



投稿論文

銅のマルチレベル CGH を用いた炭酸ガスレーザーのビーム整形.....1  
萩野秀樹, 朴 忠植, 加藤暢宏, 菊田久雄, 岩田耕一

アルミニウム合金のレーザースポット重ね溶接法における適応制御 (第1報)  
—薄板のマイクロ貫通溶接のための適応制御法—.....6  
川人洋介, 片山聖二

焦点はずし条件におけるレーザー溶接性とモニタリングおよびパルス照射時間制御  
—アルミニウム合金のレーザースポット重ね溶接法における適応制御 (第2報) —.....12  
川人洋介, 片山聖二

繰り返し照射下におけるレーザー吸収を考慮した第二高調波発生と出力パルスひず  
みの解析.....19  
野村和史, 大村悦二, 宮本 勇

ICALEO2004 参加報告.....27  
塚本雅裕, 岡本康寛, 比田井洋史

ナノチューブを超える FED 向け電子材料 新型窒化ホウ素薄膜の開発.....34  
小松正二郎

1秒でガラス内部にナノ周期構造「光の指紋」作製.....37  
下間靖彦, 邱 建榮, 平尾一之

集光フェムト秒レーザー衝撃波を用いた単一細胞加工.....42  
細川洋一郎, 高林淳一, 宿南知佐, 開 祐司, 増原 宏

レーザーピックアップ.....45

レーザー関連カレンダー.....48

バックナンバー・インフォメーション.....51

会告.....56

LPM2005.....57

論文投稿規程.....59

国際会議報告

新製品・新技術紹介