

第54回レーザー加工学会論文集

(理研シンポジウム：レーザーによる精密微細加工)

Proceedings of 54th Laser Materials Processing Conference
(RIKEN Symposium)

目次

(1) 酸化物透明材料の微細加工

背面照射での溶液レーザーアブレーションによる石英ガラスの微細加工 (独)産業技術総合研究所: 川口 喜三、丁 西明、安井 良水、新納 弘之、矢部 明	1
レザ生成プラズマ支援アブレーションによるガラスの微細加工 理化学研究所、Data Storage Institute**: 杉岡 幸次*、緑川 克美*、M.H.Hong**、D.J.Wu**、 L.L.Wonga**、Y.F.Lu**、T.C.Chong**	9
【特別講演】フェムト秒レーザーの干渉による透明酸化物のナノ加工 科学技術振興事業団*、東京工業大学** : 河村 賢一*、平野 正浩*、細野 秀雄**	16
F ₂ -KrF エキシマレーザー多重波長励起プロセスによる石英ガラスの微細加工 東京理科大学* 理化学研究所** : 小幡 孝太郎**、杉岡 幸次*、豊田 浩一**、緑川 克美*	25

(2) 先端的微細加工

【特別講演】機械的微細加工とその応用について 理化学研究所: 大森 整、上原 嘉宏、片平 和俊、林 偉民、海老塚 昇、 森田 晋也、山形 豊	35
【特別講演】マイクロ光造形法と化学ICへの応用 名古屋大学: 生田 幸士	42

(3) 微細加工用レーザー装置

フェムト秒ファイバーレーザー技術とその応用 アイシン精機(株)*、IMRA America** : 吉田 睦*、Heinrich Endert**、Rajesh S.Patel**	43
LIBS用パルスレーザー光源 横河電機(株): 植田 敏嗣、若松 宗男、林 尚典、杉山 直	49
20W 全固体紫外レーザーの信頼性評価 三菱電機(株): 小島 哲夫、今野 進、藤川 周一、安井 公治	55