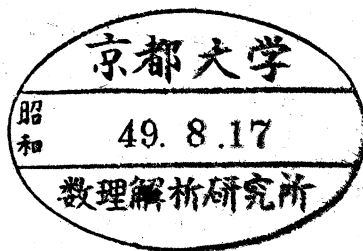


K 510 K-510

数理解析研究所講究録 218

連続体力学における非線型方程式の  
近 似 解 法



京都大学数理解析研究所

1974年8月

「連続体力学における非線型方程式の近似解法」  
研究集会報告集

1974. 1. 28. ~ 1. 30.

目 次

1. 旋み点の近くの流れの安定 ..... 1  
航空技研および日大理工 谷 一郎
2. よどみ点近くの流れの安定 ..... 16  
(線型および非線型理論による考察)  
北大 工 飯田誠一
3. 液層の流れの回転力による安定化 ..... 24  
慶大 工 長谷川英治  
岩崎安雄
4. 渦輪の発生と衰え ..... 39  
東大 宇宙研 神部 勉

5. 二つの渦輪の干渉 .....	54
お茶の水大 理	大島裕子
	阿阪三郎
6. 渦糸の変形の数値計算 .....	64
東京農工大 教養	高木隆司
7. 剥離流の遷移領域における偶然化過程 .....	83
東大 宇宙研	佐藤 浩
	高木正平
8. Hopf 方程式に依る Burgers 乱流の解 .....	108
都立大 理	富山泰伸
9. モデル乱流の逐次近似解 .....	120
信州大 工	大路通雄
10. 一般化 Burgers 方程式と平面 Poiseuille 乱流の数値実験 .....	129
	東大 工 桑原真二

11. Provo de nombra solvado de tri-dimensia ekvacio  
de Navier-Stokes ..... 146  
高見穎郎  
桑原邦郎  
甲元真人
12. ステファン問題とその逆問題の差分解法 ..... 159  
東大 工 野木達夫
13. Fluid-in-Cell法による気体流れの数値解 ..... 169  
京大 工 松田卓也
14. 非線形変調波のくすれ ..... 179  
九大 応力研 矢島信男
15. 進行波動壁によって誘起される流れ ..... 192  
阪大 基礎工 田中皓一
16. 液体薄膜に於て非線型表面張力波 ..... 197  
阪大 基礎工 松内一雄

17. 液柱上の非線型表面張カ波 ..... 215

阪大 基礎工 菅 恒夫

井上良紀

角谷典彦

18. 非一様媒質中におけるソリトンの分裂 ..... 219

大阪高専 小野廣明