

2k-5100R

26

発行者寄贈

数理解析研究所講究録800

乱流の発生と統計法則

禁帯出期間

4.9.8-9.15

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年8月

乱流の発生と統計法則
研究集会報告集



1992年 1月21日～ 1月23日

研究代表者 木田 重雄(Shigeo Kida)

目 次

1. 差分回転をしている球殻中に発生する熱対流とその分岐-----1

京大・理	荒木 圭典(Keisuke Araki)
岡山大・工	柳瀬 真一郎(Shin'ichiro Yanase)
同大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
2. すべり・粘着境界条件をもつベナール対流の層流・乱流遷移-----14

和歌山大・教育	水島 二郎(Jiro Mizushima)
---------	-----------------------
3. 傾斜スロットにおける多重分岐-----26

原研	藤村 薫(Kaoru Fujimura)
UCLA	Robert E. Kelly
4. 平面ポアズイユ流の分岐と2次元数値解析-----36

東大・理	梅木 誠(Makoto Umeki)
------	--------------------
5. 円管内旋回流の非線形安定計算-----45

航技研	伊藤 信毅(Nobutake Itoh)
電通大院	門田 宏(Hiroshi Kadota)
6. 層流の不安定化とBatemanの関数-----54

日本総合研	宗像 健一(Ken-iti Munakata)
-------	-------------------------
7. 微小攪乱に対するHillの球形渦の3次元応答-----64

東京電機大・理工	福湯 章夫(Akio Fukuyu)
東京電機大・理工	Taxpolat Ruzi
8. *迎角をもつ二次元翼上の剥離流

計算流体研	石井 克哉(Katsuya Ishii)
-------	----------------------
9. 純振動流に発生する乱流のスペクトル構造の時間的・空間的变化-----74

国立循環器病センター	中野 厚史(Atushi Nakano)
------------	----------------------
10. CASCADE PROCESS OF VORICES AND TURBULENCE STRUCTURE-----84

名大・工	桑原 真二(Sinji Kuwabara)
------	-----------------------
11. Coupled Map Lattice for Convection-----94

総合研究大学院大	柳田 達雄(Tatsuo Yanagita)
東大・教養	金子 邦彦(Kunihiko Kaneko)

12. 非線型写像による加速器ビームのモデル-----104
 高エネルギー物理学研 平田 光司(Kohji Hirata)
13. Kuramoto-Sivashinsky方程式におけるモード間のエネルギー循環-----108
 早稲田大・理工 三浦 英昭(Hideaki Miura)
 早稲田大・理工 相沢 洋二(Yoji Aizawa)
14. 傾斜対流実験で得られたカオスへの遷移-----118
 京大・理 野沢 徹(Toru Nozawa)
 京大・教養 酒井 敏(Satoshi Sakai)
 京大・理 余田 成男(Shigeo Yoden)
15. *ラグランジュ的くりこみ展開による乱流の近似理論
 名大・工 金田 行雄(Yukio Kaneda)
16. Lagrangian velocity correlation and spectrum
 in homogeneous isotropic turbulence-----129
 名工大・生産システム 後藤 俊幸(Toshiyuki Gotoh)
 NASA Ames Reserch Center R.S.Rogallo
 National Center for Atmospheric Research J.R.Herring
17. Lagrange的Strain Tensorの相関時間-----147
 名大・工 石原 卓(Takashi Ishihara)
 名大・工 金田 行雄(Yukio Kaneda)
18. Application of the Effective Hamiltonian
 Method to Relative Diffusion-----157
 関西学院大・理 北内 英章(Hideaki Kitauchi)
 関西学院大・理 今村 勤(Tsutomu Imamura)
19. *Lattice kinetic Models on CM-2 of ICFD
 計算流体研 Y.H.Qian
 計算流体研 石井 克哉(Katsuya Ishii)
 宇宙科学研 桑原 邦郎(Kunio Kuwahara)
20. 非粘性流のラグランジュ的性質-----170
 京大・数理研 大木谷 耕司(Koji Ohkitani)
21. *乱流の $f(\alpha)$ スペクトルとウェーブレット展開
 京大・防災研 山田 道夫(Michio Yamada)
 京大・数理研 大木谷 耕司(Koji Ohkitani)

22. フラクタルの統計法則-----			185
	電通大	細川 巖(Iwao Hosokawa)	
23. *乱流場の拡張されたマルチフラクタル解析とその有用性			
	神戸大・理	鈴木 崇仁(Takayoshi Suzuki)	
24. *RNGによる減衰乱流の定数の評価			
	中央大・理工	中野 徹(Tohru Nakano)	
25. 電子温度勾配によって駆動されるプラズマ乱流-----			192
	日本大・工	戸次 直明(Naoaki Bekki)	
	岐阜工業高専	森口 博文(Hirofumi Moriguchi)	
26. プラズマ乱流と異常輸送-----			197
	核融合科学研	州鎌 英雄(Hideo Sugama)	
	京大・ヘリオトロン	若谷 誠宏(Masahiro Wakatani)	
27. Sublayer Streaksの発生機構に関する一考察-----			207
	愛媛大・工	河原 源太(Genta Kawahara)	
28. 流体乱流における非ガウス分布の渦糸のRandom Advection モデルによる説明-----			217
	東工大・理	田口 善弘(Yoshi-hiro Taguchi)	
	神戸大・理	高安 秀樹(Hideki Takayasu)	
29. 一様剪断流の統計的性質-----			222
	京大・理	田中 満(Mitsuru Tanaka)	
	京大・数理研	木田 重雄(Shigeo Kida)	