



**特集**

レーザー加工のシミュレーション

CIP法によるレーザー加工シミュレーション	1
	矢部 孝
媒質中を伝播するフェムト秒レーザーパルスのシミュレーション	6
	石川 顕一
パルスレーザーによる表面加工のシミュレーション	12
	岩本 光生
レーザー加工における回折を考慮した表面生成機構の解析	17
	大村 悦二
LD 励起 Nd:YAG レーザ開発におけるシミュレーションの活用	23
	湯浅 広士
YAG レーザ・TIG アークハイブリッド溶接現象に関する研究	28
	内藤 恭章, 水谷 正海, 片山 聖二
国際会議情報「SPIE-Photonics West 2006 報告」	36
	鎌田 将尚
レーザーで大動脈の剥離を溶着治療	39
	大森 初夏, 荒井 恒憲
酸化物ナノ材料でつくる紫外レーザー用光整流素子	43
	長田 実, 佐々木 高義
カーボンナノチューブ分散樹脂材料を用いたフェムト秒レーザー発振	46
	榊原 陽一
レーザーピックアップ	49
レーザー関連カレンダー	52
第65回レーザー加工学会講演要旨	56
会告	65
平成17年度事業報告	66
平成18年度事業計画	69
LPM2007	71

**総合論文**

**国際会議報告**

**新製品・新技術紹介**