# 平成27年度実施施策に係る事後評価書

(文部科学省 27-9-3)

施策名	環境分野の研究開発の重点的推進
施策の概要	気候変動やエネルギー確保の問題等、環境分野の諸問題は、人類の生存や社会生活と密接に関係している。このことから、環境分野の諸問題を科学的に解明し、国民生活の質の向上と安全を図るための研究開発成果を生み出す必要がある。

達成目標 1	(GEOS により貢	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム (GEOSS) の構築に、衛星による観測データを国内外の研究機関等に提供することにより貢献する。また、衛星等による地球観測技術等を確立するとともに、観測データや気候変動予測データ等の共有等を進める。									
達成目標1の 設定根拠		EOSS への日本の貢献を着実に実施し、地球観測に関する我が国の責務の遂行に寄するため。また、観測データの利活用を促進するために設定。									
成果指標 (アウトカム)											
	基準	-	-								
①陸域観測技術衛星		25 年度	防災関連機関等へ「だいち」(ALOS)のアーカイブデータの 提供を行った。(912件)	判定							
「だいち」(ALOS) 及び「だいち 2 号」 (ALOS-2) 観測デー	進捗状況	26 年度	防災関係機関等へ「だいち」(ALOS)及び「だいち2号」 (ALOS-2)のデータ提供を行った。(4,878件)								
タの関係機関への提供 (※衛星観測による 成果の一つとして参 考に示す)		27 年度	防災関係機関等へ「だいち」(ALOS)及び「だいち2号」 (ALOS-2)のデータ提供を行った。(9,106件)	A							
	目標	毎年度	防災関連機関等に対して観測データの提供を行うとともに、その利用拡大を図る。								
	目標の 設定根拠	「									
	基準	-	-								
		25 年度	国内外の研究機関へ「いぶき」(GOSAT)の温室効果ガスの 全球観測データの提供を行った。(9,574,650件)	判定							
②温室効果ガス観測 技術衛星「いぶき」 (GOSAT) 及び	進捗状況	26 年度	国内外の研究機関へ「いぶき」(GOSAT)の温室効果ガスの全球観測データの提供を行った。(2,406,012件)(※太陽電池パドルの故障等のため、一時的に観測を停止していたことによる件数減)								
GOSAT-2観測データの関係機関への提供		27 年度	国内外の研究機関へ「いぶき」(GOSAT)の温室効果ガスの 全球観測データの提供を行った。(18,094,443件)	A							
(※衛星観測による 成果の一つとして参 考に示す)	目標	毎年度	国内外の研究機関に対して「いぶき」(GOSAT) の温室効果ガスの全球観測データの提供を推進する。また、「いぶき」の観測精度を向上させた GOSAT-2 の開発を着実に実施する(平成 29 年度打ち上げ目標)。								
	目標の 設定根拠	果ガス観測	ス観測技術衛星(GOSAT-2)の開発を着実に実施するととも技術衛星「いぶき」(GOSAT)の観測データを関係機関に幅広く、環境分野の諸問題解決に寄与するため。								

