

数理解析研究所講究録 185

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9月

流体力学における非線形問題研究会報告集

1973年1月16日～1月18日

目 次

1. 安定成層中の有限振幅擾乱の数値実験……………1
電波研究所 田中 浩
2. 平行流および境界層流における有限擾乱……………18
航空宇宙技研 伊藤 信毅
3. 非線形干渉による Cascade process……………31
東大 宇航研 本橋 龍郎
田中 航二
佐藤 浩
4. 分散波動の非線形相互作用……………47
京大 工 及川 正行
薩摩 順吉
矢島 信男
5. 非線形格子と連続体模型の関係……………58
東教大 光研 戸田 益和
6. K.d.V および Modified K.d.V 方程式の相似解……………66
東大 宇宙研 橋本 英典
篠原 勝

7. 乱流の準正規分布理論と多時間展開法.....	79
京大 理	巽 反正
	木田 重雄
8. 交番電場で誘起されるプラズマ中の非線型波動.....	93
東工大 工	丹生 慶四郎
	矢部 孝
9. 低レイノルズ数乱れの非線型性.....	112
信州大 工	大路 通雄
10. ブラウン運動と乱流中に浮遊する大きい粒子の運動.....	126
	東大 工
	桑原 真二