

# SIP開発成果の社会への展開

SIP: Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program  
(内閣府・戦略的イノベーション創造プログラム)

## SIPプロジェクト (NEXCO東日本が研究代表者として実施)

### 課題

インフラ・マネジメントを実現するデータは多種多様にわたり、かつばらばらに管理されていて、それらを俯瞰することが困難

これらのデータを一元的に管理し

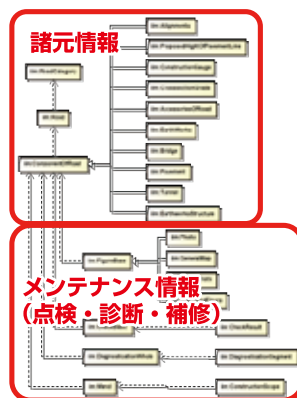
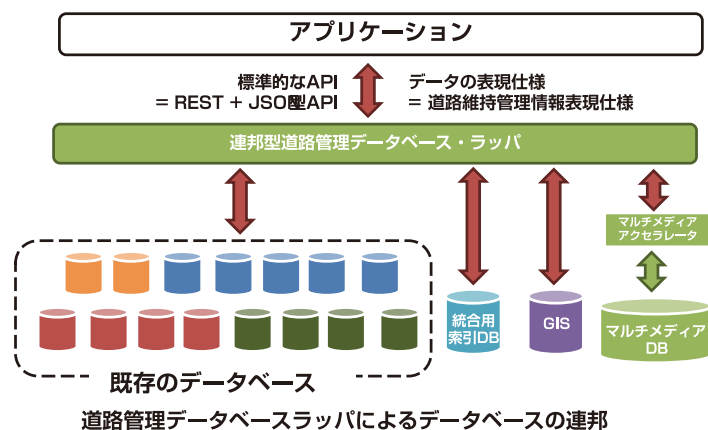
- 既存の点検データや図面
  - 今後、活用の増加が見込まれるセンサデータ等
- を効率的に活用・蓄積したい

### 開発した技術

- ▶ 多種多様なインフラ管理の膨大なデータを、一元的に管理するデータベース技術
- ▶ クレンジング(データの誤りや重複を洗い出し、異質なデータを取り除いて整理する)技術
- ▶ アノテーション(写真における注釈のように損傷箇所を重ね合わせて提示する)技術
- ▶ 地方公共団体等が道路の維持管理業務で容易に活用するための実用的なユーザ・インターフェース

### 研究成果概要

- ▶ 多種多様なデータの取得から活用までを対象とした、インフラデータを管理するためのデータモデルを開発し「**道路管理情報表現仕様書**」として整理
- ▶ データベースソフトウェアに依存せず、複数種のデータベースをまたいで検索できるWebベースAPIを定義した「**データベース操作インターフェース仕様書**」を開発



構造物の「諸元」と「メンテナンス情報」の両方を記述できるデータモデル

### NEXCO東日本社内による活用

SMHプロジェクトの中核となる**次世代RIMS** (情報基盤)の基幹技術として活用

### 社会への展開

「**インフラ管理情報コンソーシアム**」を設立し、研究成果を広く社会で活用



東日本高速道路株式会社

# インフラ管理情報コンソーシアム

SIP開発成果をオープンイノベーションにより、開発・普及

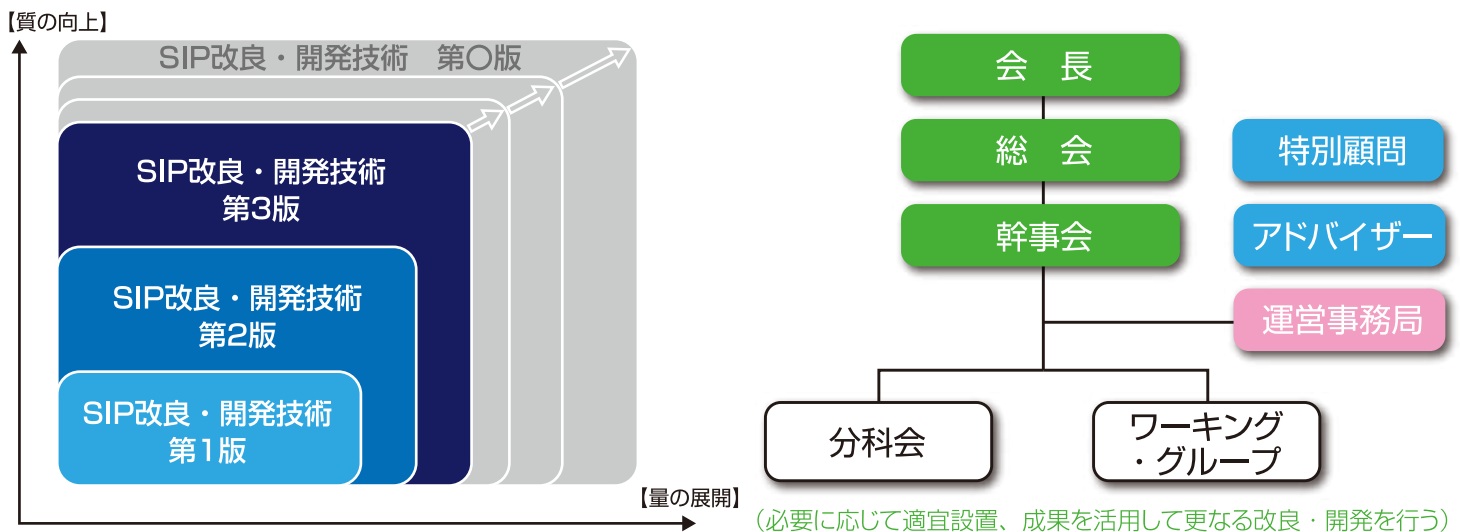
## 活動目的

- ◆SIP研究成果を広く社会で活用
- ◆インフラ管理者が抱える課題の解決に貢献
- ◆オープンイノベーションによる更なる改良・開発

## 活動方針

- ◆SIP成果の改良・普及・展開（質の向上と量の展開）
- ◆SIP成果を広く普及するための広報活動

### 《改良・普及・展開のイメージ》



## 活動に賛同していただける会員を募集中

会員は、最新のコンソーシアム成果物の利用及び改良を行うことができます。また、本コンソーシアムを通じて、新たな研究開発の機会や技術・ノウハウの情報交換の場を提供してまいります。



【インフラ管理情報コンソーシアムHP】

<https://c-iim.org/>

