

Title	表紙・目次
Author(s)	
Citation	数理解析研究所講究録 (1982), 449
Issue Date	1982-02
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/102942">http://hdl.handle.net/2433/102942</a>
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

2k 5100

95  
39

数理解析研究所講究録 449

# 流体力学における非定常問題

禁帯出期間

57. 3. 30 — 4. -6

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1982年2月

流体力学における非定常問題

研究集会報告集

1980年7月10日 - 7月12日

研究代表者 橋本英典

京都大学

2841440

図書

数理解析研究所

目次

1. はじめに	.....1	東大 理 橋本英典
2. 任意物体のまわりのおそい非定常流	.....2	東大 生研 成瀬文雄
3. ステラーン問題の漸近解	.....44	宇都宮大 教養 徳田尚之
4. 反応吸収系の Marangoni 不安定に対する表面変形の効果 — 気相側物質移動抵抗の影響 —	.....57	和歌山高専 舟田敏雄 坂田光雄
5. Marangoni 不安定に対する自由表面の変形の影響	.....80	阪市大 理 高島正樹
6. 非定常 Navier-Stokes 方程式に対する有限要素法の 数学的考察	.....102	東大 理 藤田 宏 岡本 久

7.	Analysis of the Unsteady Navier-Stokes Equations Based on Green's Function Approach .....	119
	名大 工 桑原真二	
	、 、 M. U. Farooq Shaikh	
8.	非定常よどみ点流れの数値解 .....	139
	慶大 理工 松信八十男	
	、 、 竹光信正	
9.	Numerical Schemes for Solving the Burgers Equation.....	163
	東大 工 Alam, Md. S.	
	、 、 河村哲也	
	、 、 桑原邦郎	
	、 、 高見穎郎	
10.	Numerical Calculation of Standing Gravity Waves in Deep Water .....	182
	東大 理 青木 弘	
	、 工 河村哲也	
11.	二次元圧縮流の Imai の方程式 .....	196
	東京電機大 理工 桜井 明	
	、 、 新井 勉	

12.	燃焼波の定常解の存在条件と非定常相似解 .....	209
	東工大 総合理工	丹生慶四郎
	理研	安部隆士
		丹波護武
13.	音と渦の相互作用 .....	217
	九大 工	神部 勉
14.	磁性流体における音波 .....	231
	京大 数理研	後藤金英

はじめに

東大 理学部 橋本 英典

流体の運動がその非定常的側面を通じて、はじめに理解できるといふ観点の下に、昭和54年7月にひきつづき、昭和55年7月10日～12日に開催された研究会において行われた講演を集めたのがこの講演録である。

内容はナビエ・ストークスの方程式の解析的近似解・数値的解法をはじめ、流れの不安定性、水面波の数値解、音波と渦の相互作用、衝撃波、燃焼波の不安定性から磁気流体における音波の問題にわたっている。

代表者の不手際により刊行が遅れてしまったこととかわいするとともに78名におよぶ参会者の御討論、後藤・木田両氏をはじめとし教理研の方々の御援助に謝意を表す次第である。