

BIM ライブラリーコンソーシアム

第 20 回 設備部会

議事次第

日時：平成 31 年 2 月 28 日 (木) PM13:30~15:00

場所：建築保全センター会議室

1. 開 会

部会長挨拶

新会員紹介：(株)梓設計、日鐵住金建材(株)、(株)FM システム

2. 議 事

(1) 前回議事・設備 WG 議事の確認

(2) PRISM(官民研究開発拡大プログラム)業務について

・PRISM 受託業務について

・BIM オブジェクトライブラリー試作検討業務について

(3) BIM オブジェクト試作状況報告

1) 設計ジェネリックオブジェクト(代表モデル)説明

2) 設計ジェネリックオブジェクト(展開モデル)説明

3) 試作モデル属性情報(外部編成 IDX ファイル)説明

(4) BLC「設備分野」BIM 試行に伴う仕様編成について

1) BLC「企業コード」編成

2) BLC「設備」分類コード編成

3) BLC「設備」属性仕様編成(Stem/NBS 対応)

4) BLC「電気」属性仕様編成(Stem/NBS 対応)

5) BLC「単位コード」編成

(5) BIM オブジェクト展開モデル作成依頼

1) 設計ジェネリックオブジェクト(CAD ベンダー)Native data

2) 設計ジェネリックオブジェクト(Revit データ)Native data

3) 施工メーカーオブジェクト(機器メーカーモデル)

(6) BIM オブジェクトライブラリー運用システム試作状況報告

1) BLC 仕様準拠 Stem サイトの改修

2) BLC 標準対応試行サイトへの Stem サーバー移行編成作業

3) BIM 試行オブジェクトの登録「建築」「設備(衛生)」「電気」

4) 試行運用サイトの検証・課題まとめ

(7) その他

1) 次年度 BLC 総会予定。

2) BLC2018 年度活動概要・スケジュール(案)

3. 閉 会

会議資料一覧

- 資料 設 20-1 議事次第
- 資料 設 20-2 設備部会・StemWG メンバーリスト
- 資料 設 20-3 第19回設備部会 第4回設備WG コア会議 議事概要
- 資料 設 20-4 PRISM 概要、BIM オブジェクト試作概要
- 資料 設 20-5 設備 BIM オブジェクト試作作成概要
- 資料 設 20-6 【設備】【電気】仕様属性項目一覧
- 資料 設 20-7 【設備】【電気】仕様属性項目一覧
- 資料 設 20-8 企業コード一覧 / BLC 単位コード一覧
- 資料 設 20-9 BLC 試行・試作サイト検討概要
- 資料 設 20-10 BIM ライブラリーコンソーシアム H30 年度開催スケジュール(案)

No	会社名	No	会社名
1	東京工業大学(在り方部会長:安田幸一)	52	東電設計(株)
2	芝浦工業大学(建築部会長:志手一哉)	53	凸版印刷(株)
3	首都大学東京(設備部会長:一ノ瀬雅之)	54	TOTO(株)
4	首都大学東京(運用部会長:山本康友)	55	東芝キャリア(株)
5	(一社)buildingSMART Japan(運営委員:山下純一)	56	東洋熱工業(株)
6	大森法律事務所(弁護士:大森文彦)	57	(株)日積サーベイ
7	(一財)建築保全センター(事務局長:寺本英治)	58	(株)日建設計
	正会員(企業)	59	日東工業(株)
1	アイテック(株)	60	(地法)日本下水道事業団
2	(株)朝日工業社	61	(株)日本設計
3	(株)浅沼組	62	日本ピーマック(株)
4	アズビル(株)	63	日本メックス(株)
5	(株)梓設計	64	野原ホールディングス(株)
6	(株)伊藤喜三郎建築研究所	65	野村不動産ホールディング(株)
7	(株)NYKシステムズ	66	日立アプライアンス(株)
8	エーアンドエー(株)	67	日比谷総合設備(株)
9	(株)荏原製作所	68	(株)ファーストスキル
10	(株)FMシステム	69	(株)ベイテクノ
11	(株)大林組	70	三谷産業(株)
12	応用技術(株)	71	三菱重工サーマルシステムズ(株)
13	(株)大塚商会	72	三菱電機(株)
14	(株)奥村組	73	(株)本澤建築設計事務所
15	オートデスク(株)	74	(株)安井ファシリティーズ
16	AUREORE CONSTRUCTION SOFTWARE DEVELOPMENT INC.	75	(株)LIXIL
17	鹿島建設(株)	76	(株)四電工
18	河村電器産業(株)	77	YKK AP(株)
19	(株)関電工	78	(株)和田特機
20	(株)キッツ		
21	(株)キャディアン		特別会員(団体)
22	(株)CADネットワークサービス	1	(一社)buildingSMART Japan
23	協栄産業(株)	2	(NPO)法人 建築技術支援協会
24	(株)きんでん	3	(一財)建築コスト管理システム研究所
25	(株)久慈設計	4	(一社)公共建築協会
26	(株)熊谷組	5	(一財)先端建設技術センター
27	グラフィソフトジャパン(株)	6	(一社)全国建設業協会
28	(一財)建設業振興基金	7	(NPO)法人 設備システム研究会
29	(一財)建築保全センター	8	(一社)日本空調衛生工事業協会
30	(株)建築ピボット	9	(一社)日本建材・住宅設備産業協会
31	(株)構造計画研究所	10	(一社)日本建設業連合会
32	(株)コスモソフト	11	(公社)日本建築家協会
33	佐藤工業(株)	12	(公社)日本建築士会連合会
34	(株)シスプロ	13	(一社)日本建築積算事務所協会
35	(有組)C-PES研究会	14	日本建築仕上材工業会
36	(株)CBS	15	(一社)日本建築士事務所協会連合会
37	(株)CPC	16	(公社)日本建築積算協会
38	清水建設(株)	17	(一社)日本サッシ協会
39	新菱冷熱工業(株)	18	(一社)日本電設工業協会
40	住友セメントシステム開発(株)	19	(一財)日本建設情報総合センター
41	(株)大建設計	20	(公社)日本ファシリティマネジメント協会
42	大成建設(株)	21	(公社)ロングライフビル推進協会
43	ダイキン工業(株)		
44	(株)ダイテック		特別会員(個人)
45	(株)ダイフレックス	1	国立研究開発法人 建築研究所(高橋 暁)
46	高砂熱学工業(株)	2	国立研究開発法人 建築研究所(武藤正樹)
47	(株)竹中工務店	3	国土技術政策総合研究所(脇山善夫)
48	(株)中電工	4	東京工業大学(川島範久)
49	(株)テイル	5	広島工業大学(杉田 洋)
50	デュアル・アイ・ティ(株)	6	広島工業大学(杉田 宗)
51	東急建設(株)	7	東北工業大学(許 雷)
			※敬称略

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
1	首都大学東京	大学院都市環境科学研究科 建築学域	准教授	一ノ瀬 雅之	T1	1
2	(株)日本設計	環境・設備設計群	主管	吉原 和正	S1	1
3	(株)バイテクノ	(株)関電工	取締役社長	鈴木 義夫	S3	1
4	(株)大林組	建築本部 PDセンター	主席技師	焼山 誠	S1	1
5	(一社)buildingSMART Japan	新菱冷熱工業株式会社技術統括本部BIMセンター 専任課長	設備FM分科会リーダー	谷内 秀敬	T2	1
6	(一財)建築保全センター		理事・所長	寺本 英治	J	1
1	(株)朝日工業社	本社技術企画部	部長	平泉 尚	S1	1
2	(株)朝日工業社	本店CAD室	室長	中野 孝之	S1	1
7	(株)梓設計	Dワークス	副主幹	石川 隆一	S1	1
3	アズビル(株)	BSCマーケティング本部	部長	古谷 守	S1	1
4	アズビル(株)	BSC開発本部開発1部エンジニアリンググループ		柏屋 弘	S1	1
5	(株)NYKシステムズ	開発部		古賀 信貴	S2	1
6	(株)荏原製作所	標準ソフト事業部 国内営業推進部 開発営業課		佐々木 英俊	S3	1
7	(株)大塚商会	CADプロモーション部	課長	青山 宏	S1	1
8	(株)大林組	建築本部 PDセンター	上級主席技師	焼山 誠	S1	1
9	鹿島建設(株)	建築管理部 建築設備部		上堀 真	S1	1
10	河村電器産業(株)	マーケティング統括部	部長	伴 覚守	S1	1
11	河村電器産業(株)	マーケティング統括部 戦略課		榎 寿哲	S1	1
12	河村電器産業(株)	マーケティング統括部 戦略課		阿部 昌樹	S1	1
13	(株)関電工	エンジニアリング部	チームリーダー	留目 真行	S1	1
14	(株)関電工	営業統轄本部 エンジニアリング部	設計チームリーダー	佐藤 芳伸	S1	1
15	(株)キッツ	技術本部	技術本部長	平島 孝人	S1	1
16	(株)キッツ	技術企画部 3D推進グループ		岸 京平	S1	1
17	(株)キッツ	技術本部 カスタマー技術部		小柳 徹郎	S1	1
18	(株)キャディアン	東京支店 営業2課	課長	笠原 靖子	S2	1
19	(株)キャディアン	東京支店 営業2課	係長	山崎 裕子	S2	1
20	(株)キャディアン	東京支店 営業1課	課長	植松 良太	S2	1
21	(株)キャディアン			中野 健成	S2	1
22	(株)CADネットワークサービス	営業部	執行役員 営業本部長	南谷 親良	S2	1
23	(株)CADネットワークサービス	教育部	インストラクター	増田 甲介	S2	1
24	(株)CADネットワークサービス			江口 正剛	S2	1
25	協栄産業(株)	建築第一部 建設サポート課	専任課長	飛田 雅之	S1	1
26	(株)きんでん	技術本部 技術統轄部	副部長	岡 康秀	S1	1
27	(株)きんでん	技術本部 安全品質保証部	課長	鈴木 正人	S1	1
28	(株)建築ピボット		代表取締役	千葉 貴史	S3	1
29	(株)建築ピボット	開発部	マネージャー	長谷川 秀武	S3	1
30	(株)コスモ・ソフト	システム開発室	取締役室長	吉村 幸治	S2	1
31	佐藤工業(株)	建築事業本部 設備設計部設備設計課		池田 紀生	S1	1
32	(株)シスプロ	技術担当	執行役員	本田 礼之	S1	1

