

pk-5100R

29.25

数理解析研究所講究録 601

ナヴィエ・ストークス方程式の解と場の構造

禁帯出期間

62. 1. 26 — 2. 2

数研図書室

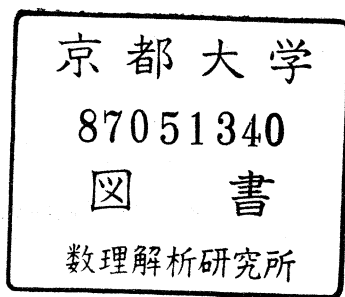
京都大学数理解析研究所

1986年12月

ナビエ・ストークス方程式の解と場の構造
研究集会報告集

1986年 7月14日～ 7月16日

研究代表者 神部 勉 (Tsutomu Kambe)



目 次

1. フラクタル分布とスペクトル.....	1
東大・理	神部 勉 (Tsutomu Kambe)
東大・理	真田 勉 (Tsutomu Sanada)
2. Vorticity and viscosity	11
北大・理	儀我 美一 (Yoshikazu Giga)
3. Large-time behavior of solutions for the equations of a viscous gas	19
奈良女大・理	川島 秀一 (Shuichi Kawashima)
4. 反応項をもつ Burgers方程式の解について.....	32
東大・工	薩摩 順吉 (Junkichi Satsuma)
5. 水素噴流の着火の計算 (乱れの構造)	42
電総研	高山 文雄 (Fumio Takayama)
福井大・工	滝 史郎 (Shiro Taki)
名大・工	藤原 俊隆 (Toshitaka Fujiwara)
名大・工	林 光一 (Kouichi Hayashi)
電機大・理工	桜井 明 (Akira Sakurai)
6. フラクタル的乱流場の速度と渦度の分布.....	57
神大・理	高安 秀樹 (Hideki Takayasu)
7. 渦輪の流れ場の測定.....	67
お茶の水大・理	大島 裕子 (Yuko Oshima)
宇宙科学研	井筒 直樹 (Naoki Izutsu)

8. 3次元渦系の相互作用-----	81
電機大・理工	福湯 章夫 (Akio Fukuyu)
9. Navier-Stokes 方程式の漸近解-----	99
名大・工	桑原 真二 (Shinzi Kuwabara)
名大・工	M.U.Farooq
10. 円形乱流ジェットの実験とその数値シミュレーション-----	115
京大・工	松田 卓也 (Takuya Matsuda)
京大・工	梅田 吉邦 (Yoshikuni Umeda)
川崎重工	沢田 恵介 (Keisuke Sawada)
京大・工	石井 隆次 (Ryuji Ishii)
京大・工	保田 充彦 (Atsuhiko Yasuda)
11. 曲線渦糸上のNソリトン-----	126
東大・理	福本 康秀 (Yasuhide Fukumoto)
国立公害研	宮崎 武 (Takeshi Miyazaki)
12. Prandtl 境界層理論の数学的基礎について-----	141
北大・理	松井 伸也 (Shin'ya Matsui)
13. Vortex flow を記述する確率微分方程式と2次元 Vorticity方程式の導出-----	148
奈良女大・理	長田 博文 (Hirofumi Osada)
14. 平面ポアズイユ流中の2次元攪乱の非線形発展-----	154
相模工大	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
原研	藤村 薫 (Kaoru Fujimura)
岡山大・工	柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase)
15. 高精度差分法による平行平板間の剪断乱流の直接数値シミュレーション-----	169
京工繊大・機械	徳永 宏 (Hiroshi Tokunaga)
京工繊大・機械	里深 信行 (Nobuyuki Satofuka)
石播重工	宮川 浩 (Hiroshi Miyagawa)

16. LESによる乱流混合層の数値計算-----	179
東大・生研	半場 藤弘 (Fujihiro Hamba)
17. 中レイノルズ数の縮まないバルブ流れ及び回天圧縮性流れ-----	190
日産自動車	安徳 光郎 (Mituro Antoku)
京大・工	武田 英徳 (Hidenori Takeda)
京大・工	桜井 健郎 (Takeo Sakurai)
18. やわらかい壁をもつ溝の中の2次元非定常流-----	204
電機大	竹光 信正 (Nobumasa Takemitsu)
慶応大	松信 八十男 (Yaso'o Matunobu)
19. Dynamics of Large-Scale Eddies in Turbulent Flows -----	217
広工大	巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)