インフラ維持管理・更新等の社会課題対応システム開発プロジェクト インフラ状態モニタリング用センサシステム開発

道路インフラ状態モニタリング用センサシステムの研究開発

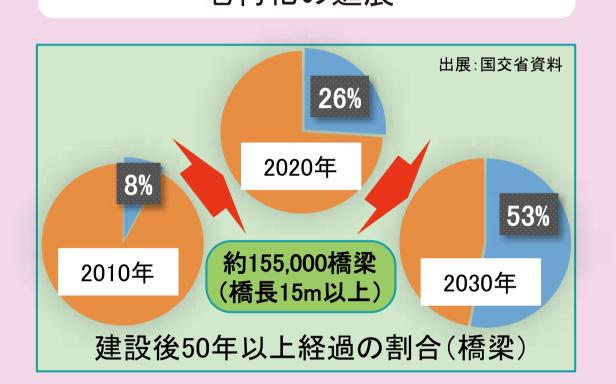
Outline of Road Infrastructure Monitoring System (RIMS)

本研究の差異化ポイント

- 環境エネルギーで稼働する小型、安価、高性能、高耐久性の無線センサ端末を新たに開発
- 道路インフラ(橋梁、道路付帯構造物、法面)を一元管理
- 開発したセンサシステムを大規模インフラのモニタリングに展開

