

数理解析研究所講究録665

短期共同研究

乱れの3次元化とカオス

禁帯出期間

63. 8. 30 - 9. 6

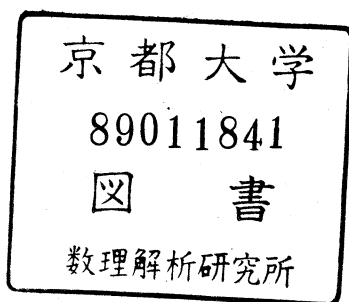
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年7月

RIMS Kokyuroku 665

Chaos and Three-Dimensional Structure
of Disturbances



July, 1988

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

乱れの3次元化とカオス

報告集

1988年 2月23日～ 2月25日

研究代表者 後藤 金英 (Kanefusa Gotoh)

目 次

| | |
|--|-----|
| 1. 混合流体の対流不安定とカオス | 1 |
| 岡山大・工 柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase) | |
| 2. カオスの局在化 —— 特にSpatio-temporal intermittency について | 18 |
| 京大・理 藤 定義 (Sadayoshi Toh) | |
| 3. ナビエストークス流のカオス化 | 34 |
| 京大・数理研 木田 重雄 (Shigeo Kida) | |
| 京大・防災研 山田 道夫 (Michio Yamada) | |
| 京大・理 大木谷 耕司 (Koji Ohkitani) | |
| 4. 絶対不安定と移流不安定 | 55 |
| 京大・防災研 山田 道夫 (Michio Yamada) | |
| 5. 鉛直流体層の自然対流における攪乱の共鳴 | 67 |
| UCLA 藤村 薫 (Kaoru Fujimura) | |
| 6. 鉛直流体層における熱対流の実験 | 85 |
| 阪府大・工 脇谷 俊一 (Shunichi Wakitani) | |
| 7. 乱流遷移を支配する不規則変動の成長過程 | 102 |
| 阪府大・工 西岡 通男 (Michio Nishioka) | |
| 浅井 雅人 (Masahito Asai) | |
| 鈴木 和彦 (Kazuhiko Suzuki) | |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| 8. 乱流遷移を支配する三次元攪乱の発生過程 | 120 |
| 阪府大・工 | 浅井 雅人 (Masahito Asai) |
| | 西岡 通男 (Michio Nishioka) |
| 9. あとがき | 130 |
| 阪府大・工 | 後藤 金英 (Kanefusa Gotoh) |