

1. 基本的考え方

平成24年度に引き続き、
アクションプランと施策パッケージの2つの制度により、
最重点化・重点化を図る。

最重点

科学技術重要施策アクションプラン

- 総合科学技術会議が最も重要と考える施策の方向性を概算要求前に示すことにより、政府全体の科学技術予算の重点化を誘導

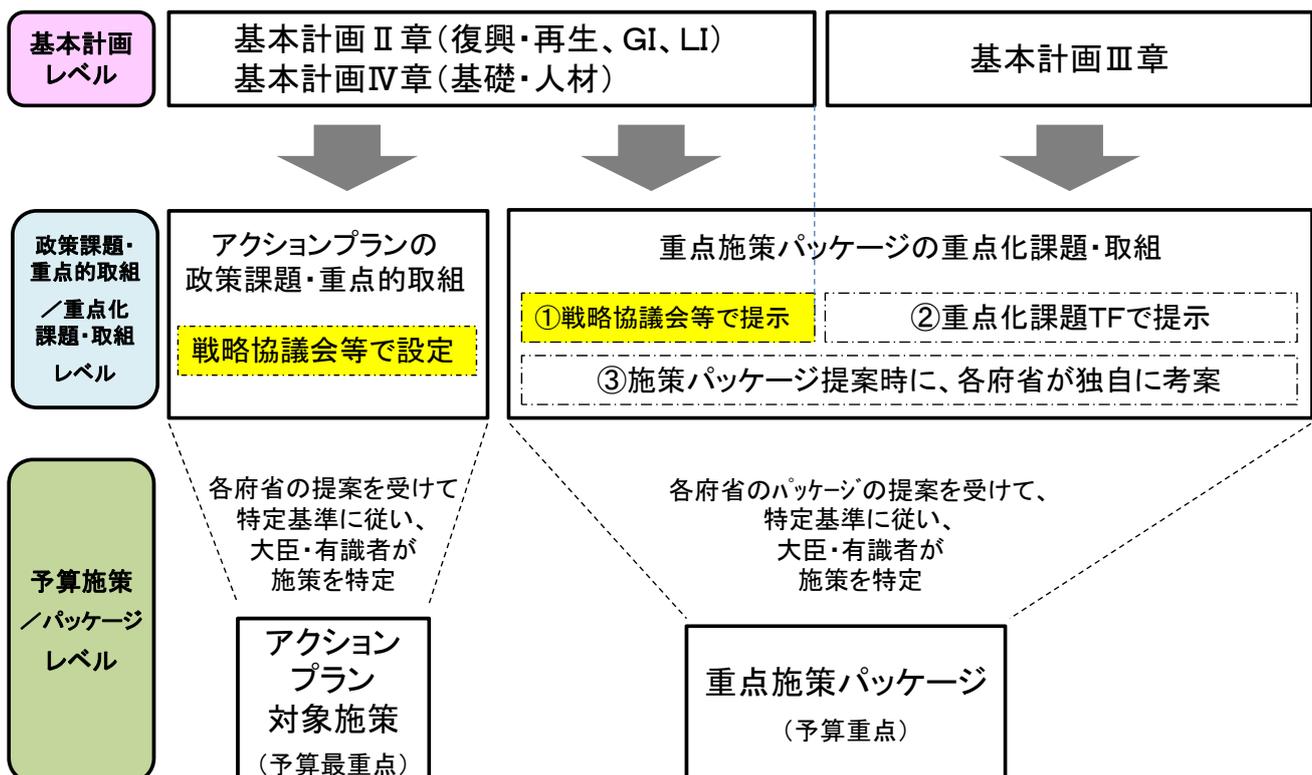
重点

重点施策パッケージ

- 各府省が推進しようとする課題解決に向けた施策パッケージを概算要求後に提案。総合科学技術会議が重点化すべきもの特定し、重点化を誘導

1

2. 基本計画、政策課題の設定及び予算の重点化の関係



2

3. アクションプラン、重点施策パッケージの設定の視点

(1) アクションプラン

政策課題

- 総合科学技術会議は、復興・再生、グリーンイノベーション、ライフイノベーション、基礎研究・人材育成の各領域が対象とする様々な課題の中から、国の重要政策における位置付けを踏まえつつ、幅広く政策課題を設定する。

重点的取組

- 総合科学技術会議は、政策課題を解決するための取組のうち、課題解決に向けて顕著な成果が期待できるものであって、国として最重点で推進すべき取組(取組群)を、重点的取組として設定する。

