

「国家的に重要な研究開発の事前評価」 のフォローアップ結果（案）

平成 20 年 9 月 9 日
評価専門調査会

総合科学技術会議では、内閣府設置法第 26 条第 1 項第 3 号に基づき、国の科学技術政策を総合的かつ計画的に推進する観点から、大規模な研究開発その他の国家的に重要な研究開発の評価を実施している。

評価の実施に関しては、平成 17 年 10 月 18 日の総合科学技術会議における決定事項として、新規の大規模研究開発については事前評価を行うこととされている。さらに、この事前評価を実施した研究開発については、研究開発が開始された後に評価専門調査会がフォローアップを行うこととされている。

これに基づき総合科学技術会議は、下記 1 の研究開発について平成 18 年度に事前評価を実施した。今般、これらの研究開発が開始後約 1 年を経過したことから、フォローアップとして、現時点における研究開発の実施状況や、事前評価において示された指摘事項への対応状況等を確認した。

1. 対象研究開発・担当府省

研究開発名	府省名
ターゲットタンパク研究プログラム	文部科学省
太陽エネルギーシステムフィールドテスト事業	経済産業省

2. フォローアップの方法

総合科学技術会議が事前評価を実施した研究開発を対象に、評価専門調査会において、関係府省等からのヒアリングを実施し、

指摘事項の反映・活用状況、及びその問題点等を把握した。これに基づきフォローアップ結果をとりまとめた。

3. 調査・検討の体制及び実施経過

評価専門調査会において、以下のとおり実施した。

【平成20年7月9日】第74回評価専門調査会

○ 関係府省等からのヒアリング

対象研究開発について文部科学省及び経済産業省からのヒアリングを順次行い、対応状況等を確認・検討。

○ コメントの提出

議員・専門委員よりコメントの書面提出を受け、事務局が整理。

【平成20年9月9日】第75回評価専門調査会

○ フォローアップ結果について検討、とりまとめ。

4. ヒアリング項目

- ① 研究開発の概要(目的、研究開発の体制・計画及び経費、取組状況、今後の予定等)
- ② 事前評価における指摘事項等への対応状況
- ③ その他

ヒアリングは、総合科学技術会議における事前評価の結果が、研究開発の実施計画や運営体制の改善等に適切に反映されているかを確認することを基本目的として実施した。

5. フォローアップ結果

「ターゲットタンパク研究プログラム」については、総合科学技術会

議が実施した事前評価の指摘事項を、具体的な計画策定や事業運営等に概ね反映しているが、一部の指摘事項への対応には不十分な点が見られる。文部科学省は不十分な点について適切に対応すべきである。

「太陽エネルギーシステムフィールドテスト事業」については、総合科学技術会議が実施した事前評価の指摘事項を、研究開発の実施計画や運営体制の改善等に反映したかまたは今後反映することとしており、評価結果に概ね適切に対応している。

個々の研究開発のフォローアップ結果は以下のとおりである。

5.1. ターゲットタンパク研究プログラム

(1) 研究開発の概要

我が国は、タンパク 3000 プロジェクト等により、3000 超のタンパク質の基本構造の解明をはじめ、世界の構造生物学の分野で先導的な役割を果たしてきたが、その後は、これまで解析が困難とされてきた膜タンパク質やタンパク質複合体などを対象とした構造・機能解析が求められていた。また、「タンパク 3000 プロジェクト評価報告書」(平成 18 年 3 月 タンパク 3000 プロジェクト評価委員会)においては、3000 超のタンパク質の構造を解明したものの、その知見を創薬に結びつけるという応用的成果の点で必ずしも満足できておらず、成果の社会への還元等の観点から、創薬に加え、食品・環境等、人間生活に直結した分野への応用も視野に入れるべきであることなどの指摘がなされていた。

