# 令和4年度 JIA BIMの活動報告

- 1. Revit版 共有パラメータ (GUID) の公開について 共有パラメータを反映した参考のテンプレートの公開について
- 2. 建築設計三会 設計BIMワークフローガイドライン検討委員会 及び JIAのBIM特別委員会活動

公益社団法人 日本建築家協会 20230328

# 1. 設計BIMワークフローガイドライン 建築設計三会(第1版)

Revit版 共有パラメータ (GUID) の公開について 共有パラメータを反映した参考のテンプレートの公開について

## 【要点】

<u>令和2年「建築分野におけるBIMの標準ワークフローとその活用方策に</u> 関するガイドライン (第1版) 」(※)を深化する検討

- 1) 各ステージにおける主なオブジェクトの形状情報と属性情報量の整理
- 2) オブジェクトレベルの整理を基に、設計から施工へ引き渡す具体的 な内容と、引渡し時に残すべき具体的内容を整理・検証
- 3) EIR (BIM業務仕様書) とBEP (BIM実行計画書) のひな型の検討・作成

設計BIMワークフローガイドライン 建築設計三会(第1版)

建築設計三会 設計BIMワークフロー検討委員会 (日本建築士会連合会・日本建築士事務所協会連合会・日本建築家協会)

はじめに 1 1. 本ガイドラインの前提 4 1-1. 本ガイドラインの構成 6 1-2. 本ガイドラインの効果 8 1-3. 「建築分野におけるBIMの標準ワークフローとその活用方策に関するガイドライン(第1版)」からの変更点について 8	「建築分野におけるBIMの標準ワークフローとその活用方策に関するガイドライン (第1版)」を深化 ・告示98号に倣って、設計BIMの標準的業務と成果物を整理
2. 設計BIMワークフローについて	【本文】 4-1.「業務区分(ステスジ)の考え方」シ基区分 ・S5:「維持管理BIM(大きな考え防力)βIM」の関係を明確化 ・S6:「維持管理BIMデータの整備・引渡し」であることを明記
3. 各ステージの業務内容と成果物の考え方	【別添参考資料】 1-1. 「設計、放送作列車の業務内容と、必要となるBMデーダ・図書の概要」 1-2. 「設計、施工維持管理の業務内容と、必要となるBMデーダ・図書の詳細」に基づく ・S5とS6の業務内容について、一部、追記
4.各ステージの意匠・構造・電気・設備のBIMデータ成果物(詳細) 304-1. 意匠の各ステージのBIMによる成果物	【別添参考資料】 2-3~6.「Aス <b>区分に基づく成果物</b> ・S5とS6の <b>業を必えれて、デルによるイメージ</b> )
5. オブジェクト別のモデリングガイド525-1. プロジェクト情報(建物基本情報)のモデリングガイド585-2. 空間要素オブジェクトのモデリングガイド595-3. 意匠要素オブジェクトのモデリングガイド605-4. 構造要素オブジェクトのモデリングガイド705-5. 電気設備要素オブジェクトのモデリングガイド875-6. 機械設備要素オブジェクトのモデリングガイド915-7. オブジェクト別モデリングガイドに基づくパラメータリスト119	【別添参考資料】 <b>オブジェクトの整理</b> ・オブ <b>(BIM業務で必要となる、より細かい整理)</b> ・代表的なオブジェクトについて、各ステージごとの入力内容を例示  ・昨年度: 3アイテム例示→ ・本年度: 6 0 アイテム例示

6.設計から施工、維持管理に引き継ぐBIMデータについて1206-1.ライフライクルで引き継ぐBIMデータについて1206-2.設計から施工に引き継ぐBIMデータについて1216-3.維持管理に引き継ぐBIMデータについて130	(別添参考資料) 2-1. 「BIM 2 は 1 き継 5 デ <b>音 ) 本                                 </b>
7. EIR(B I M業務仕様書)とBEP(B I M実行計画書)ひな型(案)	・本ガイドライン2章 大きの内容に沿って「契約書」の雛形を作成 ・EIR(BIM業務仕様書):S1~S4の形状と情報に関する実行計画を示す詳細度表を添 ・BEP(BIM実行計画書):S1~S4の形状と情報に関する実行計画を示す詳細度表を添 ※仕様書には標準例を例示しているが、案件ごと、項目を追加・削除して使用する ※今年度の国交省営繕業務のEIR書式に倣う
8. B I Mに係るライフサイクルコンサルティング業務、維持管理B I M作成業務の仕様書(案) 175 8-1. B I Mに係るライフサイクルコンサルティング業務の仕様書(案) 179 8-2. 維持管理B I M作成業務の仕様書(案) 182	・範囲の広い業務なので、BIMに関わる業務内容を整理 ・整新大業務内を建設を設定する場合を整理 ・BIMに関わるライフサイクルティング業務仕様書 ・維持管理BIM業務仕様書: S5, S6の形状と情報に関する要求事項を示す詳細度表を添作 ※維持管理でのBIM活用を3パターン想定し、3つの詳細度表に整理
資料. 建築設計三会カテゴリ別パラメータリスト190	・実務者のために、細かい一力のルールを作り、スト・毎回設定が必要なものではなく、プロジェクトを跨いで活用可能