背景とねらい

老朽化の進展



道路インフラの劣化

大型車両・過積載車両の増加



異常気象・地震による災害の多発



高性能・安価な新規デバイス及びモニタリングシステムの開発により 現状の課題を解決し、道路インフラの低コスト維持管理・更新を実現

通常点検 +常時・継続モニタリング

劣化・損傷診断による、 事後保全から予防保全へ



大規模インフラへの展開

道路インフラ

道路付帯構造物

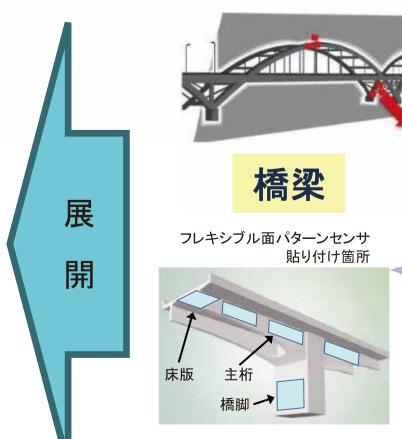
概要図

大規模インフラ

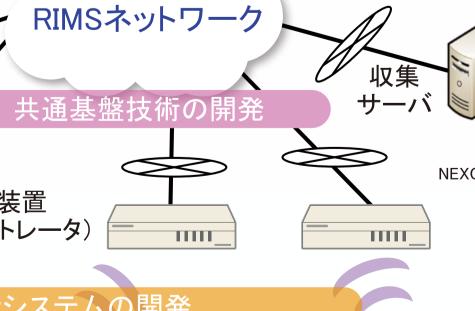














将来技術の開発

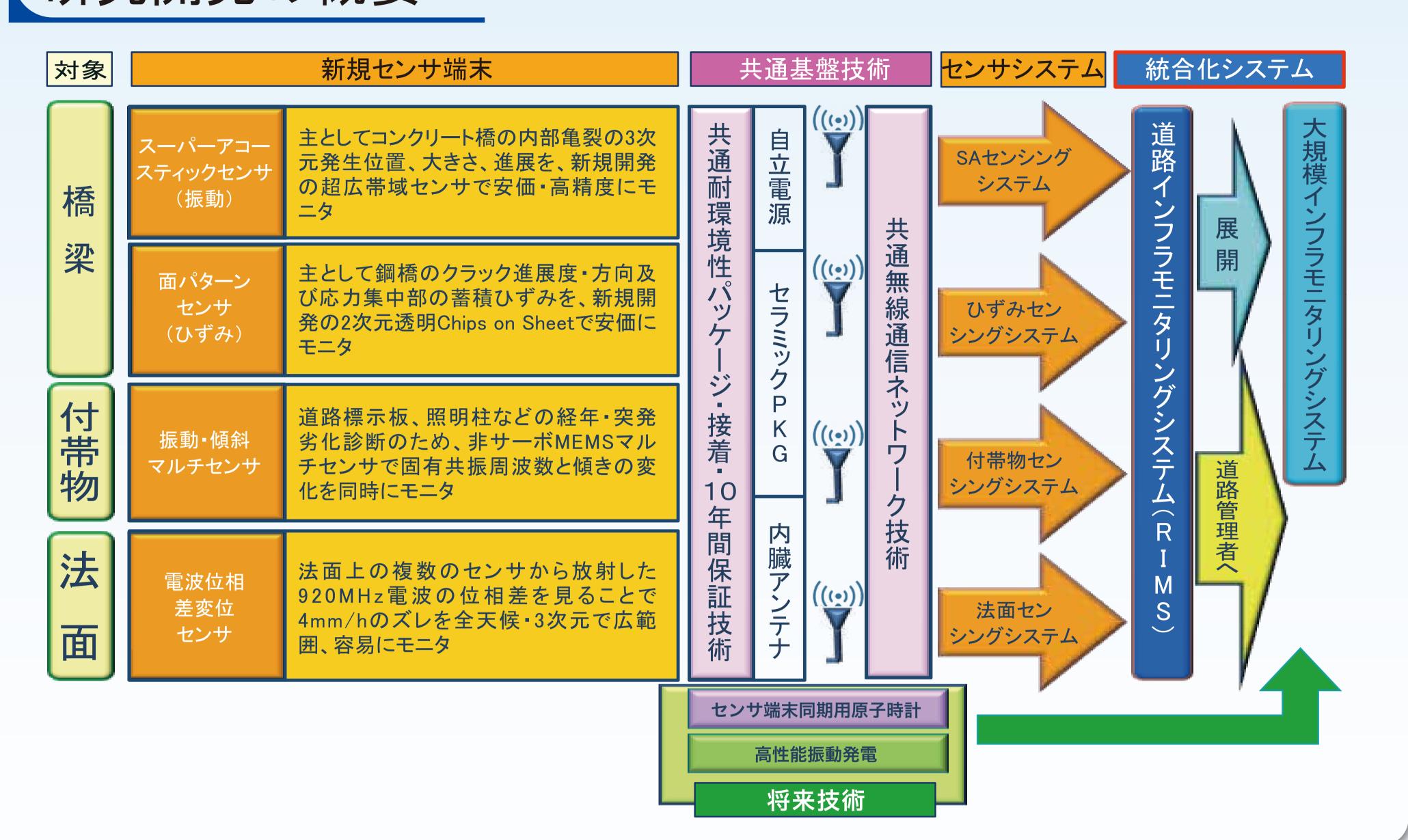
道路インフラモニタリングシステム(RIMS)とその展開

法面

RIMSの研究開発概要と開発スケジュール

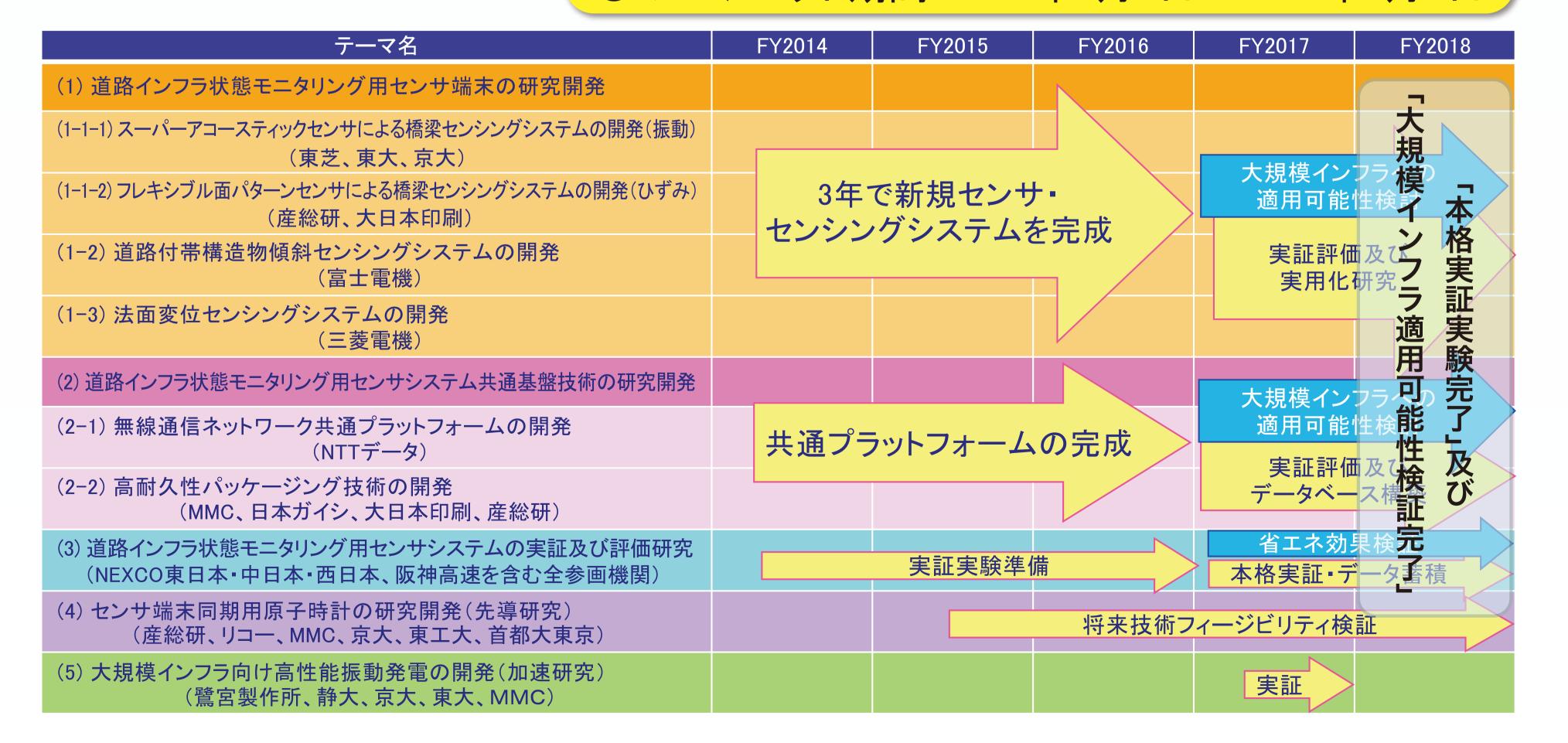
Research Outline and Schedule of RIMS

研究開発の概要



スケジュール

● プロジェクト期間:2014年7月3日~2019年3月8日



実高速道路でのRIMSの実証実験

Demonstration of RIMS in Real Expressways

実証実験の概要

