

軽金属溶接 第63巻 (2025) 総合目次

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
巻頭言	2025年の新年を迎えて	廣瀬明夫	1	1	1
展望	アルミニウム接合技術ロードマップ 2025 海外軽金属溶接文献の紹介—2024年— 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・異材接合 分類 8. その他	一般社団法人 軽金属溶接協会 技術調整委員会 ロードマップ見直しワーキンググループ	5	11	147 363 364 377 389 399 410
論文	アルミニウム合金抵抗スポット溶接継手の機械的性質に及ぼす異種合金組み合わせの影響	松蔭武士, 渡部良樹, 樽井大志, 伊與田宗慶	3	17	95
解説	WAMA 方式によるロケット向けタンク製造技術の研究 / 建築部材の製造技術研究 アーク放電を用いた指向性エネルギー堆積に関する研究 異材ホットワイヤ・レーザ AM 技術の開発 レーザ粉末床溶融結合法における急冷凝固を活用した耐熱アルミニウム合金の創製 アーク溶接が発生する有害光について レーザ溶接（及び切断）中に発生する光の有害性 金属アーク溶接中に発生する有害光の保護対策について 電動化車両用アルミニウム合金ダイカストとその溶接・接合技術 真空圧延接合法による A3003/SUS304L クラッド鋼の量産化 アルミダイカストの工法と各種接合方法によるアルミダイカストの接合 選択的レーザ溶融 (SLM) および電子ビーム溶融 (EBM) 造形 AlSi10Mg 合金の凝固組織—非平衡凝固理論による正しい理解 ビームプロファイル制御技術によるアルミニウム合金の気密溶接 高出力半導体レーザによるアルミニウム並びにその他非鉄金属溶接 EV・電池から町工場で急拡大している最新軽金属レーザ溶接技術 レーザ+ホットワイヤによるアルミ溶接への新提案 金属 / 樹脂異種材料接合技術及び国際標準化 異種材料・金属樹脂接合が可能な CAM 接合 アルミニウム樹脂接合技術「PAL-fit®」 金属とプラスチックの加熱圧着直接接合技術「ALTIM」	寺島啓太, 洪 策符, 山縣侑加, 佐川隆之, 青木 滋 阿部壮志, 永松秀朗, 笹原弘之 丸本啓太 木村貴広 奥野 勉 加尻慎也 上田勝彦 駒崎 徹 浅川 忍, 宮坂真一 窪田信平, 堀久 司 千葉晶彦 塩見亮祐, 矢崎貴大 武田 晋, ヤン-フィリップ ヴィバーパルス 千國達郎, 櫻井 努, 卢 国杰, 陈 国宁 原田裕文 板橋雅巳 前田知宏 錦織祐介 齋 聖一	1 1 1 1 2 2 2 3 4 6 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12 12	2 12 19 25 1 3 6 1 11 26 1 6 7 10 10 3 1 7 10 10 3 1 7 12 16	2 12 19 25 39 41 44 79 125 244 313 432 439 449 452 507 513 518 522
技術報告	アルミニウムダイカスト品の塑性流動結合技術の開発 CO ₂ を 1/10 に低減するアルミニウム合金ダイカストの SPR 接合用部分熱処理技術の開発 アルミニウム材への CWJP/CASF 技術の活用の可能性	川口信幸 阿久澤功, 青山俊三, 近藤吉輝, 酒井信行 松井大貴	3 3 5	8 13 64	86 91 200
研究室紹介	大阪大学接合科学研究所 接合プロセス研究部門 エネルギー制御学分野（田中研究室）	古免久弥	11	15	475
報告	第50回全国軽金属溶接技術競技会 開催 2025年 新年講演会・新年交流会 開催報告 第50回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告 第62回全国技能五輪大会について 伊藤元重氏・特別講演 「激動の世界情勢 どうなる日本と世界の経済」 2025年度 年次講演大会実施報告	清水一巳 高橋潤也	2 4 6 6 8 9	27 15 1 16 23 51	65 129 219 234 335 413

