

2k-5100R
寄贈者

数理解析研究所講究録719

流れの不安定性と乱流の構造

禁帯出期間
2.7.5-7.12
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1990年5月

流れの不安定性と乱流の構造

研究集会報告集

1989年 1月17日～ 1月19日

研究代表者 異 友正 (Tomomasa Tatsumi)

目 次

1. 層流の不安定と非線形干渉の理論	1
航技研	伊藤 信毅 (Nobutake Itoh)
2. Instability Mode Interaction in a Spatially Developing Plane Wake	11
鹿児島大・工	前川 博 (Hiroshi Maekawa)
NASA Ames Res. Cen.	Nagi N. Mansour
NASA Ames Res. Cen.	Jefferey C. Buell
3. HIGHER ORDER ACCURATE COMPUTATIONS OF THE SIVASHINSKY EQUATION	48
京工織大・工芸	徳永 宏 (Hiroshi Tokunaga)
京工織大・工芸	里深 信行 (Nobuyuki Satofuka)
三菱自工	谷田 弘 (Hiroshi Tanida)
4. 2次元乱流の対数補正についてのコメント	52
京大・理	大木谷 耕司 (Koji Ohkitani)
5. 円管流の不安定性に関するコメント	58
日本情報サービス	宗像 健一 (Ken-iti Munakata)
6. 長方形管内の流れとその安定性	66
京大・理	吉村 卓弘 (Takahiro Yoshimura)
京工織大	異 友正 (Tomomasa Tatsumi)

7. 菱形セル流における攪乱の発達	81
相模工大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
大阪府大・工	後藤 金英(Kanefusa Gotoh)
大阪府大・工	万井 敏寛(Toshihiro Mann-i)
8. カルマン渦列の不安定と再配列	95
九大・応力研	船越 満明(Mitsuaki Funakoshi)
九大・応力研	烏谷 隆(Takashi Karasudani)
九大・応力研	星野 スマ子(Sumako Hoshino)
9. 円柱伴流内の渦列の再配列	106
名城大・理工	奥出 宗重(Muneshige Okude)
名城大・理工	松井 辰彌(Tatsuya Matsui)
10. 平板境界層の層流-乱流遷移	115
名城大・理工	奥出 宗重(Muneshige Okude)
名城大・理工	松井 辰彌(Tatsuya Matsui)
11. 磁気流体乱流中の大規模渦の生成・崩壊	133
岡山大・工	柳瀬 眞一郎(Shinichiro Yanase)
相模工大・工	水島 二郎(Jiro Mizushima)
京大・数理研	木田 重雄(Shigeo Kida)
12. 外部磁場による乱流の2次元化と場の構造	154
東邦大・医	斎藤 善雄(Yoshio Saito)
東邦大・医	中内 紀彦(Norihiko Nakauchi)
東邦大・医	大嶋 洋(Hiroshi Oshima)
13. 渦と乱流	174
名大・工	桑原 真二(Sinzi Kuwabara)

14.	2次元乱流の Phase Coherency	188
	東大・理 真田 勉(Tsutomu Sanada)	
15.	等方性乱流の超高次構造関数	207
	電気通信大 細川 巖(Iwao Hosokawa)	
	航技研 山本 稀義(Kiyoshi Yamamoto)	
16.	自由減衰乱流の散逸構造	219
	京大・数理研 木田 重雄(Shigeo Kida)	
	大阪府大・工 村上 洋一(Youichi Murakami)	
17.	乱流拡散の modeling について	
	—— 数値 simulation の基本的ないくつかの問題 ——	257
	京大・理 中澤 宏(Hiroshi Nakazawa)	
18.	乱流の Closure とそのモデル表現	270
	名大・工 金田 行雄(Yukio Kaneda)	
19.	渦度の対流・伸長による乱流エネルギー輸送への影響	279
	都立大・理 富山 泰伸(Yasunobu Tomiyama)	
20.	水平流体層の乱流自然対流における温度場の特性と熱輸送機構	296
	京大・工 河原 全作(Zensaku Kawara)	
21.	改定 $\kappa - \varepsilon$ モデル(一つの乱流モデル)	307
	東大・生産研 竹光 信正(Nobumasa Takemitsu)	