

数理解析研究所講究録 1829

最適化手法の理論と応用の繋がり

京都大学数理解析研究所

2013年3月

RIMS Kôkyûroku 1829

*The bridge between theory and application
in optimization method*

July 23 ~24, 2012

edited by Shunji Umetani

March, 2013

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

8.	CPM を用いた不確実・不確定状況下におけるクリティカルパスの求解	-----	72
	阪大・情報科学 (Osaka U.)		蓮池 隆 (Takashi Hasuike)
9.	線形計画問題に対する主双対内点法における相補項の減少を考慮した 変数ごとのステップサイズの計算	-----	80
			小崎 敏寛 (Toshihiro Kosaki)
1 0.	An Inexact Coordinate Descent Method for the Weighted l_1 -regularized Convex Optimization Problem	-----	88
	京大・情報学 (Kyoto U.)		Xiaoqin Hua
	"		山下 信雄 (Nobuo Yamashita)
1 1.	凹費用関数をもつ輸送問題に対する2乗和多項式緩和	-----	102
	神奈川大・工 (Kanagawa U.)		水谷 友彦 (Tomohiko Mizutani)
	東工大・情報理工学 (Tokyo Inst. Tech.)		山下 真 (Makoto Yamashita)
1 2.	条件数制約つき正定値行列近似問題について	-----	113
	東工大・社会理工学 (Tokyo Inst. Tech.)		田中 未来 (Mirai Tanaka)
	"		中田 和秀 (Kazuhide Nakata)
1 3.	EXISTENCE, UNIQUENESS, AND COMPUTATION OF ROBUST NASH EQUILIBRIA IN A CLASS OF MULTI-LEADER-FOLLOWER GAMES	---	122
	京大・情報学 (Kyoto U.)		Ming Hu
	"		福島 雅夫 (Masao Fukushima)
1 4.	離散不動点定理と単体分割	-----	139
	九大・数理学 (Kyushu U.)		川崎 英文 (Hidefumi Kawasaki)
1 5.	クリーク分割問題に対する疎な定式化	-----	149
	東工大・社会理工学 (Tokyo Inst. Tech.)		宮内 敦史 (Atsushi Miyauchi)
	"		鮎川 矩義 (Noriyoshi Sukegawa)
1 6.	Online TSP for a Class of Pseudo-Planar Graphs	-----	156
	京大・工学 (Kyoto U.)		東川 雄哉 (Yuya Higashikawa)
	"		加藤 直樹 (Naoki Katoh)
	U. Sydney		Seok-Hee Hong
1 7.	一般化上界制約付き集合多重被覆問題に対する発見的解法	-----	163
	阪大・情報科学 (Osaka U.)		梅谷 俊治 (Shunji Umetani)
	(株)富士通 (Fujitsu)		荒川 正尚 (Masanao Arakawa)
	名大・情報科学 (Nagoya U.)		柳浦 睦憲 (Mutsunori Yagiura)