

K-5100R

2
2
1

数理解析研究所講究録 637

Navier-Stokes 方程式の解の
動的構造

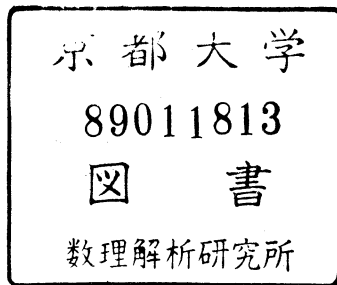
禁帯出期間
63. 2. 17 - 2. 24
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年1月

RIMS *Kokyuroku* 637

Dynamic Structure of the Solutions of
the Navier-Stokes Equation



January, 1988

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

Navier-Stokes 方程式の解の動的構造

研究集会報告集

1987年 7月13日～ 7月15日

研究代表者 神部 勉 (Tsutomu Kambe)

目 次

1. 2次元非粘性の渦度力学と有限時特異性	1
東大・理	神部 勉 (Tsutomu Kambe)
2. 磁性流体の運動についてのコメント	14
阪府大・工	後藤 金英 (Kanefusa Gotoh)
3. Euler limit と磁気流体の singular limit	19
北大・理	上見 練太郎 (Rentaro Agemi)
4. Navier-Stokes 方程式の解の安定性	26
東大・理	増田 久弥 (Kyûya Masuda)
5. 外乱による T-S 波動の励起過程	36
阪府大・工	浅井 雅人 (Masahito Asai)
阪府大・工	西岡 通男 (Michio Nishioka)
6. 二平行板中の放射状流における擬似衝撃波	47
電機大・理工	塚本 正彰 (Masaaki Tukamoto)
電機大・理工	桜井 明 (Akira Sakurai)
7. 熱対流の非線形発展と熱伝導係数	57
相模工大	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
日本原子力研	藤村 薫 (Kaoru Fujimura)
8. 有限長円筒内のストークスレットと粘性渦	63
農工大・教養	佐野 理 (Osamu Sano)

9. 軸方向流れをともなう渦糸の3次元運動	75
公害研	宮寄 武 (Takeshi Miyazaki)
東大・理	福本 康秀 (Yasuhide Fukumoto)
10. 乱流への路	89
京大・数理研	木田 重雄 (Shigeo Kida)
京大・理	山田 道夫 (Michio Yamada)
京大・理	大木谷 耕司 (Koji Ohkitani)
11. 渦輪の運動の動的計測	105
お茶の水大・理	大島 裕子 (Yuko Oshima)
宇宙科学研	井筒 直樹 (Naoki Izutsu)
12. 電磁場中の流体の運動方程式	117
	今井 功 (Isao Imai)
13. 非圧縮性 Navier-Stokes 方程式の解の粘性消失極限	140
京大・教養	浅野 潔 (Kiyoshi Asano)
14. 渦の発展方程式の解の動的構造	168
名大・工	桑原 真二 (Sinzi Kuwabara)
15. 壁に衝突する渦輪の数値シミュレーション	180
東大・工	石井 克哉 (Katsuya Ishii)