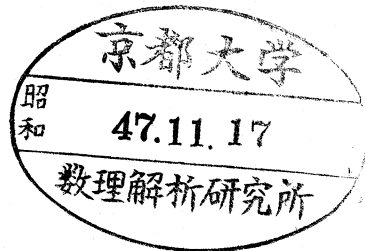


数理解析研究所講究録 164

短期共同研究

Navier-Stokes 方程式等の位相
解析的数値解析的研究



京都大学数理解析研究所

1972年10月

Navier-Stokes 方程式等の位相解析的

数値解析的研究会 報告集

(短期共同研究)

1971年 11月 22日 ~ 11月 27日

目 次

1. ON THE CIRCULAR COUÉTTE FLOW 1

名大 教養 竹下 彬

2. A New Kind of Boundary Layer over a Convex
Solid Boundary in Rarefied Gas 25

京大 工 曾根 良夫

3. 壁面が周期的な運動をする場合の
ナビエ・ストークス 方程式について 38

明大 工 森本 浩子

4. 輸送方程式の作用素論的取扱い 56

京大 教養 浅野 潔

京大 工 鶴飼 正二

奈良女大理 静田 靖

5. Boltzmann 方程式の解の存在と一意性について 107

広大 理 田中 洋

6. 分散性媒質中の非線型波動
— Korteweg-de Vries 方程式を中心として — 118

京大 理 角谷 典彦

7. 非線型熱方程式'に関して — Abstract^a — 120
 東大 理 小西 芳雄
8. 分散性媒質中の振動型の孤立波 123
 京大 数理研 川原 琢治
9. 重力波の非線型変調 135
 京大 理 小野 廣明
10. 非線型熱方程式の解の時間に関する漸進行動 151
 東大 理 増田 久弥
11. Pri nombra solvado de la Navier-Stokes'a ekvacio 159
 東大 生研 金子 幸臣
 工 高見 穎郎
12. 混合型偏微分方程式の差分解法について 174
 京大 工 細野 雄三
13. Solenoidal な部分空間への射影の数値的取扱い
 について 187
 東大 理 後藤 滋樹
14. 時間依存的な非線形発展方程式の解法について
 の一注意 200
 電気通信大 渡辺 二郎
15. ステファンの問題について 211
 東大 工 河原田 秀夫