

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

禁帯出期間

63.7. 4—7.11

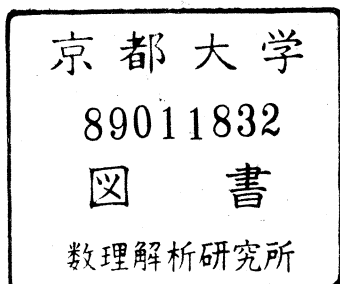
数研図書室

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 鶴飼 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 小藺 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 (Hirofumi 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る希薄気体のPoiseuille流と熱遷移流 129
 京大・工 曾根 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	鶴飼 正二 (Seiji Ukai)