

軽金属溶接 第60巻 (2022) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2022年の新年を迎えて	山内重徳	1	1	1
	創立60周年を迎えて	山内重徳	10	1	417
祝 辞	軽金属溶接協会創立60周年を祝して	粟飯原周二	10	2	418
発 刊 の 辞	創立60周年記念号の発刊に当たり	田中 学	10	3	419
展 望	海外軽金属溶接文献の紹介—2021年—	編集委員会	9	1	349
	分類 2. 溶接部の強度		9	2	350
	分類 4. 溶接冶金および材料		9	8	356
	分類 5. 溶接方法		9	17	365
	分類 6. 異種・異材接合		9	30	378
	分類 7. 応用		9	40	388
	分類 8. その他		9	41	389
	溶接・接合 技術の展望	アーク溶接	恵良哲生	10	4
レーザ溶接		片山聖二	10	18	434
抵抗溶接		北本 和	10	29	445
ろう付		高山善匡	10	32	448
摩擦かくはん接合 (FSW) + 線形摩擦 + 摩擦圧接		藤井英俊	10	39	455
接着接合		佐藤千明	10	44	460
軽金属の付加製造技術		池庄司敏孝	10	46	462
電子ビーム溶接		大久保通則	10	54	470
機械的接合—自動車産業における機械的接合技術トレンド—		樽井大志	10	59	475
爆発圧接		外本和幸	10	67	483
超音波接合		佐々木朋裕	10	72	488
異材接合		中田一博	10	77	493
電磁圧接に関する最近の研究—実験と数値解析の融合—		熊井真次, 木村慎吾	10	96	512
電磁圧接—平板状5および10ターンコイルによる金属薄板の電磁圧接技術—間隙を設けて重ねた Al/Cu 薄板の電磁力による圧接—		相沢友勝	10	104	520
論 文	スクラッピング複動式摩擦攪拌点接合を用いた新規接合法のアルミニウム合金/超高張力鋼接合への適用	武岡正樹, 土田泰輔, 松田朋己, 小倉 智, 大橋良司, 廣瀬明夫	2	21	57
	A1050/C1020 電磁圧接材の波状界面形態に及ぼす Flyer plate の板厚の影響	木村慎吾, 村石信二, 熊井真次	2	29	65
	純アルミニウムと CFRP の摩擦攪拌接合におけるシランカップリング処理の影響	長岡 亨, 平野 寛, 木元慶久, 武内 孝, 山田浩二, 森貞好昭, 藤井英俊	4	8	138
	複動式摩擦攪拌点接合を用いた新規異材接合法におけるウェルドボンド継手の継手強度特性	武岡正樹, 深山拓真, 松田朋己, 小椋 智, 大橋良司, 廣瀬明夫	4	14	144
	強ひずみ加工により結晶粒径を微細化した難燃性マグネシウム合金の機械的特性	高須飛雅, 木村健太郎, 行武栄太郎, 伊藤友美, 野田雅史, 柴川英俊, 土谷浩一, 倉本 繁	6	34	236
	マグネシウム合金/アルミニウム合金爆着クラッド材における界面の金属組織の特徴	成田麻未, 森 久史, 佐藤 尚, 渡辺義見, 斎藤尚文, 千野靖正, 花野嘉紀, 山田吉徳, 箕田 正, 田中宏樹	7	38	288
解 説	アルミニウム合金押出管の電磁拡管かしめ接合部の静的強度と繰返し疲労耐久評価	日置隆介	2	16	52
	プレス加工による高生産性・高強度異種金属接合技術—鍛接法/スポット鍛接法	山岸英樹	3	1	83
	アルミニウム各種固相接合に関する文献アーカイブ (2011年から2015年)	沖田富晴	8	34	336
	6000系アルミニウム合金の各種接合継手の組織	戸次洋一郎	11	1	609
	鉄道車両における6000系アルミニウム合金の接合技術	土井康平	11	26	634
	自動車用6000系アルミニウム合金に適用される接合技術	西口勝也	11	31	639

