

埼玉大学

工学部紀要

第43号（2009年度）

第一部 論文集

目 次

論文

塩崎孝壽, 平原裕行 :	新生児保育器における流動パターンと 温度分布に関する数値解析	1
福田武司, 加藤さやか, 本多善太郎, 鎌田憲彦, 木島直人 :	オートクレーブを利用したゾル-ゲルガ ラス封止 Eu 錯体の信頼性向上	7

研究成果報告

森博輝 :	窓ガラスに発生する摩擦振動および騒 音の抑制	13
土方泰斗, 矢口裕之, 吉田貞史 :	分光エリプソメトリによる SiC 半導体 の酸化界面評価と酸化メカニズム解明	17
山根祥悟, 堀山貴史 :	逆探索に基づく p6 タイリングの生成	22
奥村悠, 会田裕貴, 内田淳史 :	光注入により帯域拡大された半導体レ ーザにおけるカオス同期実験	29

**The Science and Engineering Reports
of
Saitama University
No.43
Part. I
December, 2010**

Contents

Original Papers

Koujyu SHIOZAKI , Hiroyuki HIRAHARA :	Numerical Studies on Flow Patterns and Temperature Distribution in a Neonatal Incubator	1
Takeshi FUKUDA, Sayaka KATO, Zentaro HONDA, Norihiko KAMATA, Naoto KIJIMA :	Improved Stability of Sol-Gel Glass Coated Eu-Complex by Autoclave Process	7

Technical Reports

Hiroki MORI :	Reduction of the Friction-Induced Vibration of a Glass Window	13
Yasuto HIJIKATA, Hiroyuki YAGUCHI, Sadafumi YOSHIDA :	Characterization of oxidizing interface and elucidation of oxidation mechanism of SiC semiconductor using spectroscopic ellipsometry	17
Shogo YAMANE, Takashi HORIYAMA :	Generation of Polyiamonds for p6 Tiling by the Reverse Search	22

Haruka OKUMURA, Hiroki AIDA, Experiment on synchronization of 29
Atsushi UCHIDA : bandwidth-enhanced chaos in
semiconductor lasers with optical
injection