

数理解析研究所講究録 1629

21世紀の数理計画：
最適化モデルとアルゴリズム

京都大学数理解析研究所

2009年2月

RIMS Kôkyûroku 1629

*Mathematical Programming in the 21st Century:
Optimization Modeling and Algorithms*

February, 2009

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.

9.	An extension of the existence theorem of a pure-strategy Nash equilibrium -----	67
	九大・数理学(Kyushu U.)	佐藤 潤一(Jun-ichi Sato)
	"	川崎 英文(Hidefumi Kawasaki)
1 0.	A Structure Theory for the Parametric Submodular Intersection Problem -----	76
	京大・数理研(Kyoto U.)	藤重 悟(Satoru Fujishige)
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	永野 清仁(Kiyohito Nagano)
1 1.	Integer Programming for a Phrase Alignment Problem -----	87
	on Statistical Machine Translation -----	87
	筑波大・システム情報工学(U.Tsukuba)	山本 幹雄(Mikio Yamamoto)
	阪大・情報科学(Osaka U.)	梅谷 俊治(Shunji Umetani)
	筑波大・システム情報工学(U.Tsukuba)	越川 満(Mitsuru Koshikawa)
	中央大・理工(Chuo U.)	松井 知己(Tomomi Matsui)
1 2.	印刷工程における段取り回数最小のモデル化 -----	94
	大分工業高専(Oita Nat. Coll. Tech.)	松本 慎平(Shimpei Matsumoto)
	県立広島大・経営情報(Pref. Hiroshima U.)	上野 信行(Nobuyuki Ueno)
	阪大・情報科学(Osaka U.)	奥原 浩之(Koji Okuhara)
	"	石井 博昭(Hiroaki Ishii)
1 3.	電気回路の混合解析における微分代数方程式の指数最小化 -----	104
	京大・数理研(Kyoto U.)	岩田 覚(Satoru Iwata)
	東大・情報理工学系(U. Tokyo)	高松 瑞代(Mizuyo Takamatsu)
1 4.	An approach to robust minimax receding horizon control problems -----	115
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	河辺 徹(Tohru Kawabe)
1 5.	資源制約付きプロジェクト・スケジューリング問題に関する基礎的研究 -----	125
	阪大・情報科学(Osaka U.)	藤原 稔久(Toshihisa Fujiwara)
	摂南大・工(Setsunan U.)	諏訪 晴彦(Haruhiko Suwa)
	阪大・情報科学(Osaka U.)	森田 浩(Hiroshi Morita)
1 6.	DSM 通信に対するFDMA 最適性とそれに基づいた解法 -----	131
	京大・情報学(Kyoto U.)	林 俊介(Shunsuke Hayashi)
	U. Minnesota	Zhi-Quan Luo
1 7.	マルチスタート単体法による多峰関数の最適化 -----	142
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	外崎 真造(Shinzo Tonosaki)
	"	久野 蒼人(Takahito Kuno)
1 8.	A two-stage approach for Russell measure in DEA -----	152
	静岡大・工(Shizuoka U.)	関谷 和之(Kazuyuki Sekitani)

19.	Metric-Preserving Reduction of Earth Mover's Distance	-----	164
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	高野 祐一(Yuichi Takano)	
	"	山本 芳嗣(Yoshitsugu Yamamoto)	
20.	非負行列分解による画像の構成部品抽出	-----	174
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	小川 直哉(Naoya Ogawa)	
	"	高野 祐一(Yuichi Takano)	
	"	山本 芳嗣(Yoshitsugu Yamamoto)	
	"	Antoni Wibowo	
21.	ν -Support Vector Machine as Conditional Value-at-Risk Minimization	-----	183
	慶應大・理工(Keio U.)	武田 朗子(Akiko Takeda)	
22.	多項式記憶量による非線形大域的最適化	-----	194
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	対馬 伊織(Iori Tsushima)	
	"	久野 誉人(Takahito Kuno)	
23.	ロバストNash 均衡問題に対する解の一意存在性について	-----	203
	京大・情報学(Kyoto U.)	西村 亮一(Ryoichi Nishimura)	
	"	林 俊介(Shunsuke Hayashi)	
	"	福島 雅夫(Masao Fukushima)	
24.	セル複体に付随するグラフの向き付けとその最適解	-----	214
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	八森 正泰(Masahiro Hachimori)	
25.	マルチコア・マルチプロセッサ環境向け分枝限定アルゴリズムの研究	-----	225
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	木幡 周治(Shuji Kohata)	
	"	久野 誉人(Takahito Kuno)	
26.	制約無し最小化問題に対するInexact Cubic Regularized Newton 法	-----	234
	京大・情報学(Kyoto U.)	上田 健詞(Kenji Ueda)	
	"	山下 信雄(Nobuo Yamashita)	
27.	On Convergence of the Simplicial Branch-and-Bound Algorithm	-----	244
	筑波大・システム情報工学(U. Tsukuba)	久野 誉人(Takahito Kuno)	