実績

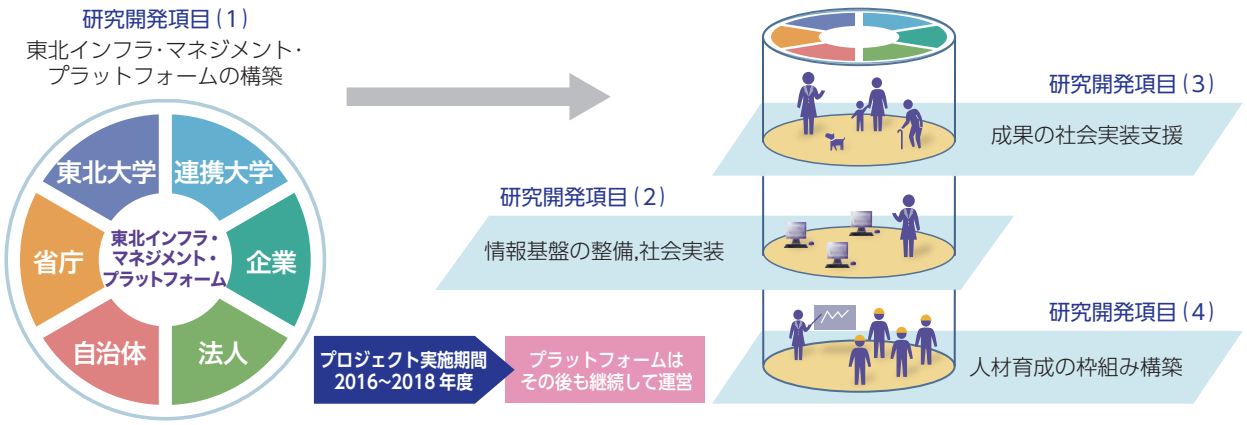
戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)

地域実装支援拠点として2016年に採択

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

採択課題名：東北インフラ・マネジメント・プラットフォームの構築と展開
採 択 期 間：2016年9月～2018年3月

研究開発グループ：東北大学 / 共同研究グループ：東北大学IMC、八戸工業大学、岩手大学、秋田大学、日本大学



1. 東北インフラ・マネジメント・プラットフォームの構築

連携状況：18機関と協定締結、4大学と連携

省庁
- 国土交通省 東北地方整備局

自治体
- 山形県 県土整備部
- 仙台市 建設局
- 上山市
- 岩沼市
- 宮城県 土木部
- 名取市

企業
- 東日本高速道路株式会社 東北支社
- 株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北

法人
- （一社）東北地域づくり協会
- （公財）山形県建設技術センター
- （公社）宮城県建設センター
- （一社）建設コンサルタンツ協会東北支部 (106社)
- （一社）東北測量設計協会 (63社)
- 東北建設業協会連合会 (1,778社)
- （一社）日本建設業連合会東北支部 (63社)
- （一社）プレストレスト・コンクリート建設業協会東北支部 (16社)
- （一社）日本橋梁建設協会 (63社)

