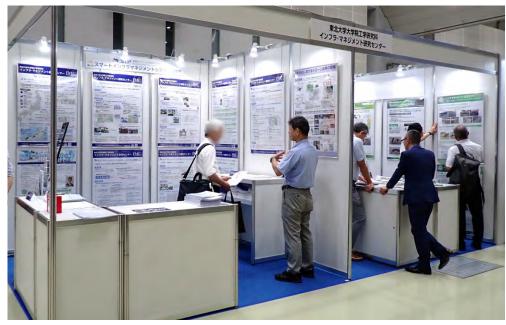
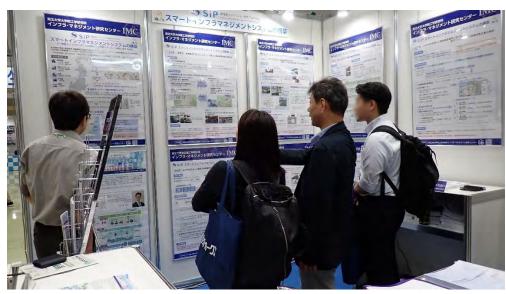
| 第 29 回_自治体総合フェア 2025 | |
|----------------------|---|
| 日時 | 2025年7月16日(水)~18日(金) 10:00~17:00 |
| 場所 | 東京ビッグサイト西展示棟(東京都江東区有明3丁目11-1) |
| 内 容 | 自治体経営の革新を推進するとともに、地域住民が真に豊かさを実感できる魅力ある地 |
| | 域社会の実現を図ることを目的として開催するものです。(イベント WEB サイトより) |
| 来場者数 | 会場全体: 8,648 人 / IMC ブース:約300 人 |
| | 2023 年度から参画している内閣府「戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第 3 期」 |
| | での活動内容の紹介を行いました。ブースでの紹介パネルの展示および、出展者セミナー |

2023年度から参画している内阁府「戦略的イノペーション創造プログラム(SIP)第3期」での活動内容の紹介を行いました。ブースでの紹介パネルの展示および、出展者セミナーにて PR を実施。出展者セミナーでは、SIP プロジェクトの協力自治体担当者にも登壇いただき、それぞれの自治体での取り組み紹介をしていただきました。



状況写真



△展示ブースの様子

第 29 回_自治体総合フェア 2025

出展者セミナー

2025年7月16日 第29回自治体総合フェア2025 出展者セミナー

戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第3期「スマートインフラマネジメントシステムの構築」

「EBPMによる地域インフラ群マネジメント構築に 関する技術」の地方自治体での活用について

> 東北大学大学院工学研究科 インフラ・マネジメント研究センター 特任教授 楠葉 貞治

モデル自治体の取り組み



「EBPMによる地域インフラ群マネジメント構築に関する技術」の地方自治体での活用」

- (1) 山形県上山市 「道路特性に応じたエビデンスに基づく道路維持管理の取り組み」
- ・・・・建設課 課長 横戸 利平 氏(2) 山形県南陽市
- 「山形県南陽市におけるEBPMの取り組み」
 ・・・・建設課 課長 加藤 善和 氏
 (3) 茨城県牛久市
- 「EBPMを活用した道路管理手法の検討 〜道路と下水道の日常点検一元化を視野に入れて〜」 ・・・・・建設部 下水道課 課長 田仲 俊久 氏
- (4) 秋田県大仙市 「EBPMを活用した公園の維持管理の検討」 ・・・・建設部 都市管理課 課長 北澤 真 氏
- (5) 福井県 「EBPMを活用した緊急輸送道路における被災リスク箇所の対策優先度立案の検討 ・・・・・道路保全課 維持補修グループ 主査 鈴木 克法 氏

OIMC 2025



状況写真



展示パネル:SIP プロジェクトの概要(全体)



戦略的イノベーション創造プログラム

Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program

スマートインフラマネジメントシステムの構築

効率的なインフラマネジメントが進んだ。

持続可能で魅力ある社会の実現を目指し

SIP 第3期 2023~2027年度(五箇年)

■国家プロジェクトで進めるSIPの概要

科学技術イノベーション実現のために創設した国家プロジェクトとして、内閣府総合科学技術・イノベーション会議が司令塔機能を発揮して、府省の枠や旧来の分野を超えたマネジメントにより、「戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)」を実施します。国民にとって真に必要な社会的課題や、日本経済再生に寄与できるような世界を先導する課題に取り組むものです。令和5年度からは第3期として、14課題に取り組み、各課題を強力にリードするプログラムディレクター (PD) を中心に産学官連携を図り、基礎研究から実用化・事業化、すなわち出口までを見据えて一気通貫で研究開発を推進します。

