

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学 と 工業

第 86 卷 第 6 号 2012 年 6 月



目 次

【講 演】

長瀬産業 180 年の歩みと今後に向けて……………長瀬 洋… 1

【研究論文】

超音波援用はんだ付によるアルミニウム管の重ね接合……………長岡 亨, 福角 真男… 9

【解 説】

ガラスへのレーザー誘起結晶化パターンニング技術……………本間 剛, 小松 高行… 15

【解 説】

熱応力による亀裂進展を利用したガラスのスクライブ方法
……………八幡 恵輔, 山本 幸司, 清水 政二… 19

【解 説】

ファイバーレーザーを用いたセラミックスの局所構造及び電気的性質の改質……………木戸 博康… 24

大阪工研協会会報…………… 30

工研だより

【Lecture】

Nagase, 180 Years History and Future……………Hiroshi NAGASE… 1

【Original Paper】

Lap Joining of Aluminum Tubes by Ultrasonic-Assisted Soldering
……………Toru NAGAOKA, Masao FUKUSUMI… 9

【Review】

Laser-induced Crystal Patterning Techniques for Glass Materials
……………Tsuyoshi HONMA, Takayuki KOMATSU… 15

Scribing Method of Glass by Crack Propagation Induced by Thermal Stress
……………Keisuke YAHATA, Koji YAMAMOTO, Seiji SHIMIZU… 19

Fiber Laser Modification of Morphology and Electrical Properties of Ceramics……………Hiroyasu KIDO… 24