

数理解析研究所講究録 940

短期共同研究

微分方程式の関数解析的
および代数解析的研究

京都大学数理解析研究所

1996年2月

RIMS *Kokyuroku* 940

The Functional and Algebraic Method
for Differential Equations

February, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
 微分方程式の関数解析的および代数解析的研究
 報告集
 1995年11月7日～11月10日
 研究代表者 日野 義之 (Yoshiyuki Hino)

目 次

1. A note on Sturm-type comparison theorems on a half-open interval-----	1
広大・理	内藤 雄基 (Yūki Naito)
2. ある種の minimal flow の特徴づけについて-----	7
神大・発達科学	江川 治朗 (Jirō Egawa)
3. An application of delay differential equations to market equilibrium-----	12
早大・理工	小林 克正 (Katsumasa Kobayashi)
4. Oscillation Theorems for Quasilinear Elliptic Equations-----	17
広大・総合科学	宇佐美 広介 (Hiroyuki Usami)
5. ON THE EXISTENCE OF THE HARMONIC VARIATIONAL FLOW SUBJECT TO THE TWO-SIDED CONDITIONS-----	25
慶応大・理工	羽賀 淳一 (Jun-ichi Haga)
慶応大・理工	菊池 紀夫 (Norio Kikuchi)
6. Asymptotic Stability versus Exponential Stability in Linear Volterra Difference Equations of Convolution Type-----	35
Trinity 大	Saber Elaydi
岡山理大・理	村上 悟 (Satoru Murakami)
7. Quadratic optimal control problems for linear damped second order systems in Hilbert spaces-----	47
神大・自然科学	河 準洪 (Jun-hong Ha)
神大・工	中桐 信一 (Shin-ichi Nakagiri)
8. 減衰項のある非線形双曲型分布系の最適制御-----	62
神大・自然科学	河 準洪 (Jun-hong Ha)
神大・工	中桐 信一 (Shin-ichi Nakagiri)
9. COINCIDENCE OF TWO TOPOLOGICAL DEGREES FOR SOLUTION MAPPINGS IN ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS-----	77
東北学院大・教養	上之郷 高志 (Takashi Kaminogo)

10. A HAMILTONIAN PATH INTEGRAL FOR A DEGENERATE PARABOLIC PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATOR-----	83
東大・数理	熊ノ郷 直人(Naoto Kumano-go)
11. 複素領域の特性 CAUCHY 問題-----	97
千葉大・数学情報数理	岡田 靖則(Yasunori Okada)
東大・数理	山根 英司(Hideshi Yamane)
12. AN INVERSE BIFURCATION PROBLEM FOR A NONLINEAR STURM-LIOUVILLE PROBLEM-----	101
東京水産大	上村 豊(Yutaka Kamimura)
13. Periodic solutions of integral equations-----	110
島根大・総合理工	古用 哲夫(Tetsuo Furumochi)
14. 2階 Euler 型方程式の振動問題について-----	124
信州大・理	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
阪府大・工	原 惟行(Tadayuki Hara)
15. ASYMPTOTIC STABILITY CONDITION FOR LINEAR DIFFERENTIAL-DIFFERENCE EQUATION WITH N DELAYS-----	132
阪府大・工	原 惟行(Tadayuki Hara)
阪府大・工	宮崎 倫子(Rinko Miyazaki)
阪府大・工	森居 崇泰(Takayasu Morii)
16. INSTABILITY ANALYSIS OF NONLINEAR NEUTRAL DIFFERENTIAL DIFFERENCE SYSTEMS WITH INFINITE DELAYS-----	147
静岡大・工	馬 万彪(W. B. Ma)
静岡大・工	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
17. On solution semigroups of functional differential equations-----	161
電通大	内藤 敏機(Toshiki Naito)
朝鮮大	申 正善(Jong Son Shin)