

数理解析研究所講究録 52

Navier-Stokes 方程式に関する研究



京都大学数理解析研究所

1968年10月

Navier-Stokes 方程式に関する研究

報告集

1967年7月6日～8日

目次

1. Navier-Stokes 方程式の定常解
東大 工 高見 穎郎 ... 1
2. Navier-Stokes Hooteisiki no Kai no Sonzai, Itiisei,
Anteisei----- Buturiteki Koosatu.
東大 理 今井 功 ... 25
3. 近似解法-Oseen 近似, 境界層近似等について
京大 工 玉田 琄 ... 37
4. 垂直平板を過ぎる Oseen 流
大阪府大 工 宮城 敏夫 ... 53
5. 板の端, 物体の角における流れの特異性
群馬大 教育 阿曾 義之 ... 61
6. 数値実験-円柱を過ぎる定常流
愛媛大 教育 高石 頼三郎 ... 73
7. Navier Stokes 方程式の円柱外部問題の
数値計算に関する一方法 (特に大 Reynolds 数)
東大 生研 金子 幸臣 ... 91

8. 曲ったみぞの中の粘性流の数値計算

鉄道技研

川口 光年

小沢 智... 105

9. まとめ

東大 宇宙研 橋本 英典... 115