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
33	(株)シスプロ	技術本部開発企画グループ		高橋 秀章	S1	1
34	(有組)C-PES研究会		理事	安孫子 義彦	S3	1
35	(株)CBS		代表取締役	中井 政昭	S3	1
36	(株)CPC		取締役	宮田 信彦	S2	1
37	清水建設(株)	設計技術部 生産改革グループ	設計長	大内 政治	S1	1
38	新菱冷熱工業(株)	技術統括本部 BIMセンター	専任課長	田辺 恵一	S1	1
39	住友セメントシステム開発(株)	FMソリューション部 保守チーム		利光 輝	S1	1
40	ダイキン工業(株)	電子システム事業部 開発・技術部	グループリーダー	中西 勇夫	S1	1
41	ダイキン工業(株)	東京支社 空調営業本部 設備営業部		廣澤 史彦	S1	1
42	(株)ダイテック	CAD技術部 開発5課	課長	山口 正明	S1	1
43	高砂熱学工業(株)	イノベーションセンター新技術開発部 BIM推進室	室長	佐藤 彰洋	S1	1
44	高砂熱学工業(株)	イノベーションセンター新技術開発部 BIM推進室	課長代理	千葉 俊	S1	1
45	高砂熱学工業(株)	イノベーションセンター新技術開発部 BIM推進室	担当部長	今野 一富	S1	1
46	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備10グループ	グループ長	中垣 圭司	S1	1
47	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備7グループ	課長	田島 大介	S1	1
48	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備5グループ	課長	白石 晃平	S1	1
49	(株)竹中工務店	大阪本店設計部フロア外部門フロア外グループ	課長	端野 篤隆	S1	1
50	(株)中電工	東京本部 営業部 設計課	課長	村上 賢良	S1	1
51	(株)中電工	技術本部 電気技術部	技術担当	田中 佑樹	S1	1
52	デュアル・アイ・ティ(株)		取締役	岩淵 竜一	S3	1
53	TOTO(株)	お客様本部 お客様企画G	グループリーダー	東元 詩朗	S1	1
54	TOTO(株)	お客様本部 お客様企画G	企画主査	小嶋 香織	S1	1
55	TOTO(株)	販売統括本部ハブリック商品営業推進部	企画主幹	安達 玄	S1	1
56	東芝キヤリア(株)	経営情報システム部エン지니어リンク生産システム	システム担当	谷崎 俊介	S1	1
57	東洋熱工業(株)	工務技術部 CAD課		杉本 博史	S1	1
58	東洋熱工業(株)	工務技術部 CAD課	副参事	中島 貴司	S1	1
59	(株)日建設計	設備設計グループ 環境 設備技術部	主管	永瀬 修	S1	1
60	(株)日建設計	設備設計グループ 環境 設備技術部		吉永 修	S1	1
61	(株)日建設計	設備設計グループ 環境 設備技術部		石川 浩美	S1	1
62	日東工業(株)	事業企画室	主幹	小久保健司	S1	1
63	日東工業(株)	事業企画室	副主幹	高村 哲也	S1	1
64	日東工業(株)	開発本部 配電盤開発部	課長	浅野 太郎	S1	1
65	(地法)日本下水道事業団	技術戦略部資源エネルギー技術課	課長代理	碓井 次郎	S1	1
66	(地法)日本下水道事業団	情報システム室	室長代理	金澤 純太郎	S1	1
67	(株)日本設計	環境・設備設計群 BIM室	主管	吉原 和正	S1	1
68	(株)日本設計	環境・設備設計群		大谷 文彦	S1	1
69	日本ビーマック(株)	技術本部 技術企画部	主任	矢部 朋裕	S1	1
70	野原ホールディングス(株)	VDCカンパニー	マネージャー	能勢 平太郎	S1	1
71	日立アプライアンス(株)	空調営業サービス統括本部 経営管理室	部長代理	森 崇	S1	1

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
72	日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	国内営業本部 業務用商品企画グループ	部長代理	石井 真司	S1	1
73	日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	グローバル製品開発統括本部	主任技師	鎌田 俊之	S1	1
74	日比谷総合設備(株)	エンジニアリングサービス統括本部管理部	部長	遠藤 健二	S1	1
75	日比谷総合設備(株)	ファシリティサービス部	部長	東 一聡	S1	1
76	日比谷総合設備(株)	エンジニアリングサービス統括本部 管理部	主任	下田中 龍宏	S1	1
77	(株)ファーストスキル	代表取締役		庄司 一	S3	1
78	(株)ファーストスキル	営業部	部長	吉澤正秋	S3	1
79	(株)バイテクノ	(株)関電工	取締役社長	鈴木 義夫	S3	1
80	(株)バイテクノ		業務部長	長谷川 正	S3	1
81	(株)バイテクノ	設計積算部 設計課	主任	加藤 大策	S3	1
82	三谷産業(株)	首都圏企画設計部	部長	田畑 憲一	S1	1
83	三谷産業(株)	首都圏企画設計部 企画設計課	課長	山本 哲也	S1	1
84	三谷産業(株)	首都圏企画設計部 BIM推進室		田保 祥子	S1	1
85	三谷産業(株)	業務本部 業務推進部 業務二課		三宅 静香	S1	1
86	三菱重工冷熱(株)	管理本部 事業企画部 企画課	課長	岩永 泰一	S1	1
87	三菱電機(株)	空調冷熱システム事業部 空調冷熱計画部	グループマネージャー	西田 良平	S1	1
88	三菱電機(株)	空調冷熱システム事業部 空調冷熱計画部		今川 雄希	S1	1
89	三菱電機(株)リクエストシステム)	技術推進部 技術企画グループ		有川 和義	S1	1
90	(株)本澤建築設計事務所		専務取締役	本澤 崇	S3	1
91	(株)LIXIL	ビル事業部市場開発部 住宅営業グループ	課長	二瓶 伸夫	S1	1
92	(株)LIXIL	マーケティング本部 企画グループBIM推進チーム	チームリーダー	岩永 鉄平	S1	1
93	(株)LIXIL	LWTJサブライチエン本部 プロセス改革部 商品情報G	主査	盛田 裕紀	S1	1
94	(株)四電工	CAD開発部	執行役員 開発部長	秋月 伸夫	S1	1
95	(株)四電工	CAD開発部開発課	副長	西原 功二	S1	1
96	(株)四電工	CAD開発部開発課	副長	織田 孝之	S1	1
97	(株)四電工	CAD開発部開発課	主任	木原 誠二	S1	1
98	(株)和田特機			横井 義光	S2	1
1	(一社)buildingSMART Japan	新菱冷熱工業株技術統括本部BIMセンター	専任課長	設備FM分科会リーダー	T2	1
2	(一社)公共建築協会			時田 繁	T2	1
4	(一社)日本空調衛生工事業協会			鳥羽 宏	T2	1
5	(一社)日本建設業連合会	(株)安藤・間		渡邊 剛	T2	1
6	(一社)日本建設業連合会	佐藤工業(株)		池田 紀生	T2	1
7	(一社)日本建設業連合会	戸田建設(株)		小野寺 和久	T2	1
8	(一社)日本建設業連合会	三井住友建設(株)		定松 正樹	T2	1
9	(一社)日本建築積算事務所協会		副会長	楠山 登喜雄	T2	1
10	(一社)日本建築士事務所協会連合会	(株)久米設計 環境設備設計部	副部長	吹屋 亨	T2	1
11	(一社)日本電設工業協会		審議役	野々村 裕美	T2	1
12	(一社)日本電設工業協会	調査・技術課	主任	遠藤 衡樹	T2	1
13	(公社)日本ファシリティマネジメント協会		公共施設FM研究部会	安藤 秀徳	T2	1

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
14	国土技術政策総合研究所	建築研究部	主任研究官	脇山 善夫	T3	1
15	東北工業大学	工学部建築学科・許 研究室	准教授	許 雷	T3	1
1	(一財)建築保全センター		事務局	池田 雅和	J	1
2	(一財)建築保全センター		事務局	山中 隆	J	1

第19回 BIM ライブラリーコンサート
設備部会議事録(案)

日 時 平成 30 年 12 月 04 日 (火) 15:30~17:30

場 所 建築保全センター会議室

出席者

設備部会		第19回			2018/12/4
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	○	TOTO(株)	東元 詩朗
○	(株)日本設計	吉原 副部会長	○	TOTO(株)	小嶋 香織
	(株)ベイテクノ(開電工)	鈴木 副部会長		TOTO(株)	安達 玄
○	(一財)建築保全センター	寺本 事務局長	○	東芝キャリア(株)	谷崎 俊介
○	(株)大林組	焼山 誠	○	東芝キャリア(株)	巻田 大輔
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬	○	東芝キャリア(株)	加々見 真
○	(株)朝日工業社	平泉 尚		東洋熱工業(株)	杉本 博史
	(株)朝日工業社	中野 孝之		東洋熱工業(株)	中島 貴司
○	アズビル(株)	古谷 守	○	(株)日建設計	永瀬 修
	アズビル(株)	柏屋 弘		(株)日建設計	吉永 修
○	(株)NYKシステムズ	古賀 信貴		(株)日建設計	石川 浩美
○	(株)佳原製作所	佐々木 英俊		日東工業(株)	高村 哲也
	(株)佳原製作所	黒岩		日東工業(株)	浅野 太郎
	(株)大塚商会	青山 宏		(地法)日本下水道事業団	金澤 純太郎
○	鹿島建設(株)	上堀 貞	○	(株)日本設計	大谷 文彦
	鹿島建設(株)	石井 健		(株)日本設計	吉崎 大助
○	河村電器産業(株)	榎 寿哲	○	日本ピーマック(株)	矢部 朋裕
○	(株)開電工	佐藤 芳伸		(株)ファーストスキル	吉澤正秋
	(株)キッツ	岸 京平	○	日立アプライアンス(株)	森 崇
	(株)キッツ	小柳 徹郎	○	日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	石井 貞司
	(株)キャディアン	植松 良太		日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	鎌田 俊之
	(株)キャディアン	中野 健成		日比谷総合設備(株)	東 一聡
○	(株)CADネットワークサービ	清橋 裕		日比谷総合設備(株)	下田中 龍宏
	協栄産業(株)	山田 茂樹		(株)ベイテクノ	長谷川 正
○	(株)きんでん	鈴木 正人	○	三谷産業(株)	山本 哲也
	グラフィソフトジャパン(株)	平野 雅之		三菱重工業(株)	鬼頭 一元
	(株)建築ヒポット	長谷川 秀武	○	三菱電機(株)	今川 雄希
○	(株)コスモ・ソフト	吉村 幸治	○	三菱電機(株)	中塚 泰博
	佐藤工業(株)	池田 紀生	○	三菱電機照明(株)	鳥居 龍太郎
	(株)シスプロ	本田 礼之	○	(株)リクエストシステム	有川 和義
○	(株)シスプロ	高橋 秀章		(株)本澤建築設計事務所	本澤 崇
	(株)CBS	中井 政昭		(株)LIXIL	二瀬 伸夫
	(有組)C-PES研究会	安孫子 義彦	○	(株)LIXIL	岩永 鉄平
	清水建設(株)	大内 政治	○	(株)LIXIL	盛田 裕紀
○	三菱冷熱工業(株)	田辺 恵一	○	(株)LIXIL	水野 順之
	住友セメントシステム開発	利光 輝	○	(株)四電工	秋月 伸夫
○	(株)ダイテック	山口 正明	○	(株)四電工	西原 功二
	(株)ダイテック	山田 茂範		(株)和田特機	横井 義光
	ダイキン工業(株)	中西 勇夫		(一社)公共建築協会	時田 茂
	ダイキン工業(株)	廣瀬 史彦		(一社)日本空調衛生工事業協会	鳥羽 宏
	高砂熱学工業(株)	山本 一郎		(NPO法人)設備システム研究会	三木 秀樹
	高砂熱学工業(株)	佐藤 彰洋		(一社)日本建設業連合会	渡邊 剛
	高砂熱学工業(株)	千葉 俊		(一社)日本建設業連合会	菊田 道宣
○	高砂熱学工業(株)	今野 一富		(一社)日本建設業連合会	小野 寺 和久
	(株)竹中工務店	中垣 圭司		(一社)日本建築士事務所協会連合会	吹屋 亨
○	(株)竹中工務店	端野 篤隆		(一社)日本電設工業協会	野々村 裕美
	(株)竹中工務店	白石 晃平		(一社)日本電設工業協会	遠藤 衡樹
	(株)竹中工務店	田島 大介		(公社)日本ファンディエーション協会	安藤 秀徳
	(株)中電工	村上 賢良		国土技術政策総合研究所	脇山 善夫
	(株)中電工	田中 佑樹	○	(一財)建築保全センター	山中 隆
	デュアル・アイ・ティ(株)	岩瀬 竜一	○	(一財)建築保全センター	池田 雅和
					出席:41名

「配布資料」

- 資料 設 19- 1 議事次第
 資料 設 19- 2 設備部会・StemWG メンバーリスト
 資料 設 19- 3 第 18 回設備部会 9/3 議事録(案)
 資料 設 19- 4 BIM オブジェクト標準アンケート&回答纏め
 資料 設 19- 5 【設備仕様】機器分類毎の仕様属性項目リスト
 資料 設 19- 6 【電設仕様】機器分類毎の仕様属性項目リスト
 資料 設 19- 7 衛生器具分類(改定再調整)資料
 資料 設 19- 8 Revit User Group ジェネリックモデル検討資料
 資料 設 19- 9 IFC 記述事例、NBS 記述事例、Revit-MEP 記述事例
 資料 設 19-10 BIM データ活用記事
 資料 設 19-11 BIM ライフサイクルコンサル H30 年度開催スケジュール(案)

開会挨拶：(一ノ瀬・部会長)

- ◆ 部会長挨拶、
- ◆ 新規委員紹介：新入会員紹介：三谷産業、AureoleConstructionSoftwareDevelopment Inc.

