

# 平成28年度 次世代インフラ戦略協議会の進め方

平成28年12月16日  
次世代インフラ戦略協議会事務局

# 総合科学技術・イノベーション会議の任務

## 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

## 2. 科学技術予算・人材の資源配分など

**科学技術重要施策(重きを置くべき施策)**  
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)

## 3. 国家的に重要な研究開発の評価など

第4期: 2015年度(平成27年度)まで  
第5期: 2016年度(平成28年度)から2020年度(平成32年度)

総合戦略2016は、2017年度(平成29年度)予算の重きを置くべき施策で実行する

重要課題専門調査会で審議する

## 重要課題専門調査会におかれる戦略協議会等の体制

総合科学技術・イノベーション会議

重要課題専門調査会

エネルギー  
戦略協議会

次世代インフラ  
戦略協議会

新産業  
戦略協議会

農林水産  
戦略協議会

環境WG

地域における人とくらしのWG

システム基盤技術検討会

ナノテクノロジー・材料基盤技術分科会

エネルギー・環境  
イノベーション  
戦略推進WG

- 戦略協議会は、第5期基本計画策定の検討を軸としている総合戦略2015に示された課題に基づき設置。
- 第5期基本計画第2章に示される基盤技術については、システム基盤技術検討会で検討。
- 「地域における人とくらしのWG」は、医療・介護等の専門的な内容を含む協議のためにWGを設置。
- 「世界最先端の医療技術の実現による健康長寿社会の形成」は健康・医療戦略室で実施。
- 地球温暖化対策推進本部およびCOP21における総理指示に対応する、エネルギー・環境イノベーション戦略策定WGを2015年に設置。エネルギー・環境イノベーション戦略が閣議決定されたことによりエネルギー・環境イノベーション戦略推進WGに名称変更。

# 平成28年度重要課題専門調査会の審議

重要課題専門調査会は、科学技術基本計画及び総合戦略に掲げられた、当面取り組むべき重要な課題、並びに、今後さらに取り組むべき課題について、調査・検討を行う。

## 科学技術イノベーション総合戦略2016

### 第1章

- (2) 新たな経済社会としての「Society5.0」(超スマート社会)を実現するプラットフォーム
- (3) 「Society5.0」(超スマート社会)における基盤技術の強化

### 第2章

- (1) 持続的な成長と地域社会の自律的な発展
  - エネルギー、資源、食料の安定的な確保
  - エネルギーバリューチェーンの最適化
  - 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
  - 超高齢化・人口減少社会等に対応する持続可能な社会の実現
  - 世界最先端の医療技術の実現による健康長寿社会の形成\*
  - 高度道路交通システム
  - 健康立国のための地域における人とくらしシステム
  - ものづくり・コトづくりの競争力向上
  - 新たなものづくりシステム
  - 統合型材料開発システム
- (2) 国及び国民の安全・安心の確保と豊かで質の高い生活の実現
  - 効率的かつ効果的なインフラ維持管理・更新・マネジメントの更新**
  - 自然災害に対する強靱な社会の実現**
  - 国家安全保障上の諸課題への対応
  - おもてなしシステム
- (3) 地球規模課題への対応と世界の発展への貢献
  - 地球環境情報プラットフォームの構築
- (4) 国家戦略上重要なフロンティアの開拓

## 第5期科学技術基本計画

### 2章

- (2) 世界に先駆けた「超スマート社会」の実現(Society5.0)
- (3) 「超スマート社会」における競争力向上と基盤技術の強化

### 3章

- (1) 持続的な成長と地域社会の自律的な発展
  - エネルギー、資源、食料の安定的な確保
  - エネルギーの安定的な確保とエネルギー利用の効率化
  - 資源の安定的な確保と循環的な利用
  - 食料の安定的な確保
  - 超高齢化・人口減少社会等に対応する持続可能な社会の実現
  - 世界最先端の医療技術の実現による健康長寿社会の形成\*
  - 持続可能な都市及び地域のための社会基盤の実現
  - 効率的・効果的なインフラの長寿命化への対策**
  - ものづくり・コトづくりの競争力向上
- (2) 国及び国民の安全・安心の確保と豊かで質の高い生活の実現
  - 自然災害への対応**
  - 食品安全、生活環境、労働衛生等の確保
  - サイバーセキュリティの確保
  - 国家安全保障上の諸課題への対応
- (3) 地球規模課題への対応と世界の発展への貢献
  - 地球規模の気候変動への対応
  - 生物多様性への対応
- (4) 国家戦略上重要なフロンティアの開拓