活動指標									
(アウトプット)									
	基準	19 年度	平成 18 年 10 月から本格運用を開始した「だいち」(ALOS) のデータ提供及び利用実証の推進が課題。						
		25 年度	アーカイブデータの提供を継続し、防災利用、地図作成、などに貢献した。また、後継機である陸域観測技術衛星 2 号(ALOS-2)については、打ち上げに向け、着実に開発を実施した。	判定					
③陸域観測技術衛星 「だいち」(ALOS)	進捗状況	26 年度	「だいち」のアーカイブデータに加えて、「だいち2号」 (ALOS-2) の観測データの定常配布を開始し(平成 26 年 11 月)、災害監視、海氷監視、などに貢献した。						
Tたいら」(ALOS) 及び「だいち 2 号」 (ALOS-2) による観 測の状況		27 年度	「だいち2号」(ALOS-2)の着実な運用を行って観測を継続するとともに、防災関係機関等へ「だいち2号」及び「だいち」アーカイブデータを提供することで、発災後の状況把握に加えて、異変の早期発見にも活用されるようになり、防災機関の意思決定プロセスに衛星観測が組み入れられるようになった。	A					
	目標	27 年度							
	目標の 設定根拠	アーカイブ	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)の観測データ及び「だいちアーカイブデータを防災関係機関等、幅広いユーザーに提供し、衛星の 大を図るため、「だいち2号」を着実に運用する必要があるため。						
	基準	19 年度	二酸化炭素とメタンの全地球表面上の濃度分布観測を、高 精度かつ均一的に行うことは不可能。						
		25 年度	全球の温室効果ガス(二酸化炭素、メタン)の観測を継続し、二酸化炭素吸収排出量について、地上観測データのみによるものより、推定誤差を最大で70%程度低減(2,000km四方)させるとともに、メタンについても全球の月別・地域別の吸収排出量を算出した。	判定					
<ul><li>④温室効果ガス観測 技術衛星「いぶき」 (GOSAT) 及び</li></ul>	進捗状況	26 年度	全球の温室効果ガス(二酸化炭素、メタン)の観測を継続するとともに、これまでの観測データから、衛星で二酸化炭素とメタンを観測することが、化石燃料による温室効果ガス排出の監視ツールとして 有効利用できる可能性があることを示した。また、後継機である GOSAT-2 については、着実に開発を実施した。(※太陽電池パドルの故障等のため、一時的に観測を停止していた)						
GOSAT-2 による観測 の状況		27 年度	「いぶき」GOSAT の着実な運用を行って、全球の温室効果ガス(二酸化炭素、メタン)の観測を継続し、地球大気全体の二酸化炭素平均濃度が 400 ppm に近づくことを初めて示すとともに、人為起源メタン排出量の監視・検証ツールとして有効利用できることを示した。また、後継機であるGOSAT-2 については、詳細設計を完了し、着実に開発を実施した。	A					
	目標	27 年度	「いぶき」GOSATの着実な運用を行うとともに、GOSAT-2の開発を着実に実施する。						
	目標の 設定根拠	供し、地球	て、組測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の観測データを関係機関温暖化等、環境分野の諸問題解決に寄与するため、「いぶき」を に、温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT-2)の開発を着実に到	を着実に運用					
	施策・指標に関するグラフ・図等								

## 施策・指標に関するグラフ・図等

各衛星の開発状況の進捗については、宇宙基本計画工程表に沿って毎年度、宇宙政策委員会において確認がなされている。 また、文部科学省科学技術・学術審議会宇宙開発利用部会において、各衛星の開発段階に応じた調査審議がなされている。

達成手段 (事業)

名 称 (開始年度)		平成 27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビュー	シート番号				
地球観測衛星システムの開発 経費 (平成 17 年度)	だに必要な	15,698 (15,697)	12,353	0231					
地球観測に関する政府間 (平成 18 年度)	会合	36 (36)	36	0235					
環境分野の研究開発の (平成 23 年度)	惟進	34 (31)	24	0236					
地震・津波観測監視システム 必要な経費 (平成 18 年度)	の運用に	1,066 (1,026)	530	0232					
日本海溝海底地震津波観測 (平成 25 年度)	網の運用	1,317 (1,317)	531	0233 0066(復興	庁)				
火山観測研究の充実・強化の 測体制の構築 (平成 26 年度)	ための観	360 (360)	_	0246					
北極域研究推進プロジェ (平成 27 年度)	-クト	651 (650)	760	0251					
達成手段 (法令改正・税制措置)									
名 称 (実施年度)			概要		担当課 (関係課)				
-	-	秦战	手段		-				
		· —· · ·	· 研修等)						
名 称 (実施年度)			概要		担当課 (関係課)				
地球観測に関する政府間 会合(GEO) (平成 17 年度)	献する全球	対地球観測システム(		:向けた政策決定等に貢 th Observation System ために設置。	環境エネルギ 一課(宇宙開 発利用課)				
		関連する独立行	<b>亍政法人の事業</b>						
名 称 (開始年度)		平成 27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビュー	シート番号				
国立研究開発法人宇宙航空研 構運営費交付金に必要な 【9-6の再掲】 (平成15年度)		124,554 (124,554)	105,343	0280					
平成27年度事前分析表からの変更点									
行政事業レビューと の連携状況									

