

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
日本ビジネスメーション(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
 広岡 一 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