

K-f/0

数理解析研究所講究録 106

非線型発展方程式とその近似理論



京都大学数理解析研究所

1971年1月

# 非線型発展方程式とその近似理論研究会報告集

1970年8月31日 ~ 9月2日

## 目 次

1. 中性子輸送方程式の固有値問題 ..... 1  
(Monoenergetic Neutron Transport Equationの場合)  
京大 工 鶴岡 正二
2. 確率過程と非線型方程式 ..... 18  
阪大 理 池田 信行
3. ある種の化学反応式系に関連した  
半線型楕円型方程式について ..... 76  
甲南大 理 三村 昌泰  
立命大 理工 中岡 明
4. 縮退した半線型方程式系の iteration による  
非負解の構成について ..... 88  
九大 工 大内 忠

5. 非定常 Navier-Stokes 問題：大域的解の  
存在及び  $t \rightarrow \infty$  における解の挙動について .....93  
大阪府大 工 藤江 徳雄
6. 壁面が動くときのナビエ・ストークス  
方程式について .....109  
東大 理 藤田 宏
7. 半群とその近似 .....121  
早大 教育 大春慎之助
8. 半線型 Schrödinger 方程式について .....145  
大阪市立大工 亀高 惟倫
9. Generalized Korteweg-de Vries Equation について .....153  
早大 理工 堤 正義
10. Weak coupled diffusion system について .....167  
京大 理 山口 昌哉  
大阪市大 工 亀高 惟倫  
甲南大 理 三村 昌泰

11. 非線形半群についての注意 ----- 178

早大 教育 宮寺 功

12.  $u_{tt} - \Delta u + u^p = 0$  の弱解の構成法について ----- 189

東大 理 井上 淳