

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

2019 年 9 月 2 日～9 月 4 日
研究代表者 黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa)

目次

1. On splitting methods for monotone operators
松下 慎也 (Shin-ya Matsushita) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
2. ヒルベルト空間における非線形写像族の共通不動点へ収束定理.....
茨木 貴徳 (Takanori Ibaraki) 横浜国立大学 (Yokohama Nat. U.)
3. Approximate Optimality Conditions in Fractional Semi-Infinite Multiobjective
Optimization
Do Sang Kim Pukyong Nat. U.
4. On optimality conditions in robust optimization problems with locally
Lipschitz constraints
Zhe Hong Pukyong Nat. U.
Do Sang Kim Pukyong Nat. U.
5. CONVERGENCE OF SOME ITERATIVE METHODS FOR MONOTONE
INCLUSION, VARIATIONAL INEQUALITY AND FIXED POINT PROBLEMS
Jong Soo Jung Dong-A U.
6. 集合対集合値写像の不動集合定理の観察.....
瀬戸 和希 (Kazuki Seto) 島根大学 (Shimane U.)
黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) 島根大学 (Shimane U.)
7. Fixed point and its iteration theorems of new mappings in Banach spaces
川崎 敏治 (Toshiharu Kawasaki) 日本大学 (Nihon U.) /
玉川大学 (Tamagawa U.)
8. A NEW TYPE OF FIXED POINT THEOREM AND SOME NONLINEAR
EQUATIONS
竹内 幸雄 (Yukio Takeuchi) 高橋非線形解析研究所
(Takahashi Inst. Nonlinear Analy.)

9. ESTIMATING THE CONVERGENCE RATE OF FUNCTIONAL ITERATIONS
FOR SOLVING QUADRATIC MATRIX EQUATIONS ARISING IN
HYPERBOLIC QUADRATIC EIGENVALUE PROBLEMS
 Jong-Hyeon Seo Pusan Nat. U.
 Hyun-Min Kim Pusan Nat. U.
10. VARIATIONAL RELATION PROBLEMS IN ABSTRACT CONVEX SPACES
 Sehie Park NAS, Rep. Korea / Seoul Nat. U.
11. Strong Convergence Theorems under Hybrid Methods for Two Nonlinear
Mappings in Banach Spaces
 高橋 涉 (Wataru Takahashi) 慶應義塾大学 (Keio U.) / China Medical U.
12. 準凸計画問題に対する KKT 条件と制約想定
 鈴木 聡 (Satoshi Suzuki) 島根大学 (Shimane U.)
13. ON SEMIDEFINITE LINEAR FRACTIONAL OPTIMIZATION PROBLEMS
 Moon Hee Kim Tongmyong U.
 Gwi Soo Kim Pukyong Nat. U.
 Gue Myung Lee Pukyong Nat. U.
14. MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION WITH SOS-CONVEX POLYNOMIALS
OVER A POLYNOMIAL MATRIX INEQUALITY
 Jae Hyoung Lee Pukyong Nat. U.
 Liguo Jiao Soochow U.
15. Star subgradient projection for solving quasi-convex feasibility problems
 Nimit Nimana Khon Kaen U.
 Narin Petrot Naresuan U.
16. Fixed point property and convergence theorems for hybrid-type mappings
 厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba) 山梨大学 (U. Yamanashi)
17. Weak Convergence Theorem for Infinite Families of Nonlinear Mappings
in Banach Spaces
 北條 真弓 (Mayumi Hojo) 芝浦工業大学 (Shibaura Inst. Tech.)

18. CONVERGENCE THEOREMS TO COMMON FIXED POINTS OF
TWO NONEXPANSIVE MAPPINGS IN HILBERT SPACES
近藤 豊将 (Atsumasa Kondo) 滋賀大学 (Shiga U.)
19. FIXED POINT PROBLEMS IN CAT(1) SPACES
高阪 史明 (Fumiaki Kohsaka) 東海大学 (Tokai U.)
20. 測地距離空間における写像の凸結合と共通不動点近似
木村 泰紀 (Yasunori Kimura) 東邦大学 (Toho U.)
21. A relationship between possibility-theoretical comparison indices for
fuzzy sets and set relations
池 浩一郎 (Koichiro Ike) 新潟大学 (Niigata U.)
田中 環 (Tamaki Tanaka) 新潟大学 (Niigata U.)
22. 一様非拡大性をもつ写像列について
青山 耕治 (Koji Aoyama) 千葉大学 (Chiba U.)
23. On some conditions for ordering in learning process of one-dimensional arrayed
self-organizing maps
星野 満博 (Mitsuhiro Hoshino) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
24. Semi-tridiagonal Programming - Complementary Approach -
岩本 誠一 (Seiichi Iwamoto) 九州大学 (Kyushu U.)
木村 寛 (Yutaka Kimura) 秋田県立大学 (Akita Pref. U.)
25. NOTE ON SOLUTIONS OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS FOR
FRACTIONAL ORDER BEAM EQUATIONS
渡辺 俊一 (Toshikazu Watanabe) 明治大学 (Meiji U.)
26. 基本劣微分を用いた KKT 条件に対する必要十分制約想定について
大谷 浩之 (Hiroyuki Ohtani) 島根大学 (Shimane U.)
黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) 島根大学 (Shimane U.)
27. 標準 DC 最適化問題のラグランジュ双対性に対する考察
岡野 倅治 (Koji Okano) 島根大学 (Shimane U.)
黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) 島根大学 (Shimane U.)

28. 最適化問題における BCQ と MCV の観察
石橋 航貴 (Koki Ishibashi) 島根大学 (Shimane U.)
黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) 島根大学 (Shimane U.)
29. 二次凸最適化問題における制約想定を観察
西田 覚 (Satoru Nishida) 島根大学 (Shimane U.)
黒岩 大史 (Daishi Kuroiwa) 島根大学 (Shimane U.)