平成24年度科学技術関係予算の重点化(アクションプラン)

第4期科学技術基本計画

(平成23年8月閣議決定)

- ・分野別から課題達成型への転換
- ・科学技術とイノベーションの一体的推進

重要課題の達成に向けた 平成24年度科学技術関係予算の重点化

科学技術重要施策アクションプラン

- ・最優先で取り組むべき課題を総合科学技術会議が概算要求前に設定
- ・関係府省による251件の提案から、課題の達成に向け最 重点で進めるべき150施策を具体化

重点施策パッケージ

重| 点|

- <u>各省が推進しようとする課題達成に向けた施策パッケージ</u> を概算要求後に提案
- ・科学技術政策担当大臣・有識者議員が重点化 すべきパッケージを特定

アクションプランで策定した政策課題

復興・再生並びに災害からの安全性向上

災害から命・健康を守る

災害から仕事を守り、創る

災害から住まいを守り、造る

災害からモノ、情報、エネルキーの流れを確保し、創る

グリーンイノベーション

クリーンエネルギー供給の安定確保

・技術革新による再生可能エネルギーの飛躍的拡大

分散エネルギーシステムの拡充

- ・革新的なエネルギー創出・蓄積技術の研究開発
- •エネルギーマネジメントのスマート化

エネルギー利用の革新

・技術革新による消費エネルギーの飛躍的削減

社会インフラのグリーン化

・地域特性に応じた自然共生型のまちづくり

ライフイノベーション

先制医療(早期医療介入)の推進による発症率の低下がん、生活習慣病の合併症等の革新的な診断・治療法の開発による治癒率の向上等

身体・臓器機能の代替・補完

優れた医療技術の開発促進

介護•自立支援

基礎研究の振興及び人材育成の強化

世界トップレベルの基礎研究の強化

独創的で多様な基礎研究の強化

科学技術を担う人材の育成

平成24年度アクションプラン グ<u>リーンイノベ</u>ーション分野の構成

目指すべき 社会の姿	政策課題	重点的取組	取組項目			
	クリーンエネルギー 供給の安定確保	技術革新による再生可能エネルギーの飛躍的拡大	太陽電池の飛躍的拡大 バイオマス利用の革新 風力発電の拡大 利用機会の拡大			
	分散エネルギー システムの拡充	革新的なエネルギー創出・蓄積技術の研究開発 エネルギーマネジメントの スマート化	エネルギー創出 エネルギー蓄積 分散エネルギーの基盤技術			
自然と共生し 持続可能な 環境・エネルギー 先進国	エネルギー利用の 革新	技術革新による消費エネルギーの飛躍的削減	ICTのエネルギー消費削減 住宅のエネルギー消費削減 革新材料への転換 カーボン材料への転換 希少金属の代替 船舶・航空のエネルギー消費削減 製造プロセスの革新 超伝導の利用			
	社会インフラの グリーン化	地域特性に応じた 自然共生型のまちづくり	社会的・公共的インフラとしての地球観測、 予測、統合解析システム			

平成24年度アクションプランにおける府省連携 (グリーンイノベーションの事例)

太陽光発電

短期から長期にかけて太陽光発電に関する研究開発を2省4施策で実施。

発電効率

文科省

宇宙太陽光発電のエネルギー伝送技術等の研究開発

(X)「従来技術の延長線上にない太陽光発電技術の研究開発」

技術情報の共有

経産省

宇宙太陽光発電システムにおける無線送受電の安全性・効率性の確保に向けた |精密ビーム制御技術の研究開発

「太陽光発電無線送受電技術の研究開発」

【150百万円】

文科省

超高効率太陽電池(ナノワイヤ型等)の基礎研究

「従来技術の延長線上にない太陽光発電技術の研究開発」【※】(再掲)

技術情報の共有

経産省

薄膜多接合太陽電池、量子ドット太陽電池等の

研究開発による太陽光発電の性能・コストの抜本的改善

「革新的太陽電池国際研究拠点整備事業」

【2,359百万円】

新たな構造による 太陽電池の実用化

経産省

シリコン系太陽電池や有機系太陽電池等 における変換効率の飛躍的向上と 大幅なコスト低減を目指す研究開発

「高性能太陽光発電システムの技術開発」

【7.943百万円】

世界最高水準の 効率性と低コスト化 の実現

※ 【先端的低炭素化技術開発の内数 及び東北復興のためのクリーンエネ ルギー研究開発プロジェクトの内数】

宇宙太陽光発電の

実用化

2012年

短期

中•長期

平成25年度予算編成プロセス(案)

他の	平成24年 5月	6月		7月		8	3月		9月		10月	11月	12月
他の重要戦略	医療イノへ 5か年戦 (5月)	各(再生戦略 年央)			革新的工 環境戦略							
アクションプラン(AP)		【専調(協議会)】 重点的取組)の検討 重点的取組)の検討	AP・重点化課題の骨格に関す	取組)【専調(協議会)】	資源配分方針(決定	AP対象施策を提案	関係府省との調整	概算	AP対象施策の特定	府省間連携の検証・促進概算要求内容の確認、	AP対象施策の確認結果公表	予算の編成に向けて(決	政府
重点施策パッケージ		AP候補にする。集 重点化課題の検討 を支持所発課題の 提抜術開発課題の 【WG】	る議論等	重点化課題のとりまとめ 「専調(TF)」	資源配分方針(決定·意見具申)【本会議】			概算要求	パッケージを提案	ピアリング	【大臣・有識者会合】	予算の編成に向けて(決定・意見具申)【本会議】	政府予算案