議題 (1) 配布資料確認、前回議事録確認

- ◆ 第 18 回設備部会 9/3 議事録(案)：議事概要説明 [設 19-3]
 詳細議事内容は議事録参照、確認後訂正事項が在れば事務局に連絡願いたい。(事務局:山中)

議題 (2) BIM オブジェクト標準【BLC 標準 Ver1.0】及び質疑回答

[設 19-4]
(事務局:池田)

- 1) BLC・BIM オブジェクト標準に関するアンケート
 - ・主に設備に係る区分「設」欄を中心に説明、・技術的な事柄に関する質問・意見
 - ・標準に関する質問・意見、・運営・管理・体制に関する質問・意見
 - ・費用に関する質問、・支援ソフトに関する質問・意見
 - ・希望する事柄、・その他意見
- 2) BLC・BIM オブジェクト標準に関する賛否の理由
 - ・賛成 32 名 ・一部修正 6 名・わからない 11 名・反対 0 名
 - ・意見内容は配布資料参照

議題 (3) BLC「設備分野」属性仕様 FIX 調整

(嵯山主査)

- 1) BLC「設備」属性仕様編成(Stem/NBS 対応) Parameters 確認 [設 19-5]
 - ・設備属性仕様項目一覧改定・編集内容説明。
 - ・NBS-Cobi/BOS 関連の属性部分、属性 ID を追記。
- 2) BLC「電気」属性仕様編成(Stem/NBS 対応) Parameters 確認 [設 19-6]
 - ・電気属性仕様項目一覧改定・編集内容説明。
 - ・NBS-Cobi/BOS 関連の属性部分、属性 ID を追記。
- 3) IFC 記述事例、NBS 記述事例、Revit-MEP 記述事例 [設 19-9]
 空調機(店舗・7/8用エアコン室内機・天カセ)機器で比較作成

議題 (4) 「設備分類コード」衛生器具再編成案調整

(事務局)

- 1) 「TOTO」「LIXIL」反映最終微調整内容説明 [設 19-7]

議題 (5) BLC 設備機器ライブラリーデータ試行作成

[設 19-8]

- 1) 設計ジェネリックオブジェクト概要(BLCデータ) (吉原副部長)
 今年度編成予定ジェネリックオブジェクト作成の参考として、PPTにて
 Revit User Group : BIM ジェネリックモデル概要説明
 ・BLC 設備仕様に準拠した内容で編成を進める予定。
 ・メーカーオブジェクトとの連携方法
 ・ジェネリックオブジェクトの整備方法(案)
- 2) 設計ジェネリックオブジェクト検討(Revitデータ参照)
 1.BLC 設備版ジェネリックオブジェクト試作・検討
 2.BLC 試行 BIM モデルの作成の進め方。
 ・ラインナップをどうするか。機械系(空調・衛生)、電気系
 ・何を元に(参考に)作成するか。(メーカーモデル?、参考図?)
 ・誰にオブジェクトを作成してもらうか。(CAD 外注?)
 ・設備ジェネリックオブジェクト作成コア会議の編成。
- 3) 設計ジェネリックオブジェクト(Nativedata)設備 CAD ベンダー各社依頼
- 4) 施工メーカーオブジェクト試作準備依頼
- 5) 試行サイト実装に向けた準備など・課題調整
 ・データ形式についてどう進めるか。最初に何の形式を作り展開するか。
 ・アンケートでも質疑があるが、何らかの中間データでモデルを作成し+仕様属性
 項目は外出しで構成。⇒ Native データに展開編成する方向。
 ・当面ベンダーでは、BLC 仕様に準拠した対応に準備が掛かると思われるため、テスト
 ・BLC 仕様は、従来 Stem データベース構造を変更をしていないため、既存のデータ生成
 ソフトを使い、動作確認をしながら進める予定。

議題 (6) 設備部会 今年度計画

(事務局:池田)

- 1) BLC2018 年度活動概要・スケジュール(案)

[設 19-11]

BLC 各部会、各 WG 予定説明。

閉 会

次回設備部会会議日程について

- ・第 20 回・設備部会・設備 WG 会議予定
- 日 時：?月 ?日(): 午後 3:00~5:00 (後日調整予定)
- 場 所：建築保全センター会議室

以 上

BIM オブジェクトライブラリの運用システムの試作検討業務
設備 P2/P3、運用システム検討合同部会 第2回打合せ 議事録(案)

日 時 平成31年1月30日(水) 13:30~15:00

場 所 日本設計・新宿三井ビル 30階会議室

出席者

設備オブジェクト試作 P2/P3会議		第1回			2019/1/XX
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	○	(株)日建設計	吉永 修
○	(株)日本設計	吉原 副部会長		(株)日建設計	石川 浩美
	(株)ペイテクノ(関電工)	鈴木 副部会長		日東工業(株)	高村 哲也
○	(一財)建築保全センター	寺本 事務局長	○	(株)日本設計	大谷 文彦
○	(株)大林組	焼山 誠	○	日本ヒーマック(株)	矢部 朋裕
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬	○	(株)ファーストスキル	吉澤 正秋
○	(株)NYKシステムズ	古賀 信貴	○	日立アプライアンス(株)	森 崇
○	(株)荏原製作所	佐々木 英俊	○	日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	石井 真司
○	河村電器産業(株)	榎 寿哲	○	三谷産業(株)	田畑 憲一
○	(株)シスフロ	高橋 秀章		三谷産業(株)	山本 哲也
	(株)ダイテック	山田 茂範	○	三菱電機(株)	今川 雄希
○	(株)ダイテック	山口 正明		三菱電機(株)	中塚 泰博
○	ダイキン工業(株)	中西 勇夫	○	三菱電機照明(株)	鳥居 龍太郎
	ダイキン工業(株)	廣瀬 史彦	○	(株)リクエストシステム	有川 和義
○	(株)竹中工務店	端野 篤隆	○	(株)LIXIL	岩永 鉄平
○	TOTO(株)	東元 詩朗	○	(株)LIXIL	水野 順之
	TOTO(株)	小嶋 香織		(株)四電工	秋月 伸夫
○	東芝キャリア(株)	谷崎 俊介	○	(株)四電工	西原 功二
	東芝キャリア(株)	巻田 大輔	○	(一財)建築保全センター	山中 隆
	東芝キャリア(株)	加々見 真	○	(一財)建築保全センター	池田 雅和
					出席:25名

議事

1. 開会
2. PRISM について
3. BIM オブジェクト (設備/電気) 試作概要説明
4. BLC 標準仕様 (設備) マスターデータ編成
5. BIM オブジェクト試作状況報告
6. BIM オブジェクト展開モデル作成依頼
7. BLC 試行サイトへの実装検討状況報告
8. 設備部会 今年度計画
9. 閉会

「配布資料」

- 資料 設 WG4-1 議事次第
- 資料 設 WG4-2 第1回設備 WG-1 議事
- 資料 設 WG4-3 PRISM 概要、BIM オブジェクト試作概要
- 資料 設 WG4-4 設備 BIM オブジェクト整備計画

- 資料 設 WG4-5 【設備／電気】仕様属性項目一覧
- 資料 設 WG4-6 【設備／電気】仕様属性項目DB概要
- 資料 設 WG4-7 企業コード一覧／BLC 単位コード一覧
- 資料 設 WG4-8 BLC 試行サイト試作サイト検討
- 資料 設 WG4-9 BLC H30 年度開催スケジュール (案)

確認印	
建築研究所	建築保全センター

議事内容

1. 開会（吉原副部長）

- ・副部長挨拶
- ・建築研究所 高橋様、武藤様が発注者の立場で参加される。

2. PRISM について

- ・建築研究所が内閣府から技術の社会実装を目的として受け取っている予算である。BLC の従来からの取り組みを後押ししていく。（建築研究所：高橋）
- ・資料「WG4-3 PRISM 概要」にて概要が説明された。
P9 以降の記載内容に関して説明された。（事務局：寺本事務局長）
P14 以降の記載内容に関して説明された（建築研究所：武藤）
BLC にはプラットフォーム的な役割に期待している。
今年度はオブジェクト作成とデータ流通に関する試行と位置づけている。

3. BIM オブジェクト（設備／電気）試作概要説明（吉原部長）

- ・資料「設 WG4-4」にて説明された
P27 のスケジュール説明
先行するオブジェクトを1月中旬まで、空調、給湯、衛生、電気を1月末までに作成する。
試作データを後ほど紹介する。（DWG/DXF、属性情報を含む）
Stem 形式、ネイティブ形式、IFC 形式のデータ、CAD ベンダーおよびメーカーから収集する予定である
P28 の作成予定オブジェクト
空調関係 WG2 と衛生・電気関係 WG3 の2WG 体制とし同時開催してきた。
約 50 アイテムを作成している。
50 アイテムの中でめりはりを付け、3 項目（天カセ 4 方向、衛生陶器、照明）を重点項目として、CAD ベンダー、メーカーからオブジェクトを収集する。
P29 にて、照明器具の具体例が説明された
P30 にて、衛生陶器 JIS 記号を追加提示された

4. BLC 標準仕様（設備）マスターデータ編成（事務局：山中）

- ・資料「設 WG4-5」資料「設 WG4-6」にて、関連 DB が説明された。
P47 の空衛パラメーターは整備済みで、現状を設 WG4-6 の A3 カラー 2 枚で提示
仕様 ID の重複、名前長さ制限等による桁数、文字列長さ、バイト数を記入した。
1100 番台、1200 番台、1600 番台：コードを現状に合わせて変更した。
P55 の電気パラメーターも整備済みである。
P47、P55 および A3 資料は関連 DB である info.dbm の記述内容そのものとなっている。
システム化のために、表中の中分類以降の○◎を数字の 1、2 に記述変更した。
必須項目を重点に整備した。
電気も同様な考え方で整備した
修正事項として、

P65 単位コード(文字色、色塗り箇所)、P67 メーカーコードを企業コードに変更した。

P69 アイコンから選択するので、仮に企業コード+ロゴ(メーカーURLを付加)で表現掲載可否を連絡いただきたい。

→企業コードが階層的に A&A の下になっている。企業コードの右から3桁目の付け方が他社と違い、再見直しをお願いしたい。P69とも連動してほしい。(オートデスク:濱地)

5. BIM オブジェクト試作状況報告(吉原副部長、事務局:山中)

- ・ジェネリックオブジェクト作成状況報告(ファーストスキル:吉澤)

4方向カセット屋内機、大便器、埋め込み照明(画面上で説明)について説明された。

外形サイズは参考にしたカタログ値の最大のものを採用した。

残り50点は形状データを作成中である。

元データはRevitジェネリックで、モデル+2D図面が整備されたもの。DWGはXVLビューワーで見るために必要となっている。

試行サイトは、現状、未完成のためデモサンプルで説明された。

属性情報の入力のためにEXCELのテンプレートを準備している。EXCELの緑表示箇所に入力をしてほしい。(入力制限:数字のみ、文字のみ)

- ・P43を提示して説明(事務局:山中)

データ生成ソフトは次年度配布できるように準備中である。

簡便に属性情報を展開できるようにEXCELを準備した。(ベンダー、メーカー用)