連携大学
- 八戸工業大学
- 岩手大学
- 秋田大学
- 日本大学

※2018年3月時点 ※()内は会員数

2017年1月30日 アエル多目的ホール
「第8回 東北地方の橋梁保全に関するシンポジウム」にて、プラットフォームのキックオフを宣言しました。

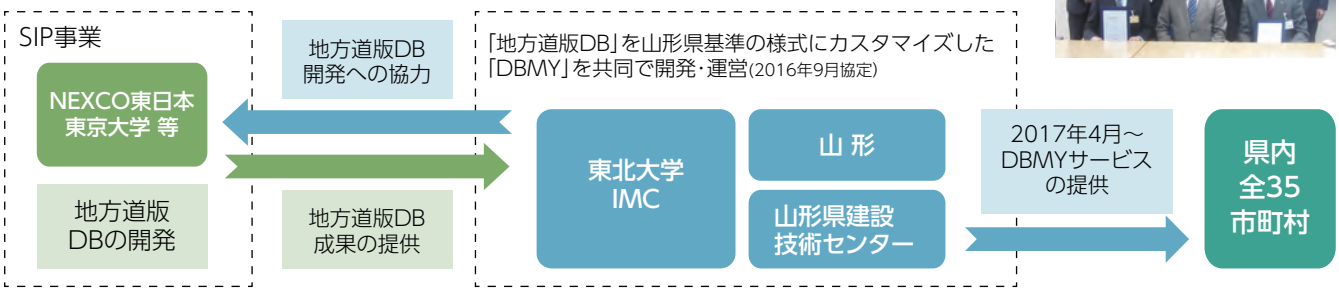
2017年5月18日 東北大学さくらホール
「第1回 東北インフラ・マネジメント・プラットフォーム協議会」を開催しました。

2. 情報基盤の整備、社会実装

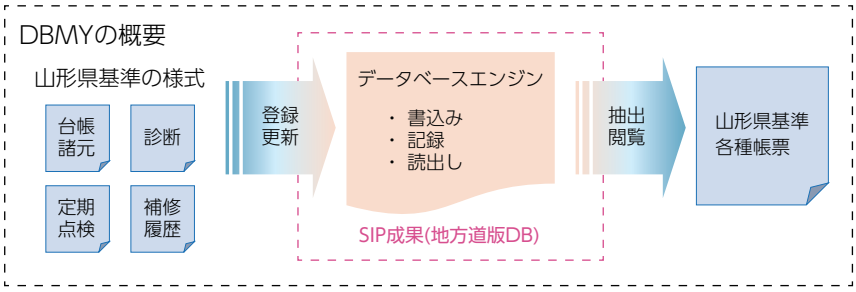
2016年度：山形県でサービス開始　Integrated Database System of Bridge Maintenance,Yamagata Pref.(DBMY)

SIP開発技術「高度データ活用技術開発プロジェクト（東日本高速道路株式会社）」の成果を活用し、山形県・県土整備部及び山形県建設技術センター（2015年3月協定締結）と共に、「山形県道路橋梁メンテナンス統合データベースシステム（DBMY）」の運用を、2017年3月22日より開始しました。

