

アトリエ系事務所のBIMクラウド協働作業の一般化とルール化の普及推進計画

国土交通省令和4年度 BIMを活用した建築生産・維持管理プロセス円滑化モデル事業
中小事業者 BIM 試行型

久保田章敬建築研究所
峰設計株式会社
真喜屋構造設計室
株式会社酒巻設備設計事務所

アトリエ系建築設計事務所におけるBIM普及に向けての『目標』

① BIMcloud と BIMx の有効活用により協働作業をスムーズに行う

現在、構造及び設備設計が採用している 2DCAD (JWW) や様々なデータと Archicad とのシンプルな連携方法を BIMcloud 内で活用する。

BIMcloud 上にある BIMx の更新された最新データを 2DCAD 利用者も使用することにより、3D 上で意匠・構造・設備の整合性を確認する。

② 一般の人々へ BIM の魅力を広める

意匠設計者にとって建築計画のご依頼をされる事業主の多くは一般の人々である。一般の人々へ BIM をわかりやすく説明差し上げることにより、設計・施工の仕組みだけでなく、竣工後の適正な建物管理についても理解して頂けるように努める。

アトリエ系建築設計事務所におけるBIM普及に向けての『提案』

(補助事業の概要に記載した内容の抜粋)

A) ワークフローの見直しにおける協働作業の向上

- ・データの構成方法
- ・作業のルール化
- ・独自のテンプレートの作成

B) BIM データの活用によるデータの整合性の向上

- ・情報管理と精度向上によるミス防止
- ・構造と意匠の整合性
- ・BIM データから Excel データへの書き出しによる省エネルギー計算等への応用
- ・多様なデータとのリンク活用