→ジェネリックオブジェクトをワイヤフレームで作成し、CG表示されているが、CADの実装モデルとワイヤフレームモデルのデータ容量はどの程度になるのか(同等、それ以下、工夫すれば少なくできるのか)

ジェネリックオブジェクトの外形はユーザー変更可能か(竹中工務店:端野)

→現状、大きくても200KB(50オブジェクトで)である。(ファーストスキル:吉澤)

- ・今年度、試行してみて、ジェネリックオブジェクトのあり方、パラメトリックの実現は次年度で議論する。ジェネリックオブジェクトのパラメトリックは必須と考えている。
(吉原副部長会長)

→型式名称はStemでも必須であり、BE-Bridgeでも必須である

呼称が別項目となっているが、本来NAME2に入るべきものではないか(RUGベースになっているため齟齬ありとえられる)

仕様IDは全角入力で元仕様は統一されているが、現仕様では混合されている。

単位IDはlm、LM(P65)と混在している。大文字で全部定義するべきではないかプログラム上の支障がないかを確認した方がよい。(ダイテック:山口)

→実装仕様を確認してから対応を考える。(吉原副部長、事務局:山中)

→P47のNBSパラメーターのIFCの「C」が抜けている。(建築研究所:武藤)

→修正する。(事務局:山中)

→P43のEXCEL表の空欄の使い方をサンプルに入れてほしい。CADベンダーとして使われ方をイメージしやすい。(NYKシステムズ:古賀)

→ユーザー側で使い方の提示が必要と考えている。プロジェクトごとに使い方が変わる可

能性もあり、また、コード化されている方が使いやすいと考えるが、次年度での議論としたい。(吉原副部長)

5. BIM オブジェクト展開モデル作成依頼 (吉原副部長)

- ・重点的に整備している3点ジェネリックオブジェクトについて、事前にメールで事務局から各メーカーに作成依頼を行った。

各メーカーに提供をお願いしたい項目は、

3D形状 (DXF, DWG, CAD ソフトネイティブ形式: 複数 CAD 可) データと仕様値の EXCEL への入力である。対象は下記3オブジェクトである。

天カセ 4方向 2.8 kW

大便器 C810

照明器具 埋め込み蛍光灯

試行サイトが2月中旬から利用可能となる予定で2月8までに提供をお願いしたい。

- ・CAD ベンダーにも同様に3点について、各 CAD ネイティブのオブジェクトについて、事前のメールで事務局から作成依頼を行った。

関連 DB から従来の Stem 取り込み方式がベターであるが、今回整備できていないので、自力で整備をお願いしたい。

仕様値の入力は EXCEL となる。

修正後、EXCEL および関連 DB を提供する。(事務局: 山中)

- ・データ検証で指定されているソフトは Revit と ArchiCAD である。DWG の確認のための Autodesk TrueViewer を使っている。設備系は代表的な CAD ソフトのネイティブファイルでの確認に協力をお願いしたい。(事務局: 山中)

→BLC 仕様のバージョンはどう考えればいいのか (NYK システムズ: 古賀)

→総会で提示したのは BLC Ver1.0 であるが、試行サイトは Stem Ver11.0 としている。

CAD 上の表現で必要であれば、Stem Ver11.0 とする。(事務局: 山中)

→能力 (P43 他) に関して 50/60Hz で能力値が異なり、試行段階でも管理方法を検討してはどうか、Stem でも区分できていないので、今から意識した方がよいのではないか

(コスモ・ソフト: 吉村)

→データ作成を簡便化するために、拡張 ID を利用していないが、実際には拡張 ID を利用して対応できると考えている。また、建築でも利用を考えている。(事務局: 山中)

7. BLC 試行サイトへの実装検討状況報告

- ・資料「設 WG4-8」で作業スケジュールが説明された。(事務局: 山中)

P45 に改訂状況、作業状況 (Stem サイトの改造) が説明された。

P71~で、試行サイトのイメージが提示された。

- ・試行サイトの構築スケジュールが説明された。(ダイテック: 山口)

P42 に示したように、現行 Stem サイトとは別で試行サイトを構築しており、2/13 くらいまでに公開予定である。

試行サイトは暫定的に URL を割り当て、4 月以降に正式版に変更する。

TOP 画面を修正している。ファイル種別ごと、建築等が該当する。関連 DB の変更後稼働可能となる。ジェネリックオブジェクトは関連 DB の修正ができたものから順次アップ

ロードことも可能である。

P73 のトップ画面を変更している。ログインすると P73 の検索画面が表示され、それ以降は、従来の Stem サイトの検索画面となる。ジェネリックオブジェクトは、システム上、仮想メーカー扱いになっている。検索は、ジェネリックオブジェクト、メーカーオブジェクト、ファイル種別となる。

検索画面には、メーカー+ファイル形式のロゴがアイコンとして登録される。

このアイコンの形式でよければ、2/8 までに各社から提供されたものを登録する。

ロゴがなければ、文字表示になる。

→ロゴ、バナーの大きさを同じ表現と大きさとしたい。製品名を入れるとは想定していなかった。ロゴは各社で作成する。(NYK システムズ：古賀)

→100×50 で考えていた。各社での判断に任せる。

→CADEWA は富士通との共同開発であり、四電工だけでは決められない。(四電工：西原)

→Autodesk 製品にもソフト名とファイル形式で複数の組み合わせがある。きちんとした階層化を考えた方がよい。(オートデスク：濱地)

→最終形式は事務局から提示する。(事務局：山中)

8. 設備部会 今年度計画

・P77 で今後のスケジュールが説明された。(事務局：池田)

2/1 在り方、2/13 建築、2/??設備、2/25 運用の各部会が予定されている。建築および設備の WG も予定されている。予定決定後事務局より連絡する。

PRISM の作業 WG と各 WG を別開催とするか同時開催とするかは後日連絡する。

・報告書作成スケジュールに関して説明された。(事務局：寺本事務局長)

3月15日(金) 報告書提出(建築研究所に持参)

3月は最終調整作業とし、作成は2月中に完了したい。

目次に沿って作成できる箇所は作成を開始する。(資料、議事録は従来、作成したものを入れ込む。)

試行サイトでの振る舞い検証も含めて報告に入れる必要がある。

9. 閉会

・今後の予定について(吉原部会長)

設備部会開催前後で、当コア会議を予定する。(2月中旬から下旬)

WG も同時開催とする。

日程は、後日、事務局から連絡する。

以上

BIM オブジェクトライブラリの運用システム の試作検討業務

業務内容 本業務は、BIM オブジェクトライブラリを核とした実施設計、生産設計間における情報連携を可能とするシナリオ（案）の策定を目的とした、BIM オブジェクトライブラリデータおよび配信環境について試作をし、運用可能なシステムとして構築するための検討作業を行い、運用上の課題抽出と整理を行う。

業務期間 2019年1月10日～2019年3月15日

主な業務仕様

- 1) BIM オブジェクトライブラリデータの試作
 - 1)-1 試作対象とする部位・部品のオブジェクトライブラリデータのデータサイズ、データフォーマット、収集すべき属性情報項目構成等の整理
 - 1)-2 試作対象となる部位・部品を代表するライブラリデータの作成
 - 1)-3 試作対象となる部位・部品の個別具体のライブラリデータの効率的な作成
- 2) BIM オブジェクトライブラリデータの配信環境の検討
 - 2)-1 データ配信環境に必要となる情報システムの要件、技術的仕様の整理
 - 2)-2 データ連携環境の検討・整理
- 3) BIM オブジェクトライブラリの運用システムの試作
 - 3)-1 BIM オブジェクトライブラリの運用システムの試作と試用
 - 3)-2 試用の結果を踏まえた、運用上の課題抽出と整理

1

官民研究開発投資拡大プログラム(PRISM)の概要

- 主管 内閣府

<http://www8.cao.go.jp/cstp/prism/index.html>

- 概要

平成28年12月に総合科学技術・イノベーション会議と経済財政諮問会議が合同で取りまとめた「科学技術イノベーション官民投資拡大イニシアティブ」に基づき、600兆円経済の実現に向けた最大のエンジンである科学技術イノベーションの創出に向け、官民の研究開発投資の拡大等を目指して、平成30年度に創設された制度

→PRISMを用いて従来施策の早期の社会実装を加速させる。

- ターゲット領域

- 革新的サイバー空間基盤技術
- 革新的フィジカル空間基盤技術
- 革新的建設・インフラ維持管理技術／革新的防災・減災技術

国土交通省課題として、「i-constructionの推進」(5カ年)等が設置されている。

2

建築プロジェクト管理を省力化、高度化するBIMデータ活用（PRISM）

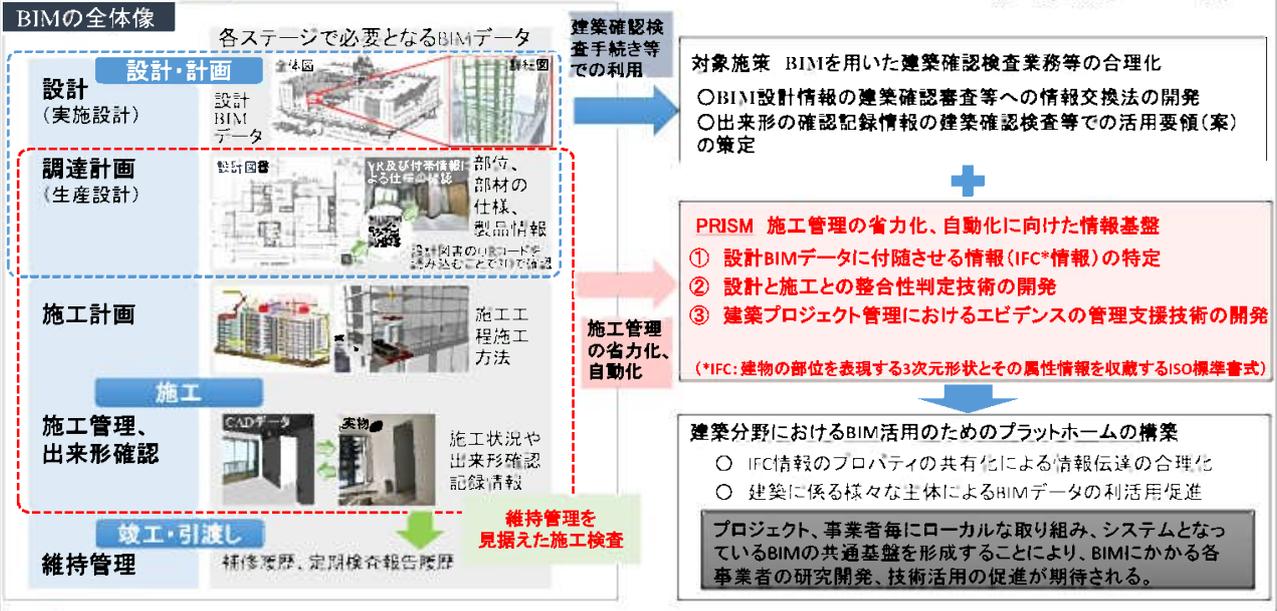
背景・現状

- ◆ 施工出来形と設計との**整合確認**は、人手に寄らざるを得ない状況
- ◆ 現在のBIMは、**事業者ごとにバラバラなシステム**で運用され、設計から維持管理に至るまでの**情報共有**が行われる形になっていない。

課題と目標

- ◆ 施工出来形と設計との**整合確認を自動化し省力化**させる。
- ◆ 設計、施工管理に関する情報を共有化し、行政手続き等の作業を簡素化するとともに、**適切な維持管理を支えるシステム**を構築する。

施策の概要



施工検査における全数調査へのシフトなど産業界の品質管理・生産性向上をリードすることにより、他業界への展開を期待。自動化の推進により、建設施工現場での安全性を向上し、労働環境の改善、働き方改革にも寄与。（**施工管理における文書作成労務を20%以上削減**）

