

2k-5100

禁帯出期間

54.7.12 - 7.19

数理解析研究所講究録

354

数研図書室

乱流とNavier-Stokes 方程式

215

京都大学数理解析研究所

1979年6月

京都大学

2704198

図書

数理解析研究所

乱流と Navier-Stokes 方程式

研究集会報告集

1979年1月16日 - 1月18日

研究代表者 巽友正

目次

- 1. はじめに 1
京大理 巽友正
- 2. 非線形方程式の解の大域的構造と不規則性の出現.... 6
京大工 上田皖亮
- 3. 波束型攪乱に対する線型安定理論 10
航技研 伊藤信毅
- 4. 振動壁上の薄い液層に生ずる波 23
慶大工 長谷川英治
- 5. Burgers' 乱流の初期条件依存性 33
相模工大 水島二郎
京大理 瀬上哲秀
- 6. Burgers 乱流の音調振動子型 Green 関数による
取扱い 50.
東邦大 医 中内紀彦
- 7. 2次元乱流の数値モデル 62
東京電機大 福湯章夫

8. 二次元一様等方性乱流の性質75
 京大 理 巽 友正
 柳瀬真一郎
9. 多重尺度キュムラント展開理論における相似解98
 京大 数理研 木田重雄
10. 非粘性二次元乱流の定常エネルギースペクトル112
 航技研 山本稀義
 岩手大 工 細川 巖
11. 非粘性三次元一様乱流の白色スペクトル解と
 helicity127
 岩手大 工 細川 巖
12. 理想確率関数の2時間相関関数140
 兵庫医大 土井正明
 関学大 理 神戸良一
 今村 勤
 名大 理 谷内俊弥
13. 準定常剪断乱流166
 関学大 理 神戸良一
 兵庫医大 土井正明
 関学大 理 今村 勤

14. 非一様乱流の統計理論 (一般定式化とチャンネル乱流への応用)178
 東大 生産研 吉澤 徹
15. 過糸近似による振動翼の数値計算182
 日大 理工 小野清秋
 東大 工 桑原邦郎
16. 振動翼後流の実験198
 東大 宇宙研 夏目明子
 お茶の水大理 大島裕子
17. 2次元 Poiseuille 乱流の Orr-Sommerfeld 固有函数を用いる解析219
 名大 工 後藤俊幸
 桑原真二
18. 変関数の変換により Hopf 方程式から導かれる乱流近似理論239
 都立大理 富山泰伸