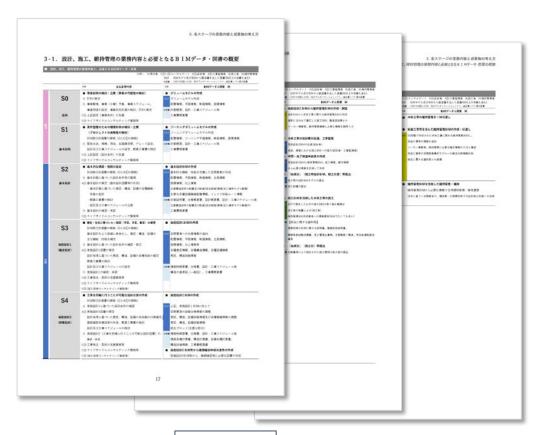
建築的な用語、法的な用語を使って整理

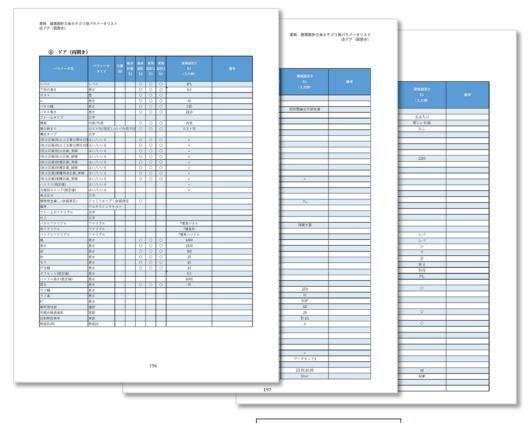
巻末資料

## 設計BIMワークフローガイドライン第1版発刊



# <u>各ステージにおける</u>BIMデータの<u>形状情報・性能情報の詳細度</u>の目安を提示 各ステージにおける<u>パラメータリスト</u>を公開





詳細度表

パラメータリスト

BIMでは、<u>同じ名前のパラメータであっても</u>、ソフトウェア上のIDが異なると、 <u>違うパラメータとして認識</u>されてしまう。

異なるパラメータとして認識されてしまうと、各種の集計表やタグ表示が崩れる ため、データの受け渡しに大きな支障が生じる。



〔Autodesk Revit の場合〕

同じ会社内であれば、主なパラメータのIDを、共通のテキストファイルで管理し、このテキストファイルを使って、テンプレートやライブラリに共通IDを仕込めば、 異なる案件間(異プロジェクト間)であっても、パラメータを共通化できる。



