

# 東海大学紀要

## 情報通信学部

Vol.10 No.2 2017

---

### 目次

#### 論文

- Performance Evaluation of Combined Approach of Topic Model  
and LMS Estimation for Multi-label Classification  
..... ALAMRI Salah Aziz and Iwao FUJINO..... 1
- ホログラムの自由空間光通信装置への適用に関する検討  
.....山下泰輝・涌波光喜・市橋保之・山本健詞・高山佳久..... 9
- ファッションECサイトにおける季節を考慮した消費行動分析  
.....山田紗弥・朝日弓未..... 14
- 列生成法に基づく時間枠付き多品目在庫運搬経路問題の解法  
.....三村健斗・森山弘海..... 20
- 中南米における二輪車販売の顧客与信管理モデル  
.....中嶋健太・朝日弓未..... 26

#### トピックス

- 大学初年次における数学教材の提案（その12）～留数定理を利用した逆ラプラス変換の計算～  
.....貴田研司..... 33
- 大学初年次における数学教材の提案（その13）～ジョルダン標準形を用いた線形微分方程式の解法～  
.....貴田研司..... 41
- 大学初年次における数学教材の提案（その14）～行列式の符号の意味～  
.....貴田研司..... 51
- 大学初年次における数学教材の提案（その15）～ディリクレ積分～  
.....貴田研司..... 57
- 大学初年次における数学教材の提案（その16）～有限群の表現論の基礎概念～  
.....貴田研司..... 65

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.10 No.2 2017**

---

**Papers**

- Performance Evaluation of Combined Approach of Topic Model and LMS Estimation for Multi-label Classification  
..... ALAMRI Salah Aziz and Iwao FUJINO... 1
- Studies on characteristics of holograms for free-space optical communications  
..... Hiroki YAMASHITA, Koki WAKUNAMI, Yasuyuki ICHIHASHI,  
Kenji YAMAMOTO and Yoshihisa TAKAYAMA... 9
- Consumption Behavior on Fashion EC site Considering Seasonality  
..... Saya YAMADA and Yumi ASAHI... 14
- A Column Generation Based Algorithm for a Multi-item Inventory Routing Problem with Time Windows  
..... Kento MIMURA and Hiroumi MORIYAMA... 20
- Customer credit management model for motorcycle sales in Latin America  
..... Kenta NAKAJIMA and Yumi ASAHI... 26

**Topics**

- A Suggestion on Mathematical Materials for Freshman Education Vol.12  
~ Calculations of Inverse Laplace Transform by means of Residue Theorem ~  
..... Kenshi KIDA... 33
- A Suggestion on Mathematical Materials for Freshman Education Vol.13  
~ Solutions of Linear Differential Equations by Jordan Standard Form ~  
..... Kenshi KIDA... 41
- A Suggestion on Mathematical Materials for Freshman Education Vol.14  
~ Sense of Signs of Determinants ~  
..... Kenshi KIDA... 51
- A Suggestion on Mathematical Materials for Freshman Education Vol.15  
~ Dirichlet Integrals ~  
..... Kenshi KIDA... 57
- A Suggestion on Mathematical Materials for Freshman Education Vol.16  
~ Concepts of Representations of Finite Groups ~  
..... Kenshi KIDA... 65