

# 東海大学紀要

## 情報通信学部

Vol.9 No.2 2016

---

### 目次

#### 論文

空間光通信における移動体捕捉追尾実験装置の開発

..... 森田賢太・山下泰輝・村山彰大・森田直樹・高山佳久..... 1

ニュース投稿をリツイートしたユーザの投稿に着目した災害関連情報の自動収集に向けた一検討

..... 眞中絢美・児玉史緒里・内田 理・石井啓之・宇津圭祐..... 7

#### レター

Wi-FiとBluetoothを並列利用したスマートフォンのためのMANETの提案

..... 森田賢太・森田直樹..... 15

#### トピックス

大学初年次における数学教材の提案（その4）～連続関数の厳密な定義～

..... 貴田研司..... 19

大学初年次における数学教材の提案（その5）～行列式と解析幾何～

..... 貴田研司..... 24

大学初年次における数学教材の提案（その6）～有限群の共役類～

..... 貴田研司..... 30

大学初年次における数学教材の提案（その7）～群の同型～

..... 貴田研司..... 37

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.9 No.2 2016**

---

**Papers**

- Development of an Acquisition and Tracking System for Free-Space Optical Communication  
..... Kenta MORITA, Hiroki YAMASHITA, Akihiro MURAYAMA, Naoki MORITA and Yoshihisa TAKAYAMA ... 1
- A Study on Collection of Disaster-related Information by Focusing on Posts by Users who Retweeted News Posts  
..... Ayami MANAKA, Shiori KODAMA, Osamu UCHIDA, Hiroshi ISHII and Keisuke UTSU ... 7

**Letter**

- Proposal of MANET Using Both Wi-Fi and Bluetooth in Smartphone  
..... Kenta MORITA and Naoki MORITA ... 15

**Topics**

- Suggestion about Mathematical Material for Freshman Education Vol.4 ~Strict Definition of Continuous Function~  
..... Kenshi KIDA ... 19
- Suggestion about Mathematical Material for Freshman Education Vol.5 ~Determinant and Analytic Geometry~  
..... Kenshi KIDA ... 24
- Suggestion about Mathematical Material for Freshman Education Vol.6 ~Conjugacy Classes of Finite Groups~  
..... Kenshi KIDA ... 30
- Suggestion about Mathematical Material for Freshman Education Vol.7 ~Group Isomorphism~  
..... Kenshi KIDA ... 37