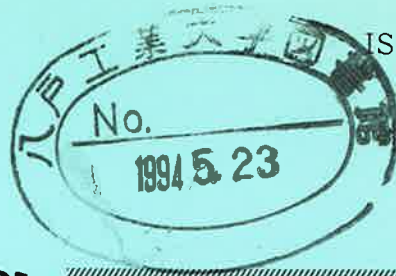


ISSN 0916-3190



八戸工業大学

情報システム工学研究所 紀要

第6巻 平成6年3月

THE BULLETIN OF

LABORATORY OF INFORMATION

AND SYSTEM ENGINEERING

HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 6 March 1994





## CONTENTS

|  |   |
|--|---|
| A New Algorithm for Boolean-Function Minimization<br>.....                                   | Nobuhiro TOMABECHI 1                                      |
| Power generation simulation of TAPPI wind park<br>.....                                      | Tomoyuki MATSUZAKA 13                                     |
| A Study on Control of a Moving Type Inverted Pendulum<br>using Image Tracing Sensor<br>..... | Tomoyuki MATSUZAKA 19                                     |
| Operation and Performance of Wind Generators in Tappiwind Park<br>... ..                     | Tomoyuki MATSUZAKA, Keiichi TUCHIYA and Sayoshi YAMADA 25 |
| Several Notes for Sidelobe Suppression in Long Wave Holography<br>.....                      | Haruo UCHIYAMA 31   |
| On a Generalization of Hilbert Transform<br>.....  | Shigeru OHKURO 37   |
| Study for Magnetic Shielding Analysis of Oxide Superconductor<br>.....                       | Akio KIMURA and Tomoyuki MATSUZAKA 45                     |
| Computer Simulation of morphogenesis of animals<br>.....                                     | Hiroshi ANDO 51   |

# 目 次

|  |                    |
|--|--------------------|
| 新しいブール関数簡化アルゴリズム<br>.....  | 苦米地 宣 裕 1          |
| 竜飛ウインドパークにおける風力発電機の発電量シミュレーション<br>.....  | 松 坂 知 行 13         |
| 画像追跡センサーを用いた移動型倒立振子の制御<br>.....  | 松 坂 知 行 19         |
| Operation and Performance of Wind Generators in Tappiwind Park<br>... Tomoyuki MATSUZAKA, Keiichi TUCHIYA and Sayoshi YAMADA | 25                 |
| 長波長ホログラム再生像のサイドロープ抑圧に関する一考察<br>.....   | 内 山 晴 夫 31         |
| On a Generalization of Hilbert Transform<br>.....  | Shigeru OHKURO 37  |
| 高温超電導体の磁気シールド解析に関する研究<br>.....   | 木 村 昭 穂・松 坂 知 行 45 |
| 生体の形態形成の計算機シミュレーション<br>.....   | 安 藤 浩 司 51         |

# 八戸工業大学 情報システム工学研究所

## 紀要編集委員会委員

|     |             |           |
|-----|-------------|-----------|
| 委員長 | 情報システム工学研究所 | 松坂知行      |
| 委員  | 電気工学科       | 苫米地宣裕(併任) |
|     | エネルギー工学科    | 内山晴夫(併任)  |
|     | 電気工学科       | 安藤浩司(併任)  |
|     | 情報システム工学研究所 | 木村昭穂      |
|     | 情報システム工学研究所 | 板垣恵美子(幹事) |

---

---

## 八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要

### 第6巻

平成6年3月31日 発行

編集 八戸工業大学 情報システム工学研究所 紀要編集委員会委員

発行 八戸工業大学 情報システム工学研究所 松坂知行

〒031 八戸市大字妙字大開88-1

電話 (0178) 25-3111(代)

印刷 笹氣出版印刷株式会社

〒983 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電話 (022) 288-5555(代)

---

---





