

非線形解析学と凸解析学の研究
Study on Nonlinear Analysis and Convex Analysis
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 8 月 29 日～8 月 31 日
研究代表者 豊田 昌史 (Masashi Toyoda)

目次

1. n 次元中間値の定理と戦略形ゲームへのその応用.....
川崎 英文 (Hidefumi Kawasaki) 九州大学 (Kyushu U.)
2. Tangent spaces and a metric on geodesic spaces
木村 泰紀 (Yasunori Kimura) 東邦大学 (Toho U.)
須藤 秀太 (Shuta Sudo) 東邦大学 (Toho U.)
3. The proximal point algorithm of a resolvent for equilibrium problems in geodesic
spaces with negative curvature
木村 泰紀 (Yasunori Kimura) 東邦大学 (Toho U.)
荻原 朋弥 (Tomoya Ogihara) 東邦大学 (Toho U.)
4. Meir-Keeler 型写像の不動点定理.....
青山 耕治 (Koji Aoyama) 千葉大学 (Chiba U.)
5. Convergence theorems for families of monotone nonexpansive mappings
厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba) 東京女子大学 (Tokyo Woman's Christian U.)
6. Classification of nonlinear projections in a Banach space
本田 卓 (Takashi Honda) 岩手大学 (Iwate U.)
7. 集合最適化問題における完備束アプローチについて.....
荒谷 洋輔 (Yousuke Araya) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
8. Generalized cone-continuity of set-valued maps with scalarization
Premyuda Dechboon 新潟大学 (Niigata U.)
田中 環 (Tamaki Tanaka) 新潟大学 (Niigata U.)

18. On dot product type learning and closed class of states in SOM
 星野 満博 (Mitsuhiro Hoshino) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
19. Robustness of multi-valued optimization problems via set relations
 小形 優人 (Yuto Ogata) 金沢学院大学 (Kanazawa Gakuin U.)
20. Improvement of eigen vector approximation method in DC programming
 山田 修司 (Syuuji Yamada) 新潟大学 (Niigata U.)
21. COMMON FIXED POINT THEOREMS FOR ASYMPTOTIC MAPPINGS IN
 COMPLETE METRIC SPACES
 渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe) 東京情報大学
 (Tokyo U. Information Sciences)
22. ある球完備性をもつボール空間における不動点定理
 豊田 昌史 (Masashi Toyoda) 東邦大学 (Toho U.)