

数理解析研究所講究録 834

変分問題・非線型楕円型
方程式の諸問題

京都大学数理解析研究所

1993年4月

変分問題・非線型楕円型方程式の諸問題
研究集会報告集

1993年1月11日～1月13日

研究代表者 林田 和也(Kazuya Hayashida)

目 次

1. On the iterative and minimizing sequences for semilinear elliptic boundary value problems-----	1
学習院大・理 水谷 明(Akira Mizutani)	
2. Contact transformations, Huygens's principle, and the fourfold picture of the calculus of variations-----	13
Bonn Univ. Stefan Hildebrandt	
3. Construction of Morse flows to a variational functional of harmonic map type-----	22
慶応大・理工 菊池 紀夫(Norio Kikuchi)	
4. 退化する非線形楕円型境界値問題のHölder連続な弱解について-----	28
熊本大・教養 池邊 信範(Nobunori Ikebe)	
有明高専 荒木 眞(Makoto Araki)	
西日本工大 水谷 裕(Yutaka Mizutani)	
5. Factorization of matrix polynomials and its applications to partial differential operators-----	42
電通大 伊東 裕也(Hiroya Ito)	
6. 非有界領域におけるp-Laplace方程式-----	64
広大・理 草野 尚(Takaši Kusano)	
7. THE YAMABE PROBLEM AND NONLINEAR BOUNDARY VALUE PROBLEMS-----	70
筑波大・数学系 平良 和昭(Kazuaki Taira)	
8. Pohozaevの恒等式とその応用-----	80
龍谷大・理工 四ッ谷 晶二(Shoji Yotsutani)	
9. Existence of infinitely many solutions for a perturbed elliptic equation with exponential growth-----	91
名大・理 杉村 邦彦(Kunihiko Sugimura)	
10. パラ超関数 -シュヴァルツ超関数の積をふくむ 新しい超関数概念について-----	104
金沢大・教養 半沢 英一(Ei-Ichi Hanzawa)	

11. GL equation and solutions with magnetic effect-----115

岡山大・教養

神保 秀一(Shuichi Jimbo)

龍谷大・理工

森田 善久(Yoshihisa Morita)