

# 論文目録

## 論文

1. 伊藤祥司, 張 紹良, 名取 亮: ブロック5重対角行列群に対するRotated Alternative LU 分解法について - ベクトル計算機のための新解法, 情報処理学会論文誌, Vol. 38, No. 11, pp. 2402-2405 (1997). S.Itoh, S.-L.Zhang, M.Natori: Rotated Alternative LU decomposition method for block pentadiagonal linear systems on vector processor. IPSJ, Vol. 38, No. 11, pp. 2402-2405, (1997).
2. 伊藤祥司, 張 紹良, 名取 亮: 周期境界要素を持つブロック 5 重対角行列群への Rotated Alternative LU 分解法の適用について, 情報処理学会論文誌, Vol. 39, No. 1, pp. 153-156 (1998). S.Itoh, S.-L.Zhang, M.Natori: Rotated Alternative LU decomposition method for periodic block pentadiagonal linear systems. IPSJ, Vol. 39, No. 1, pp. 153-156 (1998).
3. S.Itoh, S.-L.Zhang, Y.Oyanagi, M.Natori: Spectral Properties by Using Splitting Correction Preconditioner for Linear Systems that Arise from Periodic Boundary Problems, The Proceedings of 2000 International Conference on Information Society in the 21st Century (IS2000), ed. Qun Jin, Jie Li, Nan Zhang, Jingde Cheng, Clement Yu, and Shoichi Noguchi, pp. 425-431, The university of Aizu, Japan, Nov. 5-8, (2000).
4. S.Itoh, Y.Oyanagi, S.-L.Zhang, M.Natori: Parallel Aspect of Block Preconditioning with the Splitting Correction, Proceedings of the Tenth SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, Virginia, USA, Mar. 12-14, 2001, (to appear).

## 講究録・紀要等

1. 伊藤祥司, 張 紹良, 名取 亮: ブロック 5 重対角行列群に対するベクトル計算機向けの効率的な解法について, 数理解析研究所講究録, Vol. 1040, Apr., pp.180-187 (1998).
2. 伊藤祥司, 張 紹良, 名取 亮: 大規模な連立一次方程式に対するベクトル計算機向けの効率的な解法, 月刊地球「(特集) 地球科学における大規模計算」, Vol. 20, No. 12, pp. 762-767 (1998).
3. S.Itoh, S.-L.Zhang, M.Natori, H.Hasegawa: Rotated Alternative LU Decomposition Method and Its Preconditioner for Periodic Block Pentadiagonal Linear

- Systems on Vector Processor. ISE-TR-99-163, Technical Report, University of Tsukuba, Sep., (1999).
4. S.Itoh, S.-L.Zhang, Y.Oyanagi, M.Natori: Splitting Correction Preconditioner for Linear Systems that Arise from Periodic Boundary Problems, ISE-TR-00-170, Technical Report, University of Tsukuba, Jun., (2000).