

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)