「ターゲットタンパク研究プログラム」は、分野別推進戦略(平成 18 年 3 月 総合科学技術会議)で定めた戦略重点科学技術「生命プログラムの再現科学技術」の中に位置付けられた研究開発であり、「タンパク 3000 プロジェクト評価報告書」の指摘を踏まえ、医学・薬学等への貢献、食品・環境等への応用に向けて、競争的資金制度の枠組の下、タンパク質の構造・機能解析のための要素技術を高度化しつつ、ターゲットとなるタンパク質の構造・機能解析を連携して行い、最終的には、重要な生命機能を担うタンパク質ネットワーク群の作用機序の解明を行うものである。

事業費については、平成 19 年度から平成 23 年度までの 5 年間に 371 億円を見込んでおり(計画時)、平成 19 年度は 55.3 億円、平成 20 年度は 52.0 億円の予算で実施されている。

平成 19 年度については、ターゲットとなるタンパク質群を「基本的な生命の解明」、「医学・薬学等への貢献」、「食品・環境等の産業応用」の 3 分野から選定、技術開発については、「生産」、「解析」、「制御」、「情報プラットフォーム」の 4 領域を設定し、競争的資金制度により公募を行い、262 件の応募の中から 43 テーマを採択した。

(2) 指摘事項への対応状況

平成 18 年度の事前評価における指摘事項への対応状況等は以下のとおりである。

なお、これらの指摘事項は、公募が行われる前の、具体的な研究開発計画等の検討過程において対応し、具体的な研究開発計画、公募要領等を策定することを求めたものである。

① ターゲットとするタンパク質ネットワーク群の適切な選定について

指摘事項

ターゲットとするタンパク質ネットワーク群の的確な選定が本プログラムの成否に大きく影響する重要なポイントである。文部科学省において本年 12 月に行うこととしているタンパク質ネットワーク群の選定においては、国費を用いた研究開発としての役割に鑑み、産業界で自立的に取り組まれるようなタンパク質ネットワーク群ではなく、産業界がターゲットとするにはリスクが高く、かつ重要な生命機能を担う先駆的なターゲットを選定すべきである。

また、その際には、医学・薬学への貢献、食品・環境等への応用という出口を意識し、次の段階の研究開発につながる可能性も考慮して優先度を設定し、適切なターゲットを選定すべきである。

ターゲットとなるタンパク質群の選定については、文部科学省が、医学・薬学分野、食品・環境分野、及びタンパク質構造解析の専門家で構成されるタンパク質プロフィール委員会を設置し、日本の

研究者によって発見・同定がなされたもの、構造解析の難易度の高いものが含まれているなどの観点からターゲットとするタンパク質群を提言する報告書をとりとまとめた。これに基づき、平成 19 年度キーテクノロジー研究開発の推進「社会のニーズを踏まえたライフサイエンス分野の研究開発 ―ターゲットタンパク研究プログラム―」公募要領（平成 19 年 3 月 文部科学省研究振興局ライフサイエンス課、以下、「公募要領」）において、「基本的な生命の解明」、「医学・薬学等への貢献」「食品・環境等の産業利用」の 3 つの分野ごとに公募の対象とするタンパク質群や選定基準等を定めた。

特に、「医学・薬学等への貢献」については、薬剤開発の基になる化合物が見出せる可能性が高いと考えられるタンパク質であること、「食品・環境等の産業利用」については、食品・環境等産業利用分野で重要であることが示されているタンパク質であることを要件とするなど、出口を意識したターゲットを設定している。

② 挑戦的な目標の設定について

指摘事項

本プログラムのうち、タンパク質ネットワーク群の構造・機能の解析そのものを行う「ターゲットタンパク研究」においては、重要な疾患、食品・環境や遺伝情報の発現等の重要な生命機能に関わるタンパク質ネットワーク群について、それらを構成するタンパク質群の立体構造と分子構造に基づき、ネットワーク全体の作用機序を解明するとしており、研究内容に即した目標設定がなされている。

