

数理解析研究所講究録 1068

数理最適化の理論と応用

京都大学数理解析研究所

1998年10月

数理最適化の理論と応用
研究集会報告集

1998年 7月15日～ 7月17日

研究代表者 福嶋 雅夫(Masao Fukushima)

目 次

1. 弱有効解集合上での凸関数最小化問題に対する内部近似法-----	1
阪大・工学 山田 修司(Syuuji Yamada)	
阪大・工学 谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)	
阪大・工学 乾口 雅弘(Masahiro Inuiguchi)	
2. 二重総量制約下における凸計画問題について-----	13
防衛大 宝崎 隆祐(Ryusuke Hohzaki)	
防衛大 飯田 耕司(Koji Iida)	
3. 交互方向乗数法のベクトル並列計算機VPP500における実行-----	26
高松大・経営 山川 栄樹(Eiki Yamakawa)	
4. 一般的選択確率をもつ競合在庫モデルに関する研究-----	39
阪府大・総合科学 北條 仁志(Hitoshi Hohjo)	
阪府大・総合科学 寺岡 義伸(Yoshinobu Teraoka)	
5. マルコフ連鎖に基づく打者評価モデル-----	45
南山大・経営 穴太 克則(Katsunori Ano)	
6. Optimality of t-policy for Imperfect Repair Problem-----	54
京都学園大 瀬川 良之(Yoshiyuki Segawa)	
阪大・経済 大西 匡光(Masamitsu Ohnishi)	
7. Determination of Optimal Repair-Cost Limit Replacement Strategy by Lorenz Transform Method-----	67
広大・工 土肥 正(Tadashi Dohi)	
広島修道大・経済科学 海生 直人(Naoto Kaio)	
広大・工 尾崎 俊治(Shunji Osaki)	
8. Multiple Choice Problems Related to the Duration of the Secretary Problem-----	75
愛知大・経営 玉置 光司(Mitsushi Tamaki)	
The Univ. of Adelaide Charles E. M. Pearce	
Technical Univ. of Wroclaw Krzysztof Szajowski	

9. Polyhedral Structure of Submodular and Posi-modular Systems-----	87
京大・情報	永持 仁(Hiroshi Nagamochi)
京大・情報	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
10. クローフリー-双向グラフに対する一般化安定集合問題-----	100
電通大・情報	中村 大真(Daishin Nakamura)
電通大・情報	田村 明久(Akihisa Tamura)
11. Optimality and Integer Programming Formulations of Triangulations in General Dimension-----	110
日本IBM	田島 玲(Akira Tajima)
東大・理	今井 浩(Hiroshi Imai)
12. Polytopes of linear programming relaxation for triangulations-----	121
東大・理	竹内史比古(Fumihiko Takeuchi)
東大・理	今井 浩(Hiroshi Imai)
中央大・理工	今井 桂子(Keiko Imai)
13. First-order necessary optimality conditions in fuzzy nonlinear programming problems-----	134
創価大・工	古川 長太(Nagata Furukawa)
14. Some Pseudo-Order of Fuzzy Sets on \mathbb{R}^n -----	142
千葉大・教育	蔵野 正美(Masami Kurano)
千葉大・理	安田 正實(Masami Yasuda)
千葉大・理	中神 潤一(Jun-ichi Nakagami)
北九州大・経済	吉田 祐治(Yuji Yoshida)
15. A Two-Person Zero-sum Game with Fractional Loss Function-----	150
新潟大・自然科学	沢崎 陽一(Yoichi Sawasaki)
新潟大・自然科学	木村 寛(Yutaka Kimura)
新潟大・理	田中 謙輔(Kensuke Tanaka)
16. On the activity level increasing rationality condition in multichoice games-----	159
弘前大・理	Dmitri A. Ayoshin
弘前大・理工	田中 環(Tamaki Tanaka)

17. Lagrange Duality of Set-Valued Optimization with Natural Criteria--	164
島根大・理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
18. 自己双対システムを使った内点法-----	171
統計数理研	水野 眞治(Shinji Mizuno)
19. 凸最小化問題と不動点近似法-----	182
東工大・情報理工学	高橋 渉(Wataru Takahashi)
20. A REINFORCED SURROGATE CONSTRAINTS METHOD FOR SEPARABLE NONLINEAR INTEGER PROGRAMMING-----	194
関西大・総合情報	仲川 勇二(Yuji Nakagawa)
21. Selectig an Optimum Configuration of One-Way and Two-Way Routes Using Tabu Search-----	203
California State Univ.-Fullerton	Zvi Drezner
Univ. of Birmingham	Said Salhi
22. 資源制約付きスケジューリング問題の定式化と近似解法-----	216
京大・工学	野々部 宏司(Koji Nonobe)
京大・情報学	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)