

BIM ライブラリ技術研究組合
設備部会 WG 第 3 回合同会議・議事録

日時：2020年2月5日（水）15:00～17:00

場所：建築保全センター会議室

出席者：

設備部会WG			第3回		2020/2/5	
出席	会社名	名前	出席	会社名	名前	
	首都大学東京	一ノ瀬 部会長		東洋熱工業(株)	中島 貴司	
○	(株)日本設計	吉原 副部会長	○	(株)日建設計	吉崎 大助	
○	(株)日建設計	吉永 修	○	(株)日建設計	石川 浩美	
○	(株)大林組	焼山 誠	○	(株)日本設計	大谷 文彦	
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬		日本ピーマック(株)	矢部 朋裕	
	(一財)建築保全センター	寺本 事務局長		野原ホールディングス(株)	能勢 平太郎	
○	(株)イズミシステム設計	田中 康俊		野原ホールディングス(株)	石田 渉	
	(株)イズミシステム設計	西井 祐樹		(株)ノーリツ	池内 康彦	
	(株)NYKシステムズ	福田 義徳	○	(株)ノーリツ	田中 郎	
○	(株)NYKシステムズ	古賀 信貴	○	(株)ノーリツ	関根 悦子	
	オートデスク(株)	濱地 和雄		パナソニック(株)	渡邊 純一	
○	河村電器産業(株)	安福 健一郎	○	日立グローバルライフソリューションズ(株)	森 崇	
○	河村電器産業(株)	榎 寿哲		(株)ファーストスキル	吉澤 正秋	
	(株)関電工	榎本 良太	○	(株)ファーストスキル	相澤 弘和	
○	佐藤工業(株)	青山 剛	○	(株)ファーストスキル	芳賀 弘幸	
○	(株)シスプロ	本田 礼之		(株)ベイテクノ	加藤 大策	
○	ダイキン工業(株)	中西 勇夫		三谷産業(株)	田畑 憲一	
	ダイキン工業(株)	廣澤 史彦	○	三菱電機(株)	今川 雄希	
	(株)ダイテック	井上 直樹		三菱電機(株)	宮崎 隆司	
○	(株)ダイテック	山口 正明	○	三菱電機(株)	鳥羽 正裕	
	高砂熱学工業(株)	今野 一富	○	三菱電機照明(株)	鳥居 龍太郎	
	(株)竹中工務店	桑形 航也		(株)LIXIL	二瓶 伸夫	
○	(株)中電工	村上 賢良	○	(株)LIXIL	水野 順之	
○	TOTO(株)	東元 詩朗		(株)四電工	西原 功二	
	TOTO(株)	小嶋 香織				
	(株)トーエネック	古守 昌彦	○	(一財)建築保全センター	山中 隆	
○	(株)トーエネック	山田 宏	○	(一財)建築保全センター	堀 直志	
	東芝キャリア(株)	谷崎 俊介	○	(一財)建築保全センター	福島 孝治	
○	東芝キャリア(株)	巻田 大輔				
						出席:30名

議事録担当：佐藤工業 青山、

1. 前回 1/15 設備部会議事概要 NYK システムズ：古賀
 - ・ 前回議事録の「2.PRISM-2019 試行対応打合せ 項 c)属性情報について検討」
⇒企業コードの追加の必要は、ノーリツ様からリンナイ様に訂正。
2. PRISM-2019 試行対応の打合せ
 - a) 建築設備設計で使用する部位・部材機器類「ジェネリック」作成
(資料 設 3-5-1) 吉原 副部会長

- 1) 機械設備(空調・衛生)機器 BIM ライブラリ作成経過報告
- 2) 電気設備(照明器具・盤・他)BIM ライブラリ作成経過報告
 - ・今年度は PRISM にて 100 個汎用オブジェクトを作成する必要あり。
⇒現行 135 個の形状データの作成中。
 - ・オブジェクト作成はファーストスキル様にて作成中。現在ガス給湯器の 3D モデル作成を進行中で 135 個のオブジェクトの作成は一通り完了。
⇒現在作成オブジェクトの精査段階。
 - ・オブジェクトファイルの形式は 3Ddwg または 2Ddxf の組み合わせで作成。
 - ・作成ソフトは 3DsMAX,2D は別ツールにて作成。
 - ・能力値は茶本ベースで入力してある。
 - ・今回作成したオブジェクトの接続口は未入力。CAD ベンダー様側にデータ渡し後も接続口については入力不要。

3)機器メーカー系 BIM ライブラリ作成調整

- ・現状三菱電機照明様、リクシル様、提出済。三菱電機照明様はコードを修正後、再提出予定。

b)今年度作成するジェネリックオブジェクトの作成について (P16 参照)

