

# SIP(戦略的イノベーション創造プログラム) 概要

内閣府

政策統括官(科学技術・イノベーション担当)

# 創設の背景

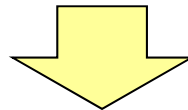


私たちは再び**世界一を目指します**。  
世界一を目指すためには、**なんと**  
**言ってもイノベーション**であります。

安倍政権として、新しい方針として、  
イノベーションを重視していく。その  
ことをはっきりと示していきたい。

第107回総合科学技術会議 総理発言

- **科学技術イノベーション総合戦略**（平成25年6月7日閣議決定）
- **日本再興戦略**（平成25年6月14日閣議決定）



## 総合科学技術会議・イノベーションの司令塔機能強化



総合科学技術・イノベーション会議  
Council for Science, Technology and Innovation

# 総合科学技術会議の司令塔機能強化

## 総合科学技術・イノベーション会議の司令塔機能強化の3本の矢

### 1. 政府全体の科学技術関係予算の戦略的策定

進化した「科学技術重要施策アクションプラン」等により、各府省の概算要求の検討段階から総合科学技術会議が主導。政府全体の予算の重点配分等をリードしていく新たなメカニズムを導入。  
(大臣が主催し、関係府省局長級で構成する「科学技術イノベーション予算戦略会議」を4回開催)

エスアイピー

### 2. SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)

内閣府設置法の一部を改正する法律案(予算関連法案)

総合科学技術・イノベーション会議が府省・分野の枠を超えて自ら予算配分して、基礎研究から出口(実用化・事業化)までを見据え、規制・制度改革を含めた取組を推進。

科学技術イノベーション創造推進費:(H26当初予算)500億円(新規)

インパクト

### 3. 革新的研究開発推進プログラム(ImPACT)

独立行政法人科学技術振興機構法の一部を改正する法律案

実現すれば産業や社会のあり方に大きな変革をもたらす革新的な科学技術イノベーションの創出を目指し、ハイリスク・ハイインパクトな挑戦的研究開発を推進。(H25補正予算)550億円(予算計上は文科省)



総合科学技術・イノベーション会議

Council for Science, Technology and Innovation

# プログラムの概要

## <SIPの特徴>

- 社会的に不可欠で、日本の経済・産業競争力にとって重要な課題を総合科学技術・イノベーション会議が選定。
- 府省・分野横断的な取組み。
- 基礎研究から実用化・事業化までを見据えて一気通貫で研究開発を推進。規制・制度、特区、政府調達なども活用。国際標準化も意識。
- 企業が研究成果を戦略的に活用しやすい知財システム。

## <平成26年度予算>

- 内閣府計上の「科学技術イノベーション創造推進費」を平成26年度政府予算案において500億円確保。

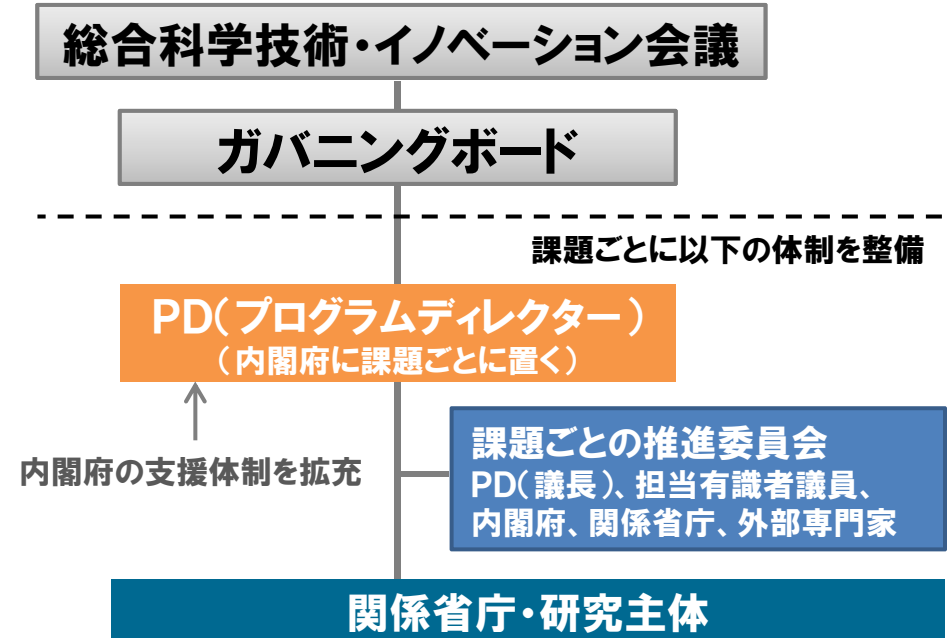
(予算の流れ) 内閣府→A省へ移し替え→(管理法人→) 研究主体



# プログラムの概要

## <実施体制>

- 課題ごとにPD（プログラムディレクター）<sup>+</sup>を選定。  
+ 平成26年5月までは政策参与。
- PDは関係府省の縦割りを打破し、府省を横断する視点からプログラムを推進。
- ガバニングボード（構成員：総合科学技術・イノベーション会議有識者議員）が評価・助言を行う。



