

数理解析研究所講究録 852

乱流の発生と統計法則 II

京都大学数理解析研究所

1993年10月

乱流の発生と統計法則Ⅱ
研究集会報告集

1993年 1月18日～ 1月20日

研究代表者 木田 重雄(Shigeo Kida)

目 次

1. 長方形管内の層流の不安定性と乱流二次流の発生-----1
京工織大 異 友正(Tomomasa Tatsumi)
日立製作所 吉村 卓弘(Takahiro Yoshimura)
2. 凹曲面に沿う三次元境界層の多重不安定性-----11
航技研 伊藤 信毅(Nobutake Itoh)
3. Interaction between longitudinal rolls and transverse waves in
unstably stratified plane Poiseuille flow-----26
原研 藤村 薫(Kaoru Fujimura)
UCLA Robert E. Kelly
4. ベナール対流における形の形成-----37
同志社大・工 水島 二郎(Jiro Mizushima)
同志社大・工 大和 忠夫(Tadao Yamato)
5. 底の抵抗を持つコルモゴロフ流のエネルギー法による非線型安定性-----52
阪府大・工 村上 洋一(Youichi Murakami)
阪府大・工 福田 浩昭(Hiroaki Fukuta)
阪府大・工 後藤 金英(Kanefusa Gotoh)
6. Interaction of two vortex filament with different strength-----67
東京電機大・理工 福湯 章夫(Akio Fukuyu)
7. 乱流の渦度構造-----80
都立大・理 富山 泰伸(Yasunobu Tomiyama)
8. 1962 Kolmogorov Hypothesisの検証-----95
電通大 細川 巖(Iwao Hosokawa)
航技研 山本 稀義(Kiyoshi Yamamoto)
9. Spiral structures in turbulent flow-----104
ケンブリッジ大 H.K.Moffatt
10. ヘリカル対称性を持つ流れ場の数値シミュレーション-----112
阪大・基礎工 高岡 正憲(Masanori Takaoka)

11. Effects of helicity in strongly anisotropic turbulence-----			126
	東邦大	中内 紀彦(Norihiko Nakauchi)	
	東邦大	大嶋 洋(Hiroshi Oshima)	
12. 一様剪断乱流の発達の分類-----			148
	京大・理	田中 満(Mitsuru Tanaka)	
	京大・数理研	木田 重雄(Shigeo Kida)	
13. 壁乱流における秩序構造内での乱れの等方化機構-----			164
	東大・工	飯田 雄章(Oaki Iida)	
	東大・工	笠木 伸英(Nobuhide Kasagi)	
14. 開水路乱流の組織構造の可視化と解析-----			178
	京大・防災研	上野 鉄男(Tetsuo Ueno)	
	京大・防災研	宇民 正(Tadashi Utami)	
15. 回転球面上の強制2次元乱流-----			194
	京大・理	野沢 徹(Toru Nozawa)	
	京大・理	余田 成男(Shigeo Yoden)	
16. 非等方剪断流中のバーガス渦の時間発展と定常解の安定性-----			208
	同志社大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)	
	同志社大・工	加藤 昌宏(Masahiro Kato)	
	京大・数理研	木田 重雄(Shigeo Kida)	
17. 等方乱流中の渦層一渦管遷移-----			230
	京大・理	岸場 清悟(Seigo Kishiba)	
	京大・数理研	大木谷 耕司(Koji Ohkitani)	
	京大・数理研	木田 重雄(Shigeo Kida)	