

偏微分方程式の幾何的様相  
Geometric Aspects of Partial Differential Equations  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 12 月 5 日～12 月 7 日  
研究代表者 小野寺 有紹 (Michiaki Onodera)

目次

1. 2 相熱流の不変等温面と分数冪熱流の不変臨界点 .....  
坂口 茂 (Shigeru Sakaguchi) 東北大学 (Tohoku U.)
2. 非線形境界条件を伴うトポロジー最適化問題.....  
岡 大将 (Tomoyuki Oka) 東京大学 (U. Tokyo)
3. The exterior Dirichlet problem for the generalized parabolic  $k$ -Hessian equations .....  
滝本 和広 (Kazuhiro Takimoto) 広島大学 (Hiroshima U.)
4. Remark on higher order expansions of refined profiles to nonlinear Schrödinger  
equations .....  
山崎 陽平 (Yohei Yamazaki) 九州大学 (Kyushu U.)
5. 非線形拡散による解の特異性 .....  
柳田 英二 (Eiji Yanagida) 東京大学 (U. Tokyo)
6. MEMS 型反応拡散方程式へのポアンカレ・コンパクト化の応用 .....  
市田 優 (Yu Ichida) 明治大学 (Meiji U.)  
坂元 孝志 (Takahsi Sakamoto) 明治大学 (Meiji U.)
7. Hydrodynamic boundary value problem of mean field equations on annular  
domains .....  
大塚 浩史 (Hiroshi Ohtsuka) 金沢大学 (Kanazawa U.)
8. 3 次の非線形方程式系の標準化における注意.....  
眞崎 聡 (Satoshi Masaki) 大阪大学 (Osaka U.)