建築プロジェクト管理を省力化、高度化するBIMデータ活用（PRISM）

各テーマの概要

① 設計BIMデータに付随させる情報の特定

・ 施工出来形の照査を実現させるための、設計BIMモデル上のオブジェクト形状、属性の記述法について、生産設計段階、施工計画段階、施工管理、出来形確認に至るプロセスの中で、どの段階でどの程度の精度の情報を用意すべきかについて要件を整理し、**BIMオブジェクトライブラリ**として試作を実施。



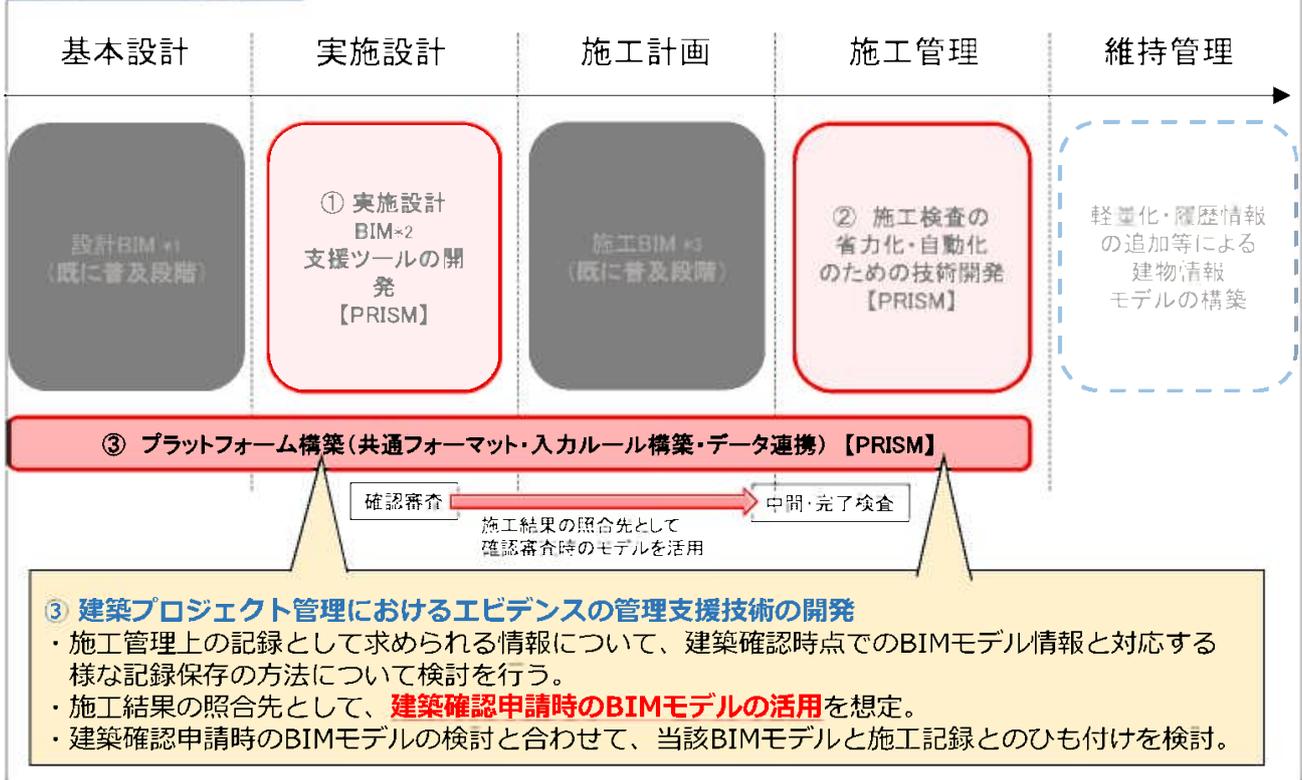
② 設計と施工との整合性判定技術の開発

・ BIM設計による施工対象物（主として鉄筋工事）について、**種々の画像取得方法に対応しつつ、その画像処理結果と、BIMモデルデータの照査による設計と施工との整合性判定について比較・評価**する。

