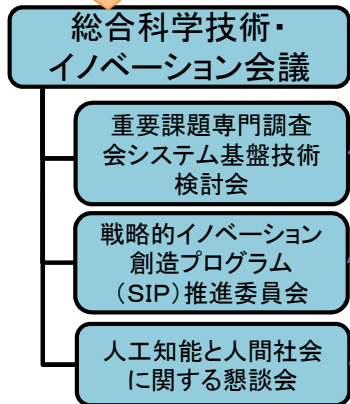


Society5.0に関する関係府省での検討状況(案)

5期計画関連

成長戦略の全体像と歩調を合わせて、**個別の方法論を深掘り**
→ **イノベーションを創出**する役割



科学技術基本計画

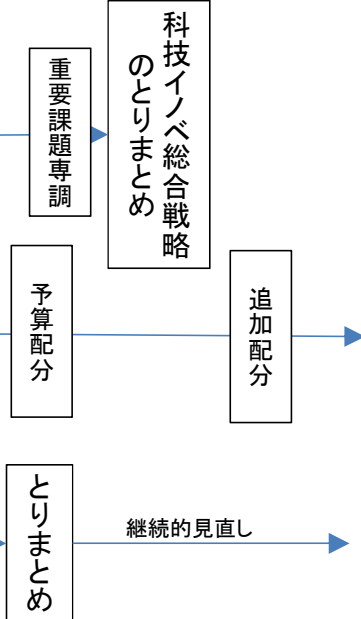
- 超スマート社会(Society 5.0) サービスプラットフォーム
 - ・インターフェース・データフォーマット標準化
 - ・セキュリティの高度化・社会実装
 - ・標準的データの活用(システム間の連携)
 - ・システムの大規模化・複雑化への対応
 - ・社会計測機能の強化
 - ・ELSIの強化、新サービス向けの規制制度改革
- 基盤技術強化
 - ・フィジカル: ロボット、センサ、アクチュエータ、バイオテクノロジー、ヒューマンインターフェース、素材・ナノ、光・光子
 - ・サイバー: サイバーセキュリティ、IoTシステム構築、ビッグデータ解析、AI、デバイス、ネットワーク、エッジコンピューティング、数理科学
- 知財戦略・国際標準化戦略
- 人材の強化
 - ・研究開発人材(各技術)
 - ・PFを活用し新たな価値・サービスを送り出す人材
 - ・データ解析、プログラミング知識を持ちデータ等を課題発見・解決に活用する人材

検討状況

- システム基盤技術検討会
 - ・基盤技術となる、AI、ビッグデータ解析技術、サイバーセキュリティ技術等の強化
 - ・各システムの高度化に資するデータベース構築と、複数間システム間で利活用が期待されるデータベースの在り方の検討
 - ・将来のシステム連携に備えた通信インターフェース、データフォーマットの検討
- 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)
- 人工知能と人間社会に関する懇談会
 - ・倫理的論点: 人間の尊厳を尊重した人工知能について
 - ・法的論点: 人工知能による豊かな人間社会形成のための法的課題について
 - ・経済的論点: 人工知能の経済的恩恵について
 - ・社会的論点: 人工知能が受容される社会について
 - ・研究開発的論点: 制御可能性、透明性に留意した研究開発

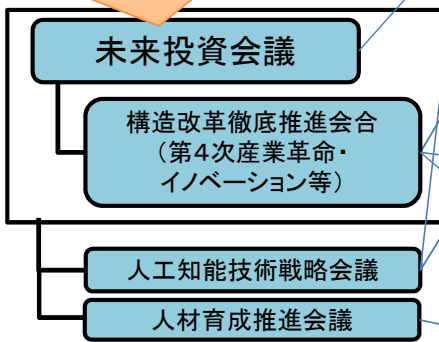
今後の予定

H28.12 H29.3 H29.6 H29.9~



日本再興戦略関連

成長戦略の司令塔として、イノベーションと構造改革による社会変革(Society5.0)を目指し、**構造改革の総ざらい**を行い、近年のめざましい**技術革新の社会実装**の方法を検討



