

5100K

72.25

数理解析研究所講究録661

流れの不安定性と乱流

禁帯出期間

63.8.5 - 8.12

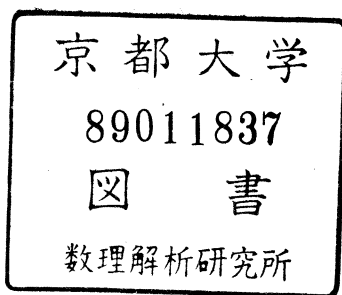
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1988年6月

RIMS Kokyuroku 661

Flow Instability and Turbulence



June, 1988

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

流れの不安定性と乱流

研究集会報告集

1988年 1月18日～ 1月20日

研究代表者 巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)

目 次

1. 円管ポアズイユ流の安定性について	1
航技研 伊藤 信毅 (Nobutake Itoh)	
2. 増幅または減衰する進行波としての固有関数	13
日本情報サービス 宗像 健一 (Ken-iti Munakata)	
3. 曲り円管内流の二重解の安定性	23
岡山大・工 柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase)	
後藤 望 (Nozomu Gotoh)	
山本 恭二 (Kyoji Yamamoto)	
4. 回転円筒間の流れの非軸対称攪乱に対する安定解析	39
航技研 伊藤 信毅 (Nobutake Itoh)	
電通大 岡本 克巳 (Katsumi Okamoto)	
大路 通雄 (Michio Ohji)	
5. 3次精度上流差分による乱流遷移の数値シミュレーション	53
鳥取大・工 河村 哲也 (Tetuya Kawamura)	
計算流体力学研 岩津 玲磨 (Reima Iwatsu)	
6. 超音速ジェット的不安定性	68
京大・工 松田 卓也 (Takuya Matsuda)	
石井 隆次 (Ryuji Ishii)	
梅田 吉邦 (Yoshikuni Umeda)	
保田 充彦 (Atsuhiko Yasuda)	
川崎重工業 沢田 恵介 (Keisuke Sawada)	

7. カルマン渦列の不安定性	90
九大・応力研	船越 清明 (Mitsuaki Funakoshi)
	烏谷 隆 (Takashi Karasudani)
	星野 スマ子 (Sumako Hoshino)
8. 軸方向流れを伴うらせん渦の安定性	105
公害研	宮崎 武 (Takeshi Miyazaki)
東大・理	福本 康秀 (Yasuhide Fukumoto)
9. 時間変動を伴うトーラス内の熱対流	124
東農工大・一般教育	佐野 理 (Osamu Sano)
10. 水波のパラメトリック励振: Nonlinear dynamics and chaos	141
東大・理	神部 勉 (Tsutomu Kambe)
	梅木 誠 (Makoto Umeki)
	唐津 正之 (Masayuki Karatsu)
11. 等方性乱流の減衰	159
岩手大・工	細川 巖 (Iwao Hosokawa)
航技研	山本 稀義 (Kiyoshi Yamamoto)
12. MHD乱流と乱流ダイナモ	171
京大・数理研	木田 重雄 (Shigeo Kida)
岡山大・工	柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase)
相模工大	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
13. 汎関数積分の近似理論	178
関西学院大・理	中尾 肇 (Hajime Nakao)
	今村 勤 (Tsutomu Imamura)
14. 複素特異性と流体力学	196
東大・理	木村 芳文 (Yoshifumi Kimura)
15. Factorized Cumulant Expansion for Isotropic Turbulence	203
広工大	巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)
京大・防災研	山田 道夫 (Michio Yamada)

16. 乱流のカスケード過程のカオティックモデル	210
京大・防災研	山田 道夫 (Michio Yamada)
京大・理	大木谷 耕司 (Koji Ohkitani)
17. 平衡領域の乱流エネルギー・スペクトル	221
都立大・理	富山 泰伸 (Yasunobu Tomiyama)
18. A COMMENT ON THE DISTANT INTERACTION ALGORITHM	231
名工大	後藤 俊幸 (Toshiyuki Gotoh)
名大・工	金田 行雄 (Yukio Kaneda)
19. 一様軸対称性乱流中の Passive Scalar	242
東邦大・医	中内 紀彦 (Norihiro Nakauchi)
	大嶋 洋 (Hiroshi Oshima)
	斉藤 善雄 (Yoshio Saito)
20. Burgers 乱流による LES models の診断	256
名大・工	長嶋 研矢 (Kenya Nagashima)
	桑原 真二 (Shinji Kuwabara)
	金田 行雄 (Yukio Kaneda)
21. Intermittency と Phase correlation II	268
東大・理	真田 勉 (Tsutomu Sanada)
22. THREE DIMENSIONAL COMPUTATION OF TAYLOR-COUETTE FLOW	279
計算流体力学研	松本 直樹 (Naoki Matsumoto)
	白山 晋 (Susumu Shirayama)
	桑原 邦郎 (Kunio Kuwahara)
23. 楕円渦の数値シミュレーション	295
計算流体力学研	石井 克哉 (Katsuya Ishii)