3

重点的取組の検討の視点

1. 重点的取組の設定に当たっての視点

- (1) 期待される効果(経済的効果、社会的効果)が十分に大きく、持続的な成長と社会の発展に貢献するものかどうか
- (2) 期待される効果の発揮に貢献できる取組であるかどうか(特に研究成果の実用化までの段階を見通した実施主体候補等が明確に示されているか)
- (3) 当該分野の国際的位置付け(政策上の位置付け、技術競争力の優位性等)を把握した上で、我が国として重点的に推進すべきものと言えるかどうか
- (4) 緊急性が高い取組かどうか
- (5) 国と民間等との役割分担を考慮した上で、国が主導して実施する必要性が高いものであるか

2. 平成24年度アクションプランで設定した重点的取組を見直す視点

- (1) 他に有効な取組が出てきていないか(そのまま継続する必要性がなくなっていないか)
- (2) 継続したとして、成果が出せない可能性が高まっていないか
- (3) 順調に推移し、もはや後押しを必要としない段階になっていないか

4

個別施策

- 各府省は、政策課題及び重点的取組に示された内容及び要件に基づき、政策課題の解決に資すると考えられる個別施策を提案する。
- 総合科学技術会議は、提案された個別施策の中から、政策課題の解決に貢献でき、イノベーションの実現に顕著な貢献が期待できる施策について、アクションプラン対象施策として特定する。
- 個別施策の特定に当たっては、以下の特定基準を設定する。
 - (1) 目標設定(いつまでに何をするか)が明確・成果検証可能であること。
 - (2) 研究成果の活用段階における実施主体候補が明確であること。
 - (3) 実施アプローチが具体的・実効的であり、かつ、適切なマネジメントが期待できる実施体制であること。
 - (4) 施策の内容及び予算額が明確に特定できるものであること。

5

(2) 重点施策パッケージ

課題

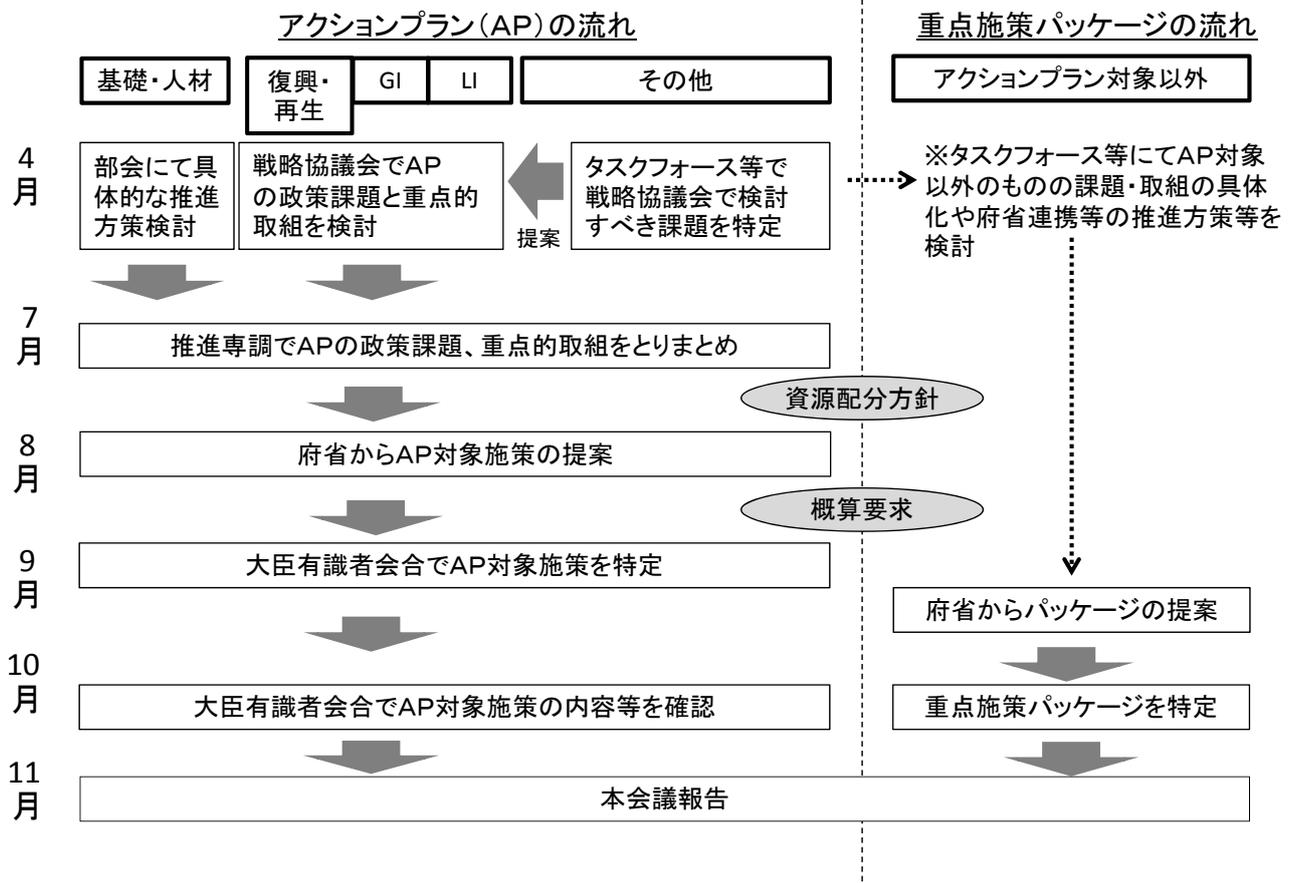
- 各府省は、第4期基本計画を踏まえ、また、アクションプランの状況を見据えて、科学技術を戦略的に活用し、その成果の社会への還元を一層促進することを通じて、解決すべき課題を設定する。

