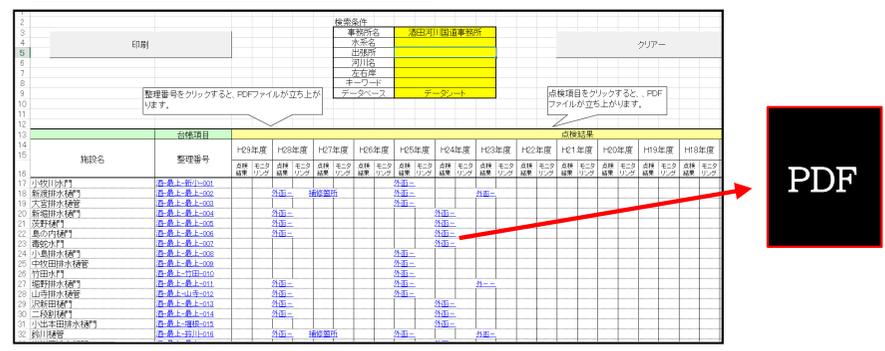


# 樋門等施設点検データベースシステムの概要

## 【樋門等施設点検データベースシステムとは】

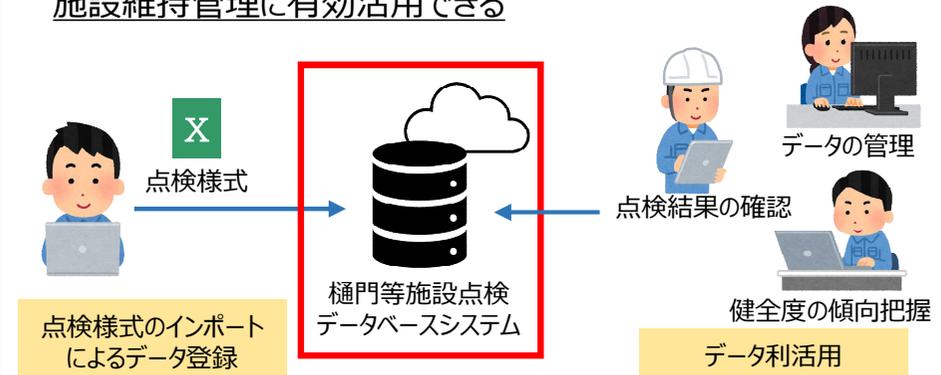
### 樋門・樋管施設の点検結果をデータとして蓄積し、施設維持管理を支援するシステム

**【現在】**  
Excelのマクロ機能を活用した**点検結果PDFの参照のみ**  
→点検結果がデータとして蓄積されていないため、点検結果を施設維持管理に活用できていない



施設名	整備番号	点検結果											
		H24年度		H25年度		H26年度		H27年度		H28年度		H29年度	
		点検	結果										
小笠川樋門	庄原上-島上-002												
新保掛水樋管	庄原上-島上-003												
大宮掛水樋管	庄原上-島上-004												
新保掛水樋管	庄原上-島上-005												
渡野樋門	庄原上-島上-006												
島崎水門	庄原上-島上-007												
小島掛水樋管	庄原上-島上-008												
中野掛水樋管	庄原上-島上-009												
竹田水門	庄原上-島上-010												
新保掛水樋管	庄原上-島上-011												
山形掛水樋管	庄原上-島上-012												
渡野掛水樋管	庄原上-島上-013												
二軒掛水樋管	庄原上-島上-014												
小笠川掛水樋管	庄原上-島上-015												
新保掛水樋管	庄原上-島上-016												

**【今後】**  
クラウドサービスを活用し、**点検結果をデータとして蓄積し**  
→健全度や劣化進行度等をデータとして蓄積し、蓄積したデータを施設維持管理に有効活用できる



点検様式 (Excel) → 点検結果の確認 (データベース) → データの管理 (ユーザー) / 健全度の傾向把握 (ユーザー)