建築設計三会「パラメータリスト」に使われた主だったパラメータ(※)の共通IDを まとめたテキストファイルを公開。

<u>このテキストファイルを使えば、異なる会社間でも、パラメータを共通化可能となる</u>。 <u>データの受け渡し効率は大きく高まる</u>。

(※) Revit 用語でいうところの「共有パラメータ」

Revit 以外のソフトについても、今後、マッピングテーブルの整備等、方法を検討する

## 共通IDを管理するテキストファイルと共に、使い方の参考として、 共有パラメータを設定した「参考テンプレート」を公開

#### ■ 建築設計三会パラメータリスト.txt - メモ帳

ファイル(F)	編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)				
PARAM	d6324200-c72f-46ac-9841-b2b9444b1e52	階数(塔屋) TEXT	95 1		1
PARAM	e6da4e00-179d-4e39-aa0b-ba45943cb406	(建具)特o YESNO	166 1		1
PARAM	11836700-7885-4e28-93fa-439595169e79	給排水衛生設備全般(その他)	TEXT	98	1
PARAM	34a26800-212c-4401-8470-011d18c3d72d	バーコード INTEGER	37 1		1
PARAM	215bcb00-55f5-4635-ba86-0133f496e746	(EV)区分 TEXT	108 1		1
PARAM	ed2bec00-f084-4afc-9202-447206c2c1ee	D(カウンター) LENGTH	109 1		1
PARAM	afde2e01-975f-425e-bfe7-d0fbfeb3b4e2	駐車台数 INTEGER	38 1		1
PARAM	f5b7fe01-e755-4d44-b9b4-d69a54a849f4	Box L LENGTH 56	1	1	0
PARAM	95e00402-c629-41ab-9c94-42d61cf9d7ca	(建具)ガラリ 材質 TEXT	166	1	
PARAM	ffb62c02-1875-4c1f-a826-0fe4e857744a	付属品 TEXT 25	1	1	0
PARAM	0ada3502-35f7-42fe-ac58-6176bbbdc966	幹線記号 TEXT	267 1		1
PARAM	0f8e4602-5016-41a7-8377-fc4e7dbf0880	÷ YESNO 25	1	1	0
PARAM	973ac402-cc1f-46af-af17-f2a31d684e2c	(EV乗場仕様)表示器/フェイスフ	プレート TEXT		10
PARAM	6fa02103-28e8-486a-acb9-68d89a0bffb4	室昇順番号 TEXT	103 1		1
PARAM	3c1f2603-1d2e-4c79-9c07-5b607b461df1	その他の区域・地域・地区又は	街区3 TEXT		9{
PARAM	ca1f3f03-4aaf-48e8-8585-137605955bc9	日付文字(完成図) TEXT	114	1	
PARAM	e987b503-8a97-46ef-8047-afb272e1c53f	夏期外気相対湿度 HVAC	FACTOR	38	1
PARAM	b2a4be03-599b-47aa-ac85-1bdebdc28928	(EV乗場仕様)ホールボタン/フェ		TEXT	
PARAM	1e5bc903-c59c-491e-a7a4-8cc7421fc46d	熱源(配管方式) TEXT	97 1		1
PARAM	1b60d203-14d0-4415-ba60-7f05c74d0af5	用途地域2 TEXT	95 1		1
PARAM	13f27a04-5a06-4539-94f3-2e79b9483992	エレベーターの昇降路の部分(申	∄請以外の部分) −−	TEXT	
PARAM	d3acc604-c8a9-4186-8ee2-6c85dd4b9c82	創工ネ(機器2) TEXT	96 1		1
PARAM	f8a6df04-e5f1-4801-872c-ab83683d430d	(EV)ドア形式 TEXT	108 1		1
PARAM	f234fb04-f016-4df6-87e5-2d6ea3528bba	- (仕様)ウォールキャビネット/丁	「番 TEXT	109	1
PARAM	242dd405-5bc8-4f3a-afb5-351a1a068f3a	(EVかご仕様)敷居 TEXT	108	1	
PARAM	75707d06-b45d-401e-8550-922a6a7799f0	- (仕様)シンクキャビネット/スラ	ィド収納 TEXT		10
PARAM	0e2a8906-fcc2-4e37-8a50-f67eebad7541		_TEMPERATURE		38
PARAM	98c2c706-5c0a-49e5-9cd9-7ef896886474	カゴ内ドアの高さ LENG <sup>T</sup>		1	
PARAM	dab6cb06-c2a7-471f-8121-e3b29c494c7b	(建具)雑_裏丁番 TEXT	166 1		1
PARAM	b2d30d07-1e3c-468b-bb77-e0341201bf9d	(仕様)廻し縁 TEXT	109 1		]
PARAM	51be3707-a77c-4df7-9912-ec6385bd570c	(ESC)型式TEXT	<u>108</u> 1		]
PARAM	e4706207-cff9-47e6-8bca-e53cfe8b0beb	敷地面積(申請以外の部分)	TEXT	95	1
PARAM	870c6307-e7c9-4d35-9db6-51e2164e97a4	回生電力蓄電システム YESNO		1	_
PARAM	5b207107-e082-4da8-a053-f07eff913706	参考付属品番A TEXT	60 1		1
PARAM	8fe9be07-518b-4a0d-99ad-8d2c4a7022e7	ファミリの説明 URL URL TEVT	106	]	
	Trivalandry index with a fact transfer that Table	NEUMAN (+PANCEVAL) NEUMAN   II A	1 11-		

「共有パラメータ(GUID)」テキストファイル

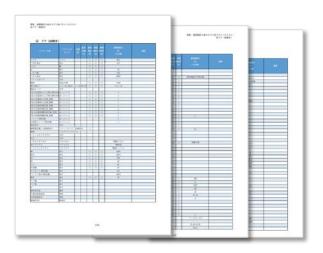
## 参考テンプレート

「設計BIMワークフローガイドライン 建築設計三会 (第1版) 資料.建築設計三会カテゴリー別パラメータリスト」 に基づくAutodesk Revit の 共有パラメータ を反映した参考のテンプレート。

