

数理解析研究所講究録 1136

非線形解析学と凸解析学の研究

京都大学数理解析研究所

2000年4月

RIMS Kokyuroku 1136

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

April, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

非線形解析学と凸解析学の研究
Nonlinear Analysis and Convex Analysis
研究集会報告集

1999年11月24日～11月26日

研究代表者 西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho)

目 次

1. An ε -Equilibrium Point of the Fractional Game-----1
秋田県立大・経営システム工学 木村 寛(Yutaka Kimura)
秋田県立大・経営システム工学 星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)
新潟工科大・情報電子工学 田中 謙輔(Kensuke Tanaka)
2. On the partial cooperative games-----9
弘前大・理学 Dmitry A. Ayoshin
弘前大・理工 田中 環(Tamaki Tanaka)
3. Variational principles in Banach spaces and their parametrizations--13
Sofia Univ. Pando Gr. Georgiev
4. 非線形時系列解析によるカオス性検定-----28
弘前大・理工 宮野 尚哉(Takaya Miyano)
5. A weighted extension of Carleman's inequality-----37
福岡教育大 原 卓哉(Takuya Hara)
山形大・工 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
6. Strong Convergence Theorems with Compact Domains-----45
東工大・情報理工学 厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)
7. Banach 空間における非拡大写像の不動点への強収束定理-----56
新潟大・自然科学 鈴木 智成(Tomonari Suzuki)
8. Iterative Methods for Approximation of Fixed Point and Feasibility
Problems (点列的不動点近似法と制約可能性問題) -----60
東工大・情報理工学 高橋 渉(Wataru Takahashi)
9. 鞍点型条件のもとでの発展方程式に対する周期解の存在について-----76
横浜国立大・工 平野 載倫(Norimichi Hirano)
横浜国立大・工 塩路 直樹(Naoki Shioji)
10. Facial structure of convex sets and some applications-----82
北海道教育大旭川校 小室 直人(Naoto Komuro)

11. Hlawka type inequalities in Banach spaces-----	90
岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
木更津高専	和田 州平(Shuehi Wada)
12. Correlation Dimensions of Quasi-Periodic Trajectories for Evolution Equations-----	96
熊本大・工	内藤幸一郎(Koichiro Naito)
13. Banach 空間における最良近似度に関する逆問題-----	110
琉球大・理	西白保敏彦(Toshihiko Nishishiraho)
14. 実連続関数に値をとる微分可能な写像の Hyers-Ulam stability について-----	124
新潟大・自然科学	三浦 毅(Takashi Miura)
山形大・工	高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)
大阪教育大	長田 尚(Hisashi Choda)
15. ON ABSOLUTE NORMS ON \mathbb{C}^2 - the Geometric Aspect-----	133
九工大・工	加藤 幹雄(Mikio Kato)
新潟大・理	斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)
岡山県立大・情報工	高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)
16. DIRICHLET METHOD OF SUMMABILITY AND NONLINEAR ERGODIC THEOREMS IN HILBERT SPACE-----	139
東洋大・工	吉本 武史(Takeshi Yoshimoto)
17. 逆凸計画問題に対する降下法を用いた内部近似法 An Inner Approximation Method Using a Descent Method for a Reverse Convex Programming Problem-----	147
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)
18. Observation on Set Optimization with Set-Valued Maps-----	162
島根大・理工	黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)
19. フラクタル図形作製法に対する不動点理論的定式化-----	166
新潟大・理	明石 重男(Shigeo Akashi)