

ポストペタ・エクサの在り方

米澤 明憲

理研・計算科学研究機構

2011. 06. 30

大義は3つ？

1. 安全・安心(減災害)の確保
2. 科学的探究
3. 産業応用(新ものづくり)
4. (国の技術力の確保)

専用機？ 汎用機？

- 汎用機なしでは意味がない
 - 専用機だけでは応用が限定的
 - 専用機はアクセラレータ、単独では意味薄
 - 技術力の確保の意味合いが小
- 汎用機は必ず作る
 - 必要があれば国際協業をしても

超簡略ロードマップ

1. Step Stoneとしてのの

100～200ペタの汎用マシンを

2015頃に稼働させる

—システムアーキテクチャ(ハード・ソフト)の
経験を積む

—コンペ形式で調達？

2. 本チャンのエクサマシンを

2018・9年に完成させる