

H27年度のこれまでの取組について

内閣府

総合科学技術・イノベーション事務局

共通基盤グループ(ナノテクノロジー・材料担当)

1. 科学技術に関する基本的な政策

科学技術基本計画(5年)
国内外の情勢を踏まえ、科学技術の振興に関する
施策の総合的かつ計画的な推進を図る基本的な計画

科学技術イノベーション総合戦略(毎年)
科学技術基本計画を達成するために毎年作成する、
府省庁の施策をまとめた総合的な戦略

第4期: 2015年度
まで
第5期: 2016年度
から
2020年度

総合戦略2015は、
2016年度(平成28
年度)予算のアク
シヨンプラン施策で
実行する

2. 科学技術予算・人材の資源配分など

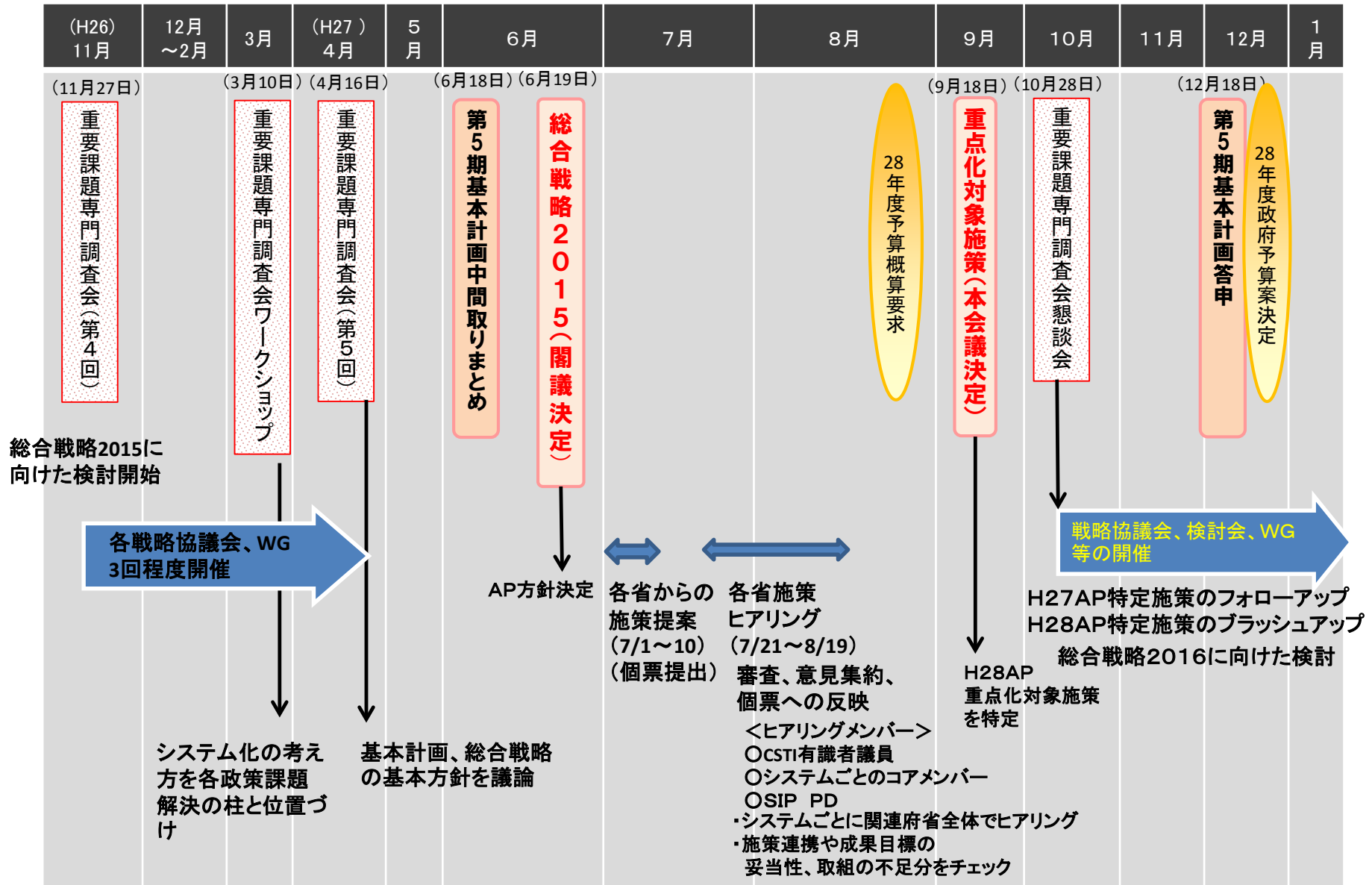
科学技術重要施策アクションプラン(AP)
科学技術イノベーション総合戦略を実行するために、重
点的な取り組みとして特定した府省庁の施策(予算)