施策パッケージ

- 各府省は、設定した課題の解決に向けて、科学技術の成果の社会への実装までの一連の取組を、施策パッケージとして提案する。
- 総合科学技術会議は、提案された施策パッケージの中から、課題解決に資するか否かの基準に適合しているものを重点施策パッケージとして特定する。
- 特定に当たっては、アクションプランと同一の特定基準を適用する。

6

予算編成プロセスにおける戦略協議会、タスクフォース等の役割(案)



7

4. 平成24年度アクションプランの内容

4つの重点対象を設定

東日本大震災を踏まえた新たな柱として設定

復興・再生並びに災害からの安全性向上

- 東日本大震災からの復興・再生を遂げ、地域住民がより安全に暮らせる社会の実現を目指す。
- 東北地域の復興・再生をモデルとして、より安全、かつ豊かで質の高い国民生活を実現する国を目指す。

我が国の現状を踏まえて内容を見直し

グリーンイノベーション

- 自然と共生し持続可能な環境・エネルギー先進国の実現を目指す。

ライフイノベーション

- 心身ともに健康で活力ある社会の実現を目指す。
- 高齢者・障がい者が自立できる社会の実現を目指す。

新たに追加

基礎研究の振興及び人材育成の強化

- 世界共通の課題を克服し、豊かな国民生活を実現し、科学技術を文化として育み、多様な人材を育成確保する社会の実現を目指す。

8

復興・再生並びに災害からの安全性向上

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組		
		地震	津波	放射性物質による影響
・東日本大震災からの復興・再生を遂げ、地域住民がより安全に暮らせる社会 ・東北地域の復興・再生をモデルとして、より安全、かつ豊かで質の高い国民生活を実現する国	災害から命・健康を守る	<ul style="list-style-type: none"> 地震発生時に必要な情報の住民へのより正確かつ迅速な伝達 地震で倒壊したガレキや崩れた土砂からのより迅速な人命救助 	<ul style="list-style-type: none"> 発生した津波の情報のより迅速な正確な把握 避難情報のより迅速、的確な住民への伝達と避難行動の促進 津波現場からのより確実な人命救助 被災者に対するより迅速で的確な医療の提供と健康の維持 	<ul style="list-style-type: none"> 放射性物質による健康への影響に対する住民の不安を軽減するための取組 ⇒食品、水の放射性物質による影響の低減 放射性物質により汚染された大量の災害廃棄物の安全かつ低コストな処理 モニタリング情報のより正確でわかりやすい住民への伝達
	災害から仕事を守り、創る	<ul style="list-style-type: none"> 農林水産業および製造業施設の耐震性能の向上 産業施設の火災等の二次災害防止機能の強化 革新的技術を活用した被災地での起業と産業競争力強化 地域の強み(自然、文化、伝統、地理的特徴等)を生かした被災地での起業 	<ul style="list-style-type: none"> 津波被害からの農場・漁場の早期再生 強い競争力をもつ新しいかたちでの農林水産業の再生 	<ul style="list-style-type: none"> 農地・森林等における放射性物質のより効果的・効率的な除染 農水産物、産業製品の放射性物質のより迅速な計測・評価および除染
	災害から住まいを守り、造る	<ul style="list-style-type: none"> 既存建造物の耐震性、耐火性の向上 新設建造物の耐震性、耐火性の飛躍的向上 より低コストな液状化被害防止 	<ul style="list-style-type: none"> 地理的条件を考慮した住まいの配置とまちの設計による津波被害の軽減 大量の災害廃棄物のより迅速、円滑な処理 	<ul style="list-style-type: none"> 避難対象区域の治安及び地域コミュニティの維持
	災害からモノ、情報、エネルギーの流れを確保し、創る	<ul style="list-style-type: none"> 地震災害時に必要な物資を必要場所に運ぶ物流の確保 地震災害時に必要な情報のより迅速かつ確実な伝達 地震災害時の電力、ガス、上下水道のより迅速な機能回復 	<ul style="list-style-type: none"> 必要な物資を津波による孤立地域に的確に運ぶ物流の確保 津波で通信が途絶した地域での必要な情報の確保 津波による停電地域を最小限にでき、より迅速に復旧可能な電力の供給 	<ul style="list-style-type: none"> 放射性物質のより迅速な計測・評価および除染による、生産から消費における円滑な流通の確保