日本再興戦略2016第4次産業革命

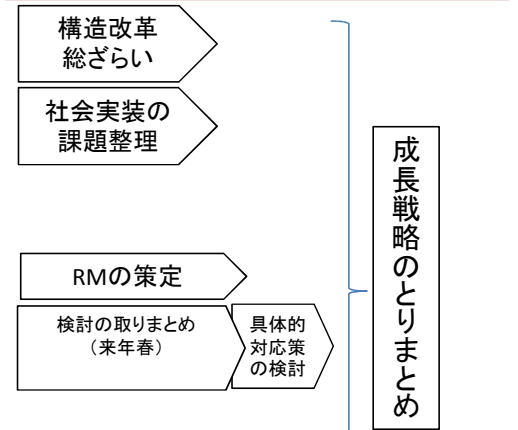
- 第4次産業革命を推進する政府全体の新たな司令塔の設置
- 規制・制度改革(「目標逆算ロードマップ方式」、規制改革、行政手続きの簡素化、IT化の一体的推進)、企業や組織の垣根を越えたデータの利活用プロジェクト等の推進とセキュリティの確保
- 「人工知能技術戦略会議」における研究開発・産業化戦略の具体化
- 第4次産業革命を見据えた新陳代謝の促進・事業再編の円滑化等
- 中堅・中小企業に対するIoTやビッグデータ等の活用促進
- 「第4次産業革命人材育成推進会議」における人材育成に関する政策等の具体化

検討状況

- 技術革新に対応した規制体系の抜本的見直し
 - 既存の利害関係者による政策決定方式の横断的見直し
 - 新たなチャレンジを促進する制度枠組みの検討
 - 公的部門の民間開放の推進
 - AIの研究開発目標と産業化のロードマップの作成
 - 事業再編等を加速するために必要な施策について、産業構造審議会において、本年4月に中間整理を踏まえ、来春にかけて検討 等
- (関係施策を実行中)
- 中堅・中小企業向け小型汎用ロボットの導入コスト2割削減に向けた支援、中小企業1万社へのIT化支援 等
- (今後開催予定)

今後の予定

H28.12 H29.3 H29.6 H29.9~



Society5.0に関する文部科学省の取組(案)

