

CONTENTS

溶接学会誌

2008年
Vol.77 No.1

3	巻頭言 年頭のご挨拶	中川 幸也
4	溶接学会誌2008年1月号の発刊にあたって —新規記事構成のご案内—	中田 一博
特集 溶接・接合における情報デジタル化の潮流		
5	特集「溶接・接合における情報デジタル化の潮流」	{ 三田 常夫 廣瀬 明夫 田中 学 }
第I部 学協会における情報デジタル化の潮流		
6	論文集の完全 Web 化への狙いとこれからの溶接学会 のカタチ	平岡 和雄
12	溶接情報センターが目指すもの	百合岡信孝
17	国際溶接学会 IIW による溶接情報の普及とデジタル メディアの利用	{ Chris SMALLBONE Daniel BEAUFILS Cecile MAYER Anne RORKE }
第II部 デジタル化とビジュアル化が教育・研究 開発にもたらすもの		
22	情報デジタル化と溶接教育現場の変革	沓名 宗春
25	公的研究機関が発する研究情報データベースの重要性 と期待—アーク溶接データベースの開発に関して—	小林 秀雄
29	数値計算モデルによるアーク溶接プロセスの仮想実験	黄地 尚義
34	ニューラルネットワークによるアーク溶接プロセ スの最適化	山根 敏
40	溶接冶金現象のモデリングとビジュアル化	{ 西本 和俊 才田 一幸 }
48	デジタル化による溶接科学の国際ネットワーク	村川 英一
51	溶接・接合の情報源としての web の実力	{ 川上 博士 大縄 史男 }
第III部 情報デジタル化によるものづくりの変革		
55	ものづくりにおけるナレッジ・マネジメント	武市 祥司
60	設計・生産のための知識の統合表現	{ 若松 栄史 妻屋 彰 荒井 栄司 }
65	CAD/CAM を利用した金属およびセラミックス構造 の自由造形	桐原 聡秀 宮本 欽生
第IV部 企業における溶接・接合の情報デジタル 化とその活用		
70	ITによる溶接ロボットの稼働率向上	山中 伸好
74	船体外板の曲げ加工・デジタル化の取り組み	石山 隆庸
79	デジタル化とビジュアル化の融合による次世代型アー ク溶接電源	{ 恵良 哲生 上山 智之 }
84	溶接補修技術データベース	{ 山本 栄一 岡崎 司 }
87	携帯情報端末を活用した溶接技能指導システム	{ 宗 陽一郎 江部 宏典 中村 英夫 }
91	鉄骨溶接ロボットシステム	定廣 健次
96	若手会員の会 WELNET 第6 回溶接基礎セミナー開催報告	
98	学会・協賛等関連行事案内	
99	会告	