一方、タンパク質の構造・機能解析のための要素技術である、生産・解析・制御技術の高度化及び情報プラットフォームの整備を行う各「技術開発研究」においては、単に技術の高度化及び技術基盤の確立という目標が設定されているのみである。

膜タンパク質、タンパク質複合体など、従来の手法では解析が困難である難解析性タンパク質の構造・機能解析を行う上でのブレークスルーとなりうる革新的な技術を開発することが「技術開発研究」の最大のポイントであり、このような技術開発への挑戦を鼓舞するような目標を設定し、意欲的なテーマを採択する必要がある。

本プログラムの「技術開発研究」においては、「ターゲットタンパク研究」の研究支援のための共通性・汎用性の高い基盤的な技術開発や技術基盤の整備に関する課題のほか、難解析性タンパク質の構造・機能解析における革新的な技術開発に挑戦するタンパク質発現、構造解析(X線・NMR・電子線)、スクリーニング、バイオインフォマティクス等の技術・手法に関して広く提案を募集し、ブレークスルーとなり得る革新的な技術開発という観点から審査し、6テーマを採択している。

また、共通性・汎用性の高い基盤的な技術開発や技術基盤の整備に関する課題についても、それぞれの課題について、従来の手法では解析が困難である難解析性タンパク質の構造・機能解析に挑戦する意欲的な4テーマを採択している。

なお、技術・手法に関して広く提案を募集したテーマに関しては、その実施期間が3年と短いですが、成果創出の可能性等を十分に勘案し、その延長に関して柔軟な対応がなされることが望まれる。

③ 効果的・効率的な研究開発実施体制の構築及び弾力的な資源配分について

指摘事項

本プログラムにおいてターゲットとすることとしているタンパク質ネットワーク群は、その重要性にもかかわらず、解析の困難性ゆえに構造・機能が未解明となっているものであり、このようなタンパク質ネットワーク群の構造・機能の解析を推進するためには、生産・解析・制御に関する革新的かつ共通性の高い技術開発を独立して行うだけでなく、個別のタンパク質ネットワーク群を対象として、構造・機能解析とそのための技術開発とを一体的に実施することが効果的な場合もある。

このため、公募要領等の策定においては、革新的な技術開発を独立して実施する体制に加え、構造・機能解析とそのための技術開発を連携して実施する体制の双方が確保されるような仕組みを検討し、組込んでおく必要がある。

また、「ターゲットタンパク研究」と生産・解析・制御・情報プラットフォームの各「技術開発研究」への資源配分については、予め固定的な配分枠を設定するのではなく、このような実施体制の多様性に応じて弾力的に運用する必要がある。

共通性・汎用性の高い基盤的な技術開発や技術基盤の整備を行う「技術開発研究」については、「ターゲットタンパク研究」を推進する上で、その成果による支援が重要であることから、応募に際し、「ターゲットタンパク研究」の研究者への十分な支援を行える体制があることを要件の一つとしている。

また、「技術開発研究」と「ターゲットタンパク研究」との連携・協力を目的とした全体交流会を実施するなど、情報やノウハウを共有できる仕組みを整備している。

このように、本プログラムにおいては、「技術開発研究」と「ターゲットタンパク研究」の一体的な実施が促進されるよう取組がなされており、これらの「技術開発研究」においては、既存技術、ノウハウやこれまでに開発した技術等を用いて、「ターゲットタンパク研究」との共同研究や連携を積極的に実施する取組がみられている。

予算配分に関しては、タンパク質構造解析、医学・薬学、食品・環境、生命科学に関する産学官の専門家からなり全体を総括するプログラム推進委員会を設置し、当該委員会においてPO等による研究の進捗状況の報告を踏まえた検討に基づき、弾力的に行うこととした。平成20年度には、加速化や実費を考慮した重点配分や効率化による縮減など、研究の開始後判明したことがらに基づいて弾力的な予算配分が行われている。