\*世界最先端の医療技術の実現による健康長寿社会の形成については、健康・医療戦略推進本部のもとでPDCAを行う

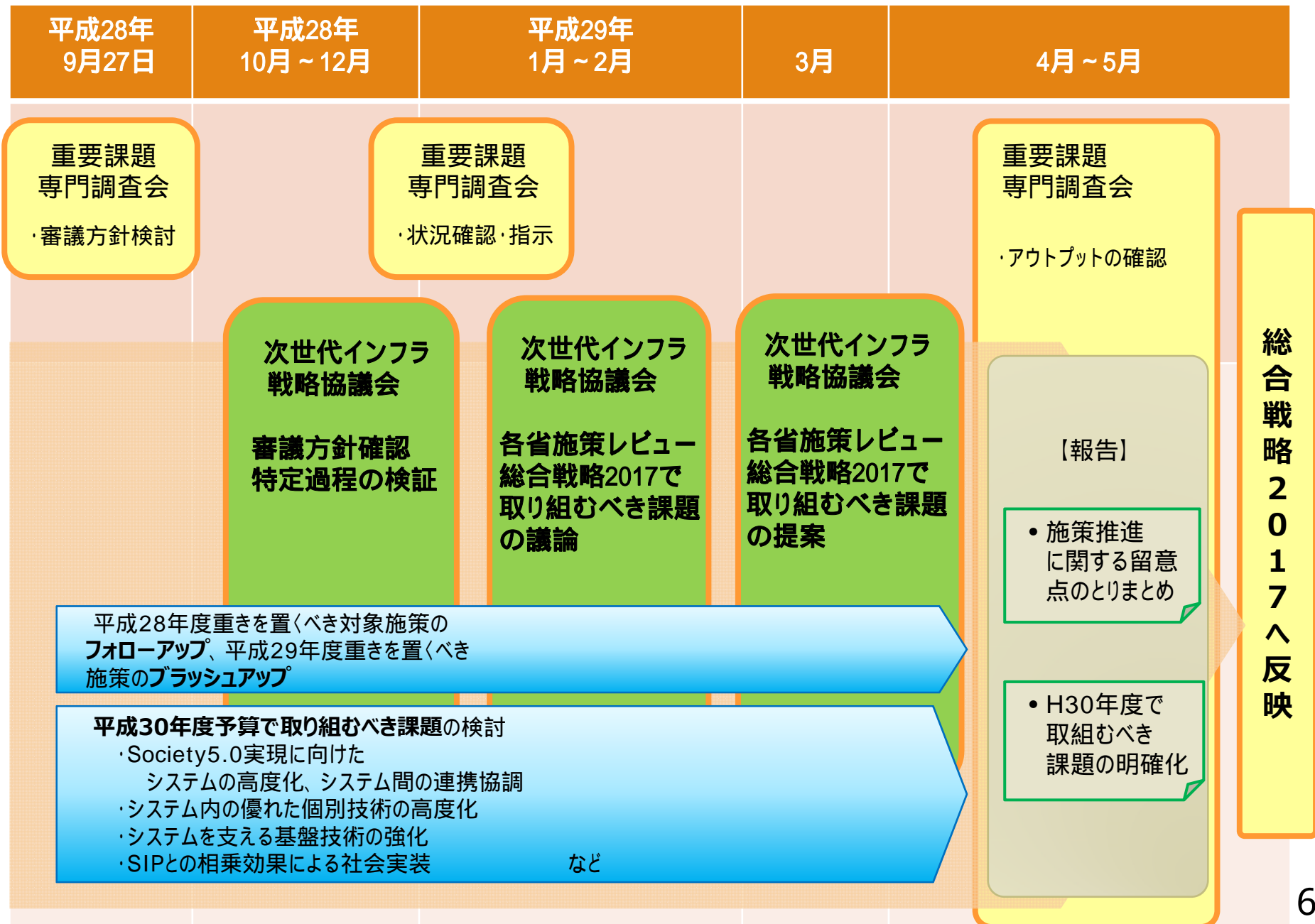
詳細は戦略協議会、WG、検討会、分科会を設置して検討する。

**赤字**は「次世代インフラ戦略協議会」の検討対象

平成28年度 各戦略協議会等の検討対象

	第5期基本計画関連	総合戦略2016関連
エネルギー戦略協議会	エネルギーの安定的な確保と エネルギー利用の効率化 資源の安定的な確保と循環的な利用	エネルギーバリューチェーンの最適化
次世代インフラ戦略協議会	効率的・効果的なインフラの長寿命化への 対策 自然災害への対応	効率的かつ効果的なインフラ維持管理・ 更新・マネジメントの実現 自然災害に対する強靱な社会の実現
新産業戦略協議会	ものづくり・コトづくりの競争力向上 陸上交通関係	高度道路交通システム 新たなものづくりシステム
農林水産戦略協議会	食料の安定的な確保	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
環境WG	地球規模の気候変動への対応 生物多様性の減少への対応	地球環境情報プラットフォームの構築
地域における人とくらしのWG	地域包括ケアシステムの推進	健康立国のための地域における人とくらし システム
システム基盤技術検討会	第2章関連 基盤技術検討会の成果関連	第1章(2)(3)のシステム基盤技術関連 (AI, IoT, ビッグデータ) おもてなしシステム
ナノテクノロジー・材料 基盤技術分科会	第2章関連 基盤技術検討会の成果関連	統合型材料開発システム 第1章(3)の材料基盤技術関連
エネルギー・環境イノベーション 戦略推進WG	エネルギー・環境イノベーション戦略に基づいて、気候変動対策と経済成長を 両立させるべく、2050年という長期的視野に立ち、本戦略を着実に推進	

# 平成28年度 次世代インフラ戦略協議会のスケジュール



# 平成28年度の次世代インフラ戦略協議会の任務

## 総合戦略2016にもとづく平成29年度 重きを置くべき施策の検証

8月に行ったヒアリング後の各省の検討状況の報告を受け、総合戦略2016の枠組みの中で、施策推進に関するレビューを行う。