C) 設計及びプレゼンテーション品質の向上

- ・多様なプレゼン手法
- ・3D や動画を有効利用
- ・建物の機能・性能・デザイン等に対する BIM による多角的な検証作業

A) と B) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

<フォルダー構造の設定>



碑文谷5丁目計画



意匠



構造



設備

最新図面



資料



書庫

最新図面



資料



書庫

最新図面



資料



書庫



A) と B) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

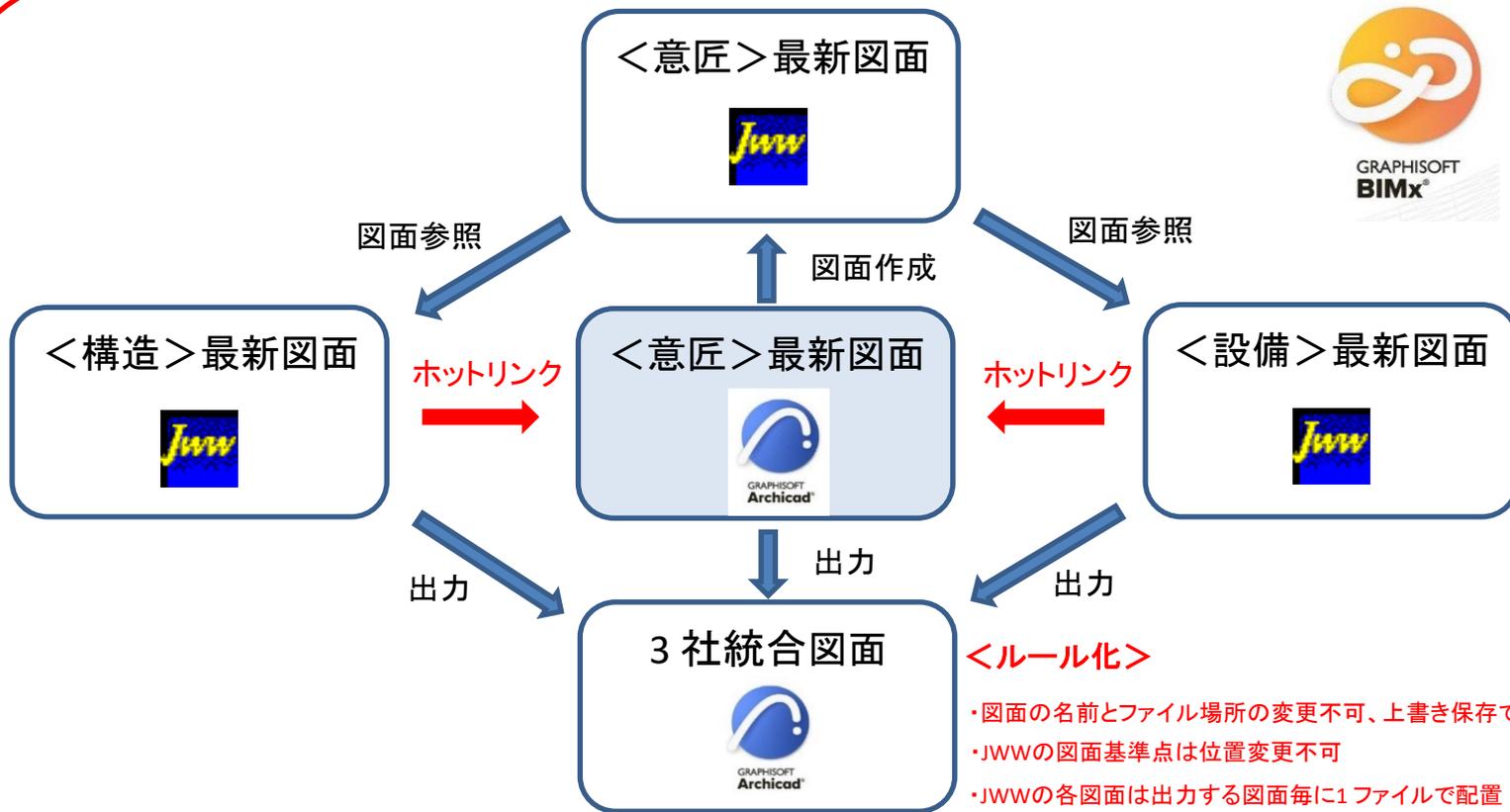
<レイアウト図面作成のワークフロー>



GRAPHISOFT
BIMcloud®



GRAPHISOFT
BIMx®



A) と B) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

<レイヤー設定のルール作り>



c) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

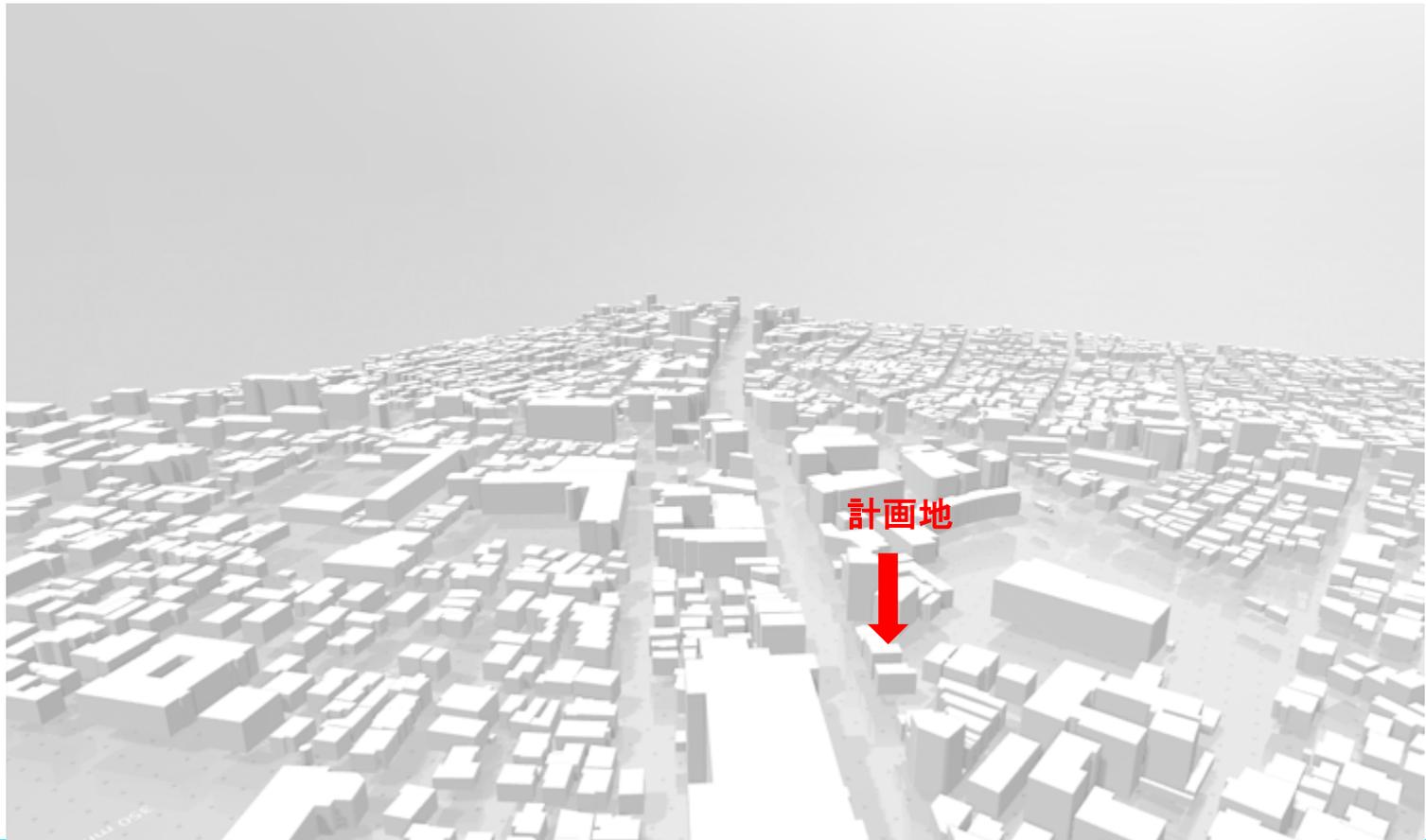
＜最新版の外観パース＞



c) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

<計画地の町並み>

国土交通省による PLATEAU を活用した町並みへのデザイン検証とプレゼンへの応用



c) に関する作業効率の向上とルール化の『方法』

<日影規制の検討>

Archicad による Shadow Planner を活用した日照定規によるシミュレーション

