

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

スマート生産システム

スマート・フードチェーンシステム

健康立国のための地域における人と暮らしシステム

おもてなしシステム

その他

統合型材料開発システム

新たなものづくりシステム

基盤技術

- 革新的サイバー空間基盤技術 (AI / IoT / ビッグデータ)
- 革新的フィジカル空間基盤技術 (センサ, アクチュエータ, 処理デバイス, ロボティクス, 光・量子)
- 革新的データベース構築・利活用技術 (System of Systems)

高度道路交通システム

- 革新的自動車交通技術 (次世代自動走行)
- 革新的3次元地図情報活用技術 (G空間)
- 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)
- 革新的創エネルギー技術 (再生可能エネルギー)
- 革新的蓄エネルギー技術 (水素等, 蓄電池, エネキャリ)
- 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)

自然災害に対する強靱な社会の実現

- 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)
- 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)
- 革新的資源管理・循環技術 (水資源, リサイクル)

スマート・フードチェーンシステム

- 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)
- 革新的バイオ産業基盤技術 (ゲノムデザイン)

統合型材料開発システム

- 革新的材料開発技術 (高機能材料, AI/IoT/ビッグデータ活用)
- 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)
- 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)

健康立国のための地域における人と暮らしシステム

- 革新的ICTプラットフォーム技術 (サイバーセキュリティ, プロセッシング, ネットワーク, サイバー)
- 革新的介護・くらし支援技術 (AI/IoT/ビッグデータ活用, 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)
- 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
- [] : 30年度に設定することが望ましいターゲット領域候補
- [] : 主要要素技術・アプリケーション