## 5MHプロジェクト

Smart Maintenance Highway Project

AI、ビッグデータ解析、 □ボティクスなどの活用

SMHプロジェクトの背景〉

NEXCO東日本グループが管理する高速道路インフラ

202X年度 は、年々老朽化が進んでおり、今後、道路構造物の 変状が加速度的に増加していくことが予想されます。 改善点の反映 また、社会的課題として生産年齢人口の減少が既に 始まっており、急速に技術者の世代交代が進むな 効果検証 定着に向け起 取り組み 技術 ど、社内においても維持管理技術者の質・量の確保 が大きな課題となっています。 現在検討中のメニュー 一方では、ICTやロボティクス、AIなどの技術の進歩 GIS は日々目覚ましく、様々な業種・業界において、こ 新たな点検支援システム etc その他の分野へ運用開始 れら技術の積極的な活用が検討されています。 2022年度~ このような社内外の「変化点」において、課題を克服 する解決策として、技術者とICT等のベストマッチン 改善点の反映 グを目指したSMHプロジェクトを推進し、当社グ ループの使命である安全・安心を追求し続けます。 情報) 2030年には開通後30年を 運用開始されたツール 超える資産が全体延長の ●BI(保全計画会議) 道路保全業務での 8割に拡大 ●舗装工事発注支援システム(PSS) 運用開始 2020年度 ●全周囲道路映像 モデル事務所での検証 技術の進歩 開発環境の 検討および評価 管理資産の増大と タに基づく意思決定の高度化・効率化を図っています。 老朽化の加速度的 基本計画策定 2014年度 課題(2) 少子高齢化による SMH構想 本格的な労働人口 2013年度 の減少、若年技術 社員の育成 課題③ ▲保全計画会議 ▲BI(保全計画会議) デジタルトランス フォーメーション (DX)の推進 生産年齢人口は2015年から10年毎に 約10%づつ減少していく ▲全周囲道路映像 ▲舗装工事発注支援システム(PSS)



東日本高速道路株式会社

## SMH基本計画の概要

社会インフラの老朽化の進展、生産年齢人口の減少が進行する中、インフラの健全性を長期的に維持していくために、ICTやロボティクス、AIなど最新技術を活用し、高速道路アセットマネジメントにおける生産性の飛躍的な向上を通じて高速道路の「安全・安心」の確保を目指す。



## お問い合わせ先 東日本高速道路株式会社 管理事業本部 SMH推進チーム

〒100-8979 東京都千代田区霞が関3-3-2 新霞が関ビルディング(総合受付14F)

TEL: 03-3506-0111(代表) URL: https://www.e-nexco.co.jp