

溶接学会誌総目次
平成23年1月～12月（第80巻1号～8号）

事　　項	寄稿者氏名	号	頁
【巻頭言】			
会長年頭のご挨拶	高 隆夫	1	3
会長総会挨拶	高 隆夫	4	3
【会告】			
社団法人溶接学会第79回通常総会並びに平成23年度春季全国大会開催通知		1	134
春季全国大会講演概要（88集）の頒布について		1	134
WEB掲載の溶接学会論文集28巻（平成22年度）の印刷物の購入について		1	134
大阪大学接合科学研究所教員公募		1	135
社団法人溶接学会第79回通常総会並びに平成23年度春季全国大会開催通知		2	61
平成23年度秋季全国大会 インターネットによる「研究発表」講演申込受付及び原稿提出受付について		2	61
平成23年度秋季全国大会「研究発表」講演募集		2	62
溶接学会全国大会講演分類		2	63
全国大会講演概要原稿執筆要領		2	63
Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting		2	65
全国大会講演申込手順		2	66
全国大会講演プログラム校正の電子化について		2	67
全国大会における液晶プロジェクターの利用について		2	67
平成23年度秋季全国大会フォーラム講演論文募集		2	68
平成23年度溶接学会春季全国大会シンポジウムのご案内		2	68
国際溶接学会（IIW）2011年次大会（第64回）のご案内		2	69
WEB掲載の溶接学会論文集28巻（平成22年度）の印刷物の購入について		2	69
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		3	56
平成23年度溶接工学夏季大学「溶接中堅技術者講座」		3	56
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		4	59
大阪大学接合科学研究所 教員公募		4	59
研修会「溶接構造物の破壊安全性評価の実際」		4	60
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		5	138
全国大会講演概要（89集）の頒布について		5	138
社団法人溶接学会規則改定(年会費改定)について		5	139
平成24年度春季全国大会 インターネットによる「研究発表」講演申込受付及び原稿提出受付について		6	60
平成24年度春季全国大会「研究発表」講演募集		6	60
溶接学会全国大会講演分類		6	61
全国大会講演概要原稿執筆要領		6	62
Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting		6	63
全国大会講演申込手順		6	64
全国大会講演プログラム校正の電子化について		6	65
全国大会における液晶プロジェクターの利用について		6	66
平成24年度春季全国大会フォーラム講演論文募集		6	66
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		6	67
第39回溶接学会東部支部実用溶接講座（見学会&講演会）		6	67
国際溶接学会（IIW）グランジョン賞の募集について		6	70
社団法人溶接学会規則改定(年会費改定)について		6	70
平成23年度各賞受賞候補者の推薦について		7	65

事 項	寄稿者氏名	号	頁
平成24年度会員会費の口座引落日のお知らせ及び会費自動振替制度ご利用のお願い		7	66
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		7	66
社団法人溶接学会規則改定(年会費改定)について		7	67
Mate2012 第18回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム参加者募集		8	59
Best Author賞（JWS Best Author Award）の推薦について		8	60
WEB掲載の溶接学会論文集29巻（平成23年度）の印刷物の購入について		8	60
【会報】			
通常総会議事報告		4	61
平成23年度秋季全国大会報告－溶接学会 東海支部－		8	61
IIW（国際溶接学会）2011年次大会－第64回出席報告書－		8	64
【随筆】			
数字は語る	吉野 勇一	2	3
研究継続と創造的思考の重要性	豊貞 雅宏	3	3
溶接屋としての苦節？37年	中西 保正	4	6
わくわくする時	平岡 和雄	6	3
マイクロ接合との幸運な出会い	渥美 幸一郎	7	3
若手技術者におくる「非許容の許容」の考え方	座古 勝	8	3
【集まれエンジニア！】			
スーパー2相ステンレス鋼溶接材料	渡辺 博久	2	6
永久磁石によるTIGアークプラズマの磁気偏向制御	野村 和史 荻野 陽輔 芳賀 拓弥 平田 好則	3	8
高融点材料向けFSWツールの開発動向	平野 聰	4	9
溶接パネル構造の座屈・崩壊解析	柳原 大輔	6	6
微粒子溶射サーマルナノパーティクルスプレーのプロセス開発	桐原 聰秀	7	6
航空機産業へのFSSWの適用について	藤本 光生 岡田 豪生 上向 賢一	8	6
【レビュー&トレンド】			
凝固・相変態のその場観察	小溝 裕一	8	9
アーク溶接の材料及びプロセス	清水 弘之	8	21
【特集】			
「世界に見る溶接・接合科学技術のフロントライン」			
特集「世界に見る溶接・接合科学技術のフロントライン」によせて	田中 学 大畠 充 末永 和之	1	4
第Ⅰ部 諸外国の溶接・接合科学技術の展望	溶接学会編集委員会	1	5
第Ⅱ部 溶接・接合科学のフロントライン			
韓国におけるアーク、レーザ、及びそれらのハイブリッド溶接プロセスの動的数値シミュレーションに関する最近の研究動向	Won-Ik CHO Suck-Joo NA	1	12
プラズマ計測によるガスマタルアーク溶接における金属蒸気挙動の解析	F. Briand F. Valensi S. Pellerin N. Pellerin K. Dzierzega S. Zielinska K. Musiol	1	21
金属蒸気挙動を考慮したガスマタルアーク溶接の数値シミュレーション	Jawad HAIDAR	1	35

