

K-510

数理解析研究所講究録 120

層流の安定性に関する非線型問題



京都大学数理解析研究所

1971年8月

# 層流の安定性に関する非線型問題研究会報告集

1970年11月30日～12月2日

## 目次

1. Spatially growing disturbance について ..... 1  
京大 数理研 後藤金英
2. Orr-Sommerfeld 方程式の解法 ..... 10  
京大 理 池田紀人
3. 非定常回転する円柱のまわりの流れの線型安定性 .... 28  
東大 工 桑原真二  
農工大 教養 高木隆司
4. 円柱表面に沿う液層の安定性 ..... 36  
慶大 工 長谷川英治  
東大 宇宙研 仲矢長次
5. Randomization による波形変化の数値実験 ..... 48  
東大 宇宙研 田中航二  
" " 佐藤 浩  
" " 本橋龍郎
6. Burgers 乱流の統計力学 ..... 66  
京大 理 巽 友正  
" " 木田重雄

7. Wiener-Hermite 展開の応用		
— Burgers 系のエネルギースペクトル —	.....	81
	関学大 理	矢野正友
	“ “	今村 勤
8. 非粘性 Burgers 方程式の高次 Gram-Charlier 型展開	...102	
	電波研究所	田中 浩
9. Hopf 方程式の相互作用表示	.....124	
	東大 工 物工	桑原真二
10. 非一様な Burgers 乱流の数値解	.....136	
	航空宇宙技術研究所	山本稀義
11. 渦糸のよじれ	.....154	
	農工大 教養	高木隆司
	東大 理	吉沢 徹