

株式会社 NTTフィールドテクノ

【分野】 **道路** / 橋梁 / 公園 / 上下水道 / 河川 / 港湾 / 遊休施設 / その他（ ）

“Audin AI” による 社会インフラ設備の台帳整備・劣化診断について

【手法】 コンセッション / **その他のPFI** / 包括的民間委託 / その他（ ）

“Audin AI” は、NTT フィールドテクノが保有・取得している社会インフラ設備の画像データを基に、設備の**台帳整備・劣化診断**を行うことができるサービスです。  
台帳整備等のために わざわざデータ取得を行う必要がないため、アウトプット品質のみならず **迅速性・網羅性**の面でも **優れた効果が期待**できます。

①提案によって解決する地方公共団体が抱える課題イメージ

【解決する課題】

- 社会インフラの設備台帳が存在していない／更新されていない  
→ 設備がどこにあるのかデータ管理できておらず 場所の特定等が難しい
- 点検を目視で実施しており 点検品質にバラツキが発生  
+ 点検する技術者が不足しつつあり、点検の維持が難しい

【提供価値】

- NTTフィールドテクノが有する画像データから 社会インフラ設備を自動で識別し 設備の位置座標を地図上にマッピング
- AIが自動で劣化判定を行うため 品質の均質化が可能  
+ 専門の技術者確保が不要

②提案の概要

NTTフィールドテクノが保有・取得する画像

**設備台帳・劣化診断結果（リスト形式）**

作成日時	レコー	県域	市町村	大字名	町丁目	緯度	経度	車両用防塵機	車両用防塵機の傾
2023-12-15 13:26	2	広島県	府中市	中津町		34.5554766667	133.269455	あり	なし
2023-12-15 22:01	982	広島県	府中市	中津町		34.55563	133.2683433333	あり	なし
2023-12-15 22:06	1008	広島県	府中市	中津町		34.5552566667	133.2673833333	なし	なし
2023-12-15 22:06	1009	広島県	府中市	中津町		34.55515833		なし	なし
2023-12-15 22:06	1010	広島県	府中市	中津町		34.55509166		なし	なし
2023-12-15 22:06	1012	広島県	府中市	中津町		34.55498666		あり	あり

帳票出力

**設備台帳・劣化診断結果（マップ形式）**

- “道路構造物”メニュー：
  - ・道路標識
  - ・ガードレール
  - ・カーブミラーの台帳整備と劣化診断が可能
- “路面塗装”メニュー：
  - ・白線剥離
  - ・路面標示剥離
  - ・横断歩道剥離の検出が可能です
- “路面”メニュー：
  - ・ひび割れ
  - ・ポットホールの検出が可能です

※ 同一のシステムで上記の3メニューの利用が可能

NTTフィールドテクノの故障修理車両にて社会インフラの設備データを取得します  
→ 迅速に広範囲のデータ取得が可能です  
※ ご相談頂いた時点で既にデータが取れています

③課題解決のイメージ・効果

- 設備台帳がデジタル化されるので、管理業務の効率化 や 劣化度の把握による 修繕計画の検討・策定が可能となります。（安心安全なまちづくりに貢献）
- 設備点検が省力化されるので、自治体職員の方々が本来の業務に専念でき、行政サービスの効率化・品質向上につながります。（持続可能な行政運営への貢献）

その他

【導入例】

・広島県府中市さま （参考） [https://www.ntt-ft.jp/sys/wp-content/uploads/ja\\_240229\\_01.pdf](https://www.ntt-ft.jp/sys/wp-content/uploads/ja_240229_01.pdf)

【採用している技術】

・NTT画像認識AI （参考） <https://group.ntt.jp/newsrelease/2022/05/16/220516a.html>