・ ゼネコン、コンサルタント、指定確認検査機関を中心に研究会を設置し検討を実施。

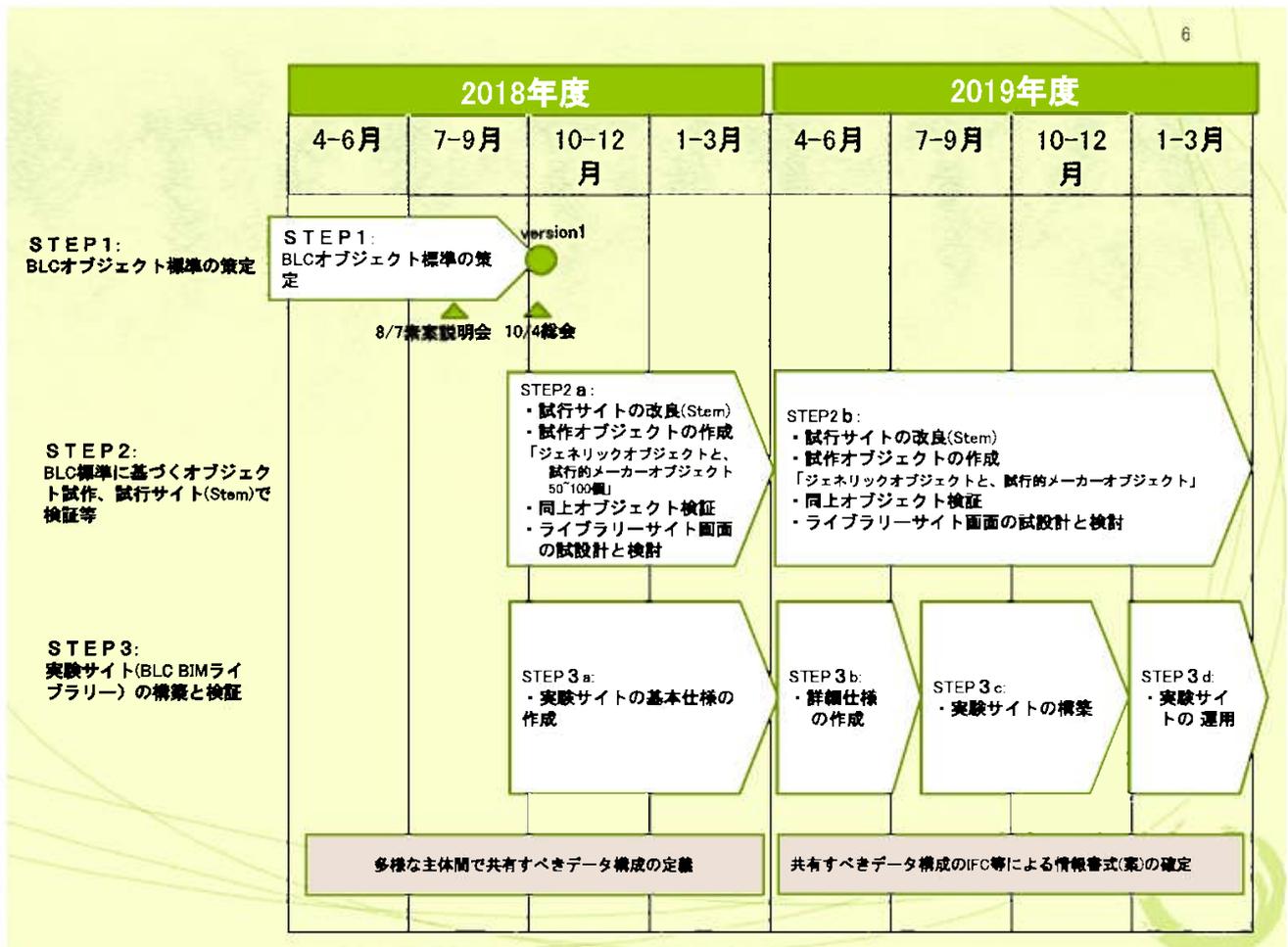
建築プロジェクト管理を省力化、高度化するBIMデータ活用（PRISM）

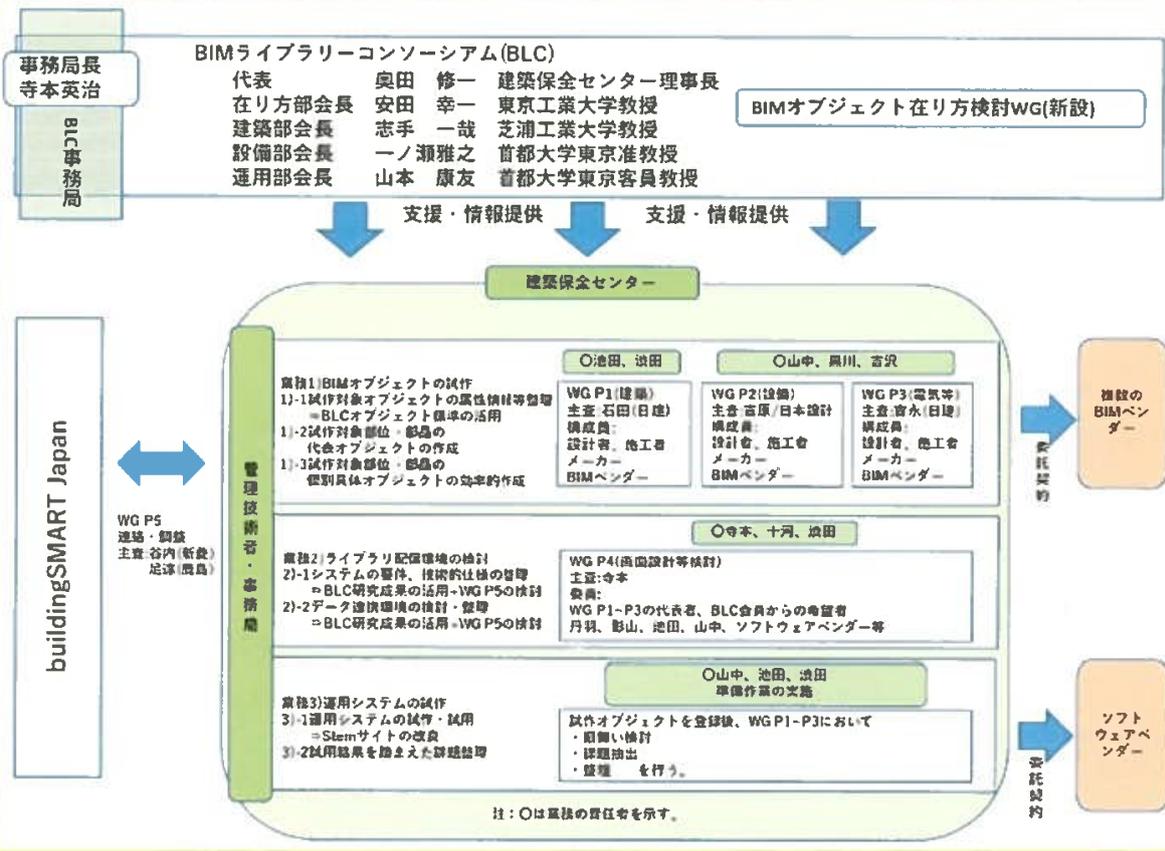
各テーマの概要



5

6



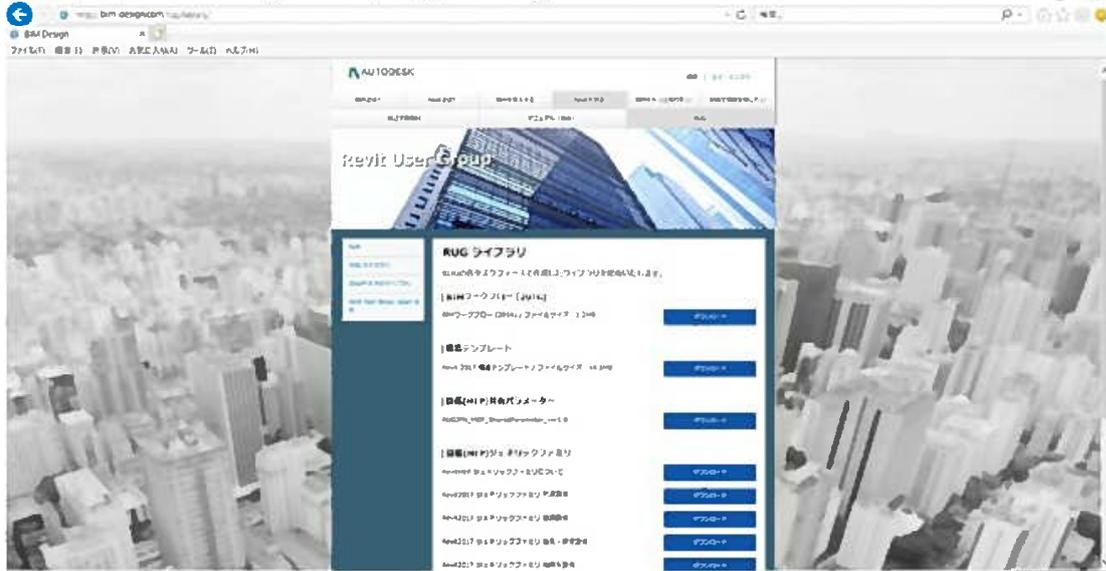


企画提案時のBIMオブジェクト作成業務における部位・部品の種類と個数

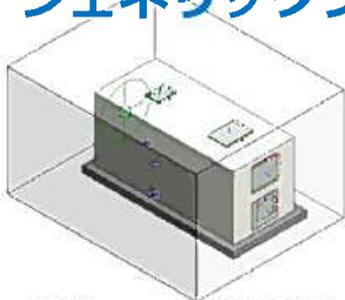
1)-1		1)-2 部位・部品の代表		1)-3 部位・部品の個別具体のライブラリデータ(オブジェクト)				計				
WG P1	壁 (5種)	外壁の外装仕上げ	1	モルタル+タイル	モルタル+複層仕上げ	モルタル+石		3	4			
		外壁の内装仕上げ	1	断熱材+ボード等	軽鉄下地+ボード等	モルタル+タイル		3	4			
		間仕切り壁	1	ボード張り・下地なし両面	ボード張り・下地あり両面	ボード張り・下地あり片面		3	4			
		パーティション	1	一般	遮音	耐火		3	4			
	建具 (5種)	耐火構造の壁	1	30分耐火	1時間耐火	2時間耐火		3	4			
		鋼製軽量建具	1	片開き	両開き	親子開き		3	4			
		木製建具	1	片開き	両開き	親子開き		3	4			
		ステンレス製建具	1	片開き(ガラスなし)	両開き(ガラスなし)	両開き(ガラスあり)		3	4			
WG P2	設備 機械類 (8種)	アルミニウム製建具	1	嵌め殺し窓	片引き窓	両引き窓		3	4			
		鋼製建具	1	片開き	両開き	親子開き		3	4			
		冷凍機	1	チリングユニット	空冷ヒートポンプ	遠心冷凍機	スクリーン冷凍機	吸収冷水機	5	6		
		ポンプ	1	空調用ポンプ(横型)	揚水ポンプ(横型)	水道用直結加圧ポンプ	水中ポンプ	消火ポンプ	5	6		
	WG P3	衛生器具	送風機	1	天井扇	遠心送風機(片吸込)	遠心送風機(両吸込)	軸流送風機	消音ボックス付送風機	排煙機	6	7
			空調機	1	ユニット形空調機	ファンコイルユニット	パッケージ型空調機	ルームエアコン	マルチパッケージ室外機	マルチパッケージ室内機	6	7
			湯沸器	1	瞬間湯沸器	貯湯湯沸器	電気温水器	ヒートポンプ給湯器	給湯暖房機		5	6
			照明器具	1	大便器	小便器(壁掛)	小便器(床置)	洗面器	手洗器	掃除流し	6	7
WG P3	配電機器	照明器具	1	照明器具(露出型)	照明器具(埋込型)	照明器具(ダウライト)	非常照明	誘導灯		5	6	
		配電機器	1	キュービクル式配電盤	分電盤	制御盤	配電盤	警報盤		5	6	
①部位・部品代表オブジェクト数		18	②部位・部品の個別具体のオブジェクト数/(①+②)				73	91				

