

2k-5100R

4

数理解析研究所講究録 606

# 乱流場の特異性と統計理論

禁帯出版期間

62. 2. 27 - 3. 6

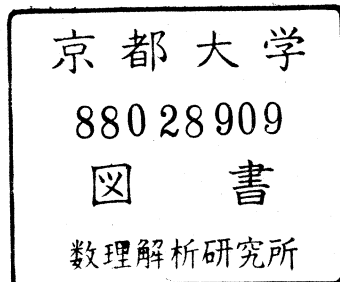
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年2月

RIMS Kokyuroku 606

Singularity and Statistical Theory of Turbulence



February, 1987

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

乱流場の特異性と統計理論

研究集会報告集

1986年 1月20日～ 1月22日

研究代表者 巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)

目 次

1. 壁面を流れる流体膜に生ずる表面波の理論	1
東大・工 仲矢 長次 (Choji Nakaya)	
2. 二次元jet, wakeにおける攪乱の非線形相互作用	12
原 研 藤村 薫 (Kaoru Fujimura)	
岡山大・工 柳瀬 真一郎 (Shinichiro Yanase)	
相模工大 水島 二郎 (Jiro Mizushima)	
3. Three-wave-equation の可積分性と complex t-plane上の singularityの 構造について	23
東大・理 木村 芳文 (Yoshifumi Kimura)	
4. 3次元渦運動のギ正準形式とウォートン解析	36
名大・工 桑原 真二 (Sinzi Kuwabara)	
5. 回転同心円筒間の前乱流状態	60
電通大 大路 通雄 (Michio Ohji)	
6. ナヴィエ=ストークス方程式の特異性と乱流の小規模構造	78
中央大・理工 中野 徹 (Tohru Nakano)	
7. A Note on the Modified Zero-Fourth-Order Cumulant Approximation	86
名大・理 谷内 俊弥 (Tosiya Taniuti)	

8. 一様等方性乱流における因子化キムラント展開法	92
京大・理	巽 友正 (Tomomasa Tatsumi)*
	山田 道夫 (Michio Yamada)
	武井 利文 (Toshifumi Takei)
9. 2次元乱流の数値シミュレーション	112
京大・数理研	木田 重雄 (Shigeo Kida)
京大・理	山田 道夫 (Michio Yamada)
	大木谷 耕司 (Koji Ohkitani)
10. 三次元乱流の数値シミュレーション	151
京大・数理研	木田 重雄 (Shigeo Kida)
京大・理	村上 洋一 (Youichi Murakami)
11. Channel flowの LESについて	188
東大・生研	堀内 潔 (Kiyosi Horiuti)

\* 現在：広島工業大学に在職