達成目標 2	科学的•	地球温暖化・気候変動に関する地球観測や気候変動予測等のデータを統合解析し、 科学的・社会的に有用な情報を創出するために必要となる「データ統合・解析シス テム」(DIAS)(Data Integration and Analysis System)を高度化・拡張する。								
達成目標2の 設定根拠	月 総合 省連携、 解析し、	「気候変動に適応した新たな社会の創出に向けた技術開発の方向性」(平成 22 年 1								
成果指標	基準値			実績値			目標値	判定		
(アウトカム)	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	27 年度	刊足		
	2	10	17	49	56	65	19			
① DIAS を利用す る研究課題数	年度ごと の目標値	3	7	11	15	19		S		
(件)	目標値の 設定根拠	標値の 前身プログラムの「データ統合・解析システム」(平成 18 年度~平成 22 年度) にお 標値の いて DIAS を利用していた研究課題教及び至成 23 年度以降に DIAS を利用する研究								
活動指標	基準値			実績値			目標値			
(アウトプット)	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	27 年度	判定		
② DIAS により創	175	185	195	202	223	248	220			
出された新たな地球環境情報の	年度ごと の目標値	180	190	200	210	220		A		
数(データセット 数) 数	目標値の 設定根拠				析システム」 の増加を基準		₣度~平成 2	2 年度)にお		

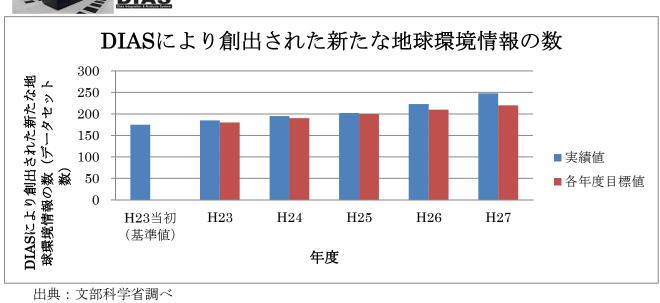
施策・指標に関するグラフ・図等

○地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム

地球観測・予測情報を効果的・効率的に組み合わせて新たに有用な情報を創出することが可能な情報基盤として、「データ統合・解析システム(DIAS)」を開発。これまでに大学、研究機関、政府、地方公共団体、国際枠組等の国内外の多くのユーザーによる地球観測・予測情報を用いた研究開発等を支え、水課題を中心に国内外の社会課題の解決に資する成果を創出。



# DIAS



達成手段 (事業)										
名 称 (開始年度)		平成27年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビュー	シート番号					
気候変動適応戦略イニシアラ 環境情報統融合プログラ (平成 22 年度)		941 (941)	919	0230						
達成手段 (法令改正・税制措置)										
名 称 (実施年度)			概要		担当課 (関係課)					
-	-				-					
達成手段 (諸会議・研修等)										
名 称 (実施年度)			担当課 (関係課)							
-	-				-					
		関連する独立行	<b>亍政法人の事業</b>							
名 称 (開始年度)		平成 27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビュー	シート番号					
-		-	-	-						
平成27年度事前分析表からの変更点										
行政事業レビューと の連携状況										

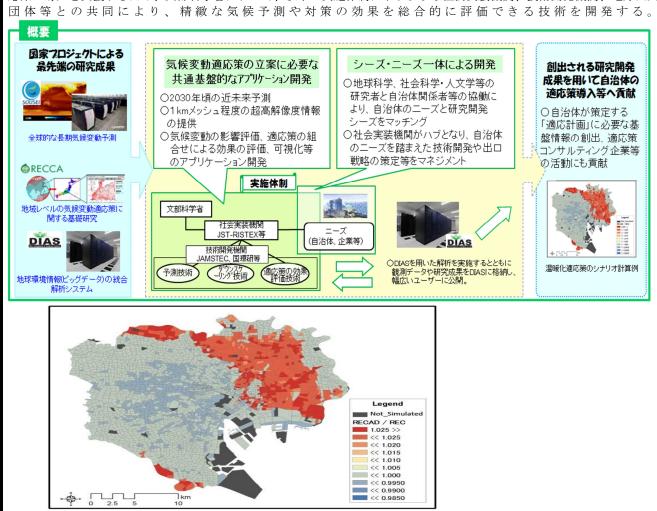
達成目標3	活用でき	近未来予測技術、超高解像度ダウンスケーリング技術、影響評価技術や、それらを 活用できる汎用性の高いアプリケーションを開発し、広く地方公共団体等における 適応策の社会実装を支援する。							
達成目標3の 設定根拠	我が国に の適応計 候変動へ 家プロジ	過応泉の社会美装を支援する。 我が国における気候変動適応に関する取組として、政府全体の「気候変動の影響へ の適応計画」が策定された(平成 27 年 11 月閣議決定)。今後、各地域がそれぞれ気 候変動への適応策を講じていく動きが本格化するところ、国として、これまでの国 家プロジェクトによる気候変動研究の蓄積を生かし、地域の適応策を支える共通基 盤的技術を整備することが必須であるため設定。							
成果指標	基準値			実績値			目標値	判定	
(アウトカム)	26 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	31 年度		
① 「気候変動適応 技術社会実装プ	_				_	11	24		
校術社会美装/ ログラム」による	年度ごと の目標値	_	_	_	_	11		· —	

