

現場部局

下水道局 建設部

スタートアップ

株式会社KK Generation

協働テーマ

AIをはじめとするデジタル技術を活用し、下水道管路工事に係る道路占用書類の作成・工事監督業務の効率化につなげたい!

### ■ 現場課題

#### 課題詳細

下水道管路工事に伴う道路占用関連書類（図面、集計表、占用申請書）の作成・変更・照査や変更図作成等工事監督業務に必要な書類作成に多大な時間を要しており効率化を進めていくことが必要

#### 課題解決による 想定成果・効果

下水道管路工事に係る道路占用書類及び工事監督業務に必要な書類作成においてシステムを用いて業務を支援することにより、業務を効率化

### ■ プロジェクト概要

#### 課題に対する ソリューション

株式会社KK Generationの「検図照査AI」「積算AI」をカスタマイズして実装し、書類の作成・チェックを自動化することで、業務負荷の軽減と精度の担保を両立して行う。

#### 協働 プロジェクト 内容

1. 従来の業務フロー、書類の仕様・計算方法、要する業務時間など、要件を整理
2. 設計図面PDFの表を認識して再構成し、書類生成や照合を自動化するシステムを開発
3. 現場担当者等が試用し、業務時間・精度・使い勝手の観点からシステム評価を実施

#### 成果

- 下水道局（都政現場）で多大な時間を要している道路占用関連書類の作成・変更・照査や工事監督業務に必要な書類作成において、システムを使用することで、速度と使い勝手の面で評価を得ることができ、負担軽減効果を確認した。
- システム評価時には、プログラムの改善等に伴うバグも発生しているが、修正により順次解消を図っており、今後、システムの改善が見込まれる。
- 今後、書類様式の統一化やシステム改善を行うことで精度や使い勝手の向上が期待できる。



入力画面



結果画面

占用書類不整合検知システムデモ画面



入力画面



結果画面

工事監督支援システムデモ画面