

● モダン符号理論からポストモダン符号理論への展望

📅 開催時期 2013-03-04 13:40~2013-03-07 12:20

📍 場所 九州大学 伊都キャンパス 数理学研究棟 大講義室1

モダン符号理論からポストモダン符号理論への展望

From Modern Coding Theory To Postmodern Coding Theory

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2013年3月4日(月)~3月7日(木)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス 数理学研究棟 大講義室1

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

[テクニカル
プログラム] 3月4日(月)

(全11講演)

13:40 - 15:10

招待講演 《複合雑音環境下におけるモダン誤り訂正符号の誤り率特性の評価問題について》

An Introduction of Error-Performance Evaluation for Modern ECC on Complex Noise Channel

講演者：原田 康祐 ((株)東芝セミコンダクター&ストレージ社)

15:30 - 17:00

招待講演 《フラッシュメモリにおける情報記録のための符号化方式》

On Coding Scheme for Recording Data in Flash Memory

講演者：楫 勇一 (奈良先端科学技術大学院大学)

17:20 - 18:00

一般講演 《不変式環と近似最尤推定復号の設計》

Approximate Maximum Likelihood Decodings and Invariant Theory

講演者：平岡 裕章 (九州大学)

3月5日(火)

9:00 - 10:30

招待講演 《量子ジャンプ符号とC上の直交t-デザイン》

Quantum jump codes and orthogonal t-designs over \mathbb{C}

講演者：神保 雅一 (名古屋大学)

10:50 - 12:20

招待講演 《Sum-Product アルゴリズムと誤り訂正符号》

Sum-Product Algorithm and Error-Correcting Codes

講演者：笠井 健太 (東京工業大学)

13:40 - 15:10

招待講演《Reduced Complexity Decoders for Non-Binary LDPC Codes》

講演者：David DECLERCQ (ENSEA/univ.)

15:30 - 17:00

招待講演《Generalized Rank Weight of Linear Codes and Its Application to Secure Network Coding》

講演者：松本 隆太郎 (東京工業大学)

3月6日(水)

9:00 - 10:30

招待講演《構造を通して見たモダン符号の数理》

Mathematical techniques commonly used in modern codes

講演者：樺島 祥介 (東京工業大学)

10:50 - 12:20

招待講演《Affine Grassmann codes: an overview》

講演者：Peter BEELEN (Technical University of Denmark)

3月7日(木)

9:00 - 10:30

招待講演《About the Formal Verification of Shannon's Theorems》

講演者：Reynald AFFELDT (産業技術総合研究所)

10:50 - 12:20

招待講演《2進整数環上のリード・ソロモン符号》

Reed-Solomon Codes over 2-Adic Integer Ring

講演者：松井 一 (豊田工業大学)

【共催】 文部科学省「数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ」
科研費若手(A)研究代表者：平岡 裕章

【連動企画】 九州大学IMI・共同利用・研究集会案内
http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/joint_research/detail/20120001

数学セミナー (日本評論社)

http://www.nippyo.co.jp/magazine/maga_susemi.html

平成24年度文部科学省数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップの開催

http://www.mext.go.jp/a_menu/math/syousai/1328442.htm

ホームページ 研究集会：モダン符号理論からポストモダン符号理論への展望

ジ

<http://manau.jp/WS/IMI13/>