

# H 2 6 年度及び H 2 7 年度 アクションプランレビューについて (案)

平成 2 6 年 1 2 月 9 日  
I C T - W G 事務局

# アクションプランレビューの進め方

- ◆ 本日は、昨年度のICT-WGにおいてとりまとめた「助言への対応状況（継続施策のみ）」および、H27AP特定時に審査員からのコメント等をもとに総合科学技術・イノベーション会議が指摘した「今後の課題」等をふまえ、連携が効果的なものになっているか、政策課題解決に資する社会システムに実装される道が描けているのかなどをご確認頂き、より一層の強化が必要と考えられる施策の抽出と議論をお願いいたします。
- ◆ 本日の議論をふまえ、関係府省と調整の上、レビュー対象施策を決定し、次回以降のWGにおいて、下に示す流れで助言をとりまとめ、フィードバックを図ります。
- ◆ なお、助言は、“評価”ではなく、“施策をよりよくするためにどうすればよいか”という観点でのとりまとめをお願いいたします。

## レビューの流れ（次回WG以降）



①担当府省からの  
プレゼン



②担当構成員  
による議論



③主担当構成員  
による助言  
プレゼンと議論



④担当府省  
による助言  
の反映

# 需要サイドと供給サイドで出口戦略のすりあわせ

## <視点・出口>

新たな価値を提供するためのより高度な基盤・ネットワーク

実空間インフラ  
センサ  
ネットワーク

社会経済活動へ貢献するための知の創造

ビッグデータ  
クラウド  
サーバ

個々人が社会活動へ参画するための周囲の環境からの支援

ウェアラブル  
携帯機器

## <システム側からの要求・実現イメージ>

### ムダな待機電力

保守・点検不要なインフラ診断ユニットや、環境埋込型生体センサの実現  
【現状】1年ごとの電池交換・動作確認要  
【2020年頃】10年間保守・点検不要、劣悪環境での動作保障

### 膨大な電力消費

高エネルギー利用効率・超大規模データセンタの実現  
【現状】国内データセンタ総電力100億Kwh、毎年5%増  
【2020年頃】光配線で、成長を継続しつつ総電力は現状維持

### 小型化の限界

不自然な装着感を解消した、体調管理等にも使えるウェアラブル東京オリパラ選手用IDの実現  
【現状】不自然な装着感による運動制限  
【2020年頃】柔らかく、体にフィットする材料を使った小型機器

見据えた助言  
明確な出口を

## <デバイス側からの実現イメージ>

### 瞬時スタート・瞬時終了可能な高信頼システム

#### 【2020年頃】

- ・動作/完全停止モード瞬時切替が可能な低電力ウェアラブル情報端末
- ・駆動情報を保持できる自動車
- ・突然停止しても安定して再稼働できる工場生産ライン

### 新集積化技術の進化による超低消費電力スパコン

#### 【2020年頃】

- ・光配線でLSI間を結び、「京」と同消費電力で性能100倍の新スパコン

## <各省施策と課題>

### 破壊的イノベーションをねらう

- ①極低消費電力の新発想メモリ材料を採用して省エネ化  
【文科省2施策 経産省1施策】

#### 【課題】

新発想に基づく技術を用いた機器・サービスの実用化・マーケット創出をどう進めていくか

### 持続的イノベーションをねらう

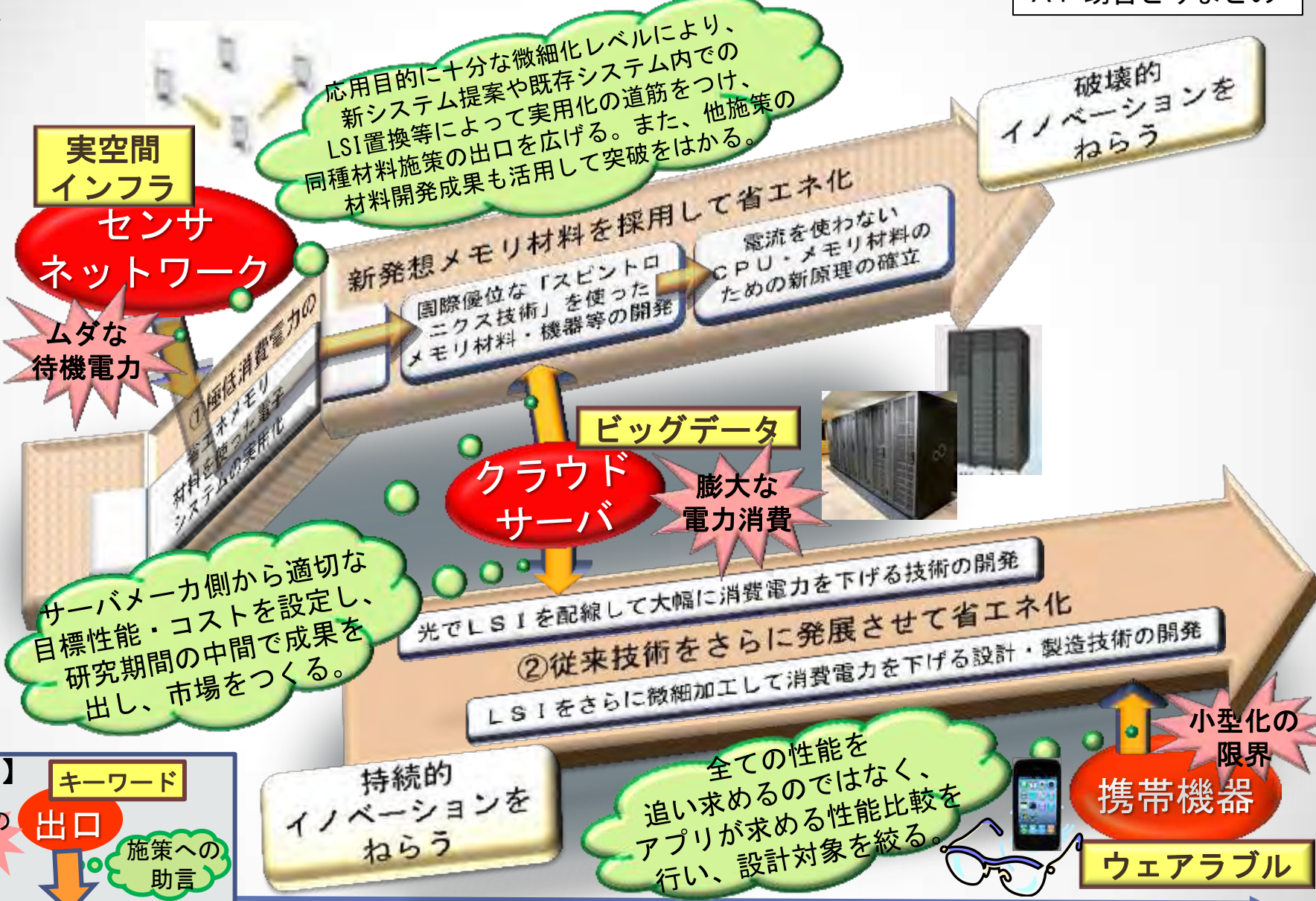
- ②従来技術をさらに発展させて省エネ化  
【経産省2施策】

#### 【課題】

これまでの延長でトップランナーを求めて研究開発を進めてきているが明確な出口が見えていない

# 明確な出口を見据えたLSI技術の実用化への助言

省エネ化の進展



**【凡例】**

キーワード

出口の課題

出口

施策への助言

各省施策

小型化の進展