成果を活用し、適 応策の立案若し くは検討を開始 した自治体等の 数(団体)	目標値の 設定根拠	前身プログラムである「気候変動適応研究推進プログラム」(平成 22~26 年度)の自治体と連携した課題数を基準とし、本事業の進展により、本事業において直接連携していない自治体への波及も踏まえた目標値として設定。							
活動指標 (アウトプット)	基準値				目標値	判定			
	26 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	31 年度	刊足	
② 「気候変動適応技 術社会実装プロ		_	_			11	11		
グラム」にユーザ ー側として参画	年度ごと の目標値	_	_	ı	_	11		_	
し連携して技術 開発や適応策の 検討を行う自治 体等の数(団体)	目標値の 設定根拠		前身プログラムである「気候変動適応研究推進プログラム」(平成 22~26 年度)で自治体と連携した課題数を基準に設定。						

## 施策・指標に関するグラフ・図等

### ○気候変動適応技術社会実装プログラム

地球温暖化による気候変動に伴って増加する極端気象現象(猛暑、豪雨等)への地方公共団体による地域特性に応じた適 応策の導入を支援するため、文部科学省において、以下の実施体制に示すような社会実装機関、技術開発機関、地方公共 団体等との共同により 精緻な気候予測や対策の効果を総合的に評価できる技術を開発する。



(図) 温暖化適応策のシナリオ計算例

達成手段									
名 称 (開始年度)		(事業)       平成 27 年度予算額     平成 28 年度       (執行額)     当初予算額     行政事業レビュ       【百万円】     【百万円】			シート番号				
気候変動適応戦略イニシアラ 変動適応技術社会実装プロ (平成 22 年度)		941 (941)	919	0230					
達成手段 (法令改正・税制措置)									
名 称 (実施年度)		担当課 (関係課)							
-	-				-				
達成手段 (諸会議・研修等)									
名 称 (実施年度)			概要		担当課 (関係課)				
-	-				-				
		関連する独立行	<b>亍政法人の事業</b>						
名 称 (開始年度)		平成 27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	(執行額) 当初予算額 行政事業レビューシー						
-		-	•	-					
平成27年度事前分析表からの変更点									
行政事業レビューと の連携状況									

	達成目標 4	こりやす て生じる に、UNF	気候変動に伴うリスクに対応するため、予測の信頼性向上、リスクの生起確率(起こりやすさ)情報創出技術及び影響を評価する技術の開発を行い、気候変動によって生じる多様なリスクのマネジメントを可能とする基盤的情報を創出するとともこ、UNFCCC・COP(気候変動に関する国際連合枠組条約・締約国会議)、IPCC(気震変動に関する政府間パネル)等の国際的取組に貢献する。								
j	達成目標4の 設定根拠	境の予測 られてい いても、	「科学技術イノベーション総合戦略 2015」(平成 27 年 6 月閣議決定)では、地球環境の予測モデルとシミュレーション技術の高度化が推進すべき取組として位置付けられている。また「環境エネルギー技術革新計画」(平成 25 年 9 月閣議決定)においても、世界トップレベルの気候変動予測研究等による IPCC への貢献を今後も継続することが掲げられているため設定。								
	成果指標	基準値			実績値			目標値	Jail <del>2</del> →		
	(アウトカム)	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定		
1	「気候変動リス	_	_	6	24	53	69	80			
	ク情報創生プロ グラム」におけ	年度ごと の目標値	ı	10	20	40	60		A		
	る気候変動予測 モデルや影響評 価モデル等の開 発数(個)	目標値の 設定根拠		究計画上の、 において、関				技術等の開	発を実施する		

