

重点プロジェクトの推進ロードマップ

別添1

2014年頃

2017年頃

2020年頃

鉱物・エネルギー

短期

通信衛星(きずな)を活用した海のブロードバンド環境の実現

海洋調査船上での10Mbps級高速衛星通信技術の研究開発【2017年頃まで】

成果反映

詳細設計検討【2014年頃】

洋上中継機用地球局に関する研究開発【2018年頃まで】

成果反映

中長期

次世代超高速ブロードバンド通信衛星による最適な調査環境の実現

洋上における100Mbps級の超高速衛星通信を実現する技術の研究開発【2020年頃までに基礎技術を確立】

「海のブロードバンド」による海底資源調査の高度化・効率化

水

短期

ICTを活用した高度な漏水検知システムの構築

海外における、水利用管理システムについてのフィジビリティ調査や実証実験【2017年頃まで】

成果反映

中長期

水利用をネットワーク化した水版スマートグリッドの実現

センサー情報による漏水等の異常の検知・特定、ビッグデータの解析による予知・予測技術の研究開発【2017年頃まで】

配水最適化、水需給予測等により最適なインフラ制御を実現する水版スマートグリッドの実証【2020年頃まで】

ICTを活用した総合的な管理システムによる水利用の最適化

農業(食料)

短期

農業の生産性向上に向けたICTによる知識産業化

熟練農家のノウハウや市場情報等の共有システムの実証【2017年頃まで】

成果反映

中長期

生産から流通、消費まで一貫したバリューチェーンの構築による高付加価値化

消費者が求める安全・安心情報を中心としたトレーサビリティシステム構築に向けた研究・実証【2017年頃まで】

生産から流通、消費まで一貫したバリューチェーンを実現する総合的な管理システムに向けた、効果的なデータ解析技術や情報連携技術の研究・実証【2020年頃まで】

ICTを活用した農業の生産性向上・高付加価値化の実現

社会インフラ

短期

プローブ情報を活用した道路の効率的な維持管理の実現

プローブ情報の活用による効率的な道路管理システムの実証【2017年頃まで】

成果反映

中長期

センサー等を活用した遠隔監視による予防保全的な維持管理システムの実現

通信方式・データ収集・解析方法及び超省電力小型センサー技術(エネルギーハーベスティング)の研究開発【2016年頃まで】

多数のセンサーを用いた社会インフラの維持管理システムの開発・実証【2018年頃まで】

様々な社会インフラの効率的な維持管理や他分野へのデータ利活用を支援するシステムの実証【2020年頃まで】

ICTを活用した社会インフラの効率的な維持管理の実現