

溶接学会誌総目次

平成19年1月～12月（第76巻1号～8号）

事 項	寄稿者氏名	号	頁
【巻頭言】			
年頭のご挨拶	中川 幸也	1	3
会長総会挨拶	中川 幸也	4	3
【会告】			
社団法人溶接学会第75回通常総会並びに平成19年度春季全国大会開催通知		1	71
春季全国大会講演概要（80集）の頒布について		1	71
WEB掲載の溶接学会論文集の印刷物の購入について		1	72
社団法人溶接学会第75回通常総会並びに平成19年度春季全国大会開催通知		2	51
平成19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	51
平成19年度秋季全国大会「研究発表」講演募集		2	52
溶接学会全国大会講演分類		2	53
全国大会講演概要原稿執筆要領		2	53
Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting		2	55
全国大会講演申込手順		2	56
全国大会講演プログラム校正の電子化について		2	57
平成19年度春季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	57
平成19年度秋季全国大会フォーラム講演論文募集		2	57
平成19年度溶接工学夏季大学「溶接・接合の基礎学理と実践」		2	58
国際溶接学会（IIW）2007年次大会（第60回）のご案内		2	59
全国大会講演概要（81集）の頒布について		5	141
第35回溶接学会東部支部実用溶接講座（見学会&講演会）		5	141
平成20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	47
平成20年度春季全国大会「研究発表」講演募集		6	47
溶接学会全国大会講演分類		6	48
全国大会講演概要原稿執筆要領		6	49
Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting		6	50
平成20年度全国大会講演申込手順		6	51
全国大会講演プログラム校正の電子化について		6	52
平成20年度春季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	53
平成20年度春季全国大会フォーラム講演論文募集		6	53
特別研究会「溶接・接合プロセスのビジュアル化最前線」委員公募		6	54
名古屋大学大学院工学研究科マテリアル理工学専攻材料工学分野極限構造材料工学講座 教員公募		6	54
広島大学大学院工学研究科 機械システム工学専攻教員公募		6	55
大阪大学 接合科学研究所 教員公募		6	55
平成19年度各賞受賞候補者の推薦について		7	51
平成20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	52
平成20年度春季全国大会シンポジウム基調講演の募集について		7	52
WEB掲載の溶接学会論文集の印刷物の購入について		7	53
Mate2008 第14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	29
Best Author賞（JWS Best Author Award）の推薦について		8	30
大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻助教公募		8	31

【会報】			
平成18年度秋期全国大会報告	北海道支部	1	73
IIW（国際溶接学会）2006年次大会 第59回出席報告書		2	60
通常総会議事報告		4	54
平成19年度秋期全国大会報告		8	32
IIW（国際溶接学会）2007年次大会 第60回出席報告書		8	35
【随筆】			
「自動化システム開発の流れ」について	杉谷 祐司	2	3
溶接技術のイノベーションで構造物の革新を！	志賀 千晃	3	3
私立大学での溶接工学教育例	深谷 保博	4	6
無影燈のかげ	妹島 五彦	6	3
アメリカから見える日本という景色	松山 欽一	7	3
Made in Japan	辻井 元	8	3
【エンジニアリングデータシート】			
Ni基合金溶接材料について	三五 哲也	1	4
スーパーオーステナイト系ステンレス鋼の溶接について	王 昆	2	4
二相ステンレス鋼の溶接材料について	水田 俊彦	3	6
9%Ni鋼用溶接材料	鈴木 正道	4	8
高強度2 ¹ / ₄ Cr-1Mo- ¹ / ₄ V 鋼の溶接材料について	陳 亮	6	5
銅および銅合金の溶接	岡崎 司	7	5
チタン・ジルコニウムの溶接施工	葛西省五	8	5
【特集】			
「ニッポンのものづくりを支える生産現場の知恵 －創意と工夫による溶接・接合技術の追求－」			
特集「ニッポンのものづくりを支える生産現場の知恵 －創意と工夫による溶接・接合技術の追求－」によせて	三田 常夫 才田 一幸 田中 学	1	5
第Ⅰ部 生産現場力の向上とニッポンのものづくり発展への期待			
ニッポンのお家芸“ものづくりの強さ”を検証する	丸山 正明	1	6
溶接技術の歴史的進展－創意と工夫の歩み	杉谷 祐司	1	10
溶接・接合科学を融合した新たなる生産現場の知の体系化に向けて	平田 好則	1	13
第Ⅱ部 現代ニッポンの産業分野における生産現場の知恵			
自動車の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	松井 仁志	1	17
鉄道車両の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	中澤 裕	1	22
航空・宇宙機器の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	福島 明	1	26
造船の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	小俣 和夫	1	30
建設機械の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	山本 光	1	35
橋梁の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	安田 修 永木 勇人	1	39
LNG貯槽の溶接技術に関わる生産現場力	飯島 亨 西村 善仁	1	44
発電プラント機器の溶接・接合技術にかかわる生産現場力	浅井 知 小川 剛史	1	48
第Ⅲ部 ものづくりに貢献する要素技術としての溶接・接合の未来			
溶接機器からのアプローチ	上山 智之	1	55
溶接材料からのアプローチ	輿石 房樹	1	61
シールドガスからのアプローチ	佐藤 豊幸	1	65

