

数理解析研究所講究録 1643

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

2009年4月

RIMS Kôkyûroku 1643

Nonlinear Analysis and Convex Analysis

April, 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.

| | | |
|------|--|-----|
| 1 1. | ON THE SEQUENCES BY THE HYBRID TYPE METHOD AND THE EXISTENCE OF COMMON FIXED POINTS OF FAMILIES OF NONEXPANSIVE MAPPINGS ----- | 94 |
| | 山梨大・教育人間科学(U. Yamanashi) 厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba) | |
| 1 2. | 「非拡大写像が不動点を持つこと」対「非拡大半群が共通不動点を持つこと」 --- | 103 |
| | 九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.) 鈴木 智成(Tomonari Suzuki) | |
| 1 3. | On the coefficient of weak orthogonality and normal structure ----- | 112 |
| | 千葉大・人文社会学(Chiba U.) 田村 高幸(Takayuki Tamura) | |
| | 九工大・工学(Kyushu Inst. Tech.) 加藤 幹雄(Mikio Kato) | |
| | 岡山県立大・情報工(Okayama Prefectural U.) 高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi) | |
| 1 4. | Absolute norm の単調性とその応用 ----- | 116 |
| | 新潟工大・工(Niigata Inst. Tech.) 三谷 健一(Ken-ichi Mitani) | |
| | 新潟大・理(Niigata U.) 斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito) | |
| | 北海道教育大・旭川校(Hokkaido U. Edu.) 小室 直人(Naoto Komuro) | |
| 1 5. | An Extension of the Boolean Global Convergence ----- | 124 |
| | Tainan U. Tech. Juei-Ling Ho | |
| 1 6. | 集合の包含に関する一般化された結果とその適用例 ----- | 134 |
| | 島根大・総合理工学(Shimane U.) 鈴木 聡(Satoshi Suzuki) | |
| | 島根大・総合理工(Shimane U.) 黒岩 大史(Daishi Kuroiwa) | |
| 1 7. | 売買コストを考慮したシミュレーション型資産配分問題 ----- | 139 |
| | 秋田県立大・システム科学技術(Akita Prefectural U.) | |
| | 渡部 亮(Takashi Watabe) | |
| | 株式会社エフケイ(FK, Co., Ltd.) 吉田 佳代(Kayo Yoshida) | |
| | 秋田県立大・システム科学技術(Akita Prefectural U.) | |
| | 木村 寛(Yutaka Kimura) | |
| 1 8. | 複雑形状認識の問題点と対処法 ----- | 148 |
| | 東京理大・理工学(Tokyo U. Sci.) 児玉 賢史(Satoshi Kodama) | |
| 1 9. | Ordered states and absorbing states in basic self-organizing maps ----- | 157 |
| | 秋田県立大・システム科学技術(Akita Prefectural U.) | |
| | 星野 満博(Mitsuhiro Hoshino) | |
| 2 0. | 非拡大写像の強収束定理について ----- | 167 |
| | 神奈川県立鶴見総合高校(Kanagawa prefectural Tsurumi-Sogo high school) | |
| | 竹内 幸雄(Yukio Takeuchi) | |
| 2 1. | Approximation processes by weighted interpolation type operators ----- | 183 |
| | 琉球大・理(U. Ryukyus) 西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho) | |
| 2 2. | Some Considerations on Extensions of Cooperative Games ----- | 193 |
| | 阪大・工学(Osaka U.) 谷野 哲三(Tetsuzo Tanino) | |
| 2 3. | On the relation between the Takahashi fixed point theorem and the Fan-Knaster-Kuratowski-Mazurkiewicz theorem ----- | 203 |
| | 松江工業高専(Matsue Coll. Tech.) 松下 慎也(Shin-ya Matsushita) | |

