

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  
 helicity .....127  
 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