事 項	寄稿者氏名	号	頁
中国におけるガスマタルアーク溶接およびプラズマアーク溶接プロセスに対する計測・観察技術の近年の発展と動向	Chuan Song Wu	1	44
鉛フリーはんだにおけるマルチスケールシミュレーションについて	Feng GAO Min PEI Jianmin QU	1	52
マイクロ接合とナノ接合における最近の進歩	Y. Zhou A. Hu	1	56
溶接部ミクロ組織の可視化技術	Sudarsanam Suresh BABU	1	64
ローカルアプローチによる溶接構造における脆性破壊評価	Pineau André	1	70
第Ⅲ部 溶接・接合技術のフロントライン			
欧州の最新溶接システム及び機器の動向	Stephan Egerland	1	84
科学的・産業的利用における肉厚材料のレーザ溶接およびレーザハイブリッド溶接	Frank Vollertsen Stefan Grünenwald	1	94
アルミニウム産業における摩擦技術の発明と革新	Wayne M. Thomas	1	102
原子力機器の製造における最新溶接プロセス技術—デジタル制御サブマージアーク溶接電源と高塩基・低水素フラックス／Ni-0.5Mo系ソリッドワイヤー	Teresa Melfi Ben Schaeffer	1	107
ヨーロッパで展開されている溶接材料	L. Karlsson H.K.D.H. Bhadeshia	1	110
先進的部材安全評価のための溶接力学	Dieter Siegele	1	120
「溶接変形・残留応力の予測・計測技術」			
特集「溶接変形・残留応力の予測・計測技術」によせて	猪瀬幸太郎 川畠 友弥 山本 元道	2	11
大型構造物の数値シミュレーションによる溶接変形・残留応力の予測	金 裕哲	2	12
溶接中における三次元変形の画像計測	柴原 正和	2	17
量子ビームによる溶接部の残留応力測定	友田 陽 菖蒲 敬久 HARJO S. 鈴木 裕士	2	23
実構造物製作における溶接変形低減のための検討と実施例	猪瀬 幸太郎	2	30
「最近の輸送機器における接合技術」			
特集「最近の輸送機器における接合技術」によせて	大繩登史男 木村 文映 藤本 光生	3	12
ハイブリッド車におけるFSSW 技術	藤本 光生 附柴 祐一 野村 浩二	3	13
車載用リチウムイオン電池におけるレーザ溶接技術	本多 啓三 岡田 直忠	3	17
ジェットエンジンの将来に向けた接合技術	若林 元	3	22
ステンレス鋼製鉄道車両構体の製造プロセスにおけるレーザ溶接品質確保の検討	及川 昌志	3	26
「パワーデバイス実装の最前線」			
特集「パワーデバイス実装の最前線」によせて	莊司 郁夫 塚本 武志 阿部 浩也	4	12
パワーデバイス・モジュールの実装技術	加柴 良裕	4	13
実用化に至った革新的な実装技術：IGBTモジュール用超音波接合技術	後藤 友彰 木戸 和優 百瀬 文彦 西村 芳孝	4	17
車載用パワーエレクトロニクス製品の紐解きと、両面放熱パワーモジュールの実装技術	坂本 善次 平野 尚彦	4	22

事　項	寄稿者氏名	号	頁
複合環境下におけるソルダリング実装部の信頼性評価	藤本　公三	4	27
「溶接・接合をめぐる最近の動向」		5	46
「今ドキのコンピュータシミュレーション」			
特集「今ドキのコンピュータシミュレーション」によせて	川上　博士 松下　宗生	6	10
有限要素法とその応用－大規模・高速に進化し続けるFEM熱弾塑性解析－	柴原　正和	6	11
フェーズフィールド法とその応用	大出真知子	6	15
分子動力学法とその応用－金属の塑性変形に対する粒界の役割－	下川　智嗣	6	20
粒子法とその応用－適用事例と溶接プロセスのモデル化－	宮坂　史和	6	26
「最新のレーザ溶接技術」			
特集「最新のレーザ溶接技術」によせて	鴨　和彦 廣田　幸伯 三瓶　和久	7	10
レーザ溶接技術開発の最新動向	片山　聖二	7	11
船舶へのレーザ溶接の適用	坪田　秀峰 郷田　穂積 石出　孝	7	20
橋梁へのレーザ溶接技術の適用	猪瀬　幸太郎	7	24
高効率MIG/レーザハイブリッド溶接技術の開発	深海　健一 瀬戸田　啓志	7	28
高精度リモート溶接の可能性	鳥越　功	7	33
【溶接接合教室－実践編－】			
新規記事「溶接接合教室－実践編－」のご案内	廣瀬　明夫	2	35
第1回　パイプライン パイプライン「設計編」	本橋　裕之	2	36
第1回　パイプライン パイプライン「材料編」	濱田　昌彦	2	44
第1回　パイプライン パイプライン「プロセス・施工編」	谷中　幸司	3	30
第1回　パイプライン パイプライン「技術トピックス編」 パイプライン工学講座－高強度大口径パイプラインの性能設計と安全性－	鈴木　信久	3	39
第2回　建築鉄骨 建築鉄骨「設計編」	多賀　謙藏	4	32
第2回　建築鉄骨 建築鉄骨「材料編」	志村　保美	4	39
第2回　建築鉄骨 建築鉄骨(プロセス・施工編) －建築鉄骨における溶接施工プロセスと品質管理－	小林　光博	6	30
第2回　建築鉄骨 建築鉄骨(技術トピックス編) －全断面韌性を保証した冷間プレス成形角形鋼管と破断しにくい溶接施工法－	石井　匠	6	38
第3回　マイクロ接合実装品 マイクロ接合実装品(設計編)－高密度実装のための設計技術－	森　裕幸 葛野　正典 石田　光也	7	36
第3回　マイクロ接合実装品 マイクロ接合実装品(材料編)－Pbフリーはんだ材料－	鶴田　加一	7	43
第3回　マイクロ接合実装品 マイクロ接合実装品(プロセス・施工編)	梶原　良一	8	31
第3回　マイクロ接合実装品 マイクロ接合実装品(技術トピックス編) －銀ナノ粒子および酸化銀粒子を用いた低温焼結接合－	廣瀬　明夫	8	40

