

2k-5100R

6

発行者寄贈

数理解析研究所講究録 780

# 変分問題と非線型楕円型方程式

禁帯出期間

4. 5. 20-5. 27

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年4月

変分問題と非線型楕円型方程式  
研究集会報告集



1991年 9月11日～ 9月13日  
研究代表者 林田 和也(Kazuya Hayasida)

目 次

1. Nontrivial Solutions of Semilinear Elliptic Equations  
with Continuous or Discontinuous Nonlinearities-----1  
東工大・理 溝口 紀子(Noriko Mizoguchi)
2. 楕円型方程式系に対するsupersolution-subsolution法と  
正值全域解の存在-----14  
佐賀大・理工 古庄 康浩(Yasuhiro Furusho)
3. Structure Theorems for Positive Radial Solutions to  
a Semilinear Elliptic Equation-----32  
東工大・理 柳田 英二(Eiji Yanagida)
4. On Some Quasilinear Elliptic Equations-----54  
早大・理工 大谷 光春(Mitsuharu Ôtani)
5. 障害問題の解の臨界点について-----64  
東工大・理 坂口 茂(Shigeru Sakaguchi)
6. ON THE EXISTENCE OF HETEROCLINIC SOLUTIONS FOR  
SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATIONS ON A STRIP-LIKE DOMAIN-----81  
横浜国大・工 平野 載倫(Norimichi Hirano)
7. ある移流拡散方程式系の解の爆発-----91  
九工大・工 永井 敏隆(Toshitaka Nagai)
8. 非線型退化型粘性項をもつBurgers方程式の解の希薄波への漸近-----100  
金沢大・理 松村 昭孝(Akitaka Matsumura)  
早大・政経 西原 健二(Kenji Nishihara)
9. 非線型Sturm-Liouville問題の解の漸近挙動-----111  
沼津工高専 柴田 徹太郎(Tetsutaro Shibata)
10. 対称性破壊:分岐論からの接近-----122  
都立大・理 鈴木 貴(Takashi Suzuki)
11. ON THE PARTIAL REGULARITY OF BOUNDED WEAK SOLUTIONS TO  
NONLINEAR DEGENERATE PARABOLIC SYSTEMS OF P-HARMONIC TYPE -----141  
慶応大・理工 三沢 正史(Masashi Misawa)
12.  $S^2$ -値のHarmonic mapsについて-----157  
名大・理 笹原 康浩(Yasuhiro Sasahara)
13. Exponential Harmonic FunctionのRegularityについて-----165  
名大・理 内藤 久資(Hisashi Naito)