BIM Design で提供

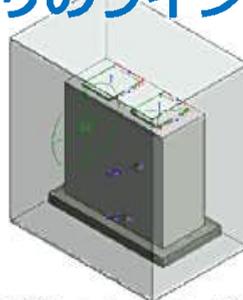
<http://bim-design.com/rug/library/>



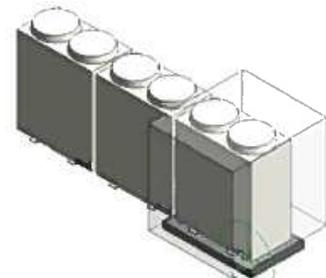
ジェネリックファミリのラインナップ



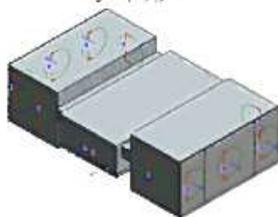
ACU_ユニット形空調機_水平形



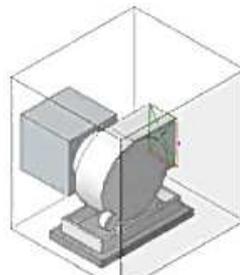
ACC_コンパクト形空調機



GHP_室外機



FCU-CID_天井埋込ダクト形



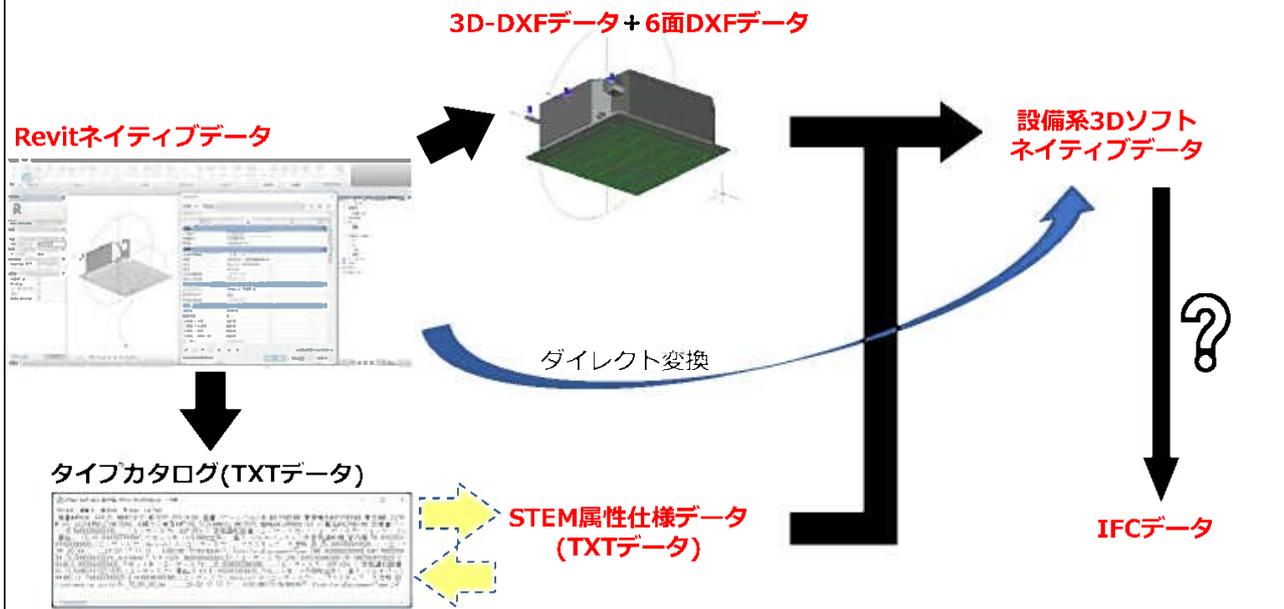
FAN_遠心送風機_片吸込

空調	: 89点	
給排水	: 41点	
電気	: 97点	今後
	227点	

ダクト付属品	: 37点	今後
配管付属品	: 78点	今後
	115点	



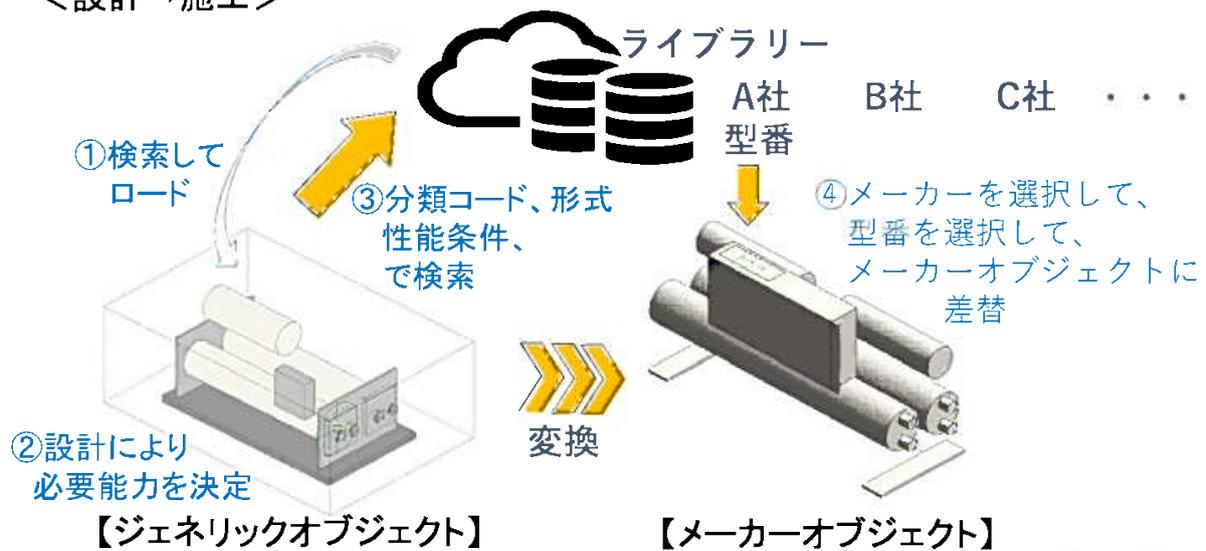
ジェネリックオブジェクトの整備方法（案）



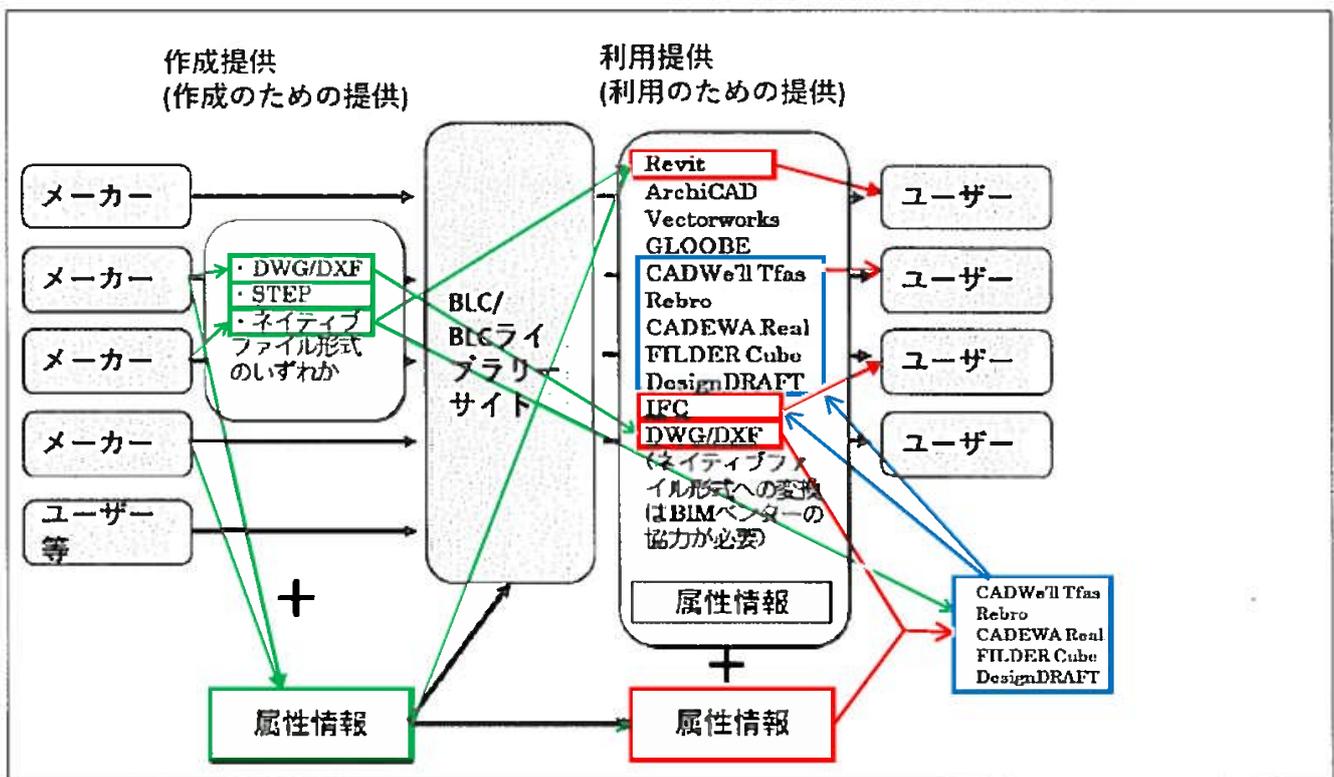
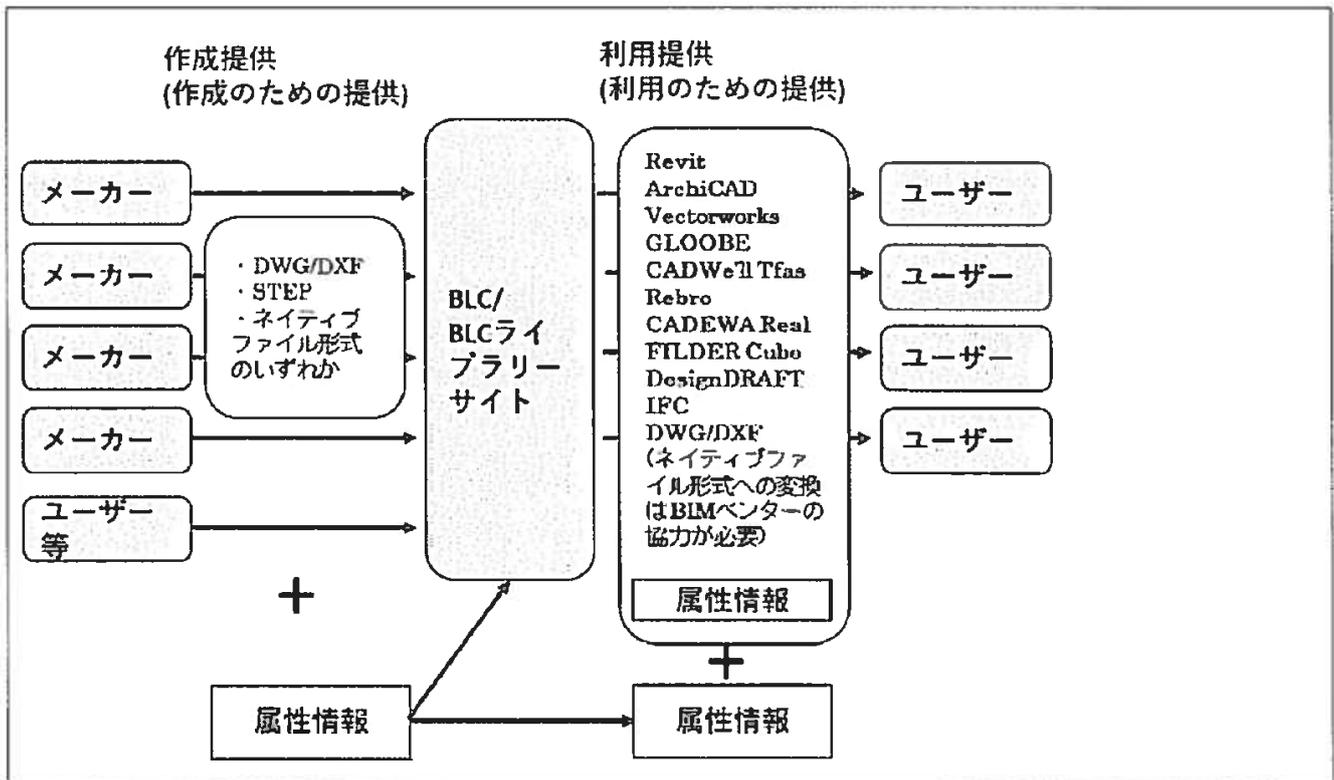
メーカーオブジェクトとの連携方法

