



特集

### 非線形光学結晶

紫外レーザー光発生用波長変換結晶の現状と課題..... 1  
 森 勇介, 吉村政志, 神村共住, Yap Yoke Khin, 佐々木孝友  
 SHG-YAGレーザーとその応用 ..... 6  
 岡田直忠, 中山通雄, 外川隆一, 湯浅広士  
 微細加工のためのTHGおよびFHGレーザー..... 11  
 小島哲夫, 今野 進, 藤川周一, 安井公治  
 BBO の結晶成長と波長変換素子への応用..... 16  
 古宇田 光  
 赤外および深紫外域への波長変換..... 21  
 佐久間 純  
 非線形光学結晶による第2次高調波変換効率の温度依存性..... 27  
 大村悦二, 谷口達也, 宮本 勇

解説

非線形光学効果を用いた波長変換..... 31  
 近藤高志

総合論文

Al-Mg-Si系アルミニウム合金のレーザー溶接に関する材料科学的検討..... 36  
 山岡弘人

研究所紹介

静岡県浜松工業技術センター..... 43  
 掛澤俊英

学術誌論文レビュー

溶接学会論文集 - Vol. 16 ~ Vol. 18 - ..... 47  
 片山聖二

学会情報

レーザー学会..... 50  
 藤原閲夫

国際会議情報

Photonics West 2001, LASE2001 参加報告..... 52  
 佐野智一  
 LPM2001 速報..... 56  
 茜 俊光  
 LAMP2002 のお知らせ..... 59  
 編集 中嶋ゆかり

高度化WG報告

レーザー加工技術体系 - 基礎編 - ..... 60  
 大村悦二

新製品・新技術紹介

半導体レーザー接合装置..... 62  
 村上喜作

全固体パルスレーザーによる高効率・高集光ビーム発生..... 64  
 藤川周一, 古田啓介, 安井公治

Web でサポートするレーザーマーカ..... 67  
 栗山広志

YAG レーザ溶接用インプロセスモニタリングシステム - WYP201 - ..... 69  
 中野圭介, 青木誠二

レーザーピッス..... 71

レーザー関連カレンダー..... 74

第52回レーザー加工学会発表論文アブストラクト..... 75

会告..... 78

バックナンバー・インフォメーション..... 79

レーザー加工学会所蔵図書一覧..... 82