

### Ⅲ. プロファイラ情報の Cover(%)について

富士通株式会社

鈴木 清文

以下の報告は、「2.3 非構造格子Euler/Navier-StokesソルバJTASのスレッド並列最適化」の資料に関し、プロファイラ情報の「cover(%)」が100%にならないのはなぜか、との質問があがり、それに対して回答したものである。

(WG 会議室 投稿日:2005/04/28(Thu))

網羅率(Cover(%)が 100%にならない要因には以下のようなものがあります。

- ・ データメイン TLB ミス率が高い
- ・ プログラムの実行時に入出力処理が多い
- ・ プログラムの実行時に領域の確保・解放処理が多い

目安としては、網羅率がおよそ90%以上であれば、そのハードウェアモニタ情報はハードウェアの実際の動作をほぼ網羅しており信頼してよいと言えます。

もう少し詳しい説明は、プログラミング支援ツール使用手引書の「8.3.2.2 ハードウェアモニタ情報を利用した改善」の「網羅率」の項に書かれていますので、ご参照下さい。

以上