

令和7年度モデル事業報告 概要版報告書

令和8年3月13日

益田市 建設部 土木課

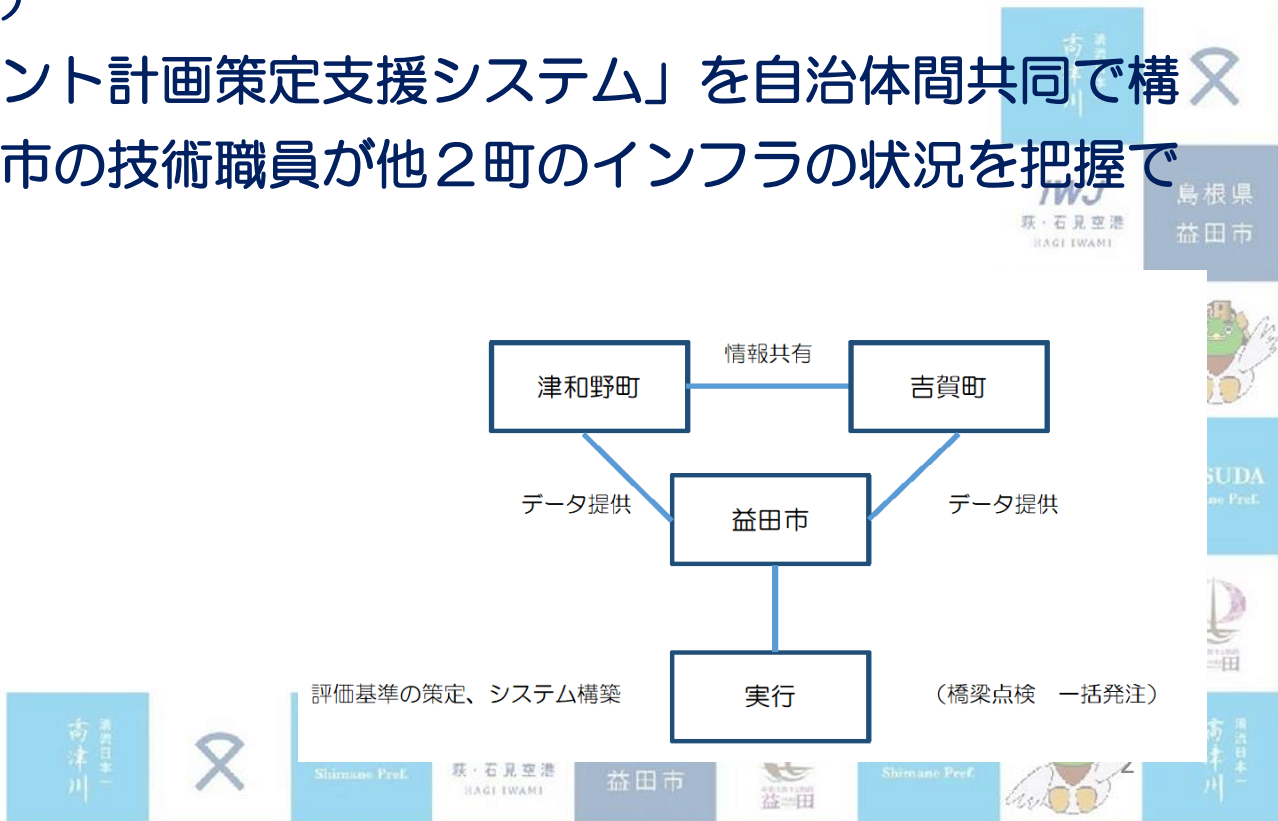
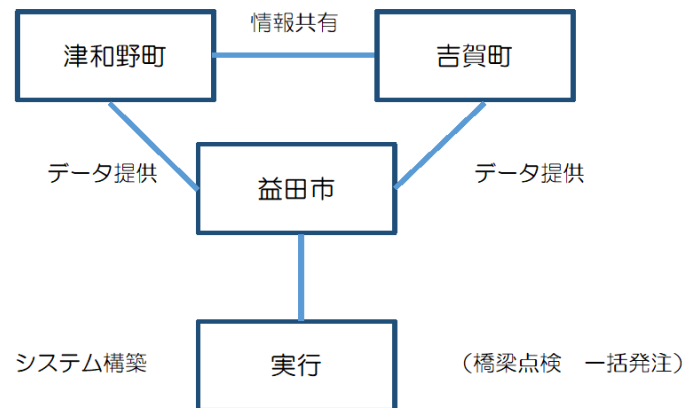


