

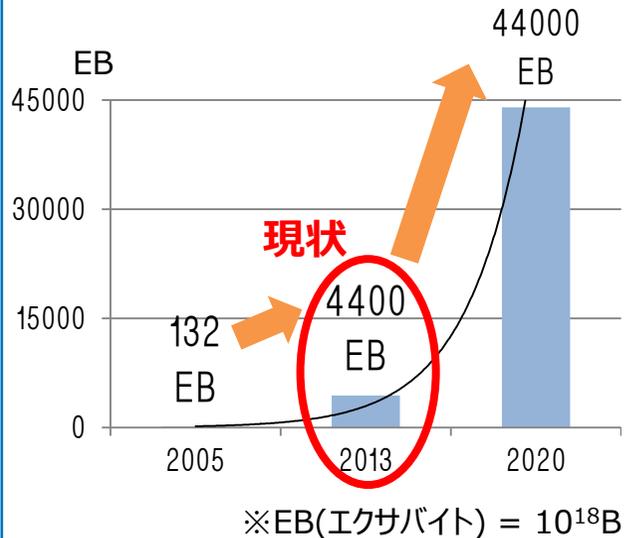
1. データを巡る技術の動向

- データ量の増加、処理性能の向上、A I の非連続的進化が急速に進展。
- 「第4次産業革命」の進展にあたっては、これらのコア技術を含め、戦略的な技術開発・効果的な利用拡大が勝敗を分ける可能性。

データ量の増加

世界のデータ量は **2年ごとに倍増**。

＜世界のデータ量＞

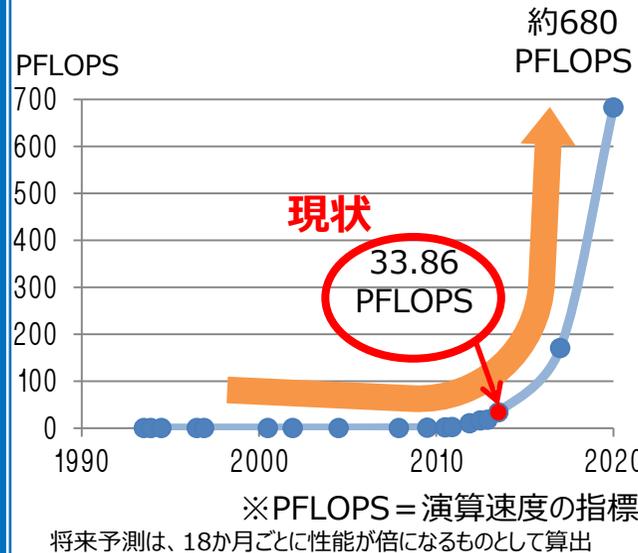


出所：IDC「The Digital Universe of Opportunities」より経産省作成

処理性能の向上

ハードウェアの性能は、**指数関数的に進化**。

＜最先端のスパコンの演算速度＞

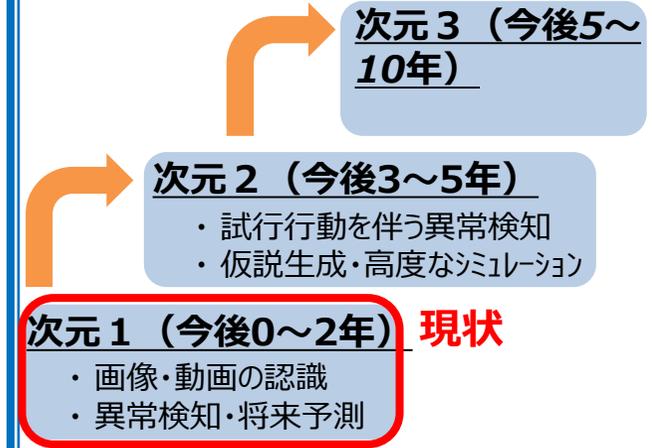


出所：TOP500.org「TOP500 list」より経産省作成

A I の非連続的進化

ディープラーニング等によりA I 技術が**非連続的に発展**。

＜A I の技術的発展の見通し＞



出所：東京大学・松尾准教授資料を基に経産省作成