要開発

<設計→施工>

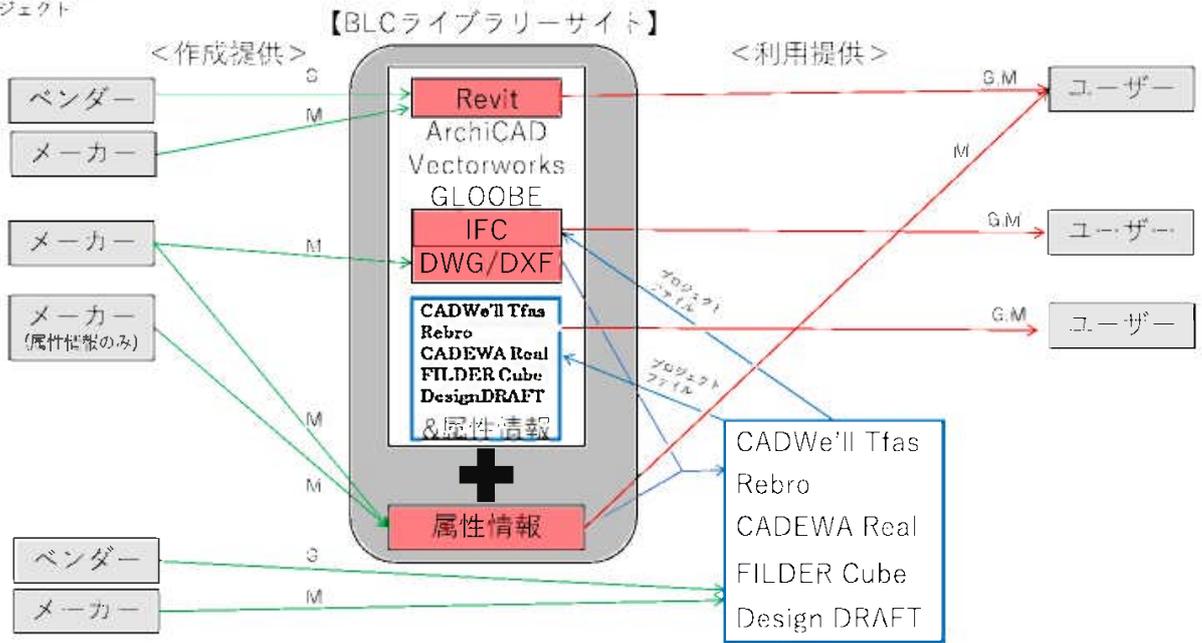


RUG



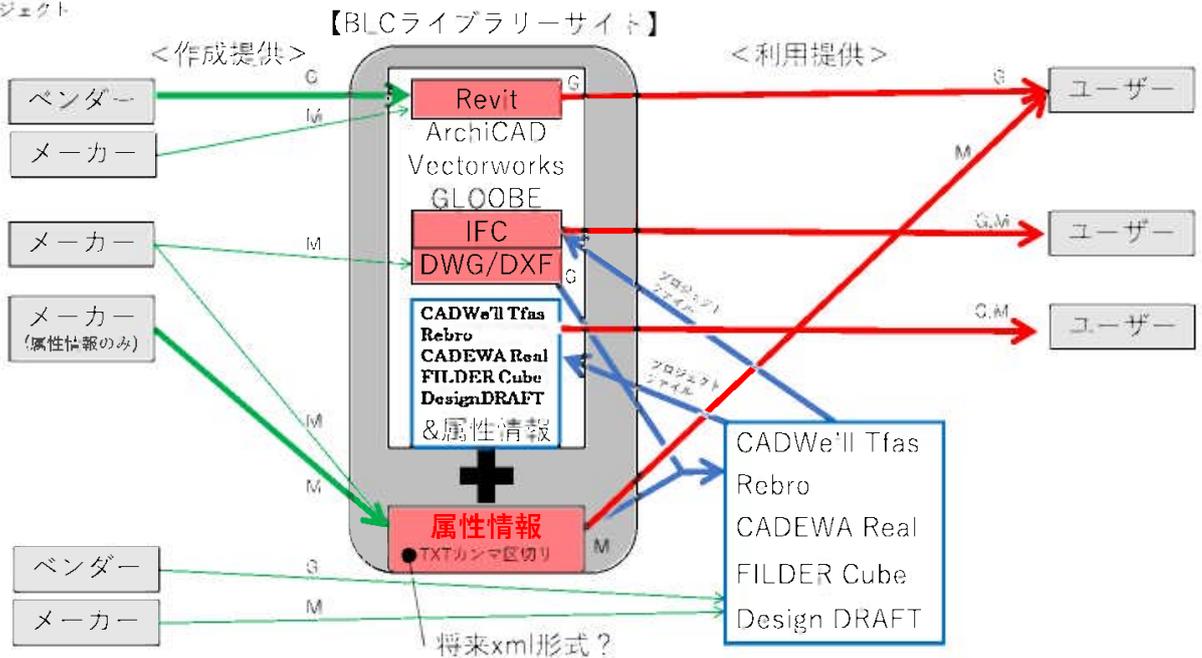
■ BLCライブラリーサイトの提供データ

G: ジェネリックオブジェクト
M: メーカーオブジェクト



■ BLCライブラリーサイトの提供データ : 主要な利用シーン

G: ジェネリックオブジェクト
M: メーカーオブジェクト

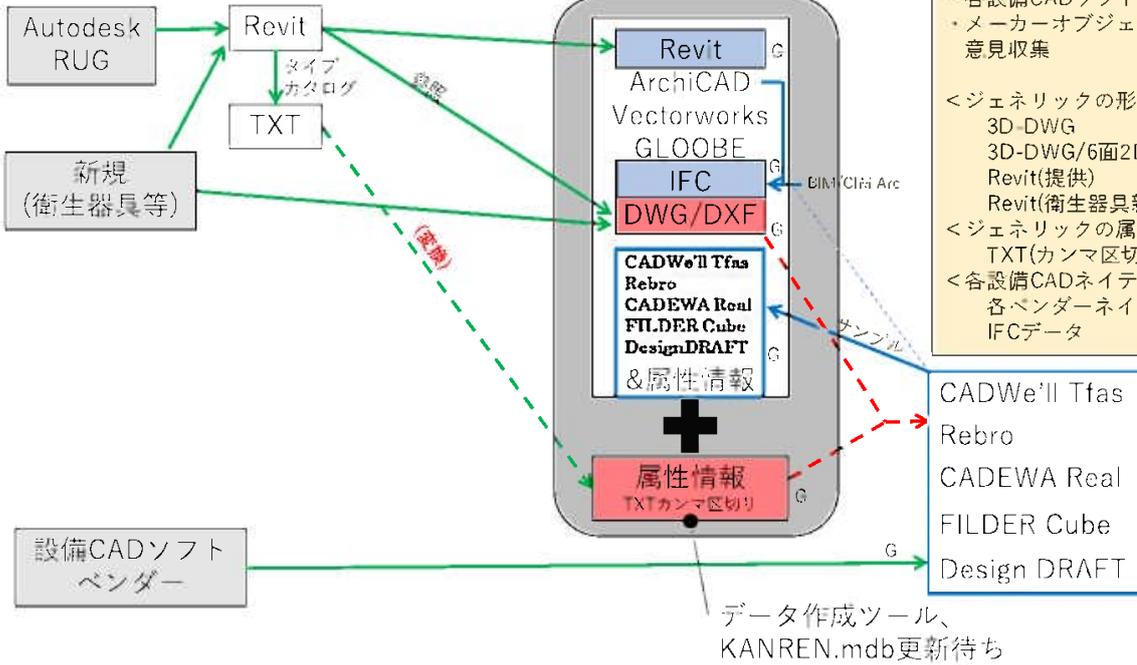


※BLCでジェネリックの形状データを標準で整備した上で、メーカーは属性情報を主眼に作成提供。

■ ジェネリックオブジェクト作成フロー

G: ジェネリックオブジェクト
M: メーカーオブジェクト

【BLCライブラリーサイト】



【今年度の目標】

- ジェネリックの形状データ整備
- メーカーオブジェクト作成の参考になる属性情報データ整備
- 各設備CADソフトの属性情報入力サンプル作成
- メーカーオブジェクトの収集と、連携する上での意見収集

<ジェネリックの形状データ整備>

- 3D-DWG × 51点
- 3D-DWG/6面2D-DXF × 3点(代表サンプルモデル)
- Revit(提供) × (44点)
- Revit(衛生活器具新規) × 7点

<ジェネリックの属性情報データ整備>

- TXT(カンマ区切り) × 51点

<各設備CADネイティブ、IFCデータ>

- 各ベンダーネイティブ × (3点)以上
- IFCデータ × (3点)

■ ジェネリックオブジェクト 作成スケジュール

赤: 必須、青: サンプル

	~2018/12/29	2018/12/20~25	2019/1/7~18	2019/1/21~2/1	2019/2/4~15	~2019/2/28 3/15提出
		オブジェクト作成			検証	報告書
空調 給湯 電気	Revitデータ提供 空調26・給湯6・電気12 ↓ TXT	DWG/DXF作成 空調1・電気1 属性情報作成 空調1・電気1	DWG/DXF作成 空調25・給湯6・電気11 属性情報作成 空調25・給湯6・電気11	設備CADソフトネイティブデータ 各社: 空調1・電気1	BLC BIMサイト 振る舞い確認	報告書作成
衛生活器具		Revitデータ作成 衛生活器具7	DWG/DXF作成 衛生活器具7 属性情報作成 衛生活器具7			
IFC			IFCデータ作成 空調1・電気1			
メーカー		メーカーオブジェクト収集			メーカー属性情報収集	
	KANREN.mdb					

■今年度作成するジェネリックオブジェクト

1)-1	1)-2 部位・部品の代表	1)-3 部位・部品の個別単体のファイルデータ(オブジェクト)						
WG-P2	冷房機 吸気後冷却機	<input type="radio"/> チョウザヨウニツト 掃気型人型冷却水機	<input type="radio"/> 空冷ヒートポンプ	<input type="radio"/> 遠心冷凍機	<input type="radio"/> スクリュー冷凍機	<input type="radio"/> 伝取冷凍水機		
	ポンプ 空調用ポンプ(立形)	<input type="radio"/> 全揚水ポンプ(横型)	<input type="radio"/> 揚水ポンプ(横型)	<input type="radio"/> 水揚水直結加圧ポンプ	<input type="radio"/> 水中ポンプ	<input type="radio"/> 消火ポンプ		
	送風機 全熱交換ユニット 天埋	<input type="radio"/> エアホウ	<input type="radio"/> 遠心送風機(片吸込)	<input type="radio"/> 遠心送風機(両吸込)	<input type="radio"/> 無音送風機	<input type="radio"/> 消音ボックス付送風機	<input type="radio"/> 消音機	
	空調機 コンパクト型空調機	<input type="radio"/> ユニット形空調機	<input type="radio"/> ファンコイルユニット(カセット形2方向)	<input type="radio"/> パッケージ型空調機(店舗用室外機)	<input type="radio"/> ルームエアコン(室内機)	<input type="radio"/> マルチパッケージ室外機	<input checked="" type="radio"/> マルチパッケージ・シヤ内機(大形カセット4方向)	
WG-P3	給湯機 ガス湯沸器(壁掛型)	<input type="radio"/> 瞬間湯沸器 ガス湯沸器(吊造)	<input type="radio"/> 湯沸器 貯湯タンク(吊形)	<input type="radio"/> 電気湯沸器	<input type="radio"/> ヒートポンプ給湯器	<input type="radio"/> 給湯暖房機 貯湯タンク(立形)		
	衛生器具 大便器(壁掛)	<input checked="" type="radio"/> 大便器(体置)	<input type="radio"/> 小便器(壁掛)	<input type="radio"/> 小便器(体置)	<input type="radio"/> 洗面器	<input type="radio"/> 手洗器	<input type="radio"/> 掃除機	
	照明器具(代表器具)	<input type="radio"/> 照明器具(露出型)	<input checked="" type="radio"/> 照明器具(埋込型)	<input type="radio"/> 照明器具(ダウンライト)	<input type="radio"/> 非常照明	<input type="radio"/> 誘導灯		
	配電機材(代表器具)	<input type="radio"/> キュービクル式配電盤	<input type="radio"/> 分電盤	<input type="radio"/> 制御盤	<input type="radio"/> 配電盤	<input type="radio"/> 警報盤		

○：3D-DWG/DXF + TXTデータ作成 →必須 (2D-DXFを6面揃えるのは◎のみ)
Revitデータ →オプション

◎：上記に加え、CADベンダーネイティブファイル、IFC作成 (MDB:データ生成ツールが更新されるまでの暫定措置) →オプション
※TXT(カンマ区切り)データを、データ作成ツール・KANREN.mdbなしに作成する体制を至急構築する必要あり。

■ジェネリックWG 作業分担

	作業内容	期限	担当(チェック)	担当(作成)	メーカーオブジェクト (2名まで)	個数	備考
共通	KANREN.mdbの修正	2019/1中	-		-		
WGP2	空調	Revitデータ提供	2018/12/20	-		(26)	
		3D-DWG/6面2D-DXF変換	2019/1末		BIMベンダー	26	
		TXT(カンマ区切り)変換	2019/1末		BIMベンダー	26	
WGP3	給湯	Revitデータ提供	2018/12/20			(各1)	
		3D-DWG/6面2D-DXF変換	2019/1末		BIMベンダー	6	
		TXT(カンマ区切り)変換	2019/1末		BIMベンダー	6	
	衛生器具	Revitデータ新規作成	2019/1中		BIMベンダー	7	
		3D-DWG/6面2D-DXF変換	2019/1末		BIMベンダー	7	
		TXT(カンマ区切り)変換	2019/1末		BIMベンダー	7	
	電気	Revitデータ提供	2018/12/20	-		(12)	
		3D-DWG/6面2D-DXF変換	2019/1末		BIMベンダー	12	
		TXT(カンマ区切り)変換	2019/1末		BIMベンダー	12	
		各ベンダーネイティブファイル	2019/1末		各設備CADベンダー	(各1)	
	WGP5	IFC	IFCデータ作成	2019/2末		(2)	

今年度作成するジェネリックオブジェクト

1)-1	1)-2 部位・部品の代表	1)-3 部位・部品の個別具体のライブラリデータ(オブジェクト)										
WG P2	冷凍機 吸収冷凍機	○	チニングユニット 排熱投入型冷温水 機	○	空冷ヒートポンプ	○	遠心冷凍機	○	スクルー冷凍機	○	吸収冷温水機	
	ポンプ 空調用ポンプ(立形)	○	空調用ポンプ(横 型)	○	揚水ポンプ(横 型)	○	水道用直結加圧ポンプ	○	水中ポンプ	○	消火ポンプ	
	送風機 全熱交換ユニット 天井	○	天井扇	○	遠心送風機(片吸 込)	○	遠心送風機(両吸込)	○	軸流送風機	○	消音ボックス付送風 機	○
	空調機 コンパクト型空調機	○	ユニット型空調機	○	ファンコイルユ ニット(カセット形 2方向)	○	パッケージ型空調機(店 舗用室外機)	○	ルームエアコン (室外機)	○	マルチパッケージ室 外機	○
	湯沸器 ガス湯沸器(連結型)	○	瞬間湯沸器 ガス湯沸器(単独)	○	貯湯湯沸器 貯湯タンク(横形)	○	電気温水器	○	ヒートポンプ給湯 器	○	給湯湯沸器 貯湯タンク(立形)	
	衛生器具 大便器(壁掛)	○	大便器(床置)	○	小便器(壁掛)	○	小便器(床置)	○	洗面器	○	手洗器	○
	照明器具	○	照明器具(露出型) ① 照明器具(露出 型) [SS1_ベーススライ ト形 LUS2-LSS1- 4700(LMI)]	◎	照明器具(埋込型) ② 照明器具(埋込 型) [RS3_ベーススライ ト形 LRS3-4700(LMI)]	○	照明器具(ダウンライト) ③ 照明器具(ダウンライ ト) [RS1_ダウンライト 形 LRS1-850(LMI)]	○	非常照明 ④ 非常照明 [K1- LRS11_非常用照明器 具 K1LRS11-1]	○	誘導灯 ⑤ 誘導灯 [避難口誘導等 SH1_壁直付型 SH1- FBF20-A]	◎
	配電機器	○	キュービクル式配電盤 (7.0A盤)	○	分電盤 (8.分電盤)	○	制御盤 (9.制御盤)	○	配電盤 (10.開閉器盤)	○	警報器 (11.警報器)	○

○ : 3D-DWG/DXF + TXTデータ作成 → 必須 (2D-DXFを6面揃えるのは◎のみ)
 Revitデータ → オプション

◎ : 上記に加え、CADベンダーネイティブファイル、IFC作成 (MDB・データ生成ツールが更新されるまでの暫定措置) → オプション

※TXT(カンマ区切)データを、データ作成ツール・KANREN.mdbなしに作成する体制を至急構築する必要あり。

メーカー名 品種	LIXIL			TOTO	
	JIS記号	品番	品名	品番	名称
大便器(壁掛)	C 810S	BC-K21H	洋風ダイレクトハルブ防露便器(シャワートイレ)	CES959MS	ウォッシュレット一体形便器ハブリック向け
大便器(壁掛)	C 1610S(洗落とし)	C-P18PA	ハブリック向け壁掛便器	XPC2	壁掛フチなしトイレト大便秘器セット
小便器(壁掛)	U 620	U-A51AP	センサー一体形ストール小便器(低リップタイプ)	UFS900JC	自動洗浄壁掛小便器
小便器(床置)	U 610	U-A31AP	センサー一体形ストール小便器(床置タイプ)	UFS910J	自動洗浄トラップ着脱式床置小便器
手洗器	L 730	L-A74HC	壁付手洗器(ハンドル水栓)	LSL870AP	壁掛手洗器
洗面器	L 420	L-A951KMC	ハイバックガード洗面器	LSW120AP1	壁掛ハイバック洗面器
掃除流し	S 210	S-202A	バック付掃除用流し	SK22A	掃除用流し

