

## 内閣府 官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）への参画について

オフィスケイワン株式会社

オフィスケイワンは、内閣府・官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）の枠組みで国土交通省が実施する「建設現場の生産性を飛躍的に向上するための革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト」公募に株式会社 I H I インフラ建設を代表とするコンソーシアムの構成員として応募し、昨年に引き続き採択されました。採択された 13 件（対象技術 I）のうち、「橋梁上部」工種で唯一の採択となります。

### 1. 公募概要

国土交通省では、建設現場の生産性向上を目指す i-Construction と、統合イノベーション戦略（H30.6.15 閣議決定）を受け、「建設現場の生産性を飛躍的に向上するための革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト」を平成 30 年度より開始しました。本プロジェクトは、公共土木工事において、革新的技術により施工データ等のリアルタイム取得・解析を試行し、建設現場の飛躍的な生産性向上を目指します。今年度においても、建設現場の飛躍的な生産性向上を目指すため以下のとおり公募します。（国土交通省の公募要領より）

### 2. 採択対象技術

対象技術 I：データを活用して土木工事における施工の労働生産性の向上を図る技術

### 3. コンソーシアム構成企業と役割

会社名	本社	役割
株式会社 I H I インフラ建設	東京都	施工者、関係企業とこの開発をつなぐ総合マネジメント
オフィスケイワン株式会社	大阪府	BIM/CIM マネージャ、橋梁 3D モデル作成、現場利用データ作成
株式会社アイティーティー	兵庫県	画像データ計測および計測データ処理対応
株式会社インフォマティクス	神奈川県	MR 技術対応および計測データとりまとめ
千代田測器株式会社	東京都	各計測対応、計測データとりまとめ

### 4. 試行対象工事

発注者：国土交通省近畿地方整備局  
 工事名：大野油坂道路九頭竜川橋上部工事  
 工事場所：福井県大野市下山  
 工事内容：PC4 径間連続箱桁橋 L=273.0m  
 （支間長：60m+86m+65m+62m）  
 工期：2018年3月8日～2019年12月28日



## 5. 試行内容の紹介

**コンソーシアム構成員:** IHIインフラ建設、オフィスケイワン、アイティーティー、No9  
インフォマティクス、千代田測器

**試行場所:** 大野油坂道路 九頭竜川橋

・UAVにより撮影取得した配筋画像データにより、配筋3Dモデルを作成後、AIにより配筋状態を計測、合否判定をCIMモデル上に出力  
・MRデバイスにより現実の型枠組立を検査し、これらのデータをBIM/CIM配筋モデルと共有により施工管理を支援



## 6. オフィスケイワンについて

2014年1月創業。橋梁分野向けの3次元設計・製作・施工に特化したシステム開発やICTサービスを中心に事業展開しています。橋梁3次元モデリング技術の研究開発、BIM/CIMを活用した生産性向上システム開発、新しいサービスの創出などの取り組みにより、建設業界に貢献しています。

主な製品：

橋梁 3D モデリングシステム Click3D

NETIS 登録技術：KT-140116-VE

CIM モデル管理システム CIM-PDF

NETIS 登録技術：KK-170001-A

橋梁工事 VR 安全教育システム

NETIS 登録技術：KK-180029-A

建設業イメージアップツール InfraPuzzle

問合せ先： オフィスケイワン株式会社 担当：保田（やすだ） TEL. 06-6567-8951

以上