

k-5100R

7
2
/6

数理解析研究所講究録652

乱流場の特異性と統計理論Ⅱ

禁帯出期間

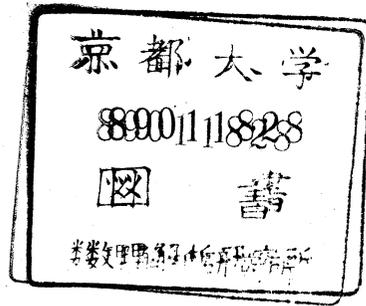
63.6. 8—6.15

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年4月

乱流場の特異性と統計理論II
研究集会報告集



1987年 1月19日～ 1月21日

研究代表者 巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)

目 次

1. ゲルトラー渦の発生と成長	1
航技研	伊藤 信毅 (Nobutake Itoh)
2. 二次元Jet の非線形安定性 (偶奇両モードを含む4波間の近共鳴)	11
原研	藤村 薫 (Kaoru Fujimura)
相模工大	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
岡山大・工	柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase)
3. 熱対流における二次元攪乱の非線形発展	26
相模工大	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
東邦大・医	斉藤 善雄 (Yoshio Saito)
原研	藤村 薫 (Kaoru Fujimura)
4. 鉛直壁面を流れる粘性流体膜上の波動	36
東大・工	仲矢 長次 (Choji Nakaya)
5. 回転二重円筒間の前乱流状態その2	49
電通大	大路 通雄 (Michio Ohji)
電通大	天谷 賢児 (Kenji Amagai)
6. 2次元流の複素特異性について	64
京大・数理研	木田 重雄 (Shigeo Kida)
7. 2次元乱流は“乱流”か?	88
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)

8. Intermittency とPhase correlation	120
東大・理	真田 勉 (Tsutomu Sanada)
9. 完全流体における3次元渦運動の解の構造	135
名大・工	桑原 真二 (Sinzi Kuwabara)
10. 乱流のカスケード方程式の動的スケーリング関数	145
中大・理工	中野 徹 (Tohru Nakano)
11. Improved Monte Carlo Approach to Turbulence	150
岩手大・工	細川 巖 (Iwao Hosokawa)
12. Lagrangian Renormalized Closure の一般的表現とその応用	159
名大・工	金田 行雄 (Yukio Kaneda)
名大・工	後藤 俊幸 (Toshiyuki Gotoh)
13. A numerical study of a Lagrangian renormalized closure for two-dimensional anisotropic turbulence	172
名大・工	後藤 俊幸 (Toshiyuki Gotoh)
名大・工	金田 行雄 (Yukio Kaneda)
14. 2 応答関数に基づく乱流理論と定常乱流へのその応用	180
都立大・理	富山 泰伸 (Yasunobu Tomiyama)
15. 一様軸対称乱流の等方化	193
東邦大・医	中内 紀彦 (Norihiko Nakauchi)
東邦大・医	大嶋 洋 (Hiroshi Oshima)
16. Statistical closure using bulk properties for turbulent shear flows	207
東大・生研	吉澤 徹 (Akira Yoshizawa)
17. スペクトル法による平面Poiseuille流遷移の数値シミュレーション	210
航技研	山本 稀義 (Kiyoshi Yamamoto)
岩手大・工	細川 巖 (Iwao Hosokawa)
18. 粒子の凝集過程と乱流との類似性	229
神大・理	高安 秀樹 (Hideki Takayasu)