④ 柔軟で実効性のあるマネジメントの実施について

指摘事項

タンパク質の構造・機能解析は、欧米諸国に加え中国や韓国においても急速に研究を拡大しつつあり、本分野における研究・技術開発は日進月歩で進んでいる。このような状況の中で、研究開発を効果的・効率的に推進し、より良い成果を生み出していくためには、柔軟で実効性のあるマネジメントを行っていく必要がある。

このため、5年計画に基づいた年次ごとの詳細な行動計画を策定するとともに、PDCA(マネジメントサイクル)の着実な実行及びこれに基づく柔軟な計画、資源配分の見直しを行っていくべきである。

また、公募に際して、ターゲットとして選定されたタンパク質ネットワーク群によっては、研究開発テーマの応募状況が質的・量的に不十分となる場合も想定されるため、所期の目標達成に向けて研究開発テーマの欠落が生じることのないよう、プログラムの推進方策について予め検討し、具体的な方針を策定しておく必要がある。

本プログラムの運営計画については、文部科学省に設置したプログラム推進委員会において、年度ごとに策定している。また、各分野の PO が各採択テーマの進捗状況を把握した上で内部評価を実施し、それをプログラム推進委員会に報告し、当該委員会はそれに基づき、計画の見直しや次年度以降の資源配分等について検討を行うこととしている。

一方、ターゲットとして選定されたタンパク質ネットワーク群は 13 で、公募の結果、18 テーマが採択されたが、13 のターゲットのうち、2 つについては該当するテーマが採択されていない。なお、本プログラムにおいては、ターゲットとして選定されたタンパク質ネットワーク群以外のタンパク質ネットワーク群を対象として、研究者の提案による創造的な研究テーマを公募して実施している(15 テーマ)。

13 のターゲットのうち 2 つが欠落していることに関して文部科学省は、「ターゲットに係るテーマの採択に当たっては、他の採択テーマの研究内容により欠落のかなりの部分をカバーしており、さらに、ターゲット以外で多岐に渡る創造的で挑戦的なテーマを採択することにより、プログラムの目的の達成に影響がないように配慮がなされている」、としている。しかしながらこのことは、本プログラムがターゲットとするタンパク質ネットワーク群を適切に選定することにより計画・実施されるものであることを踏まえると、計画の段階で研究開発テーマの欠落が生じることのないような方策等が十分に講じられていたとは認められない。したがって、文部科学省は、公募によって充足できなかった部分の扱いについて、外部専門家による評価を受けた上で適切な方策を講ずるべきである。

⑤ その他

指摘事項

人材の育成と活用、化合物ライブラリの整備等の事項については、別添

の補足 3*に示した評価コメントに留意して計画の検討を進めることが望まれる。

*「総合科学技術会議が実施する国家的に重要な研究開発の評価「ターゲットタンパク研究プログラム」について(平成 18 年 11 月 21 日 総合科学技術会議)」の補足 3 (12～23 ページ)

本プログラムにおいては、各テーマの代表研究者から推薦された若手研究者を集めた研究交流会やプログラム推進委員による Site Visit 等、タンパク質解析技術や機能研究に関する意見交換を通じて、人材育成に取り組んでおり、引き続き人材育成に資する種々の取組を行うことを期待する。

また、化合物ライブラリの整備については、大学発の化合物や天然物化合物を含む化合物の収集を着実に進め、また、プログラム内部の研究者に対して化合物の提供を開始し、スクリーニング結果等の有用なデータを蓄積するとともに、プログラム外部の研究者や企業の要望を受け、プログラム実施期間内の外部公開について検討が開始されている。化合物ライブラリの外部公開に関しては、これまで我が国で整備が進んでいない公的なものとして本プログラムの成果は大きく期待されるものであることから、早急に成果を国全体で有効に活用するためのロードマップを示し、その体制を整備することが必要である。

