

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	巽 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)