- ・対象建物 5,000~10,000 m²で利用するオブジェクトを優先的に定義する。
- ・昨年作成したオブジェクトで優先的に赤字のものを作成し⇒複数番手を追加する。
- ・追加が必要なオブジェクト 21 種類。
- ・今回新たに作成するオブジェクト P-17 から P-20 に記載。
- ・形状データ、茶本ベースの属性データを 1 月末から 2 月頭に作成する。
- ・135 オブジェクトの形状データは重複する可能性がある(132 個より少ない)。
⇒送風量などの能力は、特強・強・中・弱の 4 段階を設定する。
- ・運転質量、製造番号、冷却能力は空欄。

【三菱電機様】

- ・エクセルベースで各社パラメータを入力しているが、エクセルの項目の精査の必要性がある。
- ・Stem の全熱交換機の値に間違いがある。
- ・エクセルの項目 BY,BZ 列列には企業コードを入れるのか、会社名を入れるのか。要確認。
- ・エクセルを JIS 等のルールに従って項目を決める必要がある。
- ・パッケージエアコンは JIS-8616 のルールで作成して、SPL で入力した。
⇒どこかに JIS 基準の表記が必要ではないか。
- ・パッケージエアコンで連結型番の機器についてはどうするか。
⇒組み合わせ ID での登録は可能。

【リクシル様】

- ・洗面器、手洗い器を作成。
- ・上水負荷単位、雨水負荷単位等の入力単位が違うものについてはどう対処すればよいか。
- ・ファイル形式はどのような形にすればよいか。
- ・データ生成ソフトをメーカー様に渡す事は可能か。
⇒可能。

【その他の話題】

- ・50Hz,60Hz を切り替えられるかの問題について
⇒別々に作成するのはボリュームが増えてしまう。条件設定 ID で切替可能。
同じ型番で切替て使用する方向で検討。
- ・製品毎にファイルフォーマットが違うため、どこを書き換えるのかを検討する必要がある。

【提出予定日】

各社の状況について（21 日までに〆切とする）

- | | |
|---------|-----------------------------|
| ダイキン様 | : 今週中に提出目標 |
| 東芝キャリア様 | : 今週中に提出目標 |
| TOTO 様 | : 今週中に提出目標 |
| ノーリツ様 | : 今週中に提出目標（dwg は来週になるかも） |
| 河村電器産業様 | : 今週中に提出目標（エクセルデータは来週になるかも） |
| 日立様 | : 今週中に提出目標 |
| 三菱電機照明様 | : 作成担当者様が体調不良のため来週になるかも |

4)CAD ベンダー系 BIM ライブラリ作成調整

- ・ガス給湯器、照明、四方向パッケージの 3 種類を作成中。ベンダー会社様 5 社とも作成予定。
- ・前はエクセルに 3D,2D のキャプチャを張り付ける形でご提出。
- ・能力毎の作成はデータが嵩むため、1 機種 1 ファイルの形式になる予想。
- ・今回は 16 型番を 50Hz のみで作成し、60Hz は作成しない。
- ・代表的なオブジェクトを 2/26 までにデータを入力。試行サイトに掲載予定。
- ・ベンダー作成のオブジェクトも試行サイトに掲載予定。
- ・ジェネリックで作成したエクセルデータをベンダー様に提出予定。

5)PRISM 報告書作業調整

- ・各社協力の元、制作 Web サイト及び作成オブジェクトの画面キャプチャを提出しなくてはならない。

3. PRISM アンケート建築部会との合同調査準備

何時頃試行サイトでデータが見られるようになるか確認の必要有り。

- ・来週 12~26 の間までにレビューが必要ではないか。
- ・試行サイトの見方、レビューのテンプレートについては、山中様より展開予定。

- ・ 3/12 までにシステムの納品の必要あり。
4. BLCJ ホームページ及び BIM ライブラリ試行サイトについて
- 今回追加予定のメーカーは Panasonic 様、ノーリツ様。
- ・ XVL の形式についても対応する予定。
 - ・ 企業コードを BLCJ 用のコードに変換するか。
⇒企業コードを変更すると使用出来なくなってしまうため、今回は BLCJ の試行番号で行い、本番は従来通りの番号で運用する。
 - ・ ユーザー側での必要な評価項目は、主に「オブジェクト作成の評価」「属性定義の評価」が必要となる。
 - ・ 新規サイトでは google ドライブを導入しての運用を予定している。(3月以降)
5. 次回開催予定
- WG 合同コア会議予定
- 2月12日(水) 13:00～17:00 : PRISM 試行モデルレビュー報告書調整①
 - 2月20日(水) 13:00～17:00 : PRISM 試行モデルレビュー報告書調整②
 - 2月25日(水) 15:00～17:00 : PRISM 試行モデルレビュー報告書調整③

確認印	
建築研究所	建築保全センター