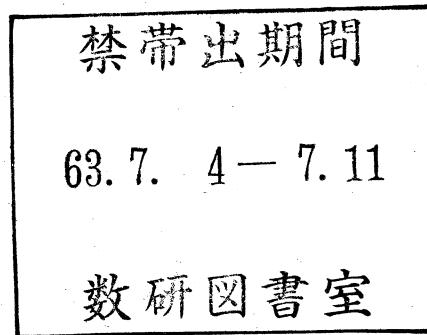


K-5100K

ス  
2  
20

# 数理解析研究所講究録 656

## 流体とプラズマの諸現象の解析

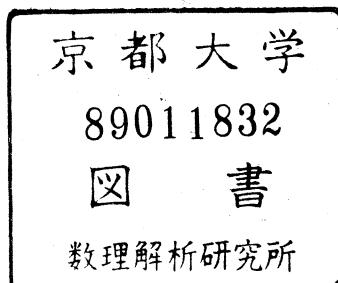


京都大学数理解析研究所

1988年5月

RIMS Kokyuroku 656

Mathematical Analysis  
of  
Fluid and Plasma Dynamics I



May, 1988

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

# 流体とプラズマの諸現象の解析

## 研究集会報告集

1986年 9月24日～ 9月26日

研究代表者 鵜飼 正二 (Seiji Ukai)

浅野 潔 (Kiyoshi Asano)

## 目 次

1. Essential spectrum of linearized operator for MHD plasma in cylindrical region	1
埼玉大・理 加古 孝 (Takashi Kako)	
2. KdV 方程式の由来	25
大阪大・理 鹿野 忠良 (Tadayoshi Kano)	
3. 圧縮性 Navier-Stokes方程式のある球対称な時間的大局解	51
神戸商科大 板谷 信敏 (Nobutoshi Itaya)	
4. On a decay property of weak solution of the M.H.D. equations in a 3-dimensional exterior domain	67
北大・理 小薙 英雄 (Hideo Kozono)	
5. Diffusion of Vortices in Planar Navier-Stokes Flow	81
北大・理 儀我 美一 (Yoshikazu Giga)	
広大・理 宮川 鉄朗 (Tetsuro Miyakawa)	
奈良女子大・理 長田 博文 (Hiroyumi Osada)	
6. Zero-viscosity Limit of the incompressible Navier-Stokes Equation 2	105
京大・教養 浅野 潔 (Kiyoshi Asano)	
7. 長方形断面の管を通過する希薄気体のPoiseuille流と熱遷移流	129
京大・工 曽根 良夫 (Yoshio Sone)	
京大・工 長谷川 学 (Manabu Hasegawa)	

8. STEADY GAS FLOWS PAST BODIES AT SMALL KNUDSEN NUMBERS —BOLTZMANN AND HYDRODYNAMIC SYSTEMS—	161
京大・工 曾根 良夫 (Yoshio Sone )	
京大・工 青木 一生 (Kazuo Aoki)	
9. The Boltzmann Equation and Thirteen Moments	178
九大・工 川島 秀一 (Shuichi Kawashima )	
10. On the initial boundary value problem for the Boltzmann equation	194
大阪市大・工 鵜飼 正二 (Seiji Ukai)	