		23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定			
_	「気候変動リス 7情報創生プロ		_	147	435	687	988	650				
グ を	ブラム」の成果 ご活用した累計	年度ごと の目標値	-	130	260	390	520		S			
誦	論文発表数 (本)	目標値の 設定根拠	変動予測技	ある「21 世紀 術や影響を評 び率を基準に	F価する技術				度) での気候 成果論文数			
	③ 「気候変動リスク情報創生プロ	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	毎年度	判定			
_				20	52	69	83	50	S			
グ	ブラム」の成果 ごろ用した国際	年度ごと の目標値	_	50	50	50	50					
	共同研究等の海 ト連携実績(件)	目標値の 設定根拠	変動予測技 プットに設	[身事業である「21世紀気候変動予測革新プログラム」(平成 19〜23 年度)での気候動予測技術や影響を評価する技術等の開発を実施する各テーマ(テーマ数はアウト『ットに設定)における海外連携実績を基準とし、更にこれらの過去実績からの発展よる見込みも含め設定。								
	活動指標	基準値			実績値			目標値	stat <del>- L-</del>			
(ア	ウトプット)	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定			
_	「気候変動リス」	_	_	27	27	27	27	27	Δ			
7	ム」における気 検変動予測技術	年度ごと の目標値	_	27	27	27	27		A			
るを	会影響を評価する技術等の開発 会実施するテーマ数(件)	目標値の 設定根拠		前身の「21 世紀気候変動予測革新プログラム」(平成 19~23 年度) において、気候変動予測技術や影響を評価する技術等の開発を行ったテーマ実績を参考に設定。								
_	「気候変動リス	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定			
	7 情報創生プロ ブラム」主催の	_	_	2	2	2	2	2				
公	、開シンポジウ などによる研	年度ごと の目標値	_	2	2	2	2		A			
玉	E成果の社会・ 国民への普及回 女(回)	目標値の 設定根拠	定し、本事 暖化への適	いて、中間追 業の世界トッ 応・緩和へ <i>0</i> で、国際的な	,プレベルの )理解の促進	研究成果を原 を進めるとと	なく発信する こもに、海外	ことで、社会	における温			

## 施策・指標に関するグラフ・図等

#### ○気候変動リスク情報創生プログラム

長期的かつ全球的な気候変動予測技術の開発成果を踏まえ、予測結果が適応・緩和研究を通じて社会で活用されることを目指し、文部科学省が大学、研究開発法人等と連携して精密な予測技術や影響評価技術等の開発を行うことにより、台風や高潮による洪水等の規模と発生確率といった具体的リスクとして表現した情報 (リスク情報)を創出し、関係省庁や国際的な専門家会合等に提供。

#### 概要

## 全球を対象とした気候変動予測研究

### ○直面する地球環境変動の予測と診断

- ・温暖化が異常気象の発生に及ぼす影響を評価する ための気候モデル・予測技術を開発
- ・近未来の気候変動を正確に予測できる技術を開発 し、適応策や緩和策の策定に資する情報を創出

異常気象や近未来の気候変動に関する知見を提供

## ○安定化目標値設定に資する気候変動予測

- ・温室効果ガスの収支等を正確に予測するため、炭素 循環等の物質循環を取り扱う気候モデルを開発
- ・社会経済の将来変化をふまえ、温室効果ガス排出 量の変化等に伴う気候変動を予測

温室効果ガス変動をふまえた長期的な気候予測

#### 気候変動予測データを活用したリスク情報の創出

#### ○気候変動リスク情報 の基盤技術開発

- ・我が国を含む東アジア 域を対象とする詳細な 気候変動予測
- ・影響評価研究に活用 可能な確率的予測情 報(豪雨の発生頻度や 台風の最悪シナリオ 等)を創出

詳細な予測データ提供

#### ○課題対応型の精密な影響評価

- ・気候変動予測情報を活用しながら、 自然災害、水資源、生態系・生物多様性等 について精密な影響評価を実施
- ・気候変動に伴うリスクのマネジメントや、 適応策の検討に活用しうる基盤的情報を 国全体のスケールにおいて創出





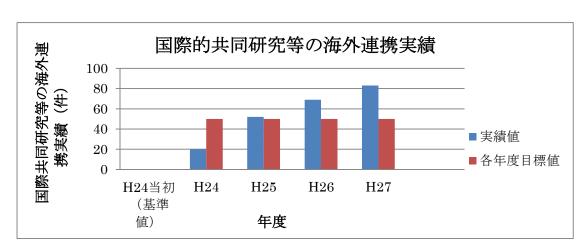
気候変動予測データを活用し、 高潮(左)や河川流況(右)の将来変化を評価

## 適応・緩和研究における成果の活用

・気候変動予測情報や影響評価データを国内外に提供

## 気候変動に関する政府間パネル(IPCC)への貢献

・気候変動予測分野のみならず、今後重要となる適応・緩和研究分野にも貢献



出典:文部科学省調べ (※H27年度実績調査中)

