	2024年度 年次講演大会 プログラム		5	33	249
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	40	256
	2023年度事業報告書		7	1	305
	第14回定時総会		7	13	317
	第 8 期（2024年度）役員名簿		7	16	320
	第42回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	17	321
	第20回功績賞受賞者表彰		7	21	325
	第16回軽金属溶接マイスター表彰		7	26	330
	第49回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	31	335
受賞者一覧	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		7	55	359
	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		12	35	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		5	31	247
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	52	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)		6	48	304
	(2024年 7 月号)		8	34	400
	(2024年 5 月号)		9	60	460
	(2024年10月号)		11	60	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