

CONTENTS

溶接学会誌

2003年
Vol.72 No.6

3	随 筆	
	産学連携について思う	福田 収一

5	エンジニアリングデータシート	清田 文範 吉永 泰久 今川 幸久
	構造用鋼の延性破壊挙動とミクロ組織の影響	

特集Ⅰ 溶接技術の高度化による高効率・高信頼性
溶接技術の開発

6	溶接技術の高度化による高効率・高信頼性 溶接技術の開発	野城 清
7	溶融状態の物性測定	{ 野城 清 永田 和宏
10	アーク溶接現象の観察	小川 洋司
14	溶接プロセスのシミュレーションとそのソフト化	黄地 尚義
18	溶接金属部の特性予測手法の開発	{ 関 勇一 難波 茂信
22	溶接変形予測モデルの開発	村川 英一

特集Ⅱ 分子動力学(MD)を応用して何ができるか

25	分子動力学法の考え方	北川 浩
29	材料力学および構造健全性評価学への分子 動力学シミュレーションの応用	中谷 彰宏
35	MD法による相変態シミュレーションと 組織予測	{ 下野 昌人 小野寺秀博
39	レーザアブレーション現象解析への応用	大村 悦二
43	表面および界面エネルギーの予測 そしてデータベース化	高橋 邦夫
47	分子規道法による界面接着エネルギーの計算	{ 南崎 喜博 小林 金也

連載講義 赤外線サーモグラフィによる非破壊検査(2)

51	赤外線サーモグラフィによる熱弾性応力測定	阪上 隆英
----	----------------------	-------

実用講座

56	銅バックリングプレートへの摩擦攪拌接合 (FSW)の適用	外木 達也
----	---------------------------------	-------

60	若手会員の会 WELNET 公的研究機関リレー紹介
----	------------------------------

63	学会関連行事カレンダー
----	-------------

64	会告
----	----