山州,人即打于日朐 (7	山类·大印门于自阙· (本1121 十及天旗阙重十)								
達成手段 (事業)									
名 称 (開始年度)		平成 27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビュー	シート番号				
気候変動リスク情報創生プ (平成 24 年度)	゜ログラム	781 (779)	600	0237					
達成手段 (法令改正・税制措置)									
名 称 (実施年度)			概要		担当課 (関係課)				
_	_				_				
	達成手段 (諸会議・研修等)								
名 称 (実施年度)		担当課 (関係課)							
<u> </u>	_				_				

関連する独立行政法人の事業							
名 称 (開始年度)		平成27年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】	行政事業レビューシート番号			
_	_			_			
平成27年度事前分析表からの変更点	_	_					
行政事業レビューと の連携状況	行政事業レビューの指標の見直しに伴い、成果指標①を追加						

達成目標 5		低炭素社会の実現又は東日本大震災からの復興に貢献する環境エネルギー分野の研究体制を整備するとともに、同分野の研究成果を創出する。						
達成目標 5 の 設定根拠	に おけ 大 ま け ー ま が る き で 総 月 関 に の 合 議 、 の 合 、 も に の も し 、 も り に り も り も り も り も り も り も り も り も り	「東日本大震災からの復興の基本方針 (平成 23 年 8 月東日本大震災復興対策本部)」において、「再生可能エネルギーに関わる開かれた世界最先端の研究拠点の福島県における整備」、「災害にも強い、被災地の風土・地域特性を考慮した再生可能エネルギー技術等の開発を推進」等の記載がなされていること、また、「福島復興再生基本方針 (平成 24 年 7 月閣議決定)」において、「先端的太陽電池の基礎から早期実用化までの一貫した研究開発」といった記載がされていること、「科学技術イノベーション総合戦略 2015 (平成 27 年 6 月閣議決定)」や「エネルギー基本計画(平成 26 年4 月閣議決定)」において、「エネルギーの安定的な確保とエネルギー利用の効率化」、「再生可能エネルギー導入の最大化」や「徹底した省エネルギーの推進」といった記載がされていることなどにより設定。						
成果指標 (アウトカム)	基準値			実績値			目標値	判定
	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	
	_	_	_	_	_	_	30	
①太陽電池のエネル	年度ごと の目標値	_	_	_	_	_		_
ギー変換効率(%)	目標値の 設定根拠							
	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定
②革新的エネルギー 研究開発拠点形成事 業において試験研究	_	_	0	2	4	7	10	
米において試験が先 レベルで確立した技 術の累積件数(件)	年度ごと の目標値	_	_	_	_	_		_
	目標値の 設定根拠	H28 年度ま	でに超高効率	率太陽電池を	創出するた	めに必要な技	で術をとして	設定。
③東北復興のための クリーンエネルギー 研究開発推進事業に より、技術を地域の 中で実際に活用・検 証し、基本設計を確	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定
	_	_	1	3	8	12	6	
	年度ごと の目標値	_	_		_	_		
立した累積件数(件)	目標値の 設定根拠		究開発を進め つの技術を実				までに 1 テー	ーマにつき少