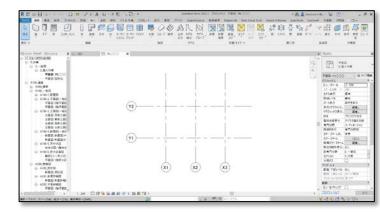
共有パラメータは、Revit を使う際、集計・色塗(フィルター)・タグ表示等、BIMならではの機能活用時に、ごく普通に使っているものです。 活用のための設定は使い回し可能であり、組織ではBIMの支援部署が事前設定し、設計者は特に意識せずに使っていることも多いと思います。 支援部署の方は、「共有パラメータ(GUID)」テキストファイル があれば足りますが、普段、事前設定を行なっていない方々には、共有パラメータ をどのように活用するかをイメージし難いかも知れません。

「共有パラメータ(GUID)」公開と共に、使い方の参考として、参考のテンプレートを公開します。

※集計・色塗・タグ表示の参考例に加えて、設計検討時に活用することの多い2D表記用のラインや2Dの領域も参考に入れ込んであります。





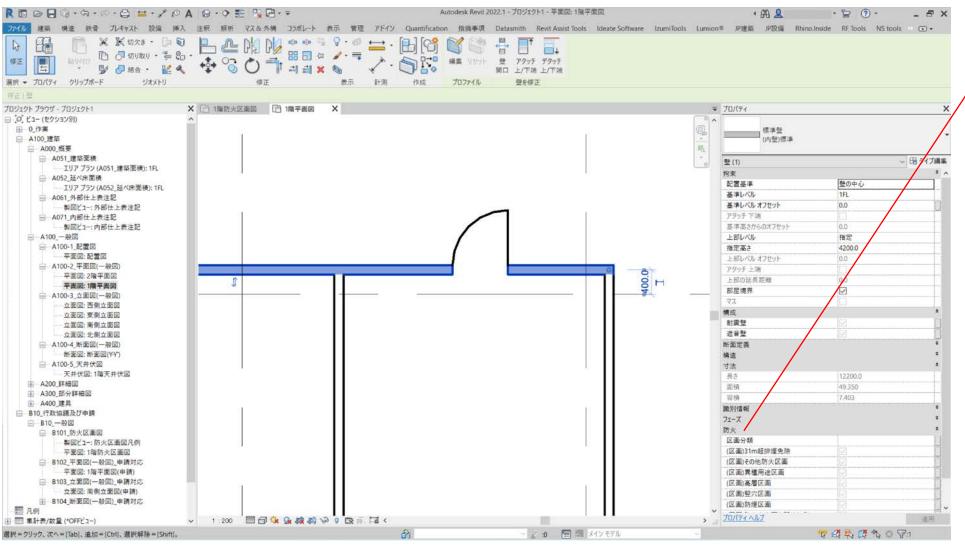


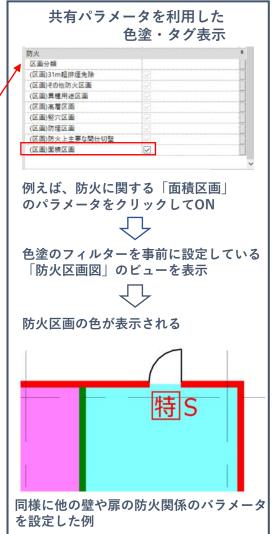
「設計BIMワークフローガイドライン 建築設計三会 第1版」 カテゴリー別パラメータリスト

「共有パラメータ(GUID)」テキストファイル + 参考テンプレート

## 2023年3月

## 参考テンプレート





参考テンプレート

2. 建築設計三会 設計BIMワークフローガイドライン検討委員会 及び JIAのBIM特別委員会活動

## 2. 建築設計三会 設計BIMワークフローガイドライン検討委員会 及び JIAのBIM特別委員会の活動

## 【経緯】

令和4年5月 竣工モデルの位置づけに対して意見交換(3会) 令和4年6月 竣工モデルの位置づけに対して意見交換(3会) Revit版 共有パラメータ(GUID)の公開について意見交換(3会)

令和4年8月 Revit版 共有パラメータ (GUID) リスト整理 (3会)

令和4年10月 Revit版 共有パラメータ (GUID) リスト確認 (3会)

令和4年12月 Revit版 共有パラメータを反映した参考のテンプレートの公開について (3会)

令和5年2月 Revit版 共有パラメータを反映した参考のテンプレートの確認 (3会)

令和5年3月 Revit版 共有パラメーター(GUID)リスト ・共有パラメータを反映した参考のテンプレートの公開(3会)

令和4年度 各 建築BIM推進会議、建築BIM環境整備部会(JIA) 建築確認におけるBIM活用推進協議会(JIA) 官庁営繕事業における一貫したBIM活用に関する検討会(JIA)