昨年末、公募により、産学からトップクラスのリーダーを  
PD（政策参与）として選出



# これまでの経緯

- 2013年8月 内閣府計上の調整費(科学技術イノベーション創造推進費<sup>1)</sup>)を概算要求。
- 2013年9月 国家的・経済的重要性等の観点から総合科学技術会議が10個の課題候補を決定。助言・評価等を行うガバニングボード(総合科学技術会議 有識者議員)を設置。
- 2013年10月 内閣府が各課題の政策参与<sup>2)</sup>を公募。
- 2013年12月 政策参与を決定。政策参与が中心となって研究開発計画を作成。
- 2014年2月 公開ワークショップ
- 2014年3月 事前評価
- 2014年4月 研究開発計画をパブリックコメント
- 2014年5月 総合科学技術・イノベーション会議において、課題、PD、予算配分を決定。

1)平成26年度政府予算案で、500億円を計上。(このうち健康医療分野に35%。健康・医療戦略推進本部が総合調整を実施。)

2)内閣府非常勤職員。プログラム開始後はPD(プログラムディレクター)。





# SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)の対象課題、PD、26年度配分額



## 革新的燃焼技術 (配分額 20億円)

杉山雅則 トヨタ自動車 エンジン技術領域 領域長

若手エンジン研究者が激減する中、研究を再興し、最大熱効率50%の革新的燃焼技術(現在は40%程度)を実現し、省エネ、CO<sub>2</sub>削減に寄与。日本の自動車産業の競争力を維持・強化。



## 革新的構造材料 (配分額 35億円)

岸 輝雄 東京大学名誉教授、物質・材料研究機構顧問

軽量で耐熱・耐環境性等に優れた画期的な材料の開発及び航空機等への実機適用を加速し、省エネ、CO<sub>2</sub>削減に寄与。併せて、日本の部素材産業の競争力を維持・強化。



## 次世代海洋資源調査技術 (配分額 60億円)

浦辺徹郎 東京大学名誉教授、国際資源開発研修センター顧問

レアメタル等を含む海底熱水鉱床やコバルトリッチクラストなど海洋資源を高効率に調査する技術を世界に先駆けて実現し、資源制約の克服に寄与。海洋資源調査産業を創出。



## インフラ維持管理・更新・マネジメント技術 (配分額 34.5億円)

藤野陽三 横浜国立大学安心・安全の科学研究教育センター特任教授

インフラ高齢化による重大事故リスクの顕在化・維持費用の不足が懸念される中、予防保全による維持管理水準の向上を低コストで実現。併せて、継続的な維持管理市場の創造、海外展開を推進。



## 次世代農林水産業創造技術 (配分額 35億円)

西尾 健 法政大学生命科学部教授

農政改革と一体的に、革新的生産システム、新たな育種・植物保護、新機能開拓を実現し、新規就農者、農業・農村の所得の増大に寄与。併せて、生活の質の向上、関連産業の拡大、世界的食料問題に貢献。



## 次世代パワーエレクトロニクス (配分額 22億円)

大森達夫 三菱電機 開発本部 役員技監

現状比で損失1/2、体積1/4の画期的なパワーエレクトロニクスを実現し、省エネ、再生可能エネルギーの導入拡大に寄与。併せて、大規模市場を創出、世界シェアを拡大。



## エネルギーキャリア(水素社会) (配分額 29億円)

村木 茂 東京ガス取締役副会長

再生可能エネルギー等を起源とする電気・水素等により、クリーンかつ経済的でセキュリティレベルも高い社会を構築し、世界に向けて発信。



## 自動走行(自動運転)システム (配分額 24.5億円)

渡邊浩之 トヨタ自動車顧問

自動走行(自動運転)も含む新たな交通システムを実現。事故や渋滞を抜本的に削減、移動の利便性を飛躍的に向上。



## レジリエントな防災・減災機能の強化 (配分額 24.5億円)

中島正愛 京都大学防災研究所 教授

大地震・津波、豪雨・竜巻等の自然災害に備え、官民挙げて災害情報をリアルタイムで共有する仕組みを構築、予防力の向上と対応力の強化を実現。



## 革新的設計生産技術 (配分額 25.5億円)

佐々木直哉 日立製作所 日立研究所 主管研究長

地域の企業や個人のアイデアやノウハウを活かし、時間的・地理的制約を打破するような新たなものづくりを確立。地域の競争力を強化。

※配分留保額及び上記10課題への配分以外の内閣府執行分の合計は、15億円である。



総合科学技術・イノベーション会議

Council for Science, Technology and Innovation

# 今後のスケジュール

5月下旬以降 各課題の第1回推進委員会  
研究者公募開始

※課題ごとにスケジュールが異なります。

詳しくは、<http://www8.cao.go.jp/cstp/gaiyo/sip/index.html> に掲載。