以上のことから、ターゲットタンパク研究プログラムについては、総合科学技術会議が実施した事前評価の指摘事項への対応は、一部の事項について不十分であると判断される。今後、文部科学省は、対応が不十分とされた事項に適切に対応すべきである。また、このほか、それぞれの項目で取り組むべきであるとされた事項について、確実に実施されるよう対応すべきである。

本プログラムで目指しているタンパク質ネットワーク群の作用機序の解明は、医学・薬学をはじめ広い生物学分野の研究の基礎として重要である。文部科学省は、情報プラットフォームの機能的かつ効果的な構築・運用などをはじめ、難解析性タンパク質の構造・機能の解析の進展を飛躍的に高める「技術開発研究」を推進するとともに

に、ターゲットとした分野間などにおいても、相互の連携・協力をより一層促進するための取組を強化することなどによって、プログラム全体の研究が加速されるよう推進していくべきである。

5.2. 太陽エネルギーシステムフィールドテスト事業

(1) 研究開発の概要

「太陽エネルギーシステムフィールドテスト事業」は、新型モジュールなどの新技術を活用した太陽光発電及び太陽熱利用システムを産業・公共施設等に導入し、システムの有効性及び経済性等を検証するための実証事業である。本事業は、従来独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下、「NEDO」という。)が実施している、「太陽光発電新技術等フィールドテスト事業」と「太陽熱高度利用システムフィールドテスト事業」を統合し、NEDO と当該システムを敷設する民間事業者等との共同事業として、NEDO が事業費の 2 分の 1 を負担して実施することとした新規事業である。

太陽光発電等、太陽エネルギー利用技術は、平成 18 年 3 月に総合科学技術会議が策定した「分野別推進戦略」において「太陽光発電及び太陽熱利用の更なる高効率化、低コスト化等を目指す技術開発、実証試験等を実施する。」として重要な研究開発課題に位置付けており、特に「太陽光発電を世界に普及するための革新的高効率化・低コスト化技術」は戦略重点科学技術としていっているところである。また、経済産業省においても「新・国家エネルギー戦略(平成 18 年 5 月)」における「新エネルギーイノベーション計画」に位置付け、推進しているところであり、エネルギーの安定供給はもとより、我が国が世界をリードしている当該技術の一層の発展、また、二酸化炭素の排出量削減等環境問題への対応のためにも、今後も当該技術分野の取組を推進することが重要である。

事業費については、平成 19 年度から平成 26 年度までの 8 年間に 364.5 億円を見込んでおり(計画時)、平成 19 年度は 88.6 億円、平成 20 年度は 66.3 億円の予算で実施されている。

平成 19 年度については、太陽光発電新技術等フィールドテスト事業の設置実績は、総設置件数 353 件、設置容量 20,413kW、太陽熱高度利用システムフィールドテスト事業の設置実績は、総設置件数 48 件、有効集熱面積 5,364m²であった。また、それぞれの事業について、整備計画への活用や普及拡大への寄与を目的とする設置事例集の発行、およびガイドラインの策定等を行った。

(2) 指摘事項への対応状況

平成 18 年度の事前評価における指摘事項への対応状況等は以下のとおりである。

① 普及のための戦略に基づく事業の推進について

指摘事項

本事業及び関連研究開発により、太陽光発電及び太陽熱利用の着実な普及を目指すためには、他のエネルギー資源の動向を踏まえ、太陽エネルギー利用・普及に関する各種制度や関連研究開発の整備・進展状況等にも十分に配慮しつつ、普及のための具体的な事業戦略を策定し、本事業を推進していく必要がある。

このため、2020 年、2030 年頃の目標に向け、社会・経済上の視点も含め、普及の阻害要因、あるいは、普及促進に寄与すると見込まれる要素を明確にし、普及量とコストを考慮した普及のためのシナリオや具体的な事業計画を策定していく必要がある。

