

北陸地方整備局営繕部
記者発表資料

配布日時	令和元年6月19日
取り扱い	配付を以て解禁

## 営繕工事における施工段階でのBIM活用について ～「柏崎地方合同庁舎（19）空調設備改修工事」における試行～

営繕工事において、更なる生産性向上技術の活用拡大を図るため、施工段階でのBIM<sup>※1</sup>活用を行います。

この度、北陸地方整備局営繕部では、「柏崎地方合同庁舎（19）空調設備改修工事」において、施工段階でBIMモデルを活用する「改修施工BIM」の試行を実施します。

- 営繕工事においては、「未来投資戦略2018」において建設現場の生産性向上を図るi-Constructionの建築分野への拡大の方針が示されたことなどを受け、BIM等の施工合理化技術の活用を図っているところです。
- この度、「柏崎地方合同庁舎（19）空調設備改修工事」において、更なる生産性向上技術の積極的な活用を図るべく、施工段階でBIMモデルを活用する「改修施工BIM」の試行を実施します。
- 「改修施工BIM」の試行内容
  - ・ BIMモデルの作成【発注者指定】
  - ・ BIMモデルを用いた納まり調整（干渉チェック）【発注者指定】
  - ・ 改修前後のメンテナンス性についての比較、検証【発注者指定】
  - ・ VR<sup>※2</sup>技術等の活用によるメンテナンス性の確認【発注者指定】
  - ・ 既存機械室内の3次元スキャンニング等【受注者希望（任意）】
- 本試行を通じ、BIM活用の効果や課題等について検証を行い、今後の営繕工事における生産性向上技術の活用につなげていく予定です。

※1 BIM：Building Information Modeling

※2 VR：仮想現実

【参考】 営繕工事における施工段階でのBIM活用について

【配布先】  
新潟県政記者クラブ  
新潟県政記者クラブ  
富山県政記者クラブ  
石川県政記者クラブ

【問い合わせ先】  
国土交通省北陸地方整備局  
営繕部 計画課長 谿花  
電話 025-280-8880（内線5151）  
ファクシミリ 025-370-6504

# 営繕工事における施工段階でのBIM活用について

## ■取組の背景

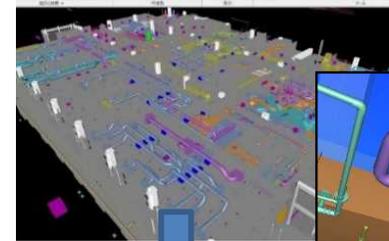
## 未来投資戦略2018 具体的施策(抜粋)

i-Constructionの深化に向け、来年度までに橋梁・トンネル・ダム工事や維持管理、建築分野を含む全てのプロセスを対象を拡大する。

## BIMの新たな取組

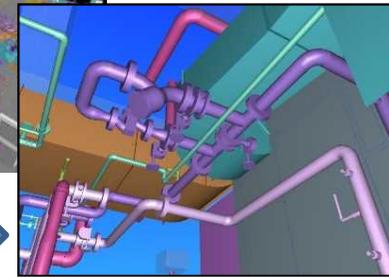
### 施工BIM※1を改修工事に拡大（試行）

- ・新築⇒**大型の空調衛生設備改修工事**にも拡大
- ・必要に応じVR、AR、MR※2を併せて活用



新築  
BIM

空調改修BIM



VRの活用



※1 BIM: Building Information Modeling

※2 VR: 仮想現実、AR: 拡張現実、MR: 複合現実

## 北陸地方整備局営繕部におけるBIMの新たな取組

### ●柏崎地方合同庁舎(19)空調設備改修工事において、「改修施工BIM」を試行

「改修施工BIM」の試行内容

【発注者指定】

- ・BIMモデルの作成
- ・BIMモデルを用いた納まり調整(干渉チェック)
- ・改修前後のメンテナンス性についての比較、検証
- ・VR技術等の活用によるメンテナンス性の確認

【受注者希望(任意)】

- ・既存機械室内の3次元スキャニング等



柏崎地方合同庁舎



空調機械室