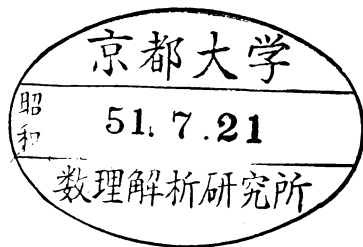


K-510

管理換

数理解析研究所講究録 264

発展系と自由境界問題



京都大学数理解析研究所

1976年2月

発展系と自由境界問題

研究集会報告集

1975年11月20日～11月22日

目次

1. 非線形双曲型方程式の半群論的取扱いについて..... 1
早大 教育 大春 慎之助
2. 対称ポテンシャル流の非安定性について..... 22
名大 教養 竹下 彬
3. ステファン問題の有限要素法による解法の
安定性と収束..... 53
京大 数理研 森 正武
4. 爆発型半線型熱方程式の数値解析..... 85
電力中研 中川 友康
電通大 牛島 照夫
5. 非線形放物型方程式について..... 103
早大 理工 井上 弘
石井 仁司
堤 正義

6. 非線形発展方程式の差分近似について 120
 早大 理工 小林 和夫
 新潟大 工 小林 良和
7. ある種の退化した劣微分型の発展方程式
 について 128
 阪大 理 四ッ谷 晶二
 丸尾 健二
8. 非線型非縮小半群について 144
 神戸大 理 山田 直記
9. $\frac{du}{dt} + \partial \varphi^1(u(t)) - \partial \varphi^2(u(t)) \ni f(t)$ について 156
 東大 教養 大谷 光春
10. Subdifferential の発展方程式について 176
 東大 理 山田 義雄
11. Navier-Stokes 方程式の数値解法について 193
 電通大 中村 正彰
12. On $u_t(x,t) - \Delta u(x,t) + f(u(x,t-r), u(x,t)) = 0$ 208
 広大 理 井上 淳
13. 非線型 Boltzmann 方程式の初期値問題について 212
 阪市大 工 鷓飼 正二