◆「DBMY」開発・運営プロジェクトのスキーム



◆「DBMY」の概要と産学官連携によることのメリット



メリット

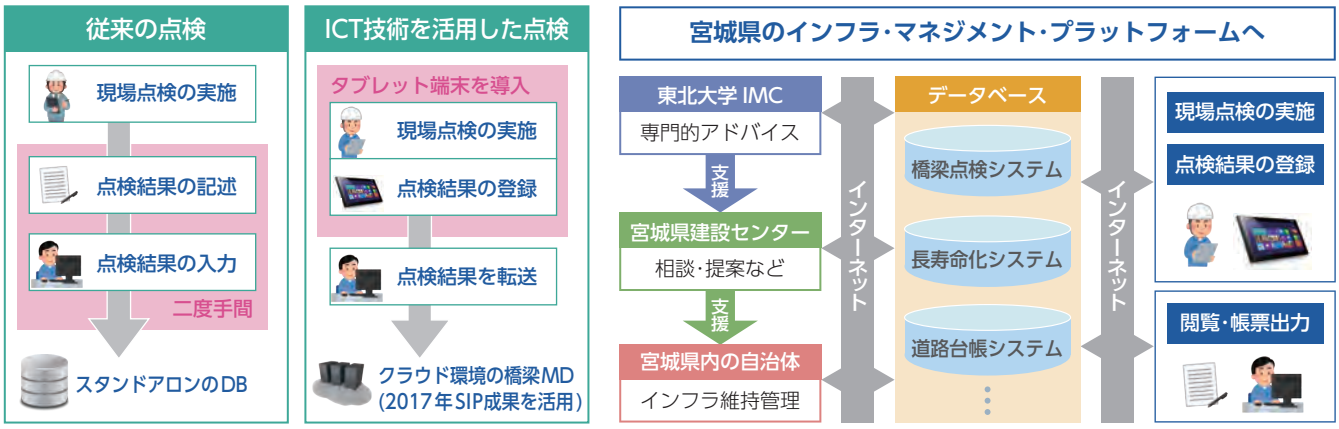
データベースのコアの部分について
SIP成果である「地方道版DB」を活用

① NEXCOの技術力と信頼性
② 山形県の状況への適合性
を両立した高品質で使いやすいDBMYを早く・低価格で使用できる
→ 市町村にもサービスを安価に提供

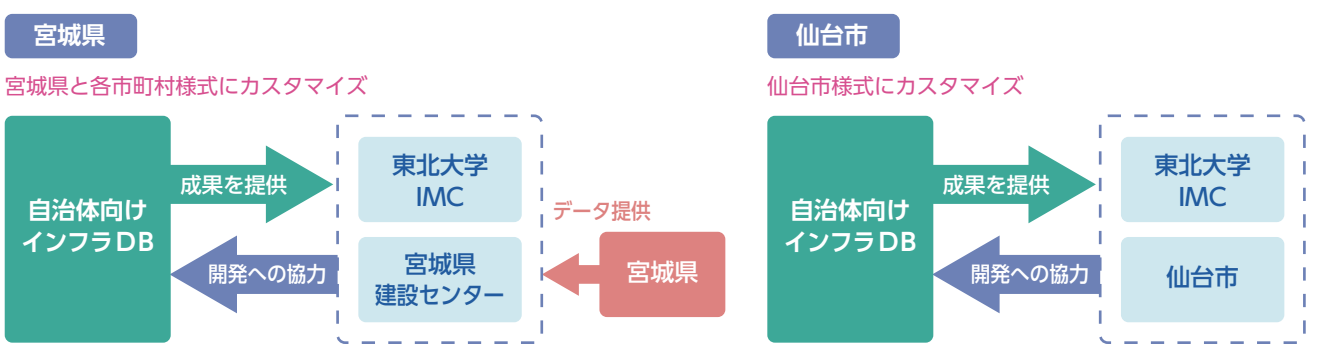
2017年度：公益社団法人宮城県建設センターへ導入

ICT 技術の活用　タブレット端末による直営点検を支援

支援体制の整備　低コストにでの社会資本の安全性確保に貢献



2018年度：宮城県ならびに仙台市へ導入



3. 成果の社会実装支援

2016 年度

取材・メディア発信

2016年11月27日　山形県上山市
橋梁点検の技術指導を実施。NHK山形の取材を受け、東北管内のニュースにて放送。

2017年3月22日　山形県山形市
山形県庁にて「DBMY」の運用開始を宣言。山形県内の報道機関へ記者発表。

出展（情報発信）

2016年11月29日　宮城県仙台市
産学官連携フェア2016みやぎ
（主催：みやぎ産業振興機構）

講演

2017年1月30日　宮城県仙台市
第8回東北地方の橋梁保全に関するシンポジウム
（主催：（公社）土木学会東北支部）

2017 年度

取材・メディア発信

2017年5月16日　宮城県仙台市
カメラ搭載のドローンによる橋梁点検支援技術の実証実験を、仙台市と実施。報道機関の取材を受け、宮城県内のニュースにて放送。

出展（情報発信）

2017年6月7日～8日　宮城県仙台市
EE東北’17
（主催：国土交通省東北地方整備局）

2017年7月12日～14日　宮城県仙台市
コンクリートテクノプラザ2017
（主催：（公社）日本コンクリート工学会）

2017年11月21日～22日　東京都
ハイウェイテクノフェア2017
（主催：（公財）高速道路調査会）

講演

2017年11月24日　神奈川県小田原市
インフラ維持管理（講演会）
（主催：小田原市）

2018年　1月18日　島根県松江市
インフラ維持管理・更新・マネジメント技術に関する講演会
（主催：島根県）

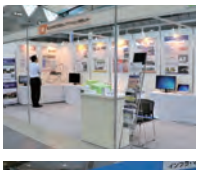
2018年　1月24日　長崎県長崎市
“道守”養成ユニット成果報告会
（主催：長崎大学）