点検様式のインポートによるデータ登録

樋門等施設点検データベースシステム

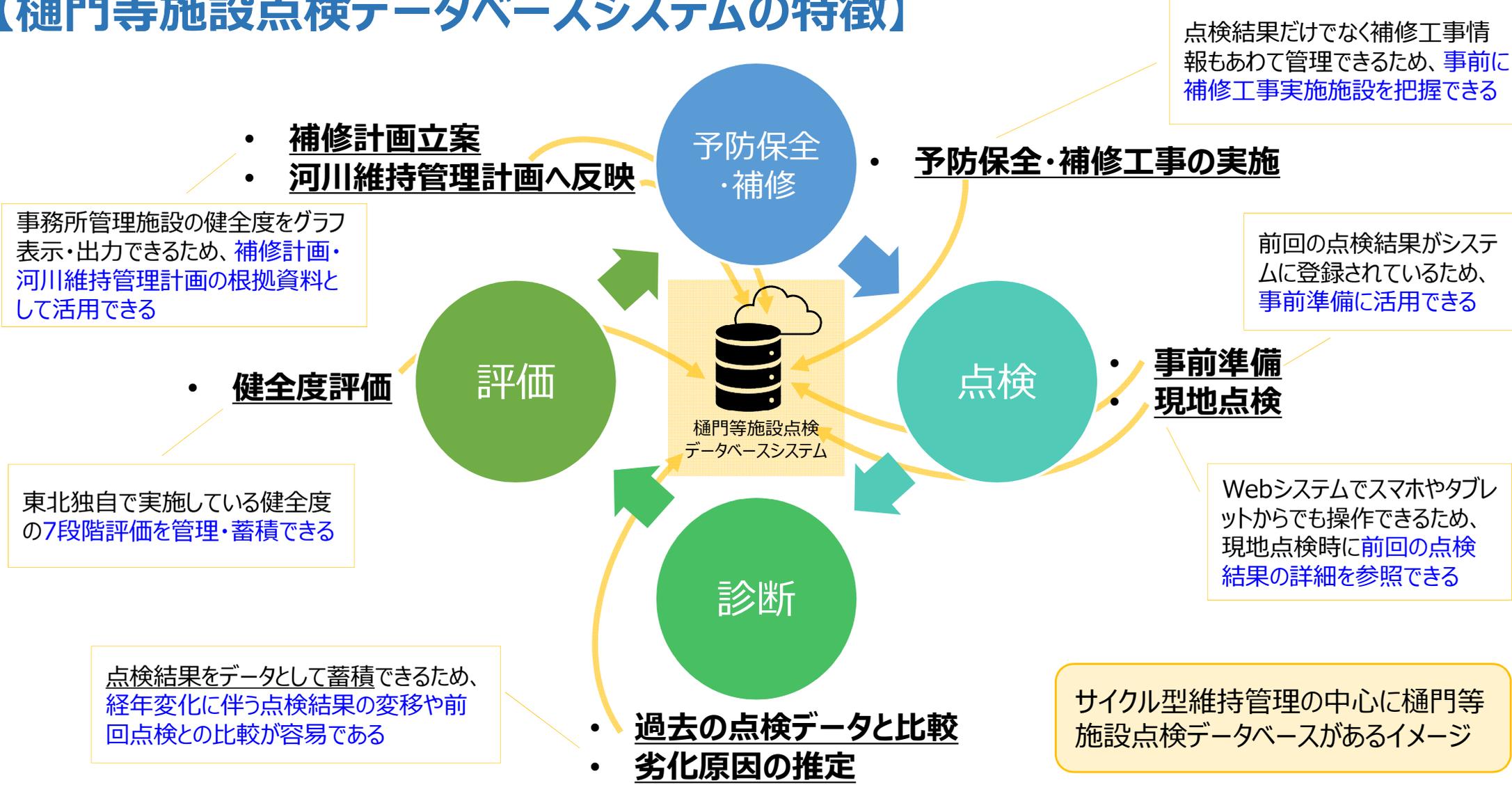
データ活用

## 【樋門等施設点検データベースシステムの機能】

- データの登録** : **様式のインポート**によるデータ（施設情報、点検結果、補修工事情報）の登録
- データの検索・閲覧** : データ（施設情報、点検結果、補修工事情報）の**一覧表示、地図表示**
- データの可視化** : 健全度・劣化進行度の**集計、グラフ表示**