9

グリーンイノベーション

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組
自然と共生し持続可能な環境・エネルギー先進国	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

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組
心身ともに健康で活力ある社会の実現	先制医療(早期医療介入)の推進による発症率の低下	ゲノムコホート研究と臨床関連情報の統合による予防法の開発(継続)
	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	がんの早期診断、治療技術の研究開発(肺、膵、肝がんは継続)
		糖尿病等の生活習慣病の合併症に特化した予防、診断、治療に関する研究開発(新規)
		うつ病、認知症等の精神・神経疾患の診断マーカーの探索及び画像診断法の開発とそれに基づいた発症予防、早期診断、進行遅延(新規)
	身体・臓器機能の代替・補完	再生医療研究開発(新規)
優れた医療技術の開発促進	医薬品、医療機器、再生医療等の新たな医療技術開発を促進するためのレギュラトリーサイエンス※の推進(新規)	
高齢者・障がい者が自立できる社会の実現	介護・自立支援	高齢者・障がい者の機能代償・自立支援技術開発(継続)

※ 科学技術の成果を人と社会に役立てることを目的に、根拠に基づいた確かな予測、評価、判断を行い、科学技術の成果を人と社会との調和の上で最も望ましい姿に調整するための科学 11

基礎研究の振興及び人材育成の強化

目指すべき社会の姿	政策課題	重点的取組
世界共通の課題を克服し、豊かな国民生活を実現し、科学技術を文化として育み、多様な人材を育成確保する社会	世界トップレベルの基礎研究の強化	科学技術イノベーションに資する世界トップレベルの基礎研究ハブと国際的な連携ネットワークの形成
	独創的で多様な基礎研究の強化	競争的資金に関する執行の柔軟性の向上、競争的資金の審査等の制度改革、国民への情報発信の強化
	科学技術を担う人材の育成	若手研究者のためのテニユアトラック制の普及、定着

平成24年度アクションプラン対象施策の予算案

重点対象	政策課題	※1 平成23年度当初予算		平成24年度政府予算案		平成23年度第4次補正予算額(百万円)
		施策数	当初予算額(百万円)	施策数	予算案額(百万円)	
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	14	2,768	38	47,814	-
	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、エネルギーの流れを確保し、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	70	126,002	77	132,755	10,228
	分散エネルギーシステムの拡充					
	エネルギー利用の革新					
	社会インフラのグリーン化					
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	26	28,411	29	38,900	-
	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					
基礎研究の振興及び人材育成の強化	介護・自立支援	2	16,272	3	※2 16,433	-
	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					
合計		112	173,453	147	235,902	10,228

※1 平成23年度当初予算額は、平成24年度アクションプラン対象施策のうち、継続施策について計上。

※2 科研費は除く。

※3 予算額は平成24年2月9日時点のデータから試算したもので推定を含む。

13

5. 平成24年度重点施策パッケージ一覧

4期領域	担当府省	施策パッケージ名	平成23年度当初予算合計(億円)	平成24年度政府予算案合計(億円)	平成23年度第4次補正予算合計(億円)
我が国の産業競争力の強化	経済産業省	半導体製造プロセスの省エネ化・小型化の実現	-	6.5	-
	文部科学省 経済産業省	都市鉱山からの希少元素の回収・再生技術の高度化による元素循環の実現	-	1+ 15の内数	-
	経済産業省 文部科学省	先進的宇宙システム等の研究開発による宇宙産業基盤の強化	46	36	70
	総務省	ICT国際連携推進研究開発プログラム	303の内数	1+ 297の内数	2.79
安全かつ豊かで質の高い国民生活の実現	国土交通省	住宅・社会資本の戦略的維持管理・更新による安全性と利便性の向上の実現	1.75	1.79	-
	環境省	子どもの脆弱性を考慮したリスク管理体制構築による安全・安心な環境の実現	46	45	16
基礎研究及び人材の育成	文部科学省	若手研究人材のキャリアパスの整備	211	220	-
	文部科学省	次代を担う人材の育成	36	39	-
合計(億円)			342	351	89

※1 平成23年度当初予算額は、平成24年度重点施策パッケージ対象施策のうち、継続施策について計上。

※2 内数は除く。

14