

数理解析研究所講究録 453

数値計算のアルゴリズムの研究

禁帯出期間

57.5.25 - 6.-1

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1982年2月

はしがき

この講究録は、1981年11月19日(木)から21日(土)まで京都大学数理解析研究所において行われた、共同研究集会「数値計算のアルゴリズムの研究」の講演記録である。この研究集会では14の講演発表が行われたが、講演の行われた日および順序は次の通りである。数字は後に掲げる目次の中の講演の番号である。

11月19日(木) (午後) 9, 13, 4, 5

20日(金) (午前) 11, 10 (午後) 6, 1, 2, 3

21日(土) (午前) 7, 12, 8

なお、上記の講演の他に、20日午前の最後に次の講演が行われたが、都合によりこの講究録には掲載していない。

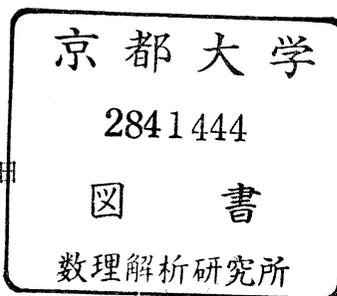
田辺国士(統数研) Convergence of FIGAP Method

研究代表者 筑波大学 森 正武

「数値計算のアルゴリズムの研究」
研究集会報告集

1981年11月19日~11月21日
研究代表者 森 正武

目次



1. 浮動小数点表現に代る実数値表現法.....	1
日立・シ研 浜田穂積	
2. 並列計算機 P A C Sによる数値シミュレーション...	19
筑波大・構造 星野 力	
3. 並列計算機 A D I N Aと並列アルゴリズム.....	42
京大・工 野木達夫	
4. スツルム・同時逆反復法.....	60
日立・中研 村田健郎	
日立・ソフト 後 保範	
5. スツルム・ランチョス法.....	89
日立・中研 村田健郎	
梅谷征雄	
6. ベクトル計算機向き不完全三角分解.....	102
日立・ソフト 後 保範	
7. Menger-Decomposition of a Graph and Its Application to the Structural Analysis of a Large Scale System of Equations	127
東大・工 室田一雄	
8. The Subroutine Package NAES for the Solution of a System of Nonlinear Equations	
-- Deflation Algorithm.....	174
京大・数理研 三井斌友	
山形大・理 渡部 敏	
阪教育大 小鹿丈夫	

