









結論と波及効果

- 平成23年度の研究成果を用いることにより、設計 負荷運転時の非定常流体力の計算予測精度の 向上を図ることができ、流動現象のメカニズムの 解明により設計改善に有効な知見を得ることがで きる見通しを得た。
- 2. 並列計算用構造解析ソフトウエアFrontISTRを地球 シミュレータ用にチューニングし、単独翼での検証 解析を完了。連結構造を含む翼群での解析を実 施中。
- 3. 流体解析結果をFrontISTRに渡して構造解析を行 うためのデータ受け渡しモジュールを作成中

21

ESの共用促進事業に関して

- 1. 平成23年度の地球シミュレータ産業戦略利用プロ グラムの実施に際して、流体解析及び構造解析ソ フトウエアの地球シミュレータ上でのチューニング に関して、地球シミュレータセンターより多大なご 支援を頂きましたことに、感謝申し上げます。
- 2. ESの共用促進事業により、ESを当初は無料で、それ以降も安価に利用でき、ESの活用によって蒸気 タービンの性能向上に関する解析的研究を加速 することができました。