重要課題専門
調査会で審議
する

3. 国家的に重要な研究開発の評価など

総合戦略2015に係る検討スケジュール

2015年10月28日重要課題専門調査会懇談会(事務局で一部追記)



あるべき経済・社会システムを構想し、SIPを含め研究開発を組み合わせ
(システム化)、産業競争力を生み出す価値の連鎖(バリューチェーン)を11個形成

①クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現

- エネルギーバリューチェーンの最適化
- 地球環境情報プラットフォーム

②国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現

③世界に先駆けた次世代インフラの構築

- インフラ維持管理・更新
- 自然災害に対する強靱な社会

④我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成

- 高度道路交通システム
- 新たなものづくりシステム
- 統合型材料開発システム(マテリアルズインテグレーションシステム)
- 地域包括ケアシステムの推進
- おもてなしシステム

⑤農林水産業の成長産業化

- スマート・フードチェーンシステム
- スマート生産システム

H28年度アクションプラン対象施策：特定施策数と概算要求額

2015年9月18日総合科学技術・イノベーション会議より

政 策 課 題 名	システム数	対象施策数	平成28年度概算要求額 (億円)	
				うち要望額
I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現	2	57	1,760	541
II. 国際社会の先駆けとなる健康長寿社会の実現 ※		50	1,293	305
III. 世界に先駆けた次世代インフラの構築		24	280	144
IV. 我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成	5	27	605	452
V. 農林水産業の成長産業化	2	5	15	0
合 計 (注)	11	158	3,598	1,106

※ 健康・医療戦略推進本部で決定した「医療分野研究開発推進計画の実行状況と今後の取組方針2015」に掲げられた重点プロジェクトを平成28年度アクションプラン対象施策としている。

(注) 合計は、再掲分を除いて計上。

要望額：平成27年度予算額の27%を上限に、さらに要望できる額として計上された部分。

H28年度アクションプラン対象施策：ナノテクノロジー・材料

政 策 課 題 名	システム名	主な施策	対象施策数
I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現	エネルギーバリューチェーンの最適化	・パワーエレクトロニクス関連 ・構造用材料関連 ・機能性材料関連 ・触媒・バイオマス関連	16
IV. 我が国の強みを活かしIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成	統合型材料開発システム	・計算・データ科学を駆使した材料開発関連 ・AI関連	3

(参考) I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現
 i) エネルギーバリューチェーンの最適化 平成28年度AP特定施策(ナノテク・材料分野)

総合戦略	施策番号	施策名	継続・新規
重点的取組			
(2) クリーンなエネルギー供給の安定化と低コスト化 (SIP含む)	エ・経18	革新的触媒による化学品製造プロセス技術開発	継続
	エ・経06	バイオ燃料技術研究開発	継続
	エ・経19	非可食性植物由来原料による高効率化学品製造プロセス技術開発	継続
	エ・文08	ホワイバイオテクノロジーによる次世代化成品創出プロジェクト	新規
	エ・経20	高機能リグノセルロースナノファイバーの一貫製造プロセスと部材化技術開発	継続
	エ・農01	革新的技術創造促進事業	継続
	エ・環03(再掲)	セルロースファイバー(CNF)等の次世代素材活用推進事業	継続
(3) 新規技術によるエネルギー利用効率の向上と消費の削減(SIP含む)	エ・内科02	SIP「次世代パワーエレクトロニクス」	継続
	エ・経04	次世代パワーエレクトロニクス技術開発プロジェクト	継続
	エ・環02	未来のあるべき社会・ライフスタイルを創造する技術イノベーション事業	継続
	エ・内科03	SIP「革新的構造材料」	継続
	エ・経02	革新的新構造材料等技術開発	継続
	エ・文06	低燃費・低環境負荷に係る高効率航空機の技術開発	継続
	エ・環03	セルロースファイバー(CNF)等の次世代素材活用推進事業	継続
	エ・文09	効率的エネルギー利用に向けた革新的構造材料の開発	継続
	エ・経13	次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発	継続
	エ・文10	希少元素によらない新規高性能永久磁石材料の研究開発	継続

パワエレ関連

構造材料関連

(参考) IV. 我が国の強みを活かしたIoT、ビッグデータ等を駆使した新産業の育成
iii) 統合型材料開発システム

平成28年度AP特定施策(ナノテク・材料分野)

施策番号	施策名	継続・新規
材・文01	情報統合型物質・材料開発の推進	継続
材・経02	超先端材料超高速開発基盤技術プロジェクト	新規
も・経05 【再掲】	IoT推進のための横断技術開発プロジェクト	新規