

数理解析研究所講究録691

境界要素法の数学的
理論とその周辺(I)

禁帯出期間

1.6.13-6.20

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年5月

境界要素法の数学的理論とその周辺 (I)

研究集会報告集

1988年 1月18日～ 1月20日

研究代表者 山口 昌哉 (Masaya Yamaguti)

京 都 大 学

90093687

図 書

数理解析研究所

目 次

1. Sierpinski空間上での関数近似とCalculus
〔偏微分方程式の数値解法をめぐる〕 1
京大・理 山口 昌哉 (Masaya Yamaguti)
京大・理 木上 淳 (Jun Kigami)
2. Convergence of an Integral Equation Method to Convective Heat Transfer 14
福岡大・理 大西 和榮 (Kazuei Onishi)
3. 境界要素法による連成熱弾性問題の解析 27
日大・生産工 登坂 宣好 (Nobuyoshi Tosaka)
日大・生産工 徐 日教 (Ill-gyo Suh)
4. 境界要素法における数値解の一樣収束性について 52
京大・数理研 磯 祐介 (Yuusuke Iso)
5. 確率行列に対する一評価と境界要素近似への応用 63
阪大・基礎工 早川 款達郎 (Kantaro Hayakawa)
6. A Regularized Boundary Integral Equation Method
for Elastodynamic Crack Problems 67
京大・工 西村 直志 (Naoshi Nishimura)
京大・工 小林 昭一 (Shoichi Kobayashi)
7. $L^2(\Omega)$ - ERROR ESTIMATE OF GALERKIN BOUNDARY ELEMENT METHOD WITH
SINGLE LAYER POTENTIAL 87
岡山理大・理 榊原 道夫 (Michio Sakakihara)

8. 水の波の線形問題について.....	97
電通大・電気通信 牛島 照夫 (Teruo Ushijima)	
電通大・電気通信 松木 美保子 (Mihoko Matsuki)	
電通大・電気通信 青木 篤 (Atsushi Aoki)	
9. ナビエ・ストークス方程式の分数段有限要素近似.....	126
電通大・電気通信 田端 正久 (Masahisa Tabata)	
10. 積分方程式法による粘性流れ問題の近似解析.....	132
日大・生産工 登坂 宣好 (Nobuyoshi Tosaka)	
日大・生産工 角田 和彦 (Kazuhiko Kakuda)	