国立研究開発法人土木研究所は、SIP第3期(2023~2027年度)の「スマートインフラマネジメントシステムの構築」の研究推進法人を担当します。

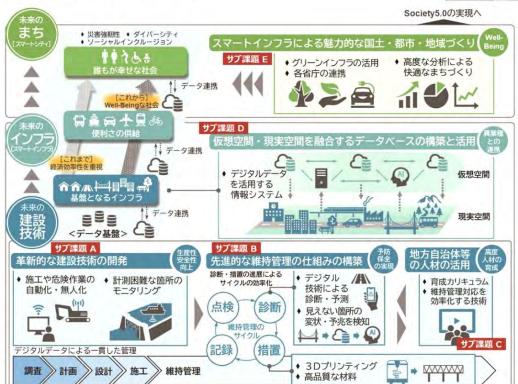
■研究課題の概要

本課題では、わが国の膨大なインフラ構造物・建築物の老朽化が進む中で、デジタル技術により、設計から施工、点検、補修まで一体的な管理を行い、持続可能で魅力的・強靭な国土・都市・地域づくりを推進するシステムを構築し、効率的なインフラマギジメントを実現するための技術開発・研究開発に取り組みます。特にSociety5.0の中核となる"デジタルツインの構築"を開発のコアとして考え、技術開発にあたっては「未来の建設技術」、「未来のインフラ」、「未来のまち」をアウトプットとして常にイメージします。

■プログラムディレクター (PD) 内閣府・SIPスマートインフラ プログラムディレクター (東北大学大学院 工学研究科 インフラ・マネジメント研究センター

センター長) 久田 真 教授



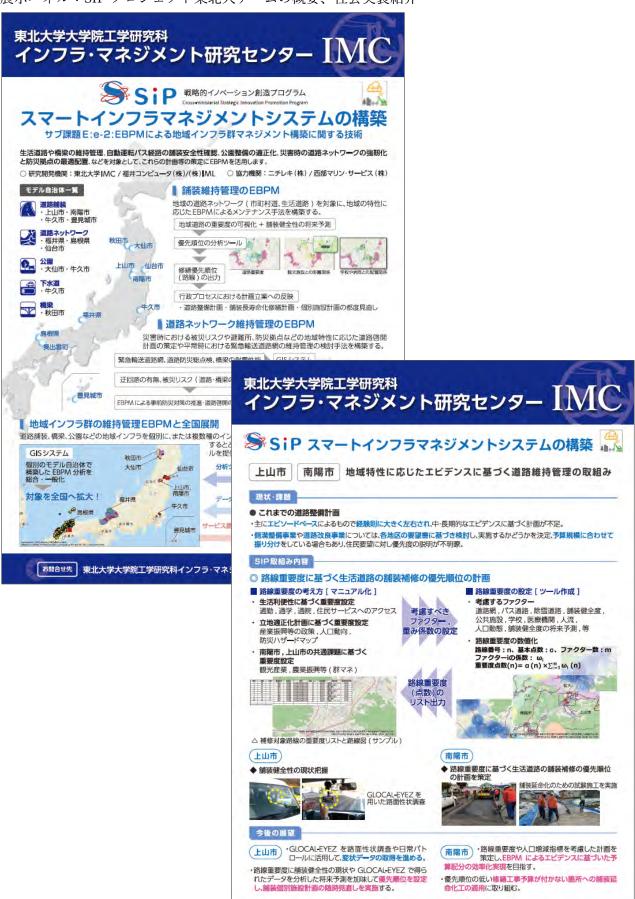




国立研究開発法人土木研究所 戦略的イノベーション研究推進事務局(SIP事務局) https://www.pwri.go.jp/jpn/research/sip/index.html (東京幻れ) 東京都千代田区神田相生町1 秋葉原センタープレイスピル4F Tel, 03-3518-5360 (代表)







展示パネル:SIP プロジェクト東北大チームの社会実装紹介



展示パネル:SIP プロジェクト東北大チームの社会実装紹介



展示パネル:SIP プロジェクト東北大チームの社会実装紹介



「啓開ルートの優先順位」を決定しなければならない

◎ 啓開ルートおよびネット

これまでのリス リンクにある[i] けした指標で評

⇒ リンクの閉塞 ネットワー

> リンクの閉塞 リンクの:ネットワー

閉塞した!

・リンク被災

迂回影響

する。

SIP取組み内容

() 要対策斜面·未耐震橋梁·劣化橋梁

「防災点検 (要対策箇所、橋梁耐震性能、橋梁健全性)」の箇 行い、啓開ルートおよびネットワーク整備の優先順位を決

X 閉塞箇所 (通行止め箇所)

東北大学大学院工学研究科 インフラ・マネジメント研究センター IMC

≫ SiP スマートインフラマネジメントシステムの構築 Д

豊見城市 自動運転バスルートの安全性の検討

現状·課題

沖縄本島の路線バスは、運転手不足と利用者減少等の影響を受け現状ダイヤの維持が難しくなり、令和5年10月から大幅 な減便と最終便の繰り上げを伴うダイヤ改正を行い、さらに令和6年度からはバス運賃の値上げを実施した。

■ 白動運転移動サービスの導入

- 地域公共交通確保維持改善事業(国土交通省)に採択 (2024年度)
- ・現在運行する豊見城市内一周線において、自動運転バスの レベル4による運行を実現し、本市の公共交通手段の確保 や公共交通の利便性向上による地域活性化を目指す



△ 豊見城市 WEB サイトより(2024年9月17日公開)

SIP取組み内容

■ GLOCAL-EYEZによる道路点検



■ 自動運転に支障の可能性がある箇所を抽出

- ・手動運転区間は路面性状が悪い箇所が集中している
- 現状の自動運転では、乗り心地までは考慮されていないが、 人間の運転技術の代替であれば乗り心地も重要な要素で



今後の展望

取得データを利活用し、自動運転バスルートの更なる安全性に寄与する。

Center for Infrastructure Management Research, Tohoku University.