

542.3

数理解析研究所講究録 51

近似計算とシミュレーションによる近似解法

研究会報告集

京都大学数理解析研究所

1968年9月

京都大学

1647444

図書

数理解析研究所

近似計算とシミュレーションによる

近似解法研究会報告集

1968年1月8日～10日

目次

1. 積の形の函数による近似  
立教大 理 一松 信 ..... 1
2. 平方根のための有理近似と改良ニュートン法  
名大 工 二宮 市三 ..... 11
3. 整多項式の計算の一形式  
慶大 工 山内 二郎  
電気試験所 戸田 英雄 ..... 25
4. Poisson方程式の数値計算  
日本ビジネスメシオン(株) 角谷 保 ..... 37
5. SORにおける加速定数の決定について  
東教大 理 高橋 正子 ..... 45
6. 半線型楕円型方程式に対する境界値問題と  
逐次近似法  
早大 理工 草野 尚 ..... 55
7. 工学における偏微分方程式の応用例  
〔シミュレーション実験の例〕  
慶大 工 鬼頭 史城 ..... 63

8. 流体力学における SIMILITUDE  
 東大 宇宙研 橋本 英典 ..... 73
9. 流体力学と数値計算  
 東大 工 高見 穎郎 ..... 93
10. 非線型格子振動とエルゴード性  
 早大 理工 斎藤 信彦  
 一 広岡 ..... 111
11. 統計力学における秩序—無秩序現象の  
 シミュレーション  
 京大 理 松原 武生  
 基研 松田 博嗣  
 理化学研 荻田 直史  
 京大 工 上田 顕 ..... 123
12. プラズマにおけるシミュレーション  
 ( Lagrange 型 )  
 阪大 基礎工 長谷川 晃 ..... 133
13. プラズマのシミュレーション  
 —流体模型—  
 日大 理工 川上 一郎 ..... 145