

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

2021 年 6 月 28 日～6 月 30 日  
研究代表者 高坂 良史 (Yoshihito Kohsaka)

目次

1. Trudinger-Moser 不等式の最大化問題の境界非線形項.....  
中西 賢次 (Kenji Nakanishi) 京都大学 (Kyoto U.)
2. Existence and non-existence of elastic graphs with the symmetric cone obstacle .....  
吉澤 研介 (Kensuke Yoshizawa) 東北大学 (Tohoku U.)
3. Split Bregman method に基づく 4 階の全変動流問題に対する数値計算.....  
儀我 美一 (Yoshikazu Giga) 東京大学 (U. Tokyo)  
上田 祐暉 (Yuki Ueda) 東京大学 (U. Tokyo)
4. A weak comparison principle and asymptotic behavior of viscosity solutions to  
the mean curvature flow equation with discontinuous source terms .....  
浜向 直 (Nao Hamamuki) 北海道大学 (Hokkaido U.)  
三栖 邦康 (Kuniyasu Misu) 北海道大学 (Hokkaido U.)
5. 優臨界楕円型方程式の球対称解の構造.....  
宮本 安人 (Yasuhito Miyamoto) 東京大学 (U. Tokyo)
6. 熱核を用いた De Philippis-Gigli の予想の解決.....  
本多 正平 (Shouhei Honda) 東北大学 (Tohoku U.)
7. 球面とガウス空間上の固有値問題の関係.....  
高津 飛鳥 (Asuka Takatsu) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)
8. 半線形楕円型方程式の正值解の存在について.....  
足達 慎二 (Shinji Adachi) 静岡大学 (Shizuoka U.)  
渡辺 達也 (Tatsuya Watanabe) 京都産業大学 (Kyoto Sangyo U.)