

文部科学省  
最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用プロジェクト  
次世代生命体統合シミュレーションソフトウェアの研究開発  
- ライフサイエンス分野のグランドチャレンジ -

15

## 目標

- 生命現象の統合的な理解 (= 生命プログラムの再現)
- 医薬品・医療機器、診断・治療方法の開発 (= 創薬や新規医療技術への実用化)

## 研究開発の概要と達成目標

基礎方程式に基づく解析的アプローチと、大量の実験データから未知の法則に迫る実験データから解析へのアプローチにより、異なるスケールの研究と実験データを統合的かつ有機的に結びつけ、ベタスケールという桁違いの性能を持つスーパーコンピュータの性能をフルに発揮し、生体で起こる種々の現象を理解し医療に貢献するためのソフトウェアを開発する。