特に、太陽光発電システムに関しては今後大幅なコストダウンも見込まれることから、最新の進展情報を得て普及事業の内容に関し柔軟に見直す事業推進体制の構築が望まれる。

その具体化にあたっては、本事業の費用対効果や波及効果等を明確にする観点から、例えば、太陽光発電については、新型モジュール採用型／建材一体型／新制御方式適用型／効率向上追求型等の形式別、地域別、さらに、公共施設／民間施設等の設置主体別など、設置区分別の検証が可能となるよう計画を策定するべきである。また、公益性や設置者・メーカー等関係者の便益についてもそれぞれ明らかにする必要がある。

太陽光発電の普及のための戦略に基づいた事業を推進するために、事業開始前に外部有識者を含む委員会で審議を行い、さらなるコスト低減や新技術の市場導入促進のための戦略を明確化し、「新エネルギー技術フィールドテスト事業」基本計画をとりまとめた。

具体的には、技術開発要素の強い共同研究(1/2 補助)と合わせ、実用化に近い既存の技術を用いて効率向上を図る分野について、上限額(30 万円/kW×定格出力 kW)を定めた研究助成(1/2 以内補助)を実施することとした。また、現在導入が進んでいない集合住宅向けに、普及促進によるコスト低減効果を検討する必要性から、「小規模多数連携システム採用型」の分類を設定した。

設置コスト低減を促進するために、より低コストの案件を採択する方針とした。また、新技術等を含む様々な提案を得るとともに、形式(システム種別)毎のデータ分析・評価を行うために、予め定義した①新型モジュール採用型②建材一体型③新制御方式適用型④小規模多数連携システム採用型⑤効率向上追求型の5つの形式に基づいて募集を行った。さらに、地域間の比較を行えるようにするために、形式毎に地域性等を考慮して、より幅広い地域から選別を行った。様々な用途や規模の建物へ導入するために、設置主体(設置者)として企業や地方自治体を含む団体等を対象とした。

今後においても、引き続き現在開発が進んでいる技術に着目し、コスト低減や性能向上に資するよう、最先端技術を普及のための戦略に柔軟に取り入れつつ事業を推進すべきである。

② フィールドテストの結果及び成果の獲得をターゲットとした対象案件の選定及びその評価について

指摘事項

本事業が単なる導入補助に留まることなく、本事業で普及を想定している太陽エネルギーシステムについてのフィールドテストの結果や成果が、着実に普及のための商品開発や技術の向上、さらには研究開発の進展に資するものとなる必要がある。

このため、補助対象の選定にあたっては、設置区分別に予め、フィールドテストによってデータを取得すべき事項や期待される成果を明確に設定した上で、対象案件を選定する必要がある。また、得られた結果や成果が所期の目的を達成できたか、適切に評価すること、そのための評価体制の構築と明確な評価基準等の設定が必要である。

なお、NEDOにおいては、本事業の実施にあたり、毎年度の事業評価、また、定期的な中間評価等の実施を計画しており、こうした中で本事業が所期の政策目標を達成しているか常にモニタリングし、経済産業省とともに改善を図ることにより、事業の効果がより向上していくことを期待する。

フィールドテスト事業によって得られる成果をより明確にするために、各形式(システム種別)について、事業開始前に外部有識者を含む委員会で審議を行い、仕様等を定めた。

設置している太陽光発電システムの発電効率等を収集して分析・評価し、kW 別、形式毎のコスト低減状況や発電効率の上昇状況を得られるようにした。また、太陽熱利用システムの集熱量、補助熱源出力熱量、システム出力熱量等を取得して分析・評価し、太陽熱システム効率、太陽熱依存率を形式や利用用途毎に算出できるようにした。設置したシステムのコストデータや、発電量、集熱量等の運転データ、故障データ等分析・評価結果については、報告書としてNEDOのウェブサイト公開することとした。

