

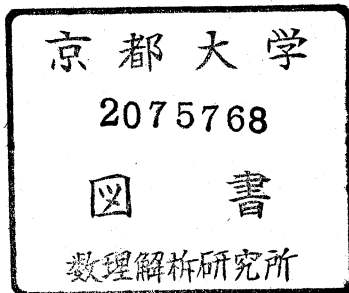
K-510

数理解析研究所講究録 202

2
46
2

短期共同研究

有限要素法の数学的基礎理論



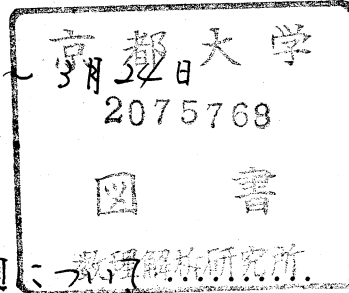
京都大学数理解析研究所

1974年2月

有限要素法の数学的基礎理論報告集

短期共同研究

1973年 3月21日



目次

1. 有限要素法における理論的諸問題 1
東大 宇宙航空研 菊地 文雄
2. エネルギー原理とハイブリッド法などについて 11
東大 宇宙航空研 菊地 文雄
3. Nonconforming elements and patch test 21
熊本大 理学部 三好 哲彦
4. 有限要素法の誤差論 30
東大 工学部 山本 善之
5. 有限要素解析における数値誤差の一傾向 40
CRC 武田 洋
6. Isoparametric Finite Elementsによる境界の近似と内部での関数の近似について 53
東大 生研 田端 正久
7. 有限要素法による定常粘性流体の解析 62
中央大 理工学部 川原 睦人

8. 非線型問題解析の増分形定式化	72
東大 生研 山田 嘉昭	
9. 時間の入りに問題に関して	86
—特に非適合法, ハイブリッド法—	
東大 宇航研 菊地 文雄	
10. A Note on Finite Element Approximation of Evolution Equations	96
京都産業大 理学部 藤井 宏	
11. “有限要素法の数学的基礎理論” 研究会でのコメント集	118
(記録) 田端 正久	