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
解 説	建築構造用6000系アルミニウム合金の接合技術	山田丈富	12	1	673
	アルミニウム合金構造物の事例と6000系合金の設計課題	渡辺和志	12	10	682
	土木分野におけるアルミニウム合金の利用と課題—6000系材料の特徴、接合・溶接における特有の課題—	伊藤義人, 川畑達哉	12	16	688
技 術 報 告	自動車用アルミニウム材の補修基盤技術の試験結果(4)—バンパー補強ビームの断面圧壊特性に及ぼす補修溶接時の熱影響について—	柳本哲史, 笹部誠二, 川本篤弘, 大久保通則, 高橋 博, 吉野 一, 梅澤健太, 江間光弘, 岩瀬 哲, 福田敏彦, 駒崎 徹	1	2	2
	難燃性マグネシウム合金製鉄道車両用構体の気密疲労試験(1)(溶接接手の疲労強度特性の改善と難燃性マグネシウム合金製構体の開発)	田口 真, 石川 武	1	9	9
	アルミ合金板とアルミ合金ダイカスト材における抵抗スポット溶接性評価と改善技術の開発	後藤崇志, 日置隆介	1	15	15
	難燃性マグネシウム合金製鉄道車両用構体の気密疲労試験(第2報, 難燃性マグネシウム合金製構体の気密疲労試験による耐久性の検証)	田口 真, 石川 武	2	11	47
	高周波誘導加熱と超音波振動を併用した厚肉アルミニウムの大気中固相接合技術—表面処理およびZn箔インサート材の接合強度への影—	園部啓嗣	2	37	73
	金属薄板の衝突部へ放電電流を転流する新しい電磁圧接法	相沢友勝	3	10	88
	アルミニウム合金の抵抗スポット溶接継手における強度特性	笹部誠二, 北本 和, 江間光弘, 海説一正, 樽井大志, 福田敏彦	5	22	184
6000系アルミニウム合金接合継手の機械的性質	堀 久司, 吉田 諒	11	16	624	
資 料	全国軽金属溶接技術競技会		10	173	589
	協会賞・軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞		10	177	593
	協会出版図書一覧		10	183	599
報 告	三菱重工業株式会社呉工場における溶接士の育成について	松原鋭治	2	1	37
	㈱IHIにおける溶接士の育成について	川野雅博	2	4	40
	山九㈱八幡支店における溶接技術者の育成について	江角朋子	2	8	44
	年次講演大会 実施報告		3	15	90
	年次講演大会 パネルディスカッション 2050年カーボンニュートラルと軽金属への期待		3	17	101
	年次講演大会 (パネルディスカッション) 第二部		4	22	152
	第47回全国軽金属溶接技術競技会の技術報告	鈴木常夫	6	1	203
	第46回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	野口 啓	6	16	218
	第46回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	吉武利洋	6	18	220
	第46回全国軽金属溶接技術競技会受賞者近況	小林利徳	6	20	222
	第59回技能五輪全国大会について	中島 均	6	28	230
	伊藤元重氏・特別講演「コロナ禍での日本と世界の経済」		9	49	397
	軽金属溶接協会の60年と持続可能な未来の協会活動に向けて	相浦 直	10	160	576
技術関係委員会の活動		10	166	582	
溶接技能者及び管理技術者認証・製造工場認定		10	168	584	
JLWAが母体となって改定した規格・標準の推移		10	172	588	
環境負荷低減に貢献するアルミニウム接合技術シリーズ	持続可能なアルミニウム構造の環境問題における効果	Jürgen Hirsch, Jostein Søreide, and Thomas Paye	1	23	23
	オールアルミ製トレーラ	倉上尚浩, 今野 剛, 堀田元司, 吉田 諒, 堀 久司	4	1	131
	環境負荷低減に貢献するアルミニウム接合技術シリーズ—自動車関連—	樽井大志	8	1	303
溶接・接合不完全部シリーズ	溶接・接合不完全部シリーズ開設にあたって	戸次洋一郎	8	7	309
	熱交換器で生じるろう付不完全部の実例と対策	山本 大, 久富裕二	8	9	311
	拡散接合における欠陥の原因と対策	津倉理郎, 天野光裕, シュテファン ディーオトリッヒ, 吉野将志	8	16	318

