



祝 辞

## レーザー加工学会創立 30 周年を祝う

- Congratulation to the 30th Anniversary of the Japan Laser Processing Society JLPS.....1  
Eckhard BEYER  
Greetings from Fraunhofer-Institute for Laser Technology ILT おめでとうございます...1  
Dirk PETRING

特 集

## ハイパワーレーザー加工技術の変遷

- レーザー発振器の変遷.....2  
鷲尾邦彦  
自動車産業へのレーザー応用の変遷.....8  
三瓶和久  
最新の高出力レーザー利用技術動向.....16  
石出 孝  
炭素ガスレーザー加工機の技術変遷.....20  
村井 融, 荻田 平, 金岡 優  
座談会: レーザー業界の30年を振り返って.....25  
家久信明, 北側彰一, 竹野祥瑞, 安田耕三, 門屋輝慶  
LPM2008 参加報告.....34  
田辺里枝, 塚本雅裕, 福田直晃  
金ナノ粒子積層基盤を利用したソフトレーザー脱離イオン化質量分析法の開発...38  
川崎英也, 荒川隆一  
熱化学反応の観測.....42  
小林孝嘉, 岩倉いずみ  
レーザーと集束イオンビーム(FIB)の複合加工機の開発.....45  
吉田善一  
レーザー電場のない条件下での気体分子の配向制御.....48  
酒井広文  
フレキシブル・ディスプレイ実現に向けた多結晶シリコン薄膜低温大粒径化.....51  
河本直哉, 三好正毅, 松尾直人, 部家 彰

国際会議報告

新製品・新技術紹介

- 2008 年度レーザー加工学会誌ベストオーサー賞業績の紹介.....目次後  
レーザートピックス.....54  
レーザー関連カレンダー.....58  
第71回レーザー加工学会講演要旨.....61  
会告.....67  
LAMP2009 Advance Program.....69  
賛助会員名簿.....93