## 「地域特性に応じた自然共生型のまちづくり」 ロードマップ 重点的取組

2022

社会的小 八、予測、公共的 統合解析システムインフラとしての地 球観

(文) 地球環境観測予測・統合解析に向けた衛星観測データの高度化

衛星からの地球観測 情報の取得

地球観測データの 高度化

地球観測·予測·統合 解析技術の強化

(環) 衡星による地球環境観測の強化

海洋・陸面・大気の地球 観測情報の取得

気候変動の予測精度の 向上、GEOSSへの貢献

(文) グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス事業 北極気候変動分野

北極圏の地球観測 情報の取得

北極気候システムの変化が我が国 や全球にもたらす影響の評価

> プラットホームへ ▶プラットホームを用 のデータの提供 いた予測・解析 技術の強化

(国) 地球地図プロジェクトの推進

(文) 地球環境変動研究

高精度な地球規模の 地理空間情報の構築

気候変動によるリスク評価

1/25万高精度地球地図によ る全球統一的なデータ利用

気候変動リスクの生 起確率や影響評価

のための基盤技術の確立 (文) 地球環境問題への対応に必要な基盤情報の創出

> 地球観測情報プラット ホームの構築・強化

ダウンスケーリンク 技術の取得 長期運用への体制構築

地球観測・予測・統合解析技術に関連する情報 を様々な人が手軽に利用できる地球観測情報 プラットホームの実現

(総) 世界科学データブラットホームの実現

世界規模データベース 利活用システムの構築

異分野間での全世界 的なデータ検索、未知 の相互作用の発見

(文) 科学技術戦略推進費「気候変動に対応した新たな 社会の創出に向けた社会システムの改革プログラム」

環境技術の開発と 社会実験の実施

地域に応じた環境技術 の社会への実装

(国) ゲリラ豪雨(局地的大雨)対( 策に関する研究

Xパント゚レーダ等の活用によりゲリラ 豪雨の監視・予測技術の向上

ケリラ豪雨の1時間以内の 局所的大雨の予測

災害対応や低炭素化等 まちづくりに関わる環境技 術の社会への適用

(国) 社会インフラ整備の低炭素化と資源有効利用の推進

環境安全性を確保しつつ、資源 を循環利用する技術の構築

土木分野セメント由来のCO2発生量 (国内発生量の2.2%に相当)の低減

気候変動に適応した栽培 管理技術・品種の開発

農薬の使用量5割削減、化学肥料の投入 量2割削減、成長速度2倍の林業用種苗等

(農) 気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発

(農) 天然資源に依存しない持続的な養殖生産技術の開発

人工種苗を活用した養殖魚の 安定的な生産技術の開発

**ヺリ類、ウナキ、クロマクロについて人工種苗** を活用した養殖魚の本格的な商業生産

(文) 海洋生物資源確保技術高度化

海洋生物の生理機能や 生態系の解明

安定的かつ持続可能な海 洋生物資源の供給

(環) 生物多様性情報プラットホームの構築と保全政策 の戦略的推進

生物多様性に関する情報プラットホー ムの構築、政策オプションの実証

生物多様性保全のための政策判 断におけるプラットホームの活用

気候変動下 における食 料の安定供 給と生態系 生物多樣性 の保全

50

自然共生型社会インフラの構築