K-510

数理解析研究所講究録171

流体力学における非線型問題

京都大学
48.3.14
数理解析研究所

京都大学数理解析研究所

1973年1月

流体力学における非線型問題

1972年3月16日～3月18日

目　　次

1. Burgers乱流の相関とスペクトル ……………………… 1

京大 理　巽 友正

木田重雄

2. 強制Burgers乱流のモンテカルロ計算 ……………… 8

航技研　山本稀義

中村 孝

岩手大 工　細川 巌

3. Burgers乱れからTurbulence へ (Energy dissipationの物理的描像を中心にして) ……………………… 53

電波研　田中 浩

4. 等方性乱流の準定常エネルギースペクトル ……… 73

関学大 理　田辺憲一

今村 勤

5. 可附番自由度の力学系の統計流体力学 …………… 95

東大 工　桑原真二

6. Some Aspects of Boundary-Layer Transition ………… 108

航技研　谷 一郎

7. 非線形遷移領域の解析 ………………………… 130

東大 宇宙研　本橋龍郎

斉藤博之助

佐藤 浩

8. 混相系の熱対流 ………………………………… 151

農工大 教養　高木隆司

東大 宇宙研　神部 勉

9. 非線形波動に於けるソリトンの役割 …………… 166

京大 工　矢島信男

10. ソリトンとinverse scattering problem …………… 180

東教大 光研　戸田盛和

11. ソリトンの安定性 ……………………………… 191

早大 理工　斉藤信彦

大山尚武

相沢洋二

12. 無衝突プラズマ中の非線型波と熱運動 ………… 197

東工大 工　丹生慶四郎

13. 重力波の非線型変調 ································ 211

東大宇宙研　　橋本英典

京大　理　　小野広明

14　非線型磁気流体波のエルゴード性 ·················· 234

阪大基礎工　　井上良紀

15. Korteweg-de Vries 方程式を解く差分スキームの安定性

································ 245

東大　工　　郷田勝彦