益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

【事業の実施状況】

- ア 事業の実施主体 島根県益田市
- イ 事業の連携主体 島根県津和野町 島根県吉賀町
- ウ 事業の実施期間 令和8年1月20日から令和8年3月13日まで
- エ 事業の成果（概要）

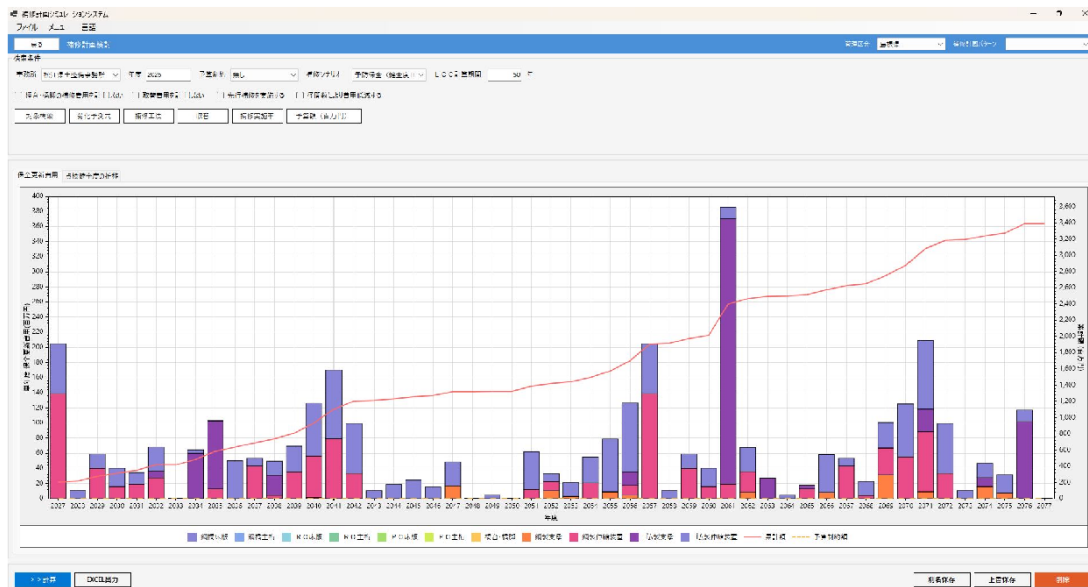
「アセットマネジメント計画策定支援システム」を自治体間共同で構築することで、益田市の技術職員が他2町のインフラの状況を把握できる環境を整える。



