

数理解析研究所講究録 703

境界要素法の数学的理論と
その周辺 (II)

禁帯出期間

1.10.30-11.6

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年10月

京都大学

90093699

図書

数理解析研究所

境界要素法の数学的理論とその周辺(II)

研究集会報告集

1989年 1月23日～ 1月25日

研究代表者 一松 信(Sin Hitotumatu)

目 次

1. A BOUNDARY ELEMENT GALERKIN METHOD FOR THE DIRICHLET PROBLEM
OF THE HEAT EQUATION..... 1
福岡大・理 大西 和榮 (Kazuei Onishi)
2. Regularisation in 3D BIE for Anisotropic Elastodynamic Crack Problems34
京大・工 西村 直志 (Naoshi Nishimura)
3. 水の波線形固有値問題の境界要素計算.....46
電通大 牛島 照夫 (Teruo Ushijima)
電通大 若松 宏明 (Hiroaki Wakamatsu)
4. 一般化された境界要素法による非線形近似解析.....64
日大・生産工 登坂 宣好 (Nobuyoshi Tosaka)
5. 粘性流れ問題の一般化された境界要素解析.....85
日大・生産工 角田 和彦 (Kazuhiko Kakuda)
日大・生産工 登坂 宣好 (Nobuyoshi Tosaka)
6. 流体力学における非定常自由表面問題の境界要素解析.....107
中央大・理工 中山 司 (Tsukasa Nakayama)
7. ある自由境界問題の数値計算.....122
電通大 田端 正久 (Masahisa Tabata)
電通大 宮崎 龍人 (Tatuhito Miyazaki)
電通大 森下 映 (Akira Morishita)

| | |
|---|-----|
| 8. 代用電荷法における数学的問題について..... | 141 |
| 東大・教養 岡本 久 (Hisashi Okamoto) | |
| 9. 解析的境界を持つ Jordan 領域における代用電荷法..... | 157 |
| 東大・理 桂田 祐史 (Masashi Katsurada) | |
| 10. 代用電荷の適正配置について..... | 172 |
| 宮崎大・工 四ツ谷 晶二 (Shoji Yotsutani) | |
| 11. A Practical Method to Examine the Stability of a Class of Numerical Procedures | 187 |
| 愛媛大・理 北川 高嗣 (Takashi Kitagawa) | |