

K-5/0

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 筈 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 寿
岩手大工 細川 巖
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
	齊藤博之助
	佐藤 浩
8. 混相系の熱対流	151
	農工大 敬養 高水隆司
	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
	東工大 光研 戸田盛和
11. ソリトンの安定性	191
	早大 理工 齊藤信彦
	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