

## 軽金属溶接 第38巻 (2000) 総合目次

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
巻 頭 言	2000年の新年を迎えるに当たって	藤田 譲	1	1	1
展 望	アルミニウム業界平成11年の動き 海外軽金属溶接の展望—1999年	編集委員会	2	1	55
		編集委員会	12	1	557
論 文	船体用 Al-5Si-0.1Fe-0.4Mg 合金鋳物の特性	松岡一祥, 清水満雄 吉井徳治, 北村 茂 千田哲也, 勝又健一 秋山 繁, 牛嶋道雄	1	5	5
	5056アルミニウム合金摩擦圧接継手性能の熱入力による評価 (第1報) 圧接継手の引張強さの検討	澤井 猛, 小川恒一 越智 秀, 山本義秋 古川宏之, 菅 泰雄	2	12	66
	アルミニウム合金6N01押出材の組織と耐海水性	高橋千織, 松岡一祥 千田哲也, 古谷典子 矢野不二夫	4	1	157
	高速 MIG 溶接法の開発 (第2報) —表面欠陥の発生に及ぼす給電性の影響—	堀田元司, 牧田慎也 堀 久司, 桶野治道	7	1	303
	FSW により発生する残留応力と固有歪について	寺崎俊夫, 山崎守男 秋山 哲, 古賀信次	11	22	528
	アルミニウム合金溶接継手の溶接変形特性と先行加熱法によるインプロセス制御	望月正人, 大畑 充 竹野親二, 豊田政男	11	30	536
報 告	アルミニウムとステンレス鋼の極低温配管用異材継手について	柿本悦二	1	15	15
	第33回中堅企業経営者協議会報告	中堅企業経営者協議会	2	29	83
	チタンのパルス MIG 溶接	西川和一, 上山智之 大縄登史男, 近藤 稔 永田 雅, 伊藤龍太 横田武平, 牛尾誠夫 中田一博	3	1	107
	アルミニウム合金溶接部の X 線透過試験と曲げ試験の比較	施工法委員会	5	1	205
	2000国際ウェルディングショーを見て 第34回中堅企業経営者協議会報告 第4回国際アルミ船フォーラム参加報告	上山智之 中堅企業経営者協議会	7 8 10	9 27 1	311 379 455
解 説	アルミニウム合金高速艇建造回想記(2)	金子幸雄	1	22	22
	アルミニウム及びその合金の CO <sub>2</sub> レーザ切断	西川和一	2	23	77
	溶接金属部の凝固現象(1) —特徴的な凝固マイクロ組織の形成とその凝固理論—	片山聖二	3	9	115
	溶接金属部の凝固現象(2) —凝固理論および溶質の再分布とマイクロ偏析挙動—	片山聖二	4	12	168
	LNG 船における軽金属の使用	糸山直之	5	16	220
	アルミニウム合金高速艇建造回想記(3)	金子幸雄	7	16	318
	交流 GMA 溶接における日本の現状について	上山智之, 原田章二 三田常夫, 印南 哲 牛尾誠夫	8	1	353
	自動車のアルミ化に関する接合技術の現状と課題	笹部誠二	8	8	360
	アルミニウム合金高速艇建造回想記(4)	金子幸雄	8	16	368
	高品質 TIG・MIG アルミニウム溶接のために必要な因子について	清水一巳	9	1	405
	アルミニウム合金高速艇建造回想記(5)	金子幸雄	9	7	411
	溶接金属部の凝固現象(3) —凝固割れの発生機構と割れ感受性—	片山聖二	9	13	417

