

COE Lecture Note Series

Volume No. : 48

Title : 博多ワークショップ「組み合わせとその応用」

—Hakata workshop, combinatrics and its applications—

Editors : 溝口佳寛, 脇隼人, 平坂貢, 谷口哲至, 島袋修

Written In : Japanese

ISSN : 1881-4042

Published In : 2013年3月28日

Contents:

第1部 講演

Complex Hadamard matrices contained in a Bose-Mesner algebra	Akihiro Munemasa	1
Reducing combinatorial to projective equivalence in realizability problems for polytopes	Michael Dobbins	8
TOWER GRAPHS AND EXTENDED GENERALIZED QUADRANGLES	Aleksandar Jurisic	9
The Algebraic Connectivity of Graphs	Xiao-Dong ZHANG	10
Clique minors, chromatic numbers for degree sequence	Katsuhiro Ota	34
The path-distance-width of hypercubes	Yota Otachi	47

第2部 数学ソフトウェア紹介

GraphiCalPad	岩淵 勇樹	57
正規圧縮距離を用いたクラスタリング	久保 浩平	60
MAGMA を利用したフュージョンスキームの探索	島袋 修	63
Classification of maximal 2-distance sets by Magma	野崎 寛	68

アフィン写像を用いた補間による 2 次元アニメーション作成ソフトウェア	松下 昂平	71
トーリックイデアルの二次生成判定法の実装	鹿間 章宏	82
q -determinant の最小化	照本 直敏	85
A generation method of a certain subset of E_8 -lattice using PARI/GP	喜友名 朝也	93
スターコンプリメントテクニックと最小固有値が -2 以上のグラフの生成	谷口 哲至	96
MAGMA による Ramanujan graph チェッカー	DAHAN, Xavier	100
SSD Problem	古川 貴司	101
3 同種写像に付随するセルマー群の高速計算アルゴリズム	高妻 倫太郎	115
非線形時系列に対するモデル推定と選択のソフト	秦 攀・西井 龍映	118
ON BUTSON-TYPE HADAMARD MATRICES $H(17, 17)$	Kyoung-Tark Kim	121