事 項	寄稿者氏名	号	頁
【実験指南】			
アーク溶接の高速度カメラ撮影方法	水谷 正海	4	45
溶接部の浸透探傷試験方法	津村 俊二 谷 峰	8	47
【じょうほう通】			
Visual-JW2010 会議報告	芹澤 久	2	52
欧州における最近の自動車技術動向 (EuroCarBody 2010 に参加して)	及川 初彦	3	47
エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム (Mate2011)	福本 信次	4	50
オハイオ州立大学における溶接・接合研究の動向	藤井 啓道	4	53
ウォーターラー大学滞在記	森 裕章	6	45
第十六回北京エッセン溶接切断展覧会報告	山口 耕作	7	51
The 1st EAST-WJ 出席報告	佐藤 裕	7	57
国際活動報告 マイクロ・ナノ接合に関するIHWワークショップ	阿部 浩也	8	51
【Spot Lightー若手の特集記事ー】			
インタビュー ー溶接タマゴー	山本 佑平	2	56
インタビュー ー私の溶接履歴ー	西本 浩司	3	50
インタビュー ー溶接タマゴー	渡邊 修平	6	52
インタビュー ー溶接タマゴー	辻村 吉寛	7	60
インタビュー ー私の溶接履歴ー	松下 宗生	8	53
【研究委員会・研究会の動向】			
I 研究委員会の動向			
溶接構造研究委員会		5	112
溶接法研究委員会		5	114
溶接冶金研究委員会		5	116
溶接疲労強度研究委員会		5	119
高エネルギーbeam加工研究委員会		5	120
軽構造接合加工研究委員会		5	122
マイクロ接合研究委員会		5	123
界面接合研究委員会		5	125
II 特別研究会・アドホック研究会・ミニ研究会の動向			
特別研究会 「建築鉄骨柱梁溶接接合部における溶融亜鉛めっき割れに関する研究」		5	127
特別研究会 「溶接・接合プロセスのビジュアル化最前線」		5	129
アドホック研究会 「FSWの品質保証に関する研究会」		5	130
【若手会員の会WELNET】			
平成22年度秋季全国大会イブニングフォーラム報告		1	131
平成23年度春季全国大会イブニングフォーラム開催のご案内		2	59
第42回若手会員の会 運営委員会報告		3	53
平成22年度事業報告および平成23年度事業計画		4	56
平成23年度春季全国大会イブニングフォーラム開催報告		5	134
平成23年度第1回若手グループ研究会・見学会共催の報告		6	55
平成23年度秋季全国大会イブニングフォーラム報告		8	56
【学会・協賛等関連行事案内】			
学会・協賛等関連行事案内		1	133
学会・協賛等関連行事案内		2	60
学会・協賛等関連行事案内		3	55

事 項	寄稿者氏名	号	頁
学会・協賛等関連行事案内		4	58
学会・協賛等関連行事案内		5	136
学会・協賛等関連行事案内		6	58
学会・協賛等関連行事案内		7	63
学会・協賛等関連行事案内		8	58
[報告・紹介記事]			
秋季全国大会を前にして どうぞお出でなして、お伊勢参りに		4	4
平成22年溶接学会誌会員モニタによる読者アンケート集計結果報告		5	132
[各賞受賞者紹介]			
新名誉員 新特別員		5	3
各賞受賞者紹介		5	6
[その他]			
溶接学会論文集総目次 第28巻1号～4号 (2010)		2	70
論文集目次 第29巻1号 (2011)		4	93
論文集目次 第29巻2号 (2011)		6	71
賛助員名簿		7	68
論文集目次 第29巻3号 (2011)		8	87
溶接学会誌総目次 第80巻1号～8号 (2011)		8	91