

確認申請用テンプレート

令和5年10月2日

テンプレート（=BIMの作業環境）

BIMでは、一つのモデルから様々なビューや集計表を作成するため、作成を始める前に細かい設定が必要となる。細かい設定を案件ごとに行なったのでは、非常に労力が掛かってしまうが、多くのBIMソフトウェアでは、この設定を「テンプレート」として事前に登録することが可能であり、毎回、設定を繰り返さなくても済むようになっている。

テンプレートの事前設定の例（※下記以外にも、色々な事前設定をしておくことが出来る。）

ビューに関する設定

：代表的なビューの事前作成、ビューの表示制御（詳細度や色など）の事前設定、ビュー格納の事前設定（フォルダ構成や並び順）、集計表の事前準備・事前設定など。

注釈要素の準備

：線種、タグ、色塗など。今回は特に確認申請に係るものの事前設定。

オブジェクト準備

：代表的なオブジェクトを格納。（今回は確認申請程度の詳細度モデルを作るために必要となるもの。）

パラメータ項目の設定

：代表的なパラメータ項目の事前設定。（今回は確認申請程度の詳細度モデルを作るために必要となるもの。）

今回の取り組みと目的

「テンプレート」の整備は、BIMの専門的知識が必要になるため、大手企業では、BIM専門部署が社内「テンプレート」を用意することも多い。しかし、人的リソースに限られる中小企業では、「テンプレート」を一から整備することはかなり困難であり、BIM推進（=BIMを使いやすくする）にあたっての一つのハードルとなる。

今回、国内で流通する代表的なBIMソフトウェアの参考モデルと、参考モデルで使用しているテンプレート（※）を作成し公開することで、BIM導入が遅れている中小企業へのBIM普及の支援を図る。

大手企業にとっては、自社テンプレートを外部と連携するための検討にも役立つ。

（※）無理に1案にまとめるのではなく、用途や規模に応じた代表的な入力方法をバリエーションにしたもの

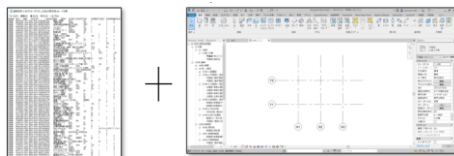
の

【補足1】

Revit については、参考テンプレートの公開と共に、共有パラメータGUIDの公開を行なう。

※同名のパラメータであっても、裏で動いているIDが異なると、異なるパラメータとして認識される。IDを揃えておけば、企業間でのよりスムーズなデータの受け渡しが可能となる。

