

特集

樹脂のレーザ接合

レーザによる樹脂の溶着技術	1	三瓶和久
赤外線レーザによる樹脂溶着技術	6	古谷教俊
エンジニアリングプラスチックのレーザ溶着技術適用の現状	10	森 博志
高出力ファイバーレーザによるリングビーム樹脂溶着の検討	15	坪井昭彦, 小川剛充, 池田剛司, 沓名宗春, 徐 国建
レーザーを用いた新規の樹脂溶着法 吸光度制御法(ACW)	21	木原哲二
CO ₂ レーザーによる樹脂溶着 ヒートシンク利用による無損傷溶着への展開	25	黒崎晏夫
プラズモニック・メタマテリアル 透明材料の屈折率制御	31	田中拓男
Laser Precision Microfabrication (LPM) 2007 報告	35	中田芳樹, 井澤友策, 牧村哲也
インサート材を用いた異種材料のレーザ接合	40	水戸岡 豊, 日野 実, 永田員也
5軸レーザ加工法によるマイクロ機能要素の製作	45	松坂壮太, 飯島賢介, 渡部武弘
レーザ延伸による高性能繊維製造技術	50	大越 豊
レーザトピックス	53	
レーザ関連カレンダー	57	
第68回レーザ加工学会講演要旨	60	
会告	67	
投稿規程	69	

解説

国際会議報告

技術論文

新製品・新技術紹介