

# 東海大学紀要

## 情報通信学部

Vol.6 No.1 2013

---

### 目次

#### 論文

- フレームワークを用いたWebアプリケーション開発における変更容易性の評価  
.....高橋明日香・小林 洋..... 1
- ハミング符号に基づくカラー画像の認証と復元に関する研究  
.....福江勇希・熱田清明..... 8
- UMLとSysMLを用いた視覚的なハードウェア設計・検証手法  
.....狩野大樹・清水尚彦..... 15
- オープンソースEDAツールセットとディープサブマイクロプロセス対応λルールベース  
セルライブラリとを用いたRohm 0.18  $\mu$ mプロセス向けレイアウトの設計手法  
.....細川達也・清水尚彦..... 23
- OFDM 無線伝送システムにおけるバースト雑音による回線推定精度劣化の零サブキャリア信号を用いた改善  
.....藤森洋平・小川佳彦・平松勝彦・本間光一..... 31

#### 報告

- 組込みモータ制御における人材育成教育カリキュラム開発  
.....小峰憲行・山田罔裕・豊田恭平・中村俊雄..... 39

Webでも閲覧できます

<http://www.proc.it.u-tokai.ac.jp/>

PROCEEDINGS  
OF THE  
SCHOOL OF INFORMATION  
AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TOKAI UNIVERSITY  
CONTENTS

---

VOL.6 No.1 2013

---

**Papers**

- Evaluation of Web Application Modifiability in Software Development Using Framework  
..... Asuka TAKAHASHI and Hiromi KOBAYASHI ... 1
- Study on Authentication and Restoration of Color Image based on the Hamming Code  
..... Yuki FUKUE and Kiyooki ATSUTA ... 8
- The Methodology of Visual Hardware Design and Verification using UML and SysML  
..... Daiki KANOU and Naohiko SHIMIZU ... 15
- The Layout Design Method for Rohm 0.18  $\mu$  m Process Using Open Source EDA Tool-set and  $\lambda$  rule  
Based Cell Library Corresponding to Deep Sub-micron Process  
..... Tatsuya HOSOKAWA and Naohiko SHIMIZU ... 23
- Improvement of Transfer Characteristic Presumption Accuracy Degradation  
due to Burst Noise for OFDM Transmission Systems using Zero Subcarrier Signal  
..... Yohei FUJIMORI, Yoshihiko OGAWA, Katsuhiko HIRAMATSU and Koichi HOMMA ... 31

**Report**

- Curriculum Development for the Upgrading of Education in Embedded Motor Control  
..... Noriyuki KOMINE, Kunihiro YAMADA, Kyohei TOYODA and Toshio NAKAMURA ... 39