

2016 年度 (平成 28 年度)

コース名 数学・情報数理学コース

領域名 情報数理学領域

教員名 萩原 学

電子メール hagiwara 理 math.s.chiba-u.ac.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト (印刷中を含む)

|     | 著者・発表者等  | タイトル   | 発表雑誌・会合等  | 巻・号          | 頁       | 発行・発表年等    | 掲載論文の DOI(付与されている場合)      |
|-----|--|--|---|--------------|---------|------------|---------------------------|
| (1) | 萩原学(編、執筆)  | 進化する符号理論   | 日本評論社   |              |         | 2016 年 9 月 |                           |
| (2) | Manabu Hagiwara, <u>Justin Kong</u>  | Consolidation for compact constraints and Kendall tau LP decodable permutation codes   | Designs, Codes and Cryptography                           |              | 1-39    | 2016年 12 月 | 10.1007/s10623-016-0313-5 |
| (3) | <u>Ken'ichi Kuga</u> , Manabu Hagiwara and <u>Mitsuharu Yamamoto</u>                   | Formalization of Bing's Shrinking Method in Geometric Topology                         | Intelligent Computer Mathematics                          | LNAI 9791    | 18-27   | 2016 年 7 月 |                           |
|     | W. Matsumoto, Manabu Hagiwara, P. T. Boufounos, K. Fukushima, T. Mariyama, Z. Xiongxin | A Deep Neural Network Architecture Using Dimensionality Reduction with Sparse Matrices | International Conference on Neural Information Processing | ICON IP 2016 | 397-404 | 2016 年 9 月 |                           |

|  |   |  |                   |  |         |          |                        |
|--|---|--|-------------------|--|---------|----------|------------------------|
|  | Manabu Hagiwara                                 | On Ordered Syndromes for Multi Insertion/Deletion Error-Correcting Codes | Proc. of ISIT2016 |  | 625-629 | 2016年7月  | 1109/ISIT.2016.7541374 |
|  | Justin Kong and Manabu Hagiwara                 | Nonexistence of Perfect Permutation Codes in the Ulam Metric             | Proc. of ISITA    |  | 625-629 | 2016年10月 |                        |
|  | Manabu Hagiwara, Kyosuke Nakano and Justin Kong | Formalization of Coding Theory using Lean                                | Proc. of ISITA    |  | 527-531 | 2016年10月 |                        |
|  | Kyosuke Nakano and Manabu Hagiwara              | Formalization of Binary Symmetric Erasure Channel Based on Infotheo      | Proc. of ISITA    |  | 512-516 | 2016年10月 |                        |

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・卒業研究 0名
- ・大学院修士 1名
- ・大学院博士 1名

(3) 教育業績 (自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など)

(4) 国際会議出席と招待リスト

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等 (報道媒体, 報道年月日, 報道内容等)

(6) 国際並びに国内学会での受賞 (賞名, その内容, 受賞理由等)

| 所属 | 職種 | 氏名  | 賞名                     | 備考                                | 年度 |
|----|----|-----|------------------------|-----------------------------------|----|
|    |    | 萩原学 | I-Scover プロジェクト<br>功績賞 | 電子情報通信学会<br>I-Scover プロジェクトリーダー表彰 | 28 |

(7) 国際共同研究 (共同研究名, 研究内容等)

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動, 学会、国、県などへの協力, など

(9) 特許 (発明者名, 発明の名称, 出願日, 出願番号, 整理番号等)