2018年1月30日　宮城県仙台市
第9回東北地方の橋梁保全に関するシンポジウム
（主催：（公社）土木学会東北支部）

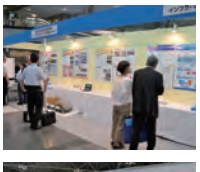
2018 年度

出展（情報発信）

2018年6月6日～7日　宮城県仙台市
EE東北’18
（主催：国土交通省東北地方整備局）



2018年7月4日～6日　兵庫県神戸市
コンクリートテクノプラザ2018
（主催：（公社）日本コンクリート工学会）

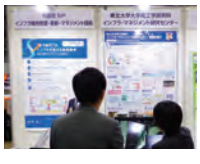


2018年7月18日～20日　東京都
メンテナンス・レジリエンスTOKYO2018
（主催：（一社）日本能率協会）

2018年11月1日～2日　長崎県長崎市
ながさき建設技術フェア2018
（主催：（公財）長崎県建設技術研究センター）

2018年11月28日～29日　東京都
ハイウェイテクノフェア2018
（主催：（公財）高速道路調査会）

2018年12月6日～8日　東京都
社会インフラテック2018
（主催：インフラメンテナンス国民会議、日本経済新聞社）



講演

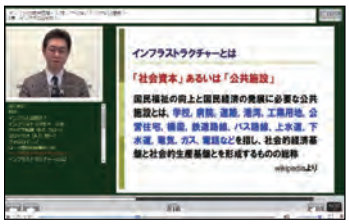
2018年8月29日　北海道札幌市
土木学会全国大会
（主催：（公社）土木学会）

2019年1月30日　宮城県仙台市
第10回東北地方の橋梁保全に関するシンポジウム
（主催：（公社）土木学会東北支部）

4. 人材育成の枠組み構築

2016 年度

インフラｅラーニングシステム



東北地方の管理技術者を対象とした人材育成に関するアンケート(2016年6月～ 8月実施)を基に、インフラｅラーニングシステムのコンテンツ制作に着手。

市民講座

2016年11月18日　宮城県仙台市
東北大学サイエンスカフェにて、市民を対象にインフラについて講演を行い、参加者と意見交換を実施。
(主催：東北大学)

2017 年度

講師・講演・セミナー等

2017年7月20日　宮城県仙台市
宮城県建設センター職員研修会

2017年10月11日～ 13日　宮城県仙台市
行政課題研修
(主催：(公財)東北自治研修所)

2017年10月26日　宮城県仙台市
平成29年度建設業担い手確保セミナー
(主催：宮城県)

2017年11月2日　宮城県色麻町
宮城県建設センター現地研修会

2017年12月4日　宮城県仙台市
第1回インフラ維持管理勉強会
(主催：東北大学IMC)

2018年2月22日～ 23日　山形県山形市
山形県道路橋合同診断会議
(主催：山形県)

2018 年度

講師・セミナー等

2018年5月17日～ 18日　宮城県仙台市
第2回インフラ維持管理勉強会
(主催：東北大学IMC)

2018年5月、6月　山形県山形市
山形県立産業技術短期大学校 土木エンジニアリング科にて講義

2018年9月12日～ 14日　宮城県仙台市
行政課題研修
(主催：(公財)東北自治研修所)

2018年10月25日
宮城県登米市
現地にて専門家によるアドバイスを実施。

2018年10月29日～ 30日
宮城県仙台市
第3回インフラ維持管理勉強会
(主催：東北大学IMC)