「溶接プロセス予測モデルの最前線」			
特集「溶接プロセス予測モデルの最前線」によせて	大縄登史男 川上 博士	2	5
The Front Line of Modeling Heat and Mass Transfer in Arc Welding Processes アーク溶接プロセスにおける熱および物質輸送モデルの最前線	H. G. Fan R. Kovacevic	2	6
The Front Line in Modelling of Resistance Welding 抵抗溶接プロセス予測モデルの最前線	Ulrich Diltthey Peter Ohse	2	14
Frontiers of Friction Stir Welding and Processing 摩擦攪拌接合・プロセッシングの最前線	Murray W. Mahoney	2	19
Frontiers in the Modelling of Steel Weld Deposits 鋼溶接金属予測モデルの最前線	H. K. D. H. Bhadeshia	2	26
「ナノ技術を応用した機能性接合」			
特集「ナノ技術を応用した機能性接合」によせて	阿部 浩也 鎌田 信雄 平野 聡	3	7
銀ナノ粒子を用いた接合技術ー高温はんだ代替接合への適用ー	廣瀬 明夫	3	8
金属ナノ粒子ペーストによるプラスチック基材への微細電子回路形成	中許 昌美	3	13
生体分子を用いたナノ粒子アセンブリー	大原 智 梅津 光央 名嘉 節 阿尻 雅文	3	18
FSPによる材料表面のナノコンポジット化	森貞 好昭 藤井 英俊	3	22
フェムト秒レーザープロセッシングによる3次元ナノ構造体の創製	兼平 真悟 平尾 一之	3	27
「溶接構造物の疲労診断技術の最新動向」			
特集「溶接構造物の疲労診断技術の最新動向」によせて	牧野 吉延 村山 雅智 瀬渡 賢	4	9
鋼構造物溶接部の非破壊検査	田上 稔	4	10
圧電フィルムによる応力測定	藤本由紀夫 新宅 英司	4	15
疲労センサによる溶接構造物の疲労寿命診断	小林 朋平 仁瓶 寛太	4	21
電場指紋照合法による疲労き裂の監視と余寿命診断	金 裕哲 奥 健太郎	4	26
「溶接・接合をめぐる最近の動向」		5	43
「インフラ・大型構造物の設計思想と溶接部を含む材料への要求特性」			
特集「インフラ・大型構造物の設計思想と溶接部を含む材料への要求特性」によせて	大畑 充 濱田 昌彦 飯島 亨	6	6
建築鉄骨構造の設計思想と溶接部要求特性	藤田 哲也 中込 忠男	6	7
橋梁の設計思想と材料要求特性	猪瀬幸太郎	6	11
船体構造設計と材料・溶接への要望	白木原 浩 廣田 一博	6	16
鉄道レールの設計思想と材料要求特性	片岡 宏夫	6	24
パイプラインに要求される変形性能と材料特性	鈴木 信久 久保 高宏 伊木 聡	6	28

