

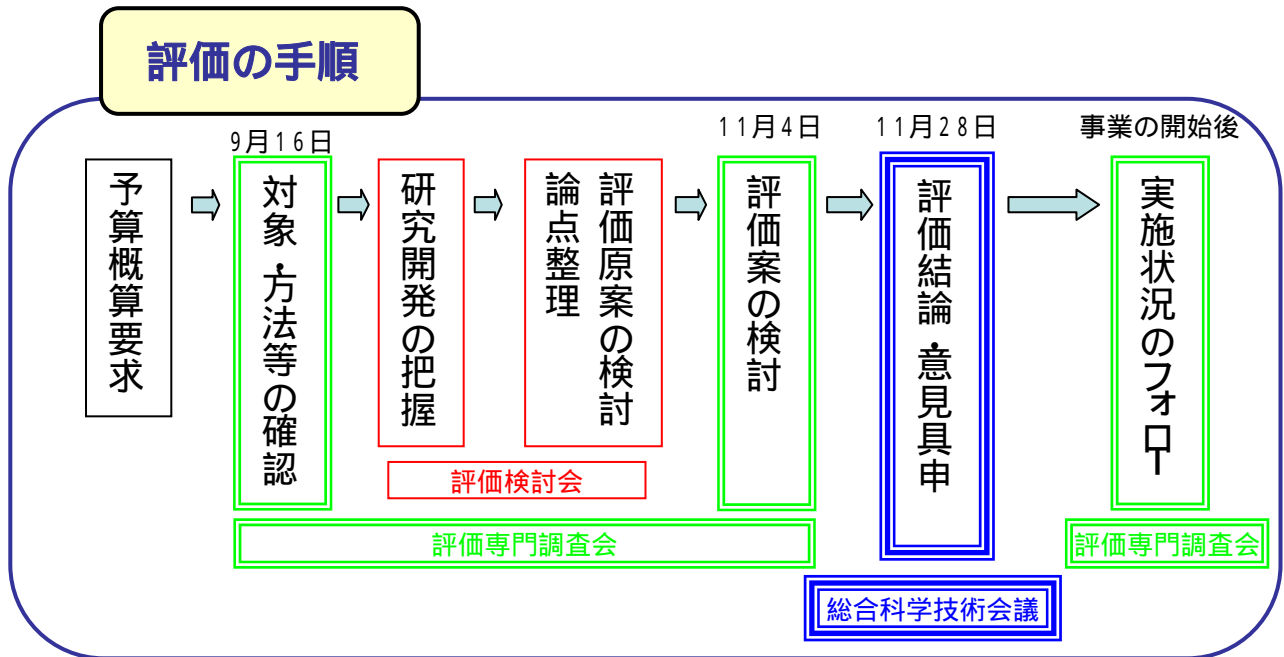
大規模新規研究開発の事前評価(案)の概要

目的: 平成18年度から新たに実施が予定される国費総額が約300億円以上の研究開発について、内閣府設置法に基づき総合科学技術会議が評価を行い、その結果を公開するとともに、評価結果を推進体制の改善や予算配分に反映

検討方法: 各府省の概算要求を受けて、評価専門調査会において外部専門家等も参加して調査・検討。11月4日の同調査会で評価(案)をとりまとめ、本日(11月28日)の本会議で審議、決定し、関係大臣に意見具申予定

最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用 【文部科学省】	X線自由電子レーザーの開発・共用 【文部科学省】	戦略的基盤技術高度化支援事業 【経済産業省】
<ul style="list-style-type: none"> 世界最先端・最高性能の汎用京速(京速=10ペタFLOPS)計算機システムの開発・整備、スーパーコンピュータを最大限活用するためのソフトウェア等の開発・普及、これを中核とする世界最高水準のスーパーコンピューティング研究教育拠点の形成により、研究水準向上と世界をリードする創造的人材の育成を総合的に推進する。 (注)10ペタFLOPS：地球シミュレータの約250倍の計算速度 18年度41億円 / 7年間で1154億円 	<ul style="list-style-type: none"> 極めて高輝度のX線レーザーを発振し、一原子レベルの超微細構造、化学反応領域の超高速動態・変化を瞬時に計測・分析することを可能とする「X線自由電子レーザー装置」を整備するとともに、発振するX線レーザーを効果的に利用するための研究開発を行い、広範な科学技術分野の発展を強力に牽引するための研究開発基盤として共用を図る。 18年度33億円 / 5年間で375億円 	<ul style="list-style-type: none"> 我が国重要産業の競争力を支える基盤技術の高度化に向けて、革新的かつハイリスクな研究開発や、生産プロセスのイノベーション等を実現する研究開発に取り組む中小企業を支援する。 18年度92億円 / 6年間で552億円
<p>【総合評価】 本プロジェクトは、最先端のスーパーコンピュータの利用による今後の科学技術の発展並びに我が国の国際競争力の向上のためにきわめて重要であり、<u>実施することが適当</u></p> <p>【指摘事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ターゲットとするアプリケーションとその目標を明確にした開発の推進 計算機システムの最適化を図るためのシステム構成の練り直し 概念設計への速やかな取組による効率的な推進 権限と責任を明確にした推進体制の構築ならびに独立性の高い評価責任体制の構築 	<p>【総合評価】 本プロジェクトは、幅広い分野における産業や国民生活の向上に役立つ成果を諸外国に先駆けて創出するとともに、放射光分野における我が国の国際競争力強化及び国際貢献にも寄与すると期待されるものであり、<u>実施することが適当</u></p> <p>【指摘事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> 科学技術に対する貢献と社会・経済への波及効果に関する、国民に分かりやすい説明の努力 プロトタイプ機の活用とその成果の還元 利用研究の充実と速やかな推進 運営・評価組織の体制整備 	<p>【総合評価】 本事業は、我が国製造業の技術の高度化を支える基盤技術を担う中小企業が研究開発を行う上で抱える、技術力の向上、人材や資金の確保等の諸課題を解決するための重要な取組であり、<u>実施することが適当</u></p> <p>【指摘事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> 戦略的分野の設定と戦略的基盤技術の選定 優れたテーマ及び研究チームの採択と実行目標の設定 実施組織とその責任の明確化および強力な推進体制の整備 成果に対する評価と評価結果に基づく実施者の処遇 知的財産権等、研究開発の成果の取扱

平成17年度における大規模新規研究開発の評価のフロー



調査・検討項目

- A . 科学技術上の意義
当該研究開発の科学技術上の目的・意義・効果。
- B . 社会・経済上の意義
当該研究開発の社会・経済上の目的・意義・効果。
- C . 国際関係上の意義
国際社会における貢献・役割分担、外交政策との整合性、及び国益上の意義・効果。
- D . 計画の妥当性
目標・期間・資金・体制・人材や安全・環境・文化・倫理面等からの妥当性。
- E . 成果（見込み）、運営、達成度等
投入資源に対する成果（見込み）、運営の効率性、及び目標の達成度等。評価結果の反映状況の確認等。
（ただし、Eについては、新規研究開発であることから、その内容を考慮。）