なお、通常は裏で動いているものであり、共通のテンプレートを使用さえすれば、新たな設定をしなくても、IDは共通となる。



「共有パラメータ(GUID)」テキストファイル + 参考テンプレート

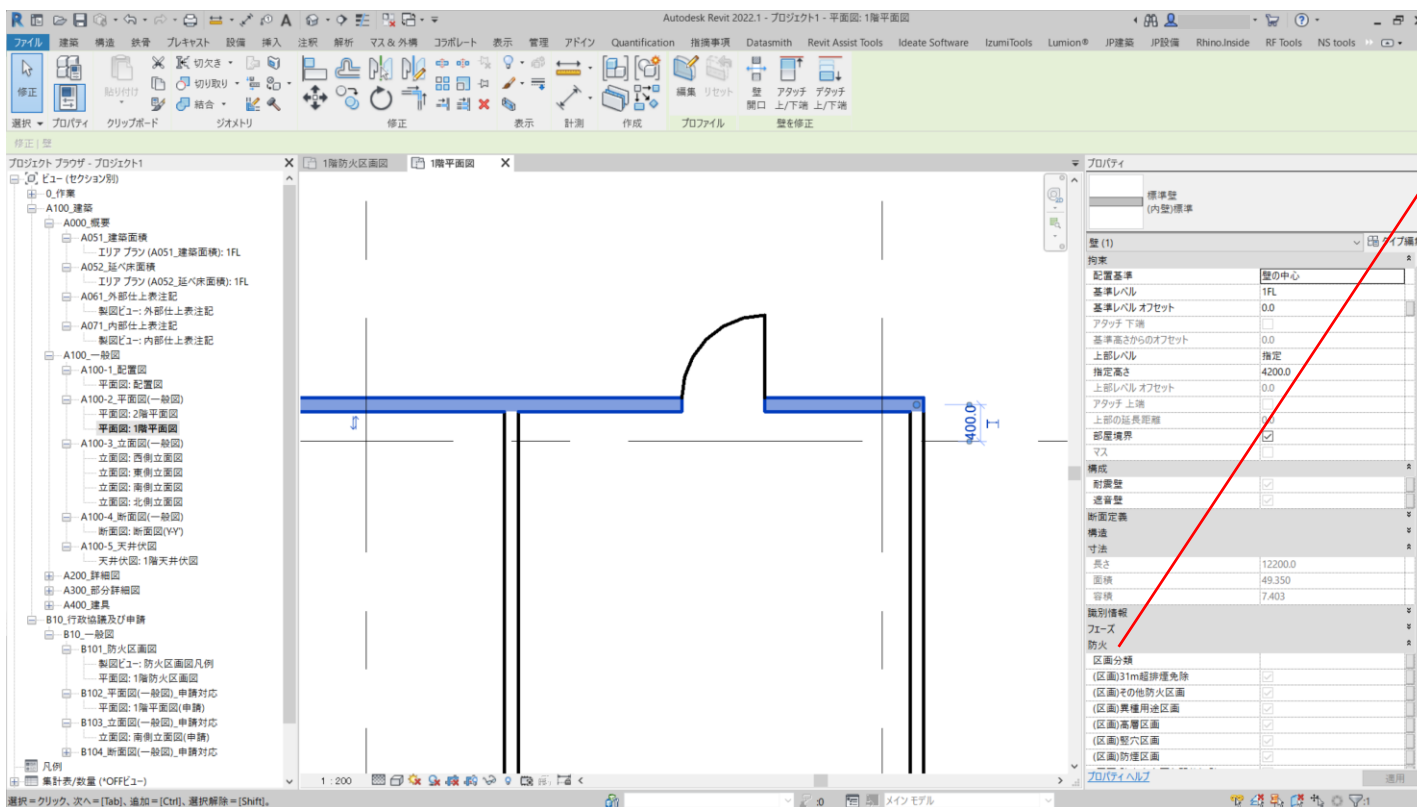
※上図は、建築設計三会「参考テンプレート」の例。今回も同様の考え方に基づく。

【補足2】

Archicad については、参考テンプレートの公開と共に、プロパティ・一覧表・ラベル等の設定ファイルの公開を行う。

※プロジェクトファイル毎に設定ファイルを読み込むと、プロパティのGUIDは再生成されるため、GUIDの共通化は不可能である。GUIDが共通化されない環境においても正しい設定手順を行うことで、企業間でのスムーズなデータ受け渡しが可能となる。この手順について公開する。

参考テンプレートのイメージ (意匠)



参考テンプレート

共有パラメータを利用した
色塗・タグ表示

防火	
区画分類	<input type="checkbox"/>
(区画)31m超排煙免除	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)その他防火区画	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)異種用途区画	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)高層区画	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)短穴区画	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)防護区画	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)防火上主要な閉仕切壁	<input checked="" type="checkbox"/>
(区画)変換区画	<input checked="" type="checkbox"/>

例えば、防火に関する「面積区画」のパラメータをクリックしてON

色塗のフィルターを事前に設定している「防火区画図」のビューを表示

防火区画の色が表示される

同様に他の壁や扉の防火関係のパラメータを設定した例

※上図は、建築設計三会「参考テンプレート」の例。今回も同様の考え方に基づく。

参考テンプレートのイメージ (設備)

Autodesk Revit 2022.1 - BLCI_SampleModel_2022_MEP_Variation_01.rvt - 平面図: 空調ダクト設備 1階 平面図

タイププロパティ

ファミリ(F): 060_ダンパー丸_防災 ロー(L)...

タイプ(T): FD 複製(O)...

名前変更(R)...

タイプパラメータ(M)

パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.0
文字	
仕様	
呼称	防火ダンパー
符号	FD

呼び出し名(呼称) OK キャンセル 適用

タイププロパティ

ファミリ(F): 060_ダンパー丸_防災 ロー(L)...

タイプ(T): FD 複製(O)...

名前変更(R)...

タイプパラメータ(M)

パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.0
文字	
仕様	
呼称	防火ダンパー
符号	FD

