

講 義

特集：レーザー加工の基礎

高出力レーザーの基礎	1
植田憲一	
波動光学の基礎 ―群速度分散と空間ビーム伝播―	8
小関泰之, 伊東一良	
レーザー加工用光学部品の進化	14
江畑恵司	
レーザー溶接の基礎	20
沓名宗春	
レーザー切断	29
新井武二	
レーザーの安全	36
鷲尾邦彦	
Photonics West 2008 参加報告	41
西山宏昭	
ガラスのレーザースクライブにおける板厚の影響	44
山本幸司, 羽阪 登, 森田英毅, 大村悦二	
ガラスのレーザースクライブにおける線膨張係数の影響	51
山本幸司, 羽阪 登, 森田英毅, 大村悦二	
フェムト秒レーザーパルスによる局所的溶融を用いたガラスと銅の直接接合	57
玉木隆幸, 井上智之, 小関泰之, 山口秀明, 音田智史, 渡辺 歴, 伊東一良	
常温接合を用いた波長変換デバイスの新たな作製法	61
庄司一郎, 川路宗矩, 井村 健	
小型グリーンレーザー BEAM MATE™ の開発	64
福士一郎, 東條公資, 渡辺一馬, 石垣直也, 門谷章之, 徳田勝彦, 小林 裕, 井戸 豊	
カーボンナノチューブを用いて安定なフェムト秒パルスファイバレーザーを開発	68
西澤典彦, 榊原陽一, 伊東一良	
レーザートピックス	71
レーザー関連カレンダー	76
会告	80
投稿規程	82

国際会議報告

学 術 論 文

新製品・新技術紹介