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
解 説	単層球形アルミトラスの設計と AA 規格の適用例 その 1; 基本設計	奥戸行一郎	9	24	428
	アルミニウム合金高速艇建造回想記(6)	金子幸雄	10	5	459
	大型押出材と歩んだ四半世紀の回顧(1)	佐藤武男	10	13	467
	単層球形アルミトラスの設計と AA 規格の適用例 その 2; 詳細設計	奥戸行一郎	10	21	475
	「特集：アルミニウムにおける溶接変形と残留応力」 によせて	松縄 朗	11	1	507
	溶接・接合で生じる残留応力の生成機構と予測	金 裕哲	11	2	508
	構造物の溶接変形と FEM を用いた予想	村川英一	11	10	516
接着接合の概要とアルミニウム材料への適用	山中啓蔵	12	19	575	
講 座	静荷重を受ける溶接継手の強度計算(1)	竹内勝治	8	29	381
	静荷重を受ける溶接継手の強度計算(2)	竹内勝治	9	30	434
	静荷重を受ける溶接継手の強度計算(3)	竹内勝治	10	27	481
連載講座	アルミニウムのろう付(5) フラックスろう付(真空ろ う付)	麻野雅三	1	30	30
	アルミニウムのろう付(6) 継手設計	安孫子哲男	2	31	85
	アルミニウムのろう付(7) プレージングシート及び製 品の評価方法	納 康弘	3	24	130
	アルミニウムのろう付(8) 自動車で用いられる熱交 換器の変遷と現状について	藤吉達也	4	25	181
	アルミニウムのろう付(9) 一ろう付の応用(アルミニ ウム製ろう付ハニカムパネルとその応用)―	難波圭三	5	26	230
	アルミニウムのろう付(10) 一ろう付の現状と今後の展 開―	川瀬 寛	7	28	330
資 料	アルミニウム溶加材生産量の推移	佐藤四郎	7	23	325
規 格	アルミニウム溶接技術検定に関する JIS Z 3811 改正 と協会規格 LWS A 0004 の判定	検定委員会	12	28	584
Q & A	軽金属の接合(9) Q & A : 16, 17	施工法委員会	1	40	40
	軽金属の接合(10) Q & A : 18, 19, 20	施工法委員会	2	39	93
	軽金属の接合(11) Q & A : 21	施工法委員会	3	37	143
	軽金属の接合(12) Q & A : 22, 23	施工法委員会	4	32	188
	軽金属の接合(13) Q & A : 24	施工法委員会	5	37	241
	軽金属の接合(14) Q & A : 25	施工法委員会	7	37	339
	軽金属の接合(15) Q & A : 26, 27, 28	施工法委員会	8	39	391
	軽金属の接合(16) Q & A : 29, 30, 31	施工法委員会	9	38	442
	軽金属の接合(17) Q & A : 32	施工法委員会	10	38	492
	軽金属の接合(18) Q & A : 33, 34	施工法委員会	11	38	544
軽金属の接合(19) Q & A : 35, 36	施工法委員会	12	31	587	
製品紹介	アルミ溶接前後の表面処理剤“ツール”シリーズ	(株)ケミカル山本	6	41	295
	アルミろう付け用フラックスコーアードワイヤー	(株)大進工業研究所	10	46	500
随 想	2000年のあけましておめでとう	堀川浩甫	1	42	42
	水と魚と私	杉山和利	2	41	95
	変わったこと・変わらざること	馬場善祿	3	40	146
	4月になれば	徳永幸彦	4	35	191
	技量検定合格のポイントについて思う	喜多政次	4	36	192
	塞翁の馬	中村 孝	5	39	243
株式上場の思いで	四方邦夫	6	37	291	

項目	題 目	著 者	月	ページ	通巻 ページ
随 想	インドネシア大好き	岡崎好雄	7	40	342
	更なる競争力を！ ―モノづくりからのアプローチ―	木場靖夫	8	41	393
	ペットブームの一断面	布引知弥	9	41	445
	タイムスリップ	稲村 實	10	40	494
	中国・唐山の雑感	小林 誠	11	40	546
	自己破産と連帯責任	迎 純嗣	12	34	590
ブ ッ ク エ ン ド	新刊/旧刊/新旧刊(31) ホテルカリフォルニア, 他	いわさきさとる	1	44	44
	新刊/旧刊/新旧刊(32) 雪国, 他	いわさきさとる	2	43	97
	新刊/旧刊/新旧刊(33) 円周率を計算した男, 他	いわさきさとる	3	42	148
	新刊/旧刊/新旧刊(34) 私の愛する憩いの地, 他	いわさきさとる	4	37	193
	新刊/旧刊/新旧刊(35) 死刑執行人の苦悩, 他	いわさきさとる	5	42	246
	新刊/旧刊/新旧刊(36) ゴミが降る島, 他	いわさきさとる	6	39	293
	新刊/旧刊/新旧刊(37) 京・歌枕の旅, 他	いわさきさとる	7	41	343
	新刊/旧刊/新旧刊(38) ダーシェンカ, 他	いわさきさとる	8	43	395
	新刊/旧刊/新旧刊(39) おじゃれ女八丈島, 他	いわさきさとる	9	43	447
	新刊/旧刊/新旧刊(40) ホワイトアウト, 他	いわさきさとる	10	44	498
	新刊/旧刊/新旧刊(41) 亡国のイージス, 他	いわさきさとる	11	42	548
	新刊/旧刊/新旧刊(42) お前が殺った誰もが言う, 他	いわさきさとる	12	36	592

