

# 最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの 開発利用について

平成25年5月21日

文部科学省  
研究振興局情報課

# 0.プロジェクトの経緯・背景等

# 最先端の科学技術には スパコンによるシミュレーションが不可欠

## ◆科学技術の3つの方法

シミュレーションは、理論、実験と並ぶ、第3の科学技術の方法

- ・実験が困難な現象の解明や実験に時間がかかりすぎる場合、スパコンを用いて仮想的に実験
- ・スパコンを用いたシミュレーションの規模や対象分野は、スパコンの能力や計算手法の向上、計測機器の高度化などにより、絶えず拡大

## ◆高性能計算機(スパコン)とシミュレーション

先端科学技術の実験に高度な実験装置が必要であるのと同様、より高精度なシミュレーションにより、世界に先駆けて、結果を出すためには、世界最高性能のスパコンが必要

→ 世界的にスパコンの開発・整備が加速している状況