益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

システム概要

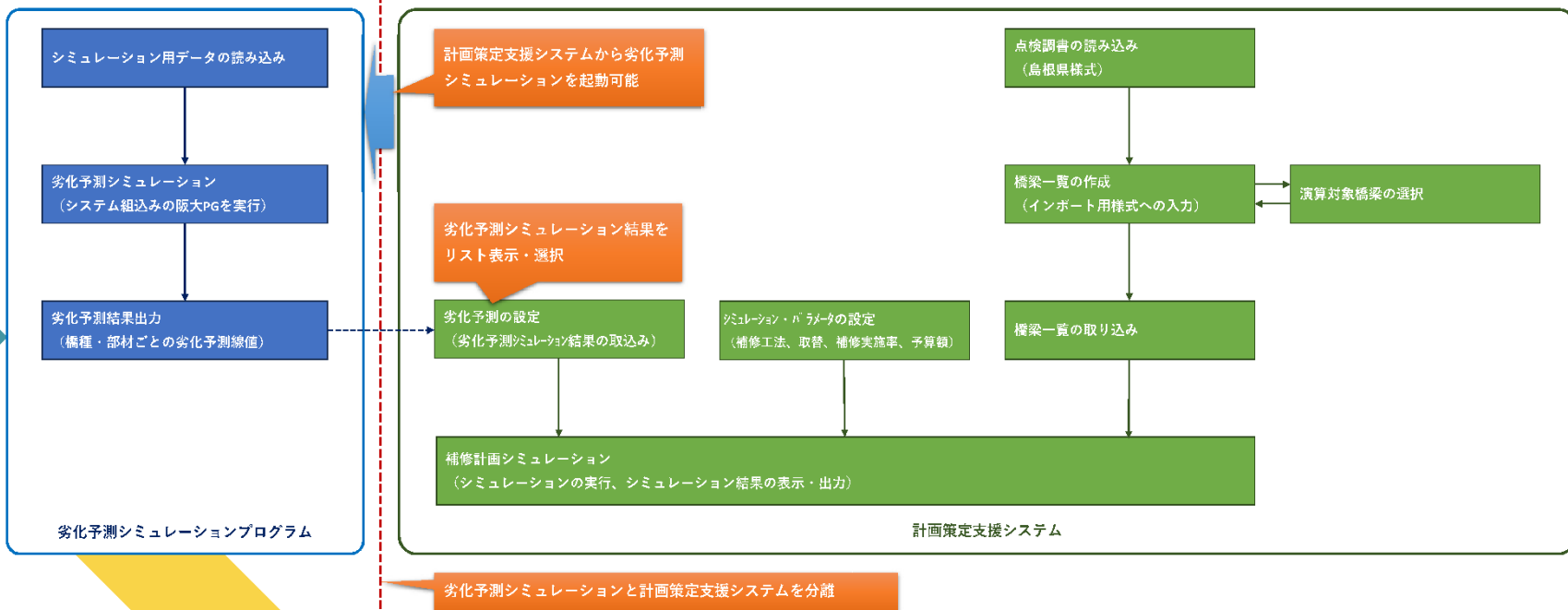
「計画策定支援システム」は、取替費用、修繕費用などから部材のLCC（ライフサイクルコスト）を算定し、将来的に必要な費用をシミュレーションするシステムです。