項目	題目	著者	月	ページ	通巻ページ
報 告	「溶接の安全・衛生を取り巻く最近の環境」講習会開催報告 低温接合委員会シンポジウム「カーボンニュートラルに向けた低温接合技術の新展開」の開催報告 第78回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会参加報告	岡田俊哉	11	18	478
			11	19	479
			12	26	532
「アルミニウムろう付技術」シリーズ	低炭素社会の実現に向けた雰囲気調整ろう付炉	神田輝一	8	15	327
「軽金属接合分野におけるDXへの期待」シリーズ	「軽合金接合分野における DX (自動化, IoT, スマートファクトリー)への期待」シリーズの開設にあたって スマートファクトリーとは（車体組み立ての進化とアルミニウム適用における課題） 軽金属溶接におけるファナックロボットの最新技術とその適用 3D 溶接検査システム「POLASTAR」による溶接検査工程自動化と省人化の提案 溶接工程のデジタライゼーションについて 「デジタルによるものつくり共創プラットフォーム」と溶接・接合分野 無線多機能センシングツールを用いた摩擦攪拌接合の DX 事例	岩瀬 哲 岡崎範久 安部健一郎, 久保田裕昭 小野貴己 片岡 史 田中和士 村上浩二, 諏訪晴彦	4 4 4 5 5 11 11	1 2 7 52 57 1 7	115 116 121 188 193 461 467
	私と溶接 第14回軽金属溶接マイスター受賞	岡本常誉	6	24	242
	私と溶接	河本和彌	7	38	298
	私と溶接	中井哲男	7	40	300
	私と溶接 第14回軽金属溶接マイスター受賞	千葉光記	8	21	333
	私と溶接 第14回軽金属溶接マイスター受賞	竹内広志	9	49	411
	ウェルカフェ ウェルカフェ	丸本啓太 今井啓太	10 12	2 21	454 527
グラビア	WAAM によるロケットタンク / 建設外装部材の製作 / ロケットの燃料タンクを活用した宇宙タンクベンチ / 無人島・猿島航路に「NEW KUROFUNE (ニュークロフネ)」が就航 / 交通船兼作業船「PORTCAT ひびき」/E8 系新幹線電車 / 新型「やぐも」273 系特急形直流電車 / 東海道新幹線再生アルミを用いたコンパクト駅舎 / オフロード用競技モデル YZ		1		
お知らせ	2025年新年交流会及び講演会のご案内		1	38	38
	関東職業能力開発大学校 能力開発セミナーのご案内 TIG・MIG 溶接実践技術（アルミニウム合金板材編）		2	38	76
	関東職業能力開発大学校 能力開発セミナーのご案内 TIG・MIG 溶接実践技術（アルミニウム合金板材編）		3	34	112
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	82	218
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター宮城）/ ポリテクセンター宮城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—		6	37	255
	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—		6	40	258
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター宮城）/ ポリテクセンター宮城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—		7	47	307
	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—		7	50	310
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：ポリテクセンター宮城）/ ポリテクセンター宮城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—		8	43	355
	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—		8	45	357

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：東北能力開発大学校青森校）／東北能力開発大学校青森校主催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		8	48	360
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内（会場：東北能力開発大学校青森校）／東北能力開発大学校青森校主催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		8	50	362
	9	62	424		
	9	64	426		
	[新刊]「溶接ヒューム」に注目した増刊です		11	44	504
	2026年新年交流会及び講演会のご案内		11	45	505
	アルミニウム溶接技能者評価試験（JIS Z 3811に基づく） 不合格理由通知による認証手続きの変更について		12	38	544
	[新刊]「溶接ヒューム」に注目した増刊です		12	39	545
	2026年新年交流会及び講演会のご案内		12	40	546
	年末年始の業務について		12	40	546
会告	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 2024年度研究成果発表会優秀賞受賞者のお知らせ		2	9	47
	定時総会等関連行事のお知らせ		4	22	136
	2025年度事業計画書		5	1	137
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	70	206
	第50回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		5	71	207
	2025年度 年次講演大会 プログラム		5	74	210
	2024年度事業報告書		7	1	261
	第15回 定時総会		7	14	274
	第9期（2025年度）役員名簿		7	16	276
	第21回協会賞受賞者表彰		7	17	277
	第43回 軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	20	280
	第21回功績賞受賞者表彰		7	24	284
	第17回軽金属溶接マイスター表彰		7	27	287
	第50回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	29	289
	一般社団法人軽金属学会 第148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	42	302
	講習会のお知らせ「溶接の安全・衛生を取り巻く最近の環境 - 労働安全衛生規則及びハンドヘルドレーザ溶接の最新動向」		9	53	415
	一般社団法人溶接学会 2025年度秋季全国大会ポスターセッション「軽金属溶接協会優秀ポスター発表賞」受賞者のお知らせ		12	23	529
	一般社団法人軽金属学会第149回秋期大会ポスターセッション 「軽金属溶接協会優秀ポスター発表賞」受賞者のお知らせ		12	25	531
受賞者一覧	協会各賞受賞者一覧		11	20	480
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	72	208
			11	36	496
お詫びと訂正	〔2025年度 実技を主体としたアルミニウム溶接技術講習会ご案内〕本誌 2025年 2月号ほか)		3	36	114

項 目	題 目	通 卷 ページ
統 計	溶加材の生産	33, 70, 106, 130, 211, 250, 303, 349, 419, 455, 498, 538
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, 71, 107, 131, 212, 252, 304, 350, 420, 457, 499, 539
	アルミニウム溶接技能者評価試験試験日程	36, 73, 109, 132, 214, 260, 305, 351, 421, 457, 500, 541
	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	215, 500
委員会報告		37, 74, 110, 133, 215, 253, 306, 352, 422, 458, 501, 542
業 務 日 誌		36, 75, 111, 134, 217, 254, 306, 354, 423, 458, 503, 543