

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