

ターゲット領域検討に向けた全体俯瞰図

エネルギーバリューチェーンの最適化

高度道路交通システム

効率的で効果的なインフラ維持管理・更新の実現

自然災害に対する強靱な社会の実現

地球環境情報プラットフォーム

統合型材料開発システム

スマート生産システム

新たなものづくりシステム

スマート・フードチェーンシステム

おもてなしシステム

健康立国のための地域における人と暮らしシステム

**基盤技術**

- ① 基盤技術 (サイバー)
  - AI / IoT / ビッグデータ
  - ネットワーク
- ② 革新的デバイス技術
  - フォトニク
  - センサ
  - デバイス
  - 光・量子
- ③ Society5.0を支えるデータベース構築

**⑤ 革新的資源探査・開発技術**  
● 海洋

**⑥ 革新的創エネルギー技術**  
再生可能エネルギー

**⑦ 革新的蓄エネルギー技術**  
水素等 蓄電池  
● エネキャリア

**⑧ 革新的省エネルギー技術**  
エネルギーシステム統合技術  
省エネデバイス 各種省エネ技術  
● 燃烧 ● パワエ

**⑨ 革新的自動車交通技術**  
次世代自動走行

**⑩ 革新的建設/インフラ維持管理技術**  
i-construction  
自律協調  
遠隔作業  
● インフラ

**⑪ 革新的防災・減災技術**  
AI/IoT/ビッグデータ活用  
被害把握・予測  
各種観測  
災害対応ロボット

**⑬ 革新的保安・セキュリティ技術**  
AI/IoT/ビッグデータ活用  
センシング  
テロ対策

**⑭ 革新的気候変動適応技術**  
気候変動予測  
AI/IoT/ビッグデータ活用  
被害把握・予測  
各種観測

**⑫ 革新的3次元地図情報活用技術**  
G空間

**⑬ 革新的材料開発技術**  
構造材料 ● 高機能材料  
AI/IoT/ビッグデータ活用

**⑭ 革新的素材**  
構造材料 ● (航空機材料)  
有機素材  
触媒  
分離

**⑮ 革新的ものづくり技術**  
設計生産 ●  
ロボット  
3Dプリンタ  
AI/IoT/ビッグデータ活用

**⑯ 革新的サイバーセキュリティ技術**  
セキュリティ  
AI・ビッグデータ活用  
● サイバー

**⑰ 革新的バイオ産業基盤技術**  
ゲノム情報  
ロボット/遠隔作業  
育種  
センシング  
AI/IoT/ビッグデータ活用

**⑱ 革新的食料生産流通技術**  
気候変動予測  
ゲノム情報  
ロボット/遠隔作業  
育種  
センシング  
AI/IoT/ビッグデータ活用

**⑲ 革新的おもてなし関連技術**  
自然言語処理  
自動翻訳  
接客ロボット

**⑳ 革新的介護・くらし支援技術**  
遠隔医療・介護支援  
ウェアラブルバイオセンサー  
健康等情報活用

**㉑ 革新的医療・創薬技術**

[ ]: Society5.0実現のための11システム  
※科学技術イノベーション総合戦略2015で策定

●: 現行SIP事業

[ ]: ターゲット領域候補 (事務局案)

■: 主要要素技術・アプリケーション (単体でもターゲット領域になり得る。)

その他