活動指標	基準値			実績値			目標値	אונו בלים	
(アウトプット)	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定	
	0	_	28	70	69	60	30		
④革新的エネルギー 研究開発拠点形成事 業による学会等にお	年度ごと の目標値	_	15	30	30	30		S	
ける研究発表回数 (回)	目標値の 設定根拠	当初計画	当初計画における本事業に参画する研究者数に応じて目標値を設定。						
	23 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度	判定	
<ul><li>⑤東北復興のための クリーンエネルギー 研究開発推進事業に</li></ul>	_	_	3	9	7	2	6	A	
よる特許出願件数 (件)	年度ごとの目標値		3	6	6	6	PA - 17 FE FE		
	目標値の 設定根拠		研究開発を進め 特許出願を行う			研究初年度を	除く各年月	度1テーマにつ	
			i策・指標に関	するグラフ	• 図等				
_									
				战手段 事業)					
名 称 (開始年度)		平成	27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	当初予	平成 28 年度 当初予算額 【百万円】 「一方円】		シンピューシ	ジューシート番号	
東北復興のためのクリ 研究開発 (平成 24年	推進		647 ( )	342	3/19		新 28-001 63(復興月		
革新的エネルギー研究 (平成 24 年		成	374 ( )	236 00		新 28-001 62(復興月			
大学発グリーンイノベー (平成 23 年		業	808 (808)	-		0231			
				成手段 ・税制措置)					
名 称 (実施年度)			概 要				担当課 (関係課)		
-							-		
達成手段 (諸会議・研修等)									
名 称 (実施年度)			概要				担当課 (関係課)		
再生可能エネルギー等 関係閣僚会議 (平成 26 年度) 責任あるエネルギ の推進に関する事 的に検討すること			事項に関し、関	<b> 厚</b>				環境エネルギ ー課	
	関連する独立行政法人の事業								
名 称 (開始年月		平成	27 年度予算額 (執行額) 【百万円】	平成 <b>2</b> 8 当初予 【百万	算額	行政事業	レビューシ	/一ト番号	

	研究開発法人科学技術振興機構運 営費交付金に必要な経費 (15 年度)		100,888 の内数	0173	
	国立研究開発法人科学技術振興機構 施設整備に必要な経費 (21 年度)		0	0174	
国立研究開発法人科学技術振興機構 設備整備費補助 (21 年度)		948 の内数 (904 の内数)	0	0175	
国立研究開発法人理化学研究所 運営費交付金に必要な経費 (15 年度)		51,481 の内数 (51,481 の内数)	51,591 の内数	0182	
国立研究開発法人理化学研究所 施設整備に必要な経費 (15 年度)		902 の内数 (863 の内数)	0	0183	
平成27年度事前分析表からの変更点	_				
行政事業レビューと の連携状況	行政事業レビューの指標の見直しに伴い、指標②を追加				

施策に関する評価結果								
目標達成度合い の測定結果	目標	目標超過達成/目標達成〉相当程度進展あり/進展が大きくない/目標に向かっていない						
		項目	説明・根拠					
		広く国民にニーズがあるか。国民の 利益に資する施策か。	本施策は、国民や社会に大きな影響を与える地球温暖化対策やエネルギーの安定確保等の観点から					
	必要性	国が実施しなければ、施策目的を達成できないか。	技術の研究開発や社会実装を推進するものであり、全地球規模の課題として国の主導により基礎・基盤的技術開発や研究開発を行うことが必要					
		明確に政策目標の達成手段として位 置付けられるか。	不可欠である。					
		施策の実施は、その目的に即して必要なものに限定されているか。	・ 施策の実施について、毎年従前の取組を厳しく見					
総括的な分析 効率性	効率性	他省庁や、地方自治体、民間団体と の必要な連携が図られているか。	直し、真に必要な施策のみを実施している。 また、関係省庁や地方自治体との連携により効率 的な事業運営を行っている。					
		他の施策との重複はないか。	17/3 事未座占で11 グ(V **30。					
		施策の実施に当たって他の手段・方 法が考えられる場合、それと比較し てより効果的に実施できているか。						
有効性	有効性	施策実績は目標に見合ったものか。	おおむね全ての事業が当初計画通り進捗し、成果 を創出しかつ成果が十分に活用されており、施策 実績は目標に見合ったものとなっている。					
		活動指標の実績が成果指標の実績に 影響を与えているか。	大原は中でにたけ」とに「ひく」とない。					

施策に係る問題点・今後の課題	次期目標・今後の施策等への反映 の方向性	具体的な内容 (概算要求・機構定員要求・法令 改正・税制改正要望等)
第5期科学技術基本計画、エネルギー・環境イノベーション戦略等を踏まえ、気候変動やエネルギー確保の問題等、環境分野の諸問題に係る研究開発の施策の着実な実施が必要。特に、平成 27 年末の気候変動枠組条約第 21 回締約国会議(COP21)で言及された「2℃目標」の実現のため、エネルギー・環境イノベーション戦略を踏まえた中長期的な環境エネルギー分野の研究開発を強力に推進する必要がある。	気候変動やエネルギー確保の問題 等、環境分野の諸問題に係る研究開発 の施策を着実に実施する。 特に、気候変動適応研究、気候変動 リスクモデル研究の成果を含めた地球 観測データ等のプラットフォーム構 築、その成果の社会実装及び国際的取 組への貢献等を更に進めるとともに、 長期的な視野で革新的なエネルギー技 術の研究開発に取り組む。	〈新規要求・拡充事業(同額を含む)〉・省エネルギー社会の実現に資する次世代半導体研究開発平成 29 年度概算要求額:18.85 億円・気候変動適応戦略イニシアチブ平成 29 年度概算要求額:30.21 億円 <終了事業〉・東北復興次世代エネルギー研究開発プロジェクト(平成 28 年度予算額:5.78 億円) 〈機構・定員要求〉エネルギー科学技術に関する研究開発の推進体制を強化するため、定員1名を要求。

