

数理解析研究所講究録 981

連続と離散の最適化数理

京都大学数理解析研究所

1997年3月

RIMS Kokyuroku 981

Continuous and Discrete  
Mathematical Optimization

March, 1997

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

連続と離散の最適化数理  
Continuous and Discrete Mathematical Optimization  
研究集会報告集

1996年10月16日～10月18日

研究代表者 岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto)

目 次

1. タブー探索による直交ラテン方阵の構成-----	1
京大・工 土村 展之 (Nobuyuki Tsuchimura)	
京大・工 茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
2. Tabu Search Approach to CSP (Constraint Satisfaction Problem) as a General Problem Solver-----	11
京大・工 野々部 宏司 (Koji Nonobe)	
京大・工 茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
3. Global and Polynomial-Time Convergence of an Infeasible-Interior-Point Algorithm Using Inexact Computation-----	22
統数研 水野 真治 (Shinji Mizuno)	
Universität Würzburg Florian Jarre	
4. Analysis of interior-point-paths for sufficient linear complementarity problems-----	36
Universität Würzburg Josef Stoer	
5. Optimization Games on Graphs-----	37
York Univ. Xiaotie Deng	
京大・工 茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
京大・工 永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)	
6. 多重選択ナップザック問題の限界値計算方法-----	50
関西大・総合情報 辻 光宏 (Mitsuhiro Tsuji)	
関西大・総合情報 仲川 勇二 (Yuji Nakagawa)	
関西大・高槻 北尾 匡史 (Masachika Kitao)	
大阪府立大・総合科学 寺岡 義伸 (Yoshinobu Teraoka)	

7. 非線形整数計画問題の近似解法-----				57
	岡山理科大・情報処理センター	岩崎	彰典 (Akinori Iwasaki)	
	岡山理科大・工学	白髪	利晴 (Toshiharu Shirakami)	
	岡山理科大・工	太田垣	博一 (Hirokazu Otagaki)	
	関西大・総合情報	仲川	勇二 (Yuji Nakagawa)	
	岡山理科大・工	成久	洋之 (Hiroyuki Naruhisa)	
8. 多目的離散最適化アルゴリズムの評価-----				64
	高松大・経営	疋田	光伯 (Mitsunori Hikita)	
	関西大・総合情報	仲川	勇二 (Yuji Nakagawa)	
	関西大・総合情報	伊藤	俊秀 (Toshihide Ito)	
	関西大・総合情報	宮下	文彬 (Fumiyosi Miyashita)	
	岡山理科大・総合情報	宮地	功 (Isao Miyaji)	
9. M-Convex Function on Generalized Polymatroid-----				72
	京大・数理研	室田	一雄 (Kazuo Murota)	
	東工大・数理計算	塩浦	昭義 (Akiyoshi Shioura)	
10. 非対称直角距離を用いた配置問題について-----				85
	金沢大・自然科学	金	正道 (Masamichi Kon)	
	金沢大・教育	久志本	茂 (Shigeru Kushimoto)	
11. ファジィ回帰分析における新たな最小化基準の研究-----				89
	創価大・工学	田島	博之 (Hiroyuki Tajima)	
12. ファジィランダム変数とその応用-----				95
	阪大・工学	片桐	英樹 (Hideki Katagiri)	
	阪大・工学	石井	博昭 (Hiroaki Ishii)	
	阪大・工学	伊藤	健 (Takeshi Itoh)	
13. 経路の存在性を考慮したファジィ最短経路問題-----				104
	阪大・工学	伊藤	健 (Takeshi Itoh)	
	阪大・工学	石井	博昭 (Hiroaki Ishii)	
14. 閉路を含むネットワーク上の結合型最短経路問題-----				114
	長崎大・教養	丸山	幸宏 (Yukihiro Maruyama)	

15. Introducing a metric on the space of fuzzy continuous mappings and the completeness of the space-----	125
創価大・工                古川    長太(Nagata Furukawa)	
16. 2目的 MPM オープンショップスケジューリング問題-----	128
阪大・工学                毛利進太郎(Shintaro Mohri)	
阪大・工学                石井    博昭(Hiroaki Ishii)	
帝塚山大                益田    照雄(Teruo Masuda)	
17. 凸多目的最適化問題とその逆問題について-----	133
金沢大・経済            前田    隆(Takashi Maeda)	
18. 集合値写像の錐凸性について-----	145
島根大・総合理工        黒岩    大史(Daishi Kuroiwa)	
弘前大・理                田中    環(Tamaki Tanaka)	
19. 制約付マルコフ決定過程：ベクトル最適化によるアプローチ-----	155
長岡工業高専            涌田    和芳(Kazuyoshi Wakuta)	
20. 最適制御問題に対する conjugate point について-----	161
富山大・経済            古賀さゆり(Sayuri Koga)	
21. Duality Theorems on an Infinite Network-----	170
マンハイム大            Werner Oettli	
島根大・総合理工        山崎    稀嗣(Maretsugu Yamasaki)	
22. A duality classification for max-flow min-cut problems of Strang and Iri-----	180
札幌医科大・医          野澤    亮平(Ryôhei Nozawa)	
23. One-sided phase constraint $\chi(t) \geq 0$ forms an envelope-----	193
九大・数理                川崎    英文(Hidefumi Kawasaki)	