項目	題 目	月	ページ	通 巻 ページ
グラビア	オールアルミ人道橋…昭和アルミニウム/太陽工業, 鳥取大学乾燥地研究センター, 「アッリドランドドーム」…日本軽金属, ソーラーシステム照明「E-POLE」…昭和ボール, 伊勢崎市民の森公園・照明塔…住友軽金属工業, パーソナルハイブリッドカー「インサイト」…本田技研工業, 日産の電気自動車「ハイパーミニ」…日産自動車/神戸製鋼所	1	2	2
業 界 ニ ュ ー ス	99年度上期アルミ製品・需要減少傾向に歯止め	1	47	47
	世界初のオールアルミ自動車, アウディが生産開始	1	47	47
	ハイブリッドカー「インサイト」―アルミ採用で車体軽量化―	2	28	82
お 知 ら せ	「レーザ加工国際フォーラム2000」開催のお知らせ	3	50	156
	平成12年度溶接技術基礎講座	4	45	201
	平成12年度溶接工学夏季大学	5	38	242
	平成12年度溶接工学夏季大学	6	47	301
	溶接法セミナー「容器・配管溶接の最新技術」開催のお知らせ	10	52	506
	平成12年秋の叙勲に, 水野政夫氏が受章される	12	46	602
	第3回スーパーメタル・シンポジウム開催のお知らせ	12	48	604
会 告	シンポジウム「アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩」開催のお知らせ	1	54	54
	シンポジウム「アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩」開催のお知らせ	2	52	106
	第18回軽金属溶接構造協会賞発表	4	40	196
	第25回全国軽金属溶接技術競技会入賞者発表	4	41	197
	第25回定時総会関連行事ご案内	4	48	204
	シンポジウム「アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩」を開催	5	50	254
	平成12年度事業概要	6	1	255
	平成11年度事業報告書	6	2	256
	第25回定時総会	6	21	275
	第18回軽金属溶接構造協会賞授賞式	6	23	277
第25回全国軽金属溶接技術競技会表彰式	6	31	285	

項目	題 目	月	ページ	通 巻 ページ
会 告	事務局役員交代のお知らせ	6	47	301
	事務局人事異動のお知らせ	7	49	351
	「アルミニウムろう付講習会」開催のお知らせ	7	50	352
	平成13年度本誌表紙デザイン公募	8	7	359
	(株)電興製作所見学会を開催のご案内	8	52	404
	平成13年度本誌表紙デザイン公募	9	29	433
	(株)電興製作所見学会を開催のご案内	9	50	454
	(株)電興製作所見学会を開催	11	50	556
	第26回全国軽金属溶接協議会報告	12	39	595

項目	題 目	通 巻 ページ
統 計	溶加材の生産	48, 99, 151, 198, 248, 297, 346, 397, 449, 501, 550, 597
	1999年度（平成11年度）の溶加材の生産	296
検 定 ニ ュ ー ス	アルミニウム溶接技術検定合格者発表	50, 101, 153, 200, 250, 299, 348, 399, 451, 503, 552, 599
	アルミニウム溶接技術検定日程	51, 103, 153, 201, 251, 299, 349, 400, 451, 504, 552, 601
	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	552
委員会報告		52, 103, 154, 202, 252, 301, 350, 401, 452, 504, 553, 601
業務日誌		53, 105, 155, 203, 253, 301, 351, 403, 453, 505, 555, 603