

国家的に重要な研究開発  
「革新的新構造材料等技術開発」（経済産業省）  
の事前評価について

平成 24 年 11 月 21 日  
評価専門調査会事務局

## 1. 評価対象の概要

### <研究開発概要>

本プロジェクトでは、軽量化が求められている輸送機器への適用を軸に、強度、延性、靱性、制震性、耐食性、耐衝撃性等の複数の機能を同時に向上するチタン合金、炭素繊維複合材料、革新鋼板等の高性能材料の開発、異種材料の接合技術の開発等を行う。これにより、各種材料の特性を最大限活かし、軽量化による大幅燃費向上を実現する。

<実施期間> 平成25年度～平成34年度

<予算額> ○概算要求額： 60.5億円（平成25年度）

○国費総額： 605億円

## 2. 評価方法

### <評価検討会の設置>

評価に必要な調査・検討を行うため、評価専門調査会の有識者議員、専門委員に、外部より当該分野の専門家・有識者の参加を得て、評価検討会を設置した。当該分野の専門家、有識者の選任においては、評価専門調査会会長がその任に当たった。

### <検討会メンバー>

|      |       |                           |
|------|-------|---------------------------|
|      | 奥村 直樹 | 総合科学技術会議 議員               |
| 《座長》 | 上杉 邦憲 | 評価専門調査会 専門委員              |
|      | 射場 英紀 | 評価専門調査会 専門委員              |
|      | 上野 裕子 | 評価専門調査会 専門委員              |
|      | 中村 崇  | 評価専門調査会 専門委員              |
| 招聘者  | 塚本 建次 | 昭和電工株式会社 技術顧問             |
|      | 西野 由高 | 株式会社日立製作所日立研究所機械研究センター長   |
|      | 平田 好則 | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻教授 |

(敬称略)

## <調査・検討項目等>

評価検討会においては、(1)の依頼項目について経済産業省から説明を受け、(2)の調査・検討項目に係る基本的な項目に加え、評価対象事案に応じた評価の視点等を明示し、調査・検討を実施した。

### (1)依頼項目

- ①名称：事業名、担当課室名等
- ②期間：事業の開始及び終了の年度
- ③予算：平成 25 年度予算概算要求の内容、事業実施期間における国費投入総額等
- ④目的：背景と目指す方向（科学技術上、社会・経済上での目的・意義について）
- ⑤戦略等における位置付け：アクションプラン等、当該分野に係る長期戦略等における位置づけ
- ⑥事前評価の実施状況とその内容
- ⑦事業内容：事業の実施方法（具体的なスキーム）、事業計画（線表）等
- ⑧目標：
  - ・ 研究開発期間終了時における具体的な達成目標や期待される成果
  - ・ 科学技術上、社会・経済上及び国益上の効果 等
- ⑨実施体制：実施機関・組織、推進委員会等（それぞれの役割、権限、責任）
- ⑩評価体制：委員会名簿、実施時期、実施状況、評価結果等
- ⑪その他：既存の事業との関係、連携に関する具体的な取組等

### (2)調査・検討に係る基本的な項目

- A. 科学技術上の意義  
科学技術上の目的・意義・効果等。
- B. 社会・経済上の意義  
社会・経済上の目的・意義・効果等。
- C. 国際関係上の意義  
国際貢献・役割分担、国益上の意義・効果等。
- D. 計画の妥当性  
目標・期間・予算・体制・人材や安全・環境面等からの妥当性。
- E. 運営等  
事前評価の実施状況、評価結果の反映の仕組み等。

### 3. 審議経過

- 9月19日(水) 評価専門調査会  
・ 評価検討会の設置、スケジュールの確認等
- 10月22日(月) 第1回 評価検討会  
・ ヒアリング、追加質問と評価の視点の検討  
⇒ 追加質問事項をとりまとめ、経済産業省へ対応を依頼  
⇒ 評価コメントに基づき評価の論点を整理
- 11月8日(木) 第2回 評価検討会  
・ 追加ヒアリング、評価の論点の検討  
⇒ 調査検討結果のとりまとめ
- 11月21日(水) 評価専門調査会  
・ 評価報告書案の検討
- 12月上中旬目途 総合科学技術会議本会議  
・ 評価報告書案に基づく審議・決定

### 4. その他

評価検討会は非公開としたが、資料は公表に適さないとされた部分を除き検討会終了後に公表。また、議事概要については発言者による内容確認後に非公表情報、発言者の氏名を除き公表。