

総合科学技術会議 評価専門調査会
「最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用」
第2回評価検討会 議事概要

日時：平成19年7月6日(金)15時～17時30分

場所：中央合同庁舎第4号館 共用第4特別会議室(4階)

出席者：伊澤座長、奥村議員、笠見委員、小林委員、齊藤委員、手柴委員、浅田委員、
天野委員、田中委員、中辻委員、森下委員

欠席者：なし

事務局：大江田大臣官房審議官、川口参事官他

説明者：文部科学省 藤木大臣官房審議官、勝野情報課長、関根情報技術推進室長
理化学研究所 渡辺プロジェクトリーダー、姫野開発グループディレクター、
田口企画調整グループディレクター、他

- 議事：
1. 文部科学省に追加説明を求める事項について
 2. 文部科学省からの追加説明と質疑応答
 3. 本研究開発において評価の論点とすべき事項・内容について(討議)

(配布資料)

- | | |
|-----------|---|
| 資料1-1 | 文部科学省に追加説明を求める事項 |
| 資料1-2 | 提出いただいた追加意見 |
| 資料1-3 | 本研究開発における評価の論点(案) |
| 資料2-18～22 | 「最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用」
評価検討会 文部科学省追加説明資料 |

(机上資料)

- 「最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用」第1回評価検討会
文部科学省説明資料〔資料2-1～17〕 (平成19年6月21日)
- 「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17年11月28日)
- 「最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用」のフォローアップ結果
(平成18年10月5日)
- 国の研究開発評価に関する大綱的指針 (平成17年3月29日)
- 科学技術基本計画 (平成18年3月29日)
- 分野別推進戦略 (平成18年3月28日)

議事概要：

1. 文部科学省に追加説明を求める事項について

- 資料 1-1 にしたがって、文部科学省に追加説明を求める事項について事務局より説明。資料1-1は、第 1 回評価検討会における文部科学省の説明を受け、評価検討会委員から提出された追加質問事項をもとに整理した。

2. 文部科学省からの追加説明と質疑応答

○ 評価実施状況等の説明

資料2-18～22(一部資料は秘密情報を含むため非公開)に基づき、評価検討会委員から提出された追加質問事項について、文部科学省より説明があった。

○ 質疑応答

文部科学省の説明に対し質疑応答が行われた。主な項目を以下に示す。

- 本システム構成における速度性能向上の可能性について
- スカラー部／ベクトル部の開発予算比率について
- 複合システムを選択した論理的な理由について
- 開発する CPU の波及効果について
- 本研究開発の適用対象となる具体的な産業について
- 産業界との連携について
- 運用体制、ユーザーサポート体制について
- グランドチャレンジアプリケーションの開発体制、文部科学省のイニシアティブについて
- グランドチャレンジアプリケーションにおける他の研究開発プロジェクトとの連携について

3. 討議

第 1 回、第 2 回評価検討会の議論を踏まえ、本研究開発において評価の論点とすべき事項・内容について討議が行われた。

○ 【論点 1】システム構成の妥当性に係る評価について

- 開発する CPU の波及効果について
- 開発技術の汎用性について
- 速度、性能目標について

○ 【論点 2】プロジェクトの推進体制について

- サポート体制、運用体制について
- トータルシステムソフトウェア、ファイルシステム、ミドルウェアの開発体制について
- 次に繋げるコンピュータ戦略について

- 進行状況のチェック、フォローアップ体制について
- 【論点 3】グランドチャレンジアプリケーションについて
 - 開発技術の産業応用について
 - 本研究開発によって期待するブレイクスルーについて
 - 他の研究開発プロジェクト・プログラムとのリンクについて
 - 産業界、大学、研究機関との連携について

以上。