重点テーマ 2:変状データ分析・維持修繕計画策定の高度化

部会名	変状データの可視化および分析結果の業務有効性の検証
代表団体	(株) ベイシスコンサルティング
実証内容	 構造物の変状データの取得(入力時)のヒューマンエラーなどが発生するデータ欠損やデータ登録ミスなどについて、データクレンジングツール*!を用いて修正することを実証する。(実証①) 蓄積されたデータから、各立場(経営層・管理者・現場担当者)に有効な管理指標*!を検討し、データの可視化を図ることにより、可視化による業務効率性との関係性を実証する。(実証②) ・橋梁の健全度を推定するモデル*!を活用して、当社の変状データや諸元データに基づき、劣化予測や要因分析などの精度を検証する。(実証③) 既存システム 既存システム 財産ができるとでは、明視化(BIダッシュボード)の現化(BIダッシュボード)の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性の関係性
検証内容	・活用ケースの洗い出し及び業務サイクルへの落とし込み
実証場所	NEXCO 中日本管内の高速道路
実証開始時期	2020 年 2 月

重点テーマ 2:変状データ分析・維持修繕計画策定の高度化

部会名	橋梁点検向け三次元形状計測・生成・解析の実証
代表団体	(株) イクシス、凸版印刷(株)
実証内容	・点検ロボットで取得したデータのデジタル上での一元管理、点検・診断画像や三次元形状の高品質な蓄積データによる損傷等の経年変化の把握を実証する。 ・目視点検ロボット(ワイヤ吊下式目視ロボット、主桁フランジ把持式点検装置※1)による変状データの取得を実証する。(活動①)・得られた画像データから橋梁の三次元形状計測(復元)を行うとともに、AIによるひび割れ抽出などを実証する。(活動②③④)
	1
	ワイヤ吊下式目視ロボット 三次元データとひび割れを RopeStroller 抽出した画像の重畳
	※1:NEDO「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」の 成果の一部を活用
検証内容	・活用ケースの洗い出し及び業務サイクルへの落とし込み
実証場所	NEXCO 中日本管内の高速道路
実証開始時期	2020年2月