	<p style="text-align: center;">文科省の取組</p> <p>※太字: Society5.0に関連する施策として科学技術基本計画や日本再興戦略等に記載</p>	<p style="text-align: center;">政府取組</p>
<p>基礎・基盤研究</p>	<p>☑人工知能/ビッグデータ/IoT/サイバーセキュリティ統合プロジェクト</p> <p>☑未来社会創造事業(ハイリスク・ハイインパクトな研究開発の推進)</p> <p>☑革新的材料開発力強化プログラム</p> <p>☑元素戦略プロジェクト</p> <p>☑光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発</p> <p>☑科学研究費助成事業</p> <p>☑戦略的創造研究推進事業 等</p>	<p>【CSTI】</p> <ul style="list-style-type: none"> 基本計画において、超スマート社会(Society 5.0)サービスプラットフォームの構築に必要な技術や新たな価値創出のコアとなる強みを有する技術について記述するとともに、総合戦略2016において、重きを置くべき施策を特定した。 重要課題専門調査会システム基盤技術検討会において、既存施策のフォローアップ、ブラッシュアップするとともに、今後の強化方策について検討を実施中。 <p>【人工知能技術戦略会議】</p> <ul style="list-style-type: none"> 研究重点方針、研究計画、連携テーマも含めた「人工知能の研究開発目標と産業化のロードマップ」を本年度中に策定するための検討を実施中。
<p>産業化・社会実装</p>	<p>☑戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)への参画 (資金管理機関:JST, JAMSTEC) (実施機関:NIMS, JAMSTEC, NIED、理研、原研等)</p> <p>☑オープンイノベーション加速のための産学連携の推進</p> <p>☑革新的成果の社会実装を目指す大型産学共同研究の推進(COIPプログラム等)</p> <p>☑地方創生に資するイノベーション・エコシステムの形成</p> <p>☑ベンチャー・エコシステム形成の推進</p>	<p>【CSTI】</p> <ul style="list-style-type: none"> 総合戦略で定めた11のシステムについて、戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)も活用し開発中。 重要課題専門調査会システム基盤技術検討会において、超スマート社会(Society 5.0)サービスプラットフォームの構築に向けて、各システムのデータベース構築と、複数システム間で利活用が期待されるデータベースの在り方や、将来のシステム連携に備えた通信インターフェース・データフォーマット標準化を検討中。 また、システム構築に当たっては、基本計画に、システムに共通するセキュリティ技術の高度化及び社会実装の推進、リスクマネジメントを適切に行う機能の構築するよう記述されている。 <p>【人工知能技術戦略会議】</p> <ul style="list-style-type: none"> 研究重点方針、研究計画、連携テーマも含めた「人工知能の研究開発目標と産業化のロードマップ」を本年度中に策定するための検討を実施中。(再掲) 標準化すべき技術の特定・支援、データ共有枠組の整備、規制改革分析、ベンチャー育成・金融連携の具体策等について検討中。 <p>【未来投資会議構造改革徹底推進会合】</p> <ul style="list-style-type: none"> 中堅・中小企業への第4次産業革命の波及や第4次産業革命を見据えた新陳代謝の促進・事業再編の円滑化等に向けた構造改革の総ざらいを実施中。 規制・制度改革(「目標逆算ロードマップ方式」、「規制改革、行政手続きの簡素化、IT化の一体的推進」、企業や組織の垣根を越えたデータの利活用プロジェクト等の推進とセキュリティの確保について、検討中。
<p>人材</p>	<p>☑第4次産業革命に向けた人材育成総合イニシアチブ (理研AIPセンターにおけるトップレベル人材育成、若手研究者支援(卓越研究員制度や競争的資金の活用を含む)、データ関連人材育成の育成等、成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPiT)等学部・大学院教育の強化、初等中等教育における情報活用能力の育成・教育環境の整備 等)</p>	<p>【CSTI】</p> <ul style="list-style-type: none"> 研究開発人材(各技術)、PFを活用し新たな価値・サービスを送出する人材、データ解析、プログラミング知識を持ちデータ等を課題発見・解決に活用する人材の育成について記述。 <p>【人工知能戦略会議】</p> <ul style="list-style-type: none"> 人工知能に関する人材の類型の整理や現状の調査を踏まえ、アクションプランを検討中。 <p>【未来投資会議第4次産業革命人材育成推進会議】</p> <p>「第4次産業革命人材育成推進会議」の設置を準備中。</p>
<p>ELSI</p>	<p>☑JST/RISTEX「人と情報のエコシステム」(情報技術がもたらし得る様々な問題への対処について、社会科学技術の推進)</p> <p>☑科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」事業</p>	<p>【CSTI】</p> <ul style="list-style-type: none"> 人工知能と人間社会に関する懇談会において、倫理、法、制度、経済、社会的影響など幅広い観点から今後取り組むべき課題や共通する論点等を検討中。
<p>データ基盤等</p>	<p>☑国立研究開発法人を中核としたビッグデータ研究拠点の構築 (理研、NIMS、NIED、JAMSTEC、JAXA等)</p> <p>☑世界最高水準の大型研究施設の整備・活用 (Spring-8, SACL, J-PARC, 「京」、ポスト「京」の開発等)</p>	<p>【人工知能技術戦略会議】</p> <ul style="list-style-type: none"> AI研究のためのデータ共有枠組み等(政府保有データのデータセット化、収集・提供等)や、AI研究のためのオープンツールの整備等について検討中。