益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

システム構成

本システムは、「計画策定支援システム」、「劣化予測シミュレーションシステム」で構成されます。



システムの流れ

本システムにおける操作の流れは以下のとおりです。

①点検データのインポート

点検調書データ内の点検結果を読み取り、システム用橋梁一覧にインポートします。

②橋梁の分析・評価

システム用橋梁一覧の橋梁の橋種等での比率、損傷原因、健全度評価を分析し、グラフで可視化します。

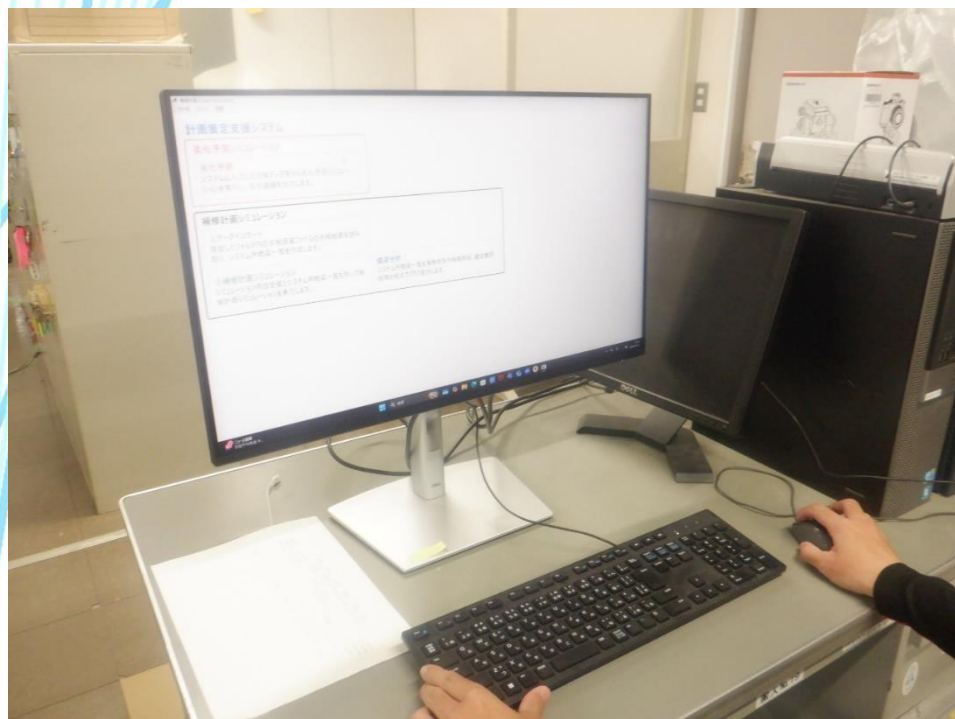
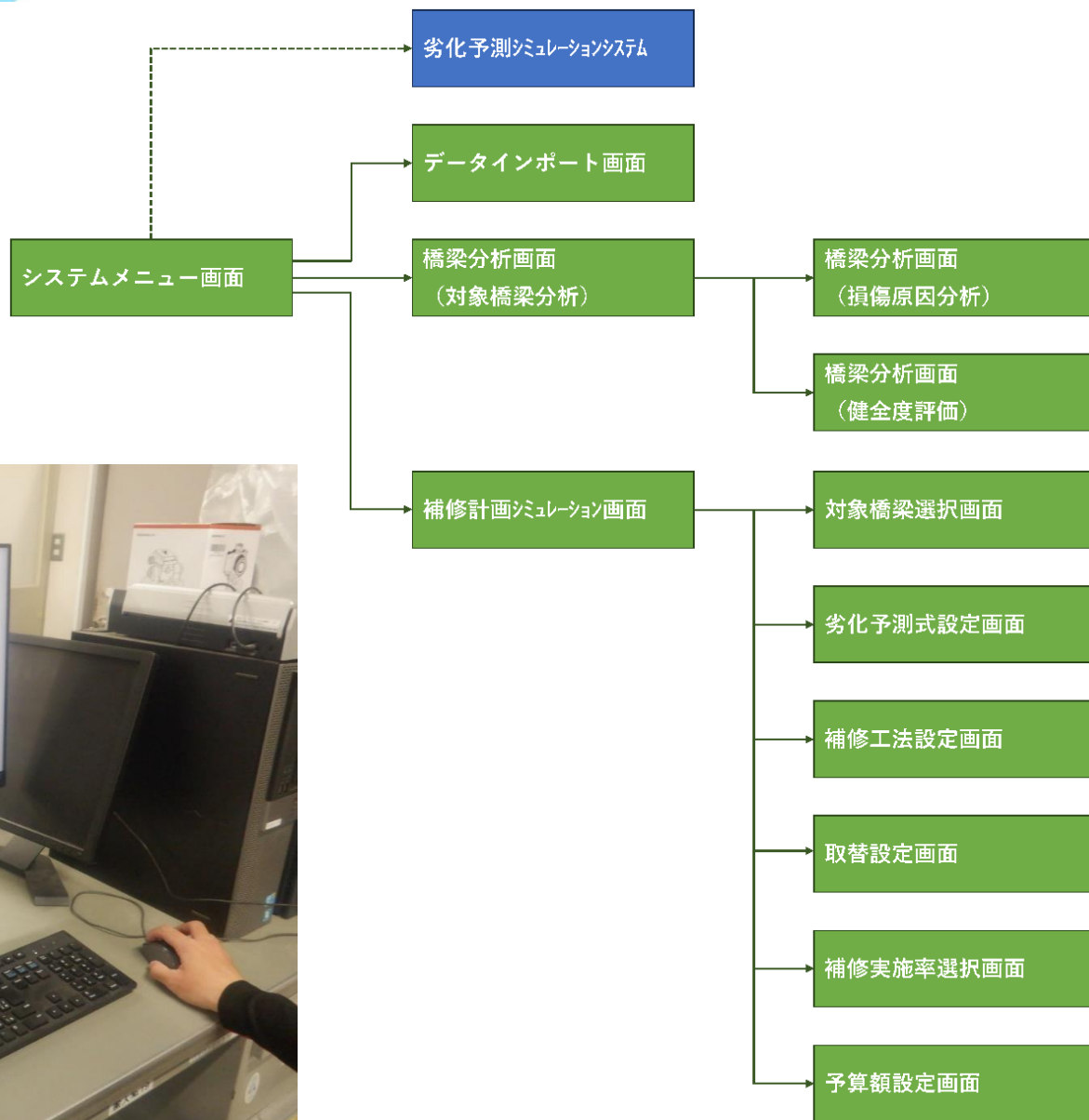
③補修計画シミュレーション