「インフラ・大型構造物用材料の現状と最近の動向」			
特集「インフラ・大型構造物用材料の現状と最近の動向」によせて	鈴木 啓一 池上 祐一 糟谷 正	7	6
建築鉄骨用鋼材の最近の動向と今後について	吉田 讓	7	7
橋梁用高性能鋼材とその適用例	岡野 重雄	7	12
造船用鋼材の最近の進歩と今後の展開	今井 嗣郎	7	19
貨物鉄道用レールの最近の進歩	上田 正治 岩野 克也	7	26
ラインパイプにおける材料開発	石川 信行	7	31
【連載講義】			
「鉛フリーはんだの信頼性」			
機械的特性	苅谷 義治	2	33
鉛フリーはんだ実装継手の電気化学的信頼性	竹本 正	3	32
「単結晶翼補修」			
単結晶合金溶接補修への凝固解析の適用	才田 一幸 西本 和俊	4	30
航空機向け単結晶翼補修技術の開発	下畠 幸郎 川崎 憲治 貴志 公博 片山 聖二	6	32
「大変形繰返し荷重下における鋼構造物の破壊性能評価手法とその適用事例-WES2808」			
「大規模地震下における鋼構造物の破壊性能評価手法と適用事例－破壊評価手法の特徴と評価手順－」	南 二三吉	7	36
「大規模地震下における鋼構造物の破壊性能評価手法と適用事例－建築鉄骨への適用事例－」	南 二三吉 伊木 聡	8	13
【実用講座】			
「パイプラインにおける高速延性破壊の伝播停止評価法」	牧野 寛之	2	38
「耐候性合金指標（V値）と腐食減耗予測（橋梁分野）」	紀平 寛	3	38
「デジタルフィルタリング処理溶接電源のMIG溶接への適用」	上園 敏郎 全 紅軍	4	43
「RF-MEMS デバイスにおける接合技術」	中村 陽登	6	38
「配管減肉測定技術の現状」	日塔 光一 角川 清春 中山 邦彦	7	42
「建築鉄骨における溶接熱影響部靱性の評価法」	古谷 仁志	8	19
【Spot Light－若手の特集記事－】			
電磁力を用いた溶接現象の解析	松田 昇一	4	47
インタビュー －私の溶接履歴－	山本 元道	8	23
【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	106
溶接法研究委員会		5	108
溶接冶金研究委員会		5	110
溶接疲労強度研究委員会		5	112
溶接アーク物理研究委員会		5	114
高エネルギービーム加工研究委員会		5	115
軽構造接合加工研究委員会		5	117
マイクロ接合研究委員会		5	119
界面接合研究委員会		5	120

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	122
特別研究会 「TIG溶接並みの高品質溶接を可能とする次世代MIG溶接プロセスの開発・実用化」		5	125
アドホック研究会 「ファイバーレーザーSMART加工研究会」		5	127
ミニ研究会/記念基金助成研究テーマ 「若手溶接技術者・研究者のグローバルネットワークの形成」		5	130
ミニ研究会/記念基金助成研究テーマ 「ナノ構造デザインにおける論理と直観」		5	134
ミニ研究会/記念基金助成研究テーマ 「溶接問題の解析における大規模高速計算機の活用法」		5	137
【若手会員の会WELNET】			
平成18年度秋季全国大会イブニングフォーラム報告		1	68
(株)日本製鋼所室蘭製作所見学会開催報告		2	46
グローバルネットワーク委員会活動報告ータイ溶接学会主催シンポジウムー		2	47
グローバルネットワーク委員会からのお知らせー第3回日韓若手ジョイントシンポジウムー		3	42
第36回若手会員の会 運営委員会報告		4	52
平成19年度秋季全国大会イブニングフォーラム開催案内		5	138
若手会員の会基礎セミナー開催案内		6	43
2007年度春季イブニングフォーラム開催報告		6	44
第3回日韓若手シンポジウム報告		7	47
第37回若手会員の会 運営委員会報告		8	26
【レビュー&トレンド】			
マイクロはんだ接合における信頼性評価と寿命予測	于 強 小林 祐介	8	6
【学会・協賛等関連行事案内】			
学会・協賛等関連行事案内		1	70
学会・協賛等関連行事案内		2	50
学会・協賛等関連行事案内		3	43
学会・協賛等関連行事案内		4	53
学会・協賛等関連行事案内		5	139
学会・協賛等関連行事案内		6	45
学会・協賛等関連行事案内		7	49
学会・協賛等関連行事案内		8	27
【報告・紹介記事】			
研究委員会便り 溶接構造シンポジウム2006 会議録ー「持続可能な発展と新たな挑戦」ー		2	42
秋季全国大会を前にして ようこそ長野市へ		4	4
【各賞受賞者紹介】			
新特別員・各賞受賞者紹介		5	3
【その他】			
論文集目次 第25巻1号 (2007)		4	86
論文集目次 第25巻2号 (2007)		6	56
論文集目次 第25巻3号 (2007)		8	53
賛助員名簿		7	54
溶接学会誌総目次 (平成19年1月～12月)		8	55