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
接合に関わる機器・副資材の発展と品質改善のシリーズ	接合に関わる機器・副資材の発展と継手の品質改善シリーズ開始にあたって	村尾伸介	5	10	172
	軽金属材料の接合における制御技術と溶接機器の進歩	劉 忠杰, 恵良哲生	5	11	173
	アルミニウム合金ミグ溶接材料の特性と健全な溶接継手を得るための留意事項	栗山良平	5	16	178
	接着剤塗布技術の品保とハイブリッド接合	天野光裕	8	22	324
	アルミニウム合金板のスポット溶接品質改善	佐橋賢治, 水野彩香	8	28	330
	自動車用熱交換器のろう付に関わる機器・副資材の発展及びろう付継手の品質改善	山田詔悟, 杉田裕司	9	43	391
	シールドガスによる溶接品質管理の知見を活かしたアディティブマニュファクチャリング品質管理方法の提言	大野雄史, 金丸周平	11	35	643
	自動車用熱交換器向けアルミニウムブレージングシート	渋谷雄二	12	26	698
製品・構造物写真集	1. 鉄道		10	118	534
	2. 船舶		10	130	546
	3. 建築・土木		10	135	551
	4. 自動車		10	142	558
	5. 航空機・宇宙機器		10	145	561
	6. 自動車用熱交換器		10	148	564
	7. 二輪車		10	151	567
	8. 電気・家電		10	153	569
	9. 産業機器		10	156	572
インタビュー	ウェルカフェ	井上晋一	5	29	191
	私と溶接	石田久雄	6	22	224
	私と溶接	荒巻孝次	6	24	226
	私と溶接	鈴木健男	6	26	228
	ウェルカフェ	古免久弥	9	61	409
	ウェルカフェ	鴫田 駿	10	184	600
ウェルカフェ	田中慶吾	11	56	664	
グラビア	東京駅新商業施設「東京ギフトパレット」、トヨタ自動車新型「MIRAI」、アルミニウム製固定覆蓋、東京メトロ半蔵門線新型車両18000系、東京メトロ有楽町線・副都心線新型車両17000系、岩手県漁業取締船「岩鷺（がんじゅ）」、川崎市消防艇「かわさき」、東京税関大型監視艇「りゅうと」		1		
おしらせ	2022年新年講演会のご案内		1	35	35
	定時総会等関連行事のお知らせ		5	40	202
	2022年度年次講演大会研究成果発表会開催のお知らせ		7	50	300
	アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		9	67	415
	創立記念日休業のお知らせ		9	68	416
	2024年表紙デザイン募集		11	63	671
	年末・年始の業務について		12	37	709
会 告	軽金属学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	34	34
	一般社団法人軽金属溶接協会 2021年度年次講演大会研究成果発表会優秀発表賞受賞者のお知らせ		3	28	117
	2022年新年講演会開催報告		3	48	121
	2022年度事業計画書		5	1	163
	第47回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表		5	36	198
	軽金属溶接協会各賞受賞者発表		5	37	199
	2021年事業報告書		7	1	251
	第12回定時総会		7	13	263
	第7期（2022年度）役員名簿		7	15	265

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
会 告	第18回協会賞受賞者表彰		7	16	266
	第40回軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞表彰		7	18	268
	第18回功績賞受賞者表彰		7	23	273
	第14回軽金属溶接マイスター表彰		7	26	276
	第47回全国軽金属溶接技術競技会表彰式		7	30	280
	一般社団法人軽金属学会第142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		8	44	346
	2024年本誌表紙デザイン公募		10	190	606
受賞者一覧	協会各賞受賞者一覧		11	41	649
参 考 資 料	軽金属溶接構造物製造工場の認定		5	31	193
	軽金属溶接構造物製造工場の認定		11	54	662
お 詫 び と 訂 正	2022年5月号 p33の訂正		6	48	250
	2022年7月号, 8月号広告の訂正		9	68	416
	2021年12月号総合目次の訂正		12	37	709
	2022年10月号目次の訂正		12	37	709
	2022年11月号 p35の訂正		12	37	709

項目	題 目	通 巻 ペ ー ジ
統 計	溶加材の生産	29, 77, 118, 158, 195, 244, 296, 341, 411, 602, 666, 703
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	30, 78, 120, 159, 196, 246, 297, 342, 412, 603, 667, 704
	アルミニウム溶接技能者評価試験日程	32, 81, 120, 161, 198, 247, 299, 344, 413, 605, 668, 706
	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	197, 668
委員会報告		32, 81, 121, 161, 200, 247, 299, 344, 414, 608, 669, 707
業務日誌		33, 82, 121, 162, 201, 249, 300, 345, 415, 606, 670, 708