

数理解析研究所講究録 1034

短期共同研究

非線形の数理と関数方程式

京都大学数理解析研究所

1998年4月

短期共同研究  
非線形の数理と関数方程式  
報告集

1997年11月11日～11月14日

研究代表者 上之郷高志(Takashi Kaminogo)

目 次

1. Existence, uniqueness and continuous dependence of weak solutions of damped sine-Gordon equations-----	1
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
神戸大・自然科学	Mahmoud Elgamal
韓国釜山国立大	河 準洪(Junhong Ha)
2. リアプノフ関数を用いた自動車の衝突回避自動制御-----	14
神戸大・自然科学	細川 博史(Hiroshi Hosokawa)
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
3. A GENERALIZATION OF PROCESSES AND STABILITIES IN ABSTRACT FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-----	28
千葉大・理	日野 義之(Yoshiyuki Hino)
岡山理科大・理	村上 悟(Satoru Murakami)
4. Spectral Criteria for Almost Periodicity of Solutions of Periodic Evolution Equations-----	49
電通大	内藤 敏機(Toshiki Naito)
Hanoi Univ. of Science	Nguyen Van Minh
5. 放物型方程式の解の爆発現象：今何が問題か-----	52
阪大・理学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
6. Radial symmetry of positive solutions for semilinear elliptic equations in $R^n$ -----	65
神戸大・工	内藤 雄基(Yūki Naito)
7. ON THE DETERMINATION OF THE HEAT CONDUCTIVITY FROM THE HEAT FLOW----	76
東京水産大	上村 豊(Yutaka Kamimura)
8. 楕円型方程式に対する Riccati 不等式のある応用-----	89
広島大・総合科学	宇佐美 広介(Hiroyuki Usami)
9. On another type of ducks in the FitzHugh-Nagumo equation-----	101
愛知大・教養	垣内 伸彦(Nobuhiko Kakiuchi)
武蔵工大	知沢 清之(Kiyoyuki Tchizawa)

10. STABILITY ANALYSIS ON A DELAY SIR MODEL WITH DENSITY DEPENDENT BIRTH RATE-----	105
静岡大・工	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
静岡大・工	馬 万 彪(W. Ma)
11. Existence of Periodic Solutions for Periodic Linear Functional Differential Equations in Banach Spaces(II) -----	120
朝鮮大・理	申 正 善(Jong Son Shin)
電通大	内藤 敏機(Toshiki Naito)
12. Hopf bifurcation for delayed equation of Lienard type-----	130
徳島大・総合科学	村上 公一(Kouichi Murakami)
13. GLOBAL ASYMPTOTIC STABILITY OF A PREDATOR-PREY SYSTEM OF HOLLING TYPE-----	142
島根大・総合理工	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
島根大・総合理工	片山 公貴(Masaki Katayama)
14. 遅れを持つある微分方程式系の漸近安定性について-----	159
大阪電気通信大	坂田 定久(Sadahisa Sakata)
15. Stability for delay-differential equations with N delays-----	176
大阪府立大・工	西平慎太郎(Shintaro Nishihira)
16. 中立型微分方程式のある終局的正值解が存在するための必要十分条件-----	185
愛媛大・理工	田中 敏(Satoshi Tanaka)
17. Singular eigenvalue problems for Sturm-Liouville equations-----	199
愛媛大・理	内藤 学(Manabu Naito)