

数理解析研究所講究録900

短期共同研究

定性的微分方程式論と
その応用

京都大学数理解析研究所

1995年3月

RIMS *Kokyuroku* 900

Qualitative Theory of Differential Equations
and Its Applications

March, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

定性的微分方程式論とその応用

研究集会報告集 (短期共同)

1994年11月9日～11月11日

研究代表者 杉江 実郎 (Jitsuro Sugie)

目 次

1. 線形差分微分方程式の漸近定数問題について 1
徳島大・総合科 村上 公一 (Kouichi Murakami)
2. 確率微分方程式の基礎理論 10
立命館大・理工 山田 俊雄 (Toshio Yamada)
3. 2階 Emden-Fowler 型方程式系の振動問題 28
広島大・総合科 宇佐美 広介 (Hiroyuki Usami)
4. Qualitative behavior of solutions to Ginzburg-Landau type systems ... 42
龍谷大・理工 森田 善久 (Yoshihisa Morita)
5. $x'(t) = -\alpha[1 - |x(t)|^2]R(\theta)x(t - \tau)$ の星形周期解について 47
阪府大・工 原 惟行 (Tadayuki Hara)
6. 積分方程式の漸近周期解 53
島根大・理 古用 哲夫 (Tetsuo Furumochi)
7. エイズ感染に関する数学的モデル 56
早稲田大高等学院 柳谷 晃 (Akira Yanagiya)
8. Periodic solutions of some diffusive functional differential equations ... 71
岡山理科大・理 村上 悟 (Satoru Murakami)

9. 或る非線形常微分方程式に対する正值解の存在性	9 1
広島大・理	内藤 学 (Manabu Naito)
1 0. A collision avoidance control problem for moving bodies in the plane	1 0 0
神戸大・自然	河 準供 (Jun-hong Ha)
神戸大・自然	Jito Vanualailai
神戸大・工	中桐 信一 (Shin-ichi Nakagiri)
1 1. 半線形放物型偏微分方程式における Kneser の定理 と解写像の写像度	1 1 9
東北学院大・教養	上之郷 高志 (Takashi Kaminogo)
慶応大・理工	菊池 紀夫 (Norio Kikuchi)
1 2. 差分微分方程式に対する Chebyshev 近似解法	1 3 0
山梨大・工	栗原 光信 (Mitsunobu Kurihara)
山梨大・工	油井 誠志 (Seishi Yui)
1 3. バナッハ空間上の周期線形関数微分方程式の 周期解の存在について	1 4 8
朝鮮大・理	申 正善 (Jong Son Shin)
電気通信大学	内藤 敏機 (Toshiki Naito)