## 総合戦略2017にまとめる平成30年 度予算で取り組むべき課題の検討 (システム間連携など)

「インフラ維持管理・更新」と「自然災害に対する強靱な社会」を構成する個別のシステムが構築されているか、2のシステムの具体的な連携内容を議論する。  
第5期科学技術基本計画を踏まえて、今後取り組むべき施策を検討し、総合戦略2017に取り上げるべき課題を提案する。

## 第10回重要課題専門調査会（平成28年9月27日開催） における専門委員からの主な意見

- ・次世代インフラ戦略協議会では、インフラ維持管理、防災システムの二つが非常に密接に関わり合う。
- ・インフラ維持管理の仕組みが平時あって、それを災害時にも生かすというふうな枠組みでの、共通の仕組みが必要で、データは平常時・非常時というところでシームレスに使えないといけない。そのときに使えなくなるデータは何があるのかという想定も考えないといけない。
- ・自動走行 > インフラ維持管理 > 防災で、データ更新の頻度は違うがコンセプトは非常に似ており、様々なデータの蓄積の方法、あるいは共有の仕方について議論を重ねるべき。
- ・フィジカルとサイバーをつなぐレイヤーの人材が不足している。
- ・データベースの利活用を進めるには、共用してコストを下げる必要があり、データに対するそれぞれのニーズの妥協点を見極める必要がある。



# 平成28年度の次世代インフラ戦略協議会の議題（案）

回数	予定時期	(1) 総合戦略2016による 平成29年度重きを置くべき施策 特定施策の推進	(2) 総合戦略2017として 平成30年度予算で 取り組むべき課題の明確化
第12回	12/16 (金)	◆ 重きを置くべき施策 特定過程の検証	◆ Society5.0の一角を成すデー タベース構築やシステム間連携 に関する議論
第13回	2/8 (水)	◆ 各省施策をピックアップして その推進について検討	◆ データベース構築やシステム間 連携に関する議論の深掘りと課 題の抽出
第14回	3/8 (水)	◆ 各省施策をピックアップして その推進について検討	◆ 総合戦略2017で取り組むべき 課題を提案

施策推進に関する  
留意点のとりまとめ

平成30年度予算で取  
組むべき課題の明確化