インポートした橋梁一覧から設定に基づく補修計画シミュレーションを実行し、グラフを表示します。



益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

画面遷移



益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

橋梁点検 概要

① システム画面

(1) 初期画面

橋梁点検メニュー

基本情報

橋梁データ入力

前回点検入力

清掃写真

点検入力

(2) 基本情報

点検野帳 iPad 最初のデータ 前へ データ入力 次へ 最後のデータ メニュー データ出力

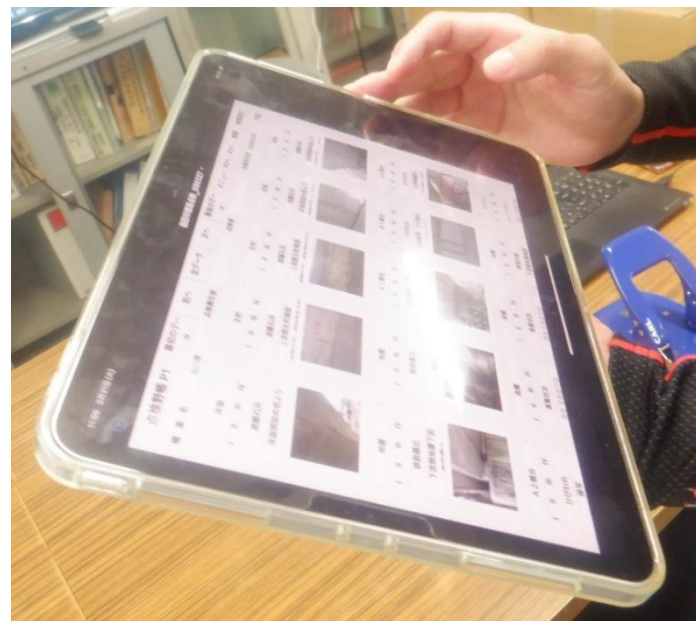
橋梁名 点検責任者 点検者 点検年月日

起点写真 終点写真 全景写真

上流から下流 下流から上流

I
 II
 III
 IV

橋梁所見入力



益田市 広域連携による市町村事務の共同実施モデル構築事業

劣化シミュレーション 概要

① 画面設計



【機能概要】

No.	機能名	説明
①	入力データファイルの選択	・ 劣化予測シミュレーション用入力データファイルを選択する。
②	劣化予測パターンを選択	・ 過去に行った劣化予測シミュレーション結果を選択する。
③	橋種を選択	・ 劣化曲線グラフを表示する橋種を選択する。
④	シミュレーション結果の出力	・ 劣化予測シミュレーション結果の基データをExcel形式で出力する。
⑤	劣化予測パターンの保存・削除	・ 本画面での設定値及びシミュレーション結果を劣化予測パターンとして保存・削除する。

