

2019年7月1日  
株式会社ミライト・テクノロジーズ

## 「Photoructionを利用した水道管工事施工管理システム」 に関する共同研究の実施について

神戸市水道局（水道事業管理者：広瀬朋義）、株式会社栗本鐵工所（本社：大阪府大阪市 代表：串田守可 以下、栗本鐵工所）、株式会社フォトラクション（本社：東京都中央区 代表：中島貴春 以下、フォトラクション）、および株式会社ミライト・テクノロジーズ（本社：大阪府大阪市 代表：高畠宏一 以下、ミライト・テクノロジーズ）は、本日付で、株式会社フォトラクションが提供するクラウドサービス「Photoruction」を利用した水道管工事に特化した施工管理システムに関する共同研究の契約を締結しました。

### 1. 背景

神戸市の水道施設は、昭和40年～50年代の高度成長期に神戸の街の発展にあわせて整備されたものが多く、その中でも水道管の経年劣化が進んでいます。水道管が経年劣化すると、漏水事故の発生のほか、赤水の発生など水質面にも影響を及ぼす恐れがあります。

このことから、神戸市水道局では、神戸水道ビジョン2025（平成27年度策定）でも示しているとおり、今年度には年間40kmの更新が可能となるよう、段階的なペースアップに取り組んでいます。

一方で、人口減少社会を迎え、水道管工事の担い手である工事施工者の人材不足が新たな課題となっています。また、水道局としても限られた人員で、更新需要の増大や災害対策の充実に対応していかなければならないことから、ICT技術を活用した効率的な施工管理方法を検討していました。

このような背景の中、ミライト・テクノロジーズは、ネットワーク技術を利用した新たな施工管理システムの提案が評価され、より効率的な施工管理等により将来にわたって水道管工事の施工・品質管理を確保したい神戸市水道局と、水道管材料の製造メーカーであり配管施工等のノウハウを持つ栗本鐵工所、施工管理に関するクラウドサービスを提供するフォトラクションらとともに、ICTを活用した新たな施工管理システムに関する共同研究を実施するに至りました。

### 2. 研究目的

Photoructionを利用した水道管布設工事における施工管理システムの共同研究を通じ、以下の課題解決を図り、工事関連書類作成の効率化を図る。

- ① 水道管布設工事の施工管理の一環として、撮影する工事写真と電子黒板システムの連携を図り、写真整理を自動化する。
- ② 出来形管理報告書、工事日報、配管変更図等と連携したシステムを開発する。
- ③ その他、水道管布設工事の省力化のあり方について検証を行う。

### 3. 研究分担（役割分担）

＜神戸市水道局＞

- ・水道管工事トライアルフィールドの提供
- ・水道管工事に関連する工事書類と施工業務運用ルールの提供
- ・水道管工事施工者とともにPhotoructionの利用検証
- ・事業者としての知見の提供

＜株式会社栗本鐵工所＞

- ・水道管工事の設計・施工支援システムの提供

- ・水道管工事施工者とともにPhotoructionの利用検証
  - ・鋳鉄管製造者としての知見の提供
- <株式会社フォトラクション>
- ・水道管工事用にPhotoruction機能の充実
  - ・神戸市水道局および水道管工事施工者に対してPhotoructionを提供
- <株式会社ミライト・テクノロジーズ>
- ・本共同研究の全体管理
  - ・IoTサービス、水道管工事、業務運用まで水道ビジネスノウハウの確立

#### 4. 研究期間

- ・契約締結日から令和2年3月31日まで（予定）

#### 5. 実施作業スケジュール（予定）

- |       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 7～8月  | 現状把握、実証実験のための事前準備                 |
| 9～12月 | Photoructionの既存機能をベースとした実証実験、中間報告 |
| 1～3月  | 優先度の高い要望や課題に対するシステム改修・研究          |
| 3月    | 実証実験結果のまとめと報告                     |

（参考）Photoructionとは

Photoructionは、ゼネコンの工事現場をはじめ、専門工事会社、設計事務所など、25,000件以上の現場で利用されている建築・土木向けの生産支援クラウドです。建設業界では、現場業務や報告書作成が未だに紙を中心に行われており、非効率な業務が多だけでなく、生産情報をデータとして蓄積・活用することが難しいという課題があります。Photoructionは、データ整理や資料作成などの煩雑になりがちな業務を効率化することで、業務時間の削減や生産性の向上を実現し、技術者の働き方を変えるプラットフォームです。

#### 【本製品に関するお問い合わせ先】

株式会社ミライト・テクノロジーズ  
アライアンス推進本部  
TEL: 06-6446-3428  
FAX: 06-6446-3418  
URL: <https://www.tec.mirait.co.jp/>

#### 【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社ミライト・テクノロジーズ  
経営企画本部広報室  
TEL: 06-6446-3363  
FAX: 06-6459-2411  
URL: <http://www.tec.mirait.co.jp/>