本事業により集められた設置事例や導入方法などの基礎的なデータは一般国民向けへの周知・環境啓発を目的に、設計方法、施工方法等のデータは施工事業者に向けた施工方法等の周知・標準化を目的に、運転データ等はシステム設計者向けにシステム設計の改良の参考資料として、それぞれガイドラインを策定し、情報発信することとしている。この他、成果報告会を開催し、成果の普及を図ることとしている。

本事業について適切な事業評価を行うために、NEDO 内部に評価委員会を設置し、太陽光発電システムについては、ロードマップ(PV2030)で定めた設置コストに基づいたコストの評価、およびJISC8906(太陽光発電システム運転特性の測定方法)に基づいた運転特性の評価を実施している。また、太陽熱利用システムについては、太陽集熱器の種類毎の試験成績書等に設定されてい

る集熱量やシステム出力熱量等を参考に評価を行っている。

なお、ガイドラインには、データ解析結果に加え、運転を実施することによって得られた知見を盛り込むことが重要である。また、本事業により得られた成果については、ガイドラインを作成することの他にも、いろいろな手段を通じて広く情報発信を行い、利用者からの意見をフィードバックする等、より有効な活用を目指すべきである。さらに、NEDO 内部で毎年度実施している評価等に基づき実施内容を見直す等により、柔軟に事業を推進すべきである。

③ 公益性を重視した事業の展開について

指摘事項

本事業による成果が単に設置者等への支援で終結するのではなく、最終的には広く国民に対する利益として還元される必要がある。

このため、フィールドテストにより得られた成果や知見については継続的かつ効果的に広く国民に情報提供していく説明責任があり、そのための取組を今後検討し具体化していく必要がある。その際、例えば、設置者等にも継続的な PR 活動を要請すること、また、環境問題への貢献等太陽エネルギーシステムの導入による効果を国民に分かりやすく数量的に示すことにも考慮すべきである。

平成 19 年度には、これまでのフィールドテストの成果に基づき、一般国民向けに太陽光発電システムの導入方法や導入効果について分かりやすく説明した「設置ガイドライン基礎編」を策定した。今後、施工事業者向けやシステム設計者に向け、設計方法、施工方法等の事例紹介を行い、普及促進を図る一助とするための「設置ガイドライン施工編」をとりまとめることとしている。

また、平成 20 年度には、採択基準の項目に環境啓発活動計画書の提出を追加し、フィールドテストの成果を国民に情報提供するための具体的な取組を設置者に義務付けた。環境啓発活動としては、例えば学校等の施設に太陽光発電設備を設置した場合は、授業で活用する等の具体的な指示を行っている。

なお、公益性は本事業を推進する上で最も重要な視点の一つであることから、国民の意識を高め理解を深めることにより、自然に

普及を推進する機運が高まるような積極的な取組がさらに望まれる。その際は、設置者が行う環境啓発活動の促進に加え、経済産業省が、国民の環境に対する意識を高めるための取組に、フィールドテストの成果を積極的に活用していくことが必要である。

以上のことから、太陽エネルギーシステムフィールドテスト事業については、概ね指摘事項に沿った対応が図られていると判断する。今後、本事業の目的を実現するためには、それぞれの項目において取り組むべきであるとされた事項について、確実に実施されるよう経済産業省が対応することが必要である。

平成 20 年 7 月に閣議決定された「低炭素社会作り行動計画」においては、太陽光発電を我が国の国産エネルギーとして重要な位置を占める可能性があるとして位置づけている。同計画では、太陽光発電の導入量を 2020 年に 10 倍、2030 年には 40 倍にするという目標を掲げ、3～5 年後に太陽光発電システムの価格を半額程度に低減することを目指すとしている。そのためには、コスト低減のペースをより一層加速することが必要である。また、本事業が行う太陽エネルギー利用技術の有効性の実証や普及に向けた検討は、システムの普及を促進する上で特に重要な課題である。今後は、普及を促進するための導入支援策や新たな料金システム等の政策の検討状況に合わせ、柔軟かつ効果的に事業を推進していくべきである。