

# 東海大学紀要

## 情報通信学部

Vol.4 No.1 2011

---

### 目次

#### 論文

- OFDM 伝送システムにおけるバースト雑音に起因する無線回線推定誤差の低減について  
.....片岡 彩・熊谷数馬・小川佳彦・本間光一..... 1
- LTPS-TFT を用いた低消費電力で動作可能な小型携帯機器用高電圧発生回路  
.....塙 篤史・吉田正廣..... 9
- チョップコンパレータを用いた LTPS-TFT 向け DC-DC コンバータの出力電圧特性  
.....水野孝彦・林田和哉・吉田正廣..... 14
- λ ルールスケラブルセルライブラリの 0.18 $\mu$ m プロセスへの実装試行と TEG チップ開発  
.....樋口拓哉・細川達也・今井紘士・清水尚彦..... 19
- ET ロボコン 2010 による組込みシステム PBL の実施と評価  
.....細川達也・上陰敏弘・今井紘士・小沢滋紀・山崎亮太  
塩満博・萩沢浩貴・樋口拓哉・大金淳一郎・清水尚彦..... 26
- Study on Parallax Affect on Simulator Sickness in One-screen and Three-screen Immersive  
Virtual Environment  
.....Chompoonuch JINJAKAM and Kazuhiko HAMAMOTO..... 34
- うつ伏せ姿勢による昼休みの短時間仮眠の効果について  
.....若島恵介・辛島光彦..... 40
- クラウド技術を用いた広域連携医療サービスモデルの提案  
.....野地 保・萩野 正..... 47
- #### トピックス
- 「プレゼンテーション演習 II」2 年目の取り組み - 文法指導から考えて作成する英文発表へ -  
.....岡田礼子..... 53
- 人的資源の有効活用に関するアプローチ - 障害を持つ従業員の職務遂行能力の向上支援の方策について -  
.....西口宏美..... 59

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

---

**VOL.4 No.1 2011**

---

**Papers**

- Decrease of Radio Channel Estimation Error due to Burst Noise for OFDM Transmission System  
..... Aya KATAOKA, Kazuma KUMAGAI, Yoshihiko OGAWA and Koichi HOMMA ... 1
- Low Power-Consumption High-Voltage Generator for Mobile Applications using LTPS-TFT  
..... Atsushi HANAWA and Masahiro YOSHIDA ... 9
- Output Voltage Characteristics of a DC-DC Converter Using Chopper Comparators for LTPS-TFT  
..... Takahiko MIZUNO, Kazuya HAYASHIDA and Masahiro YOSHIDA ... 14
- The Implementation Trial and the TEG Chip Development of The Lambda Rule Scalable Cell  
Libraries to Rohm0.18  $\mu$ m Process  
..... Takuya HIGUCHI, Tatsuya HOSOKAWA, Hiroshi IMAI and Naohiko SHIMIZU ... 19
- The Operation and valuation of Embedded System PBL in ET-robot contest 2010  
..... Tatsuya HOSOKAWA, Toshihiro KAMIKAGE, Hiroshi IMAI, Shigenori OZAWA, Ryota YAMAZAKI,  
Hiro SHIOMITSU, Hiroki HAGISAWA, Takuya HIGUCHI, Junichiro OGANE and Naohiko SHIMIZU ... 26
- Study on Parallax Affect on Simulator Sickness in One-screen and Three-screen Immersive Virtual Environment  
..... Chompoonuch JINJAKAM and Kazuhiko HAMAMOTO ... 34
- Effectiveness of a Short Lunchtime Nap in Prone Posture on the Desk  
..... Keisuke WAKASHIMA and Mitsuhiko KARASHIMA ... 40
- A Proposal Model for Hospital System Collaboration Service by Cloud Technology  
..... Tamotsu NOJI and Tadashi OGINO ... 47
- Topics**
- “Presentation II” in a Middle-Level Class : Grammar Instruction to Help Students Create Original Presentations  
..... Reiko OKADA ... 53
- An Approach for Effective Utilization of Human Resources  
- Countermeasures for Improvement of Work Abilities of Employees with Disabilities -  
..... Hiromi NISHIGUCHI ... 59