

CONTENTS

溶接学会誌

2003年
Vol.72 No.8

3	エンジニアリングデータシート	
	熱処理シミュレーションのための材料特性データベース MATEQ とその有効利用	岡村 一男
<hr/>		
特集 新型・次世代レーザー加工の最先端		
<hr/>		
4	特集「新型・次世代レーザー加工の最先端」に寄せて	{ 片山 聖二 塚本 進 望戸 實
6	高出力半導体レーザー材料加工の現状と将来展望	阿部 信行
10	LD 励起固体レーザーとその加工応用	門屋 輝慶
13	ファイバーレーザーの応用	宮本 勇
18	エキシマレーザーとその加工応用	{ 上野 邦香 鈴木 孝彰
22	金属材料へのフェムト秒レーザー加工	{ 塚本 雅裕 橋田 昌樹
<hr/>		
連載講義 高機能セラミックス繊維 (2)		
26	超高温セラミックス繊維で広がる構造材料の可能性	石川 敏弘
<hr/>		
実用講座		
31	溶接プロセス中の温度・マイクロ組織・応力ひずみ挙動の数値シミュレーション — 溶接継手性能の予測ツールへのアプローチ —	{ 望月 正人 豊田 政男
<hr/>		
解説		
40	セキュリティーとリスクを考慮した製品設計・構造	高橋 裕行
<hr/>		
Spot Light — 若手の特集記事 —		
44	複合組織鋼材の損傷機構解明と材料・構造相互設計システム構築への展開	大畑 充
<hr/>		
48	若手会員の会 WELNET	
<hr/>		
50	学会関連行事カレンダー	
<hr/>		
51	会告	
<hr/>		
54	総目次	