	施策の予算額・執行額 (※政策評価調書に記載する予算額)							
	(※施策目標 9-3 は、文部科学省政策評価基本計画改定(平成 28 年 8 月 31 日)							
により、新施策目標 9-2 に統合されたため、当該施策目標の予算額を記載。)								
		2	6年度	27 年度	28 年度	29 年度要求額		
					0	0		
					ほか復興庁一括	ほか復興庁一括		
	当初予算				計上分 0	計上分 0		
					<214, 124, 073>	<246, 000, 432>		
					ほか復興庁一括	ほか復興庁一括		
予算の状況					計上分<0>	計上分<0>		
【千円】	15							
上段:単独施策に係る予算	補正予算							
下段:複数施策に係る予算								
	繰越し等							
	深越 し寺							
	合 計	計						
執行額								
【千円】								
大学に関係する中間の手両が第(大力士引冷説体のされまれる)								
施策に関係する内閣の重要政策(施政方針演説等のうち主なもの)								
名 称	年月	三月日		関係部分抜粋				
	平成23年8月11 (3) 地域経済活動の再生							
東日本大震災からの復興	日(東日本				<b>生とエネルギー効率の</b>	向上		
の基本方針			① 環境先進地域の実現					
	改定) 改定)							

環境エネルギー技術革新 計画	平成 25 年 9 月 13 日 (総合科学技 術会議決定)	2. 研究開発を着実に推進するための施策強化等 (2) 環境エネルギー技術に関する研究開発投資の促進 (3) 新たな研究開発事業の実施		
エネルギー基本計画	平成26年4月11 日(閣議決定)	第3章第3節4. 福島の再生可能エネルギー産業の拠点化の推進 第4章 戦略的な技術開発の推進		
平成 27 年度科学技術重 要施策アクションプラン	平成 26 年 9 月 19 日 (総合科学技 術・イノベーション会議有識者 議員決定)	I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現		
まち・ひと・しごと創生 総合戦略	平成 26 年 12 月 27 日(閣議決定)	(オ)ICT 等の利活用による地域の活性化		
宇宙基本計画	平成 27 年 1 月 9 日 (宇宙開発戦 略本部決定)	地球環境観測・気象衛星システム等(全般的に関係)		
科学技術イノベーション 総合戦略2015	平成27年6月19 日(閣議決定)	第2章 I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現 ii) 地球環境情報プラットフォームの構築		
気候変動の影響への適応計画	平成 27 年 11 月 27 日(閣議決定)	第3部 基盤的・国際的施策 第1章 観測・監視、調査・研究等に関する基盤的施策 第2章 気候リスク情報等の共有と提供に関する基盤的施策 第3章 地域での適応の推進に関する基盤的施策 第4章 国際的施策		
科学技術基本計画	平成 28 年 1 月 22 日 (閣議決定)	第3章 経済・社会的課題への対応 (1) 持続的な成長と地域社会の自律的な発展 ① エネルギー、資源、食料の安定的な確保 i) エネルギーの安定的な確保とエネルギー利用の効率化 ii) 資源の安定的な確保と循環的な利用 (3) 地球規模課題への対応と世界の発展への貢献 ① 地球規模の気候変動への対応		
政策評価を行う過程において使用した資料その他の情報				

有識者会議での 指摘事項 ・気候変動適応技術社会実装プログラムの研究成果については、全国の地方公共団体に対し、広報活動を強化すべきではないか。また、気候変動リスク情報創生プログラムについても、広報活動を強化すべきではないか。

主管課(課長名)	研究開発局 環境エネルギー課 (藤吉 尚之)
関係課(課長名)	研究開発局 宇宙開発利用課(堀内 義規)、研究開発局 地震・防災研究課(谷 広太)