

東海大学紀要

工 学 部

Vol.57, No.1 2017

目次

論文

- プラスミド DNA 精製実験における精製試薬の検討……………笹川 昇・矢野遥香…… 1
- ヒト・ドリコールリン酸マンノース合成酵素に関する物理的相互作用の解析
……………高橋哲夫・山田直人・栗本 昇…… 5
- オゾン検知管を用いた大気圧プラズマジェット照射に伴い発生するオゾンの濃度測定
……………桑畑周司・清田未優也…… 11
- 偏光子と位相子の同期回転による4検出器型偏光計の校正法の提案と評価
……………高和研利・渋谷猛久・若木守明・高和宏行…… 17
- 平板とボルトからなる矩形シェルにおける曲げ剛性評価と要素内総曲率低減によるモデル形状改善
……………野村圭介・諸岡繁洋…… 23
- 多結晶高配向薄膜創製を目的とした原子接点格子不整合シミュレーションの開発
……………八十田 稜・植谷和義…… 31
- ワックス系燃料ハイブリッドロケットを用いたエジェクタジェットの実験……………中田裕一・那賀川一郎…… 37
- 皮膜に網をかぶせたスーパープレッシャー気球の力学的特性に関する数値構造解析
……………中村 聡・中篠恭一・斎藤芳隆…… 43
- 顔画像解析による色情報とストレスとの関連性について……………渡邊 汐・影山芳之…… 51

2017年度 新任教員研究紹介

- 生命化学科……………蟹江 治…… 59
- 応用化学科……………苦米地祐輔…… 61
- 電気電子工学科……………佐川耕平…… 63
- 材料科学科……………源馬龍太…… 65
- 建築学科……………野口直人…… 67
- 精密工学科……………内田ヘルムート貴大…… 69
- 精密工学科……………千葉雅史…… 71
- 動力機械工学科……………福島直哉…… 73