

特集

光学材料および光学素子

ファイバ伝送型矩形ビーム形成技術	1	蟹江智彦
KTN 結晶による走査光学部品	7	小平 徹
表面微細構造による光波制御	13	菊田久雄
ベクトル回折光学	19	市川裕之
大出力軸対称偏光レーザー発生技術および加工応用	25	遠藤雅守
非線形波長変換デバイスと UV レーザ	32	福井達雄
非線形光学理論の基礎	37	石原 一

講義

技術論文

新製品・新技術紹介

黒鉛粉末を用いたレーザーアロイングによる低炭素鋼の表面硬化	43	山口拓人, 萩野秀樹, 武村 守
光照射により金属—半導体に相転移する新種の金属酸化物・ラムダ型五酸化三チタン	48	所 裕子, 大越慎一
液中レーザー溶融法による球状粒子合成	53	石川善恵, 越崎直人
レーザー光同時照射によって可能になった有機半導体単結晶の価電子バンド構造研究	56	中山泰生, 町田真一, Steffen DUHM, Qian XIN, 解良 聡 石井久夫, 上野信雄
レーザーピックアップ	61	
レーザー関連カレンダー	64	
第 74 回レーザー加工学会講演要旨	71	
会告	77	
会則	78	