

社会・経済的課題	戦略的重要課題例	実施すべき取組(主な例)
エネルギー・資源	◆ 省エネルギー化、再生可能エネルギーの低コスト化 ◆ CO2削減 ◆ 自動車産業のEVシフト対応	➢ エネルギーマネジメントシステム ➢ CO2フリー技術 ➢ 革新的モータ、大容量・高速充電電池
ものづくり・コトづくり	◆ 製造業のデータ化 ◆ マスカスタマイゼーション ◆ 電子立国日本の再興 ◆ 人生100年時代の人づくり ◆ 革新的素材・材料	➢ デジタルツイン ➢ マスカスタマイゼーション実現のためのロボット活用 ➢ 先進デバイス(AIチップ、低消費電力デバイス等) ➢ 人の能力をサポート、拡張する生産システム ➢ マテリアルズインテグレーション
安全・安心 豊かで質の高い生活	◆ 建設業の労働人口低下対応 ◆ インフラのライフサイクルコスト最小化 ◆ 国土強靱化 ◆ 東京オリパラ大会におけるおもてなし	➢ i-Construction ➢ インフラデータを活用したスマートシティ ➢ 防災、災害対応力向上、テロ防止技術 ➢ 音声翻訳、案内最適化
地球規模課題	◆ グローバルな気候変動への対応、地球温暖化対策	➢ 環境分野データ基盤構築
食料の 安定的確保	◆ 農林水産物の生産性向上 ◆ 医薬・科学・食品分野の研究効率向上	➢ スマートフードチェーン ➢ バイオテクノロジーによる医薬、食品、素材の高付加価値化
超高齢化・人口減少社会	◆ 物流システムの最適化、自動走行 ◆ 健康社会の実現	➢ 次世代公共交通・物流システム ➢ ビッグデータ、AI活用による健康、医療、創薬技術
フロンティア	◆ 宇宙利用の裾野拡大 ◆ 海洋資源の発掘	➢ 準天頂衛星「みちびき」による高精度測位技術、衛星データ利活用 ➢ 自動運航船 ➢ 海洋観測、開発技術

※「基盤技術」については共通重要課題として資料2-2に整理