# 樋門等施設点検データベースシステムの概要

## 【樋門等施設点検データベースシステムの特徴】



樋門・樋管のサイクル型維持管理 概念図

**樋門・樋管のサイクル型維持管理における各段階のデータを管理・蓄積し、蓄積したデータを活用して、サイクル型維持管理を実施できる**

# 【樋門等施設点検データベースシステムの活用イメージ】

## ■点検業務受注者の場合

### データの利活用①

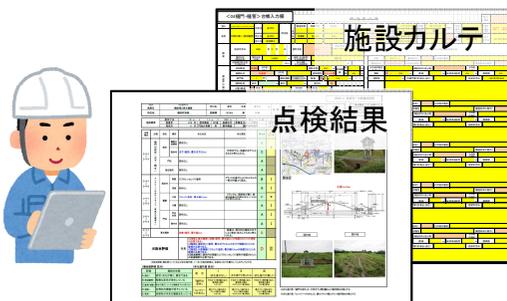
点検前 → 点検時 → 点検後



- 既存点検結果の収集、確認
- 施設諸元情報の確認(点検前)
- 補修工事実施状況の把握

### データの利活用②

点検前 → 点検時 → 点検後



- 詳細な点検結果の確認  
→現場で気になった箇所の詳細を参照

### データの登録

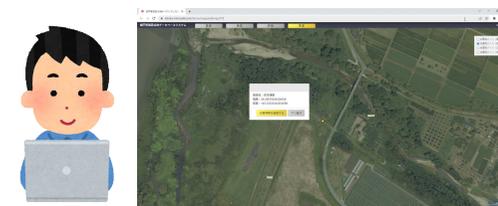
点検前 → 点検時 → 点検後



- 点検結果ファイルの登録

### データの編集

点検前 → 点検時 → 点検後



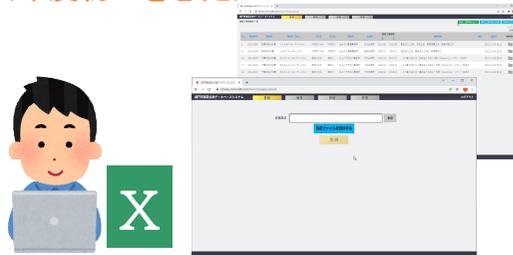
- 点検結果や施設諸元情報の修正  
→現場で気づいたデータの誤り(位置情報がずれている等)を修正

## ■施設管理者（事務所職員、本局職員、技術事務所職員）の場合

### データの登録

点検前 → 点検時 → 点検後

(年度初めを想定)

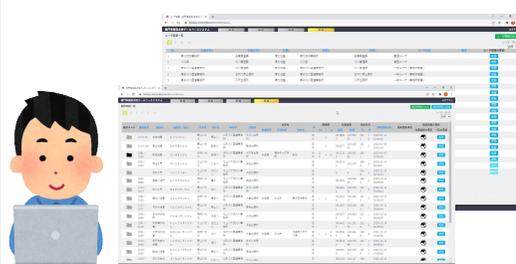


- 施設カルテファイルの登録
- 補修工事情報の登録

### データの管理

点検前 → 点検時 → 点検後

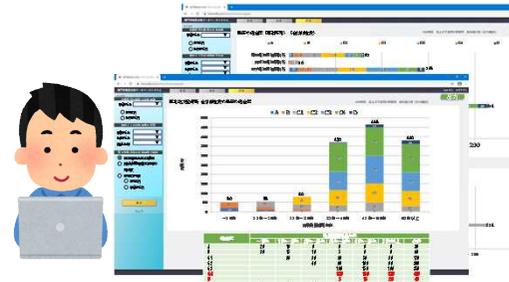
(年度初めを想定)



- 施設情報の管理
- ユーザ情報の管理

### データの利活用 (本局、技術事務所職員)

点検前 → 点検時 → 点検後



- 東北地整管内の健全度・劣化進行度の傾向を把握
- 各事務所管理施設の健全度・劣化進行度の傾向を把握

### データの利活用（事務所職員）

点検前 → 点検時 → 点検後



- 点検結果や施設諸元情報、補修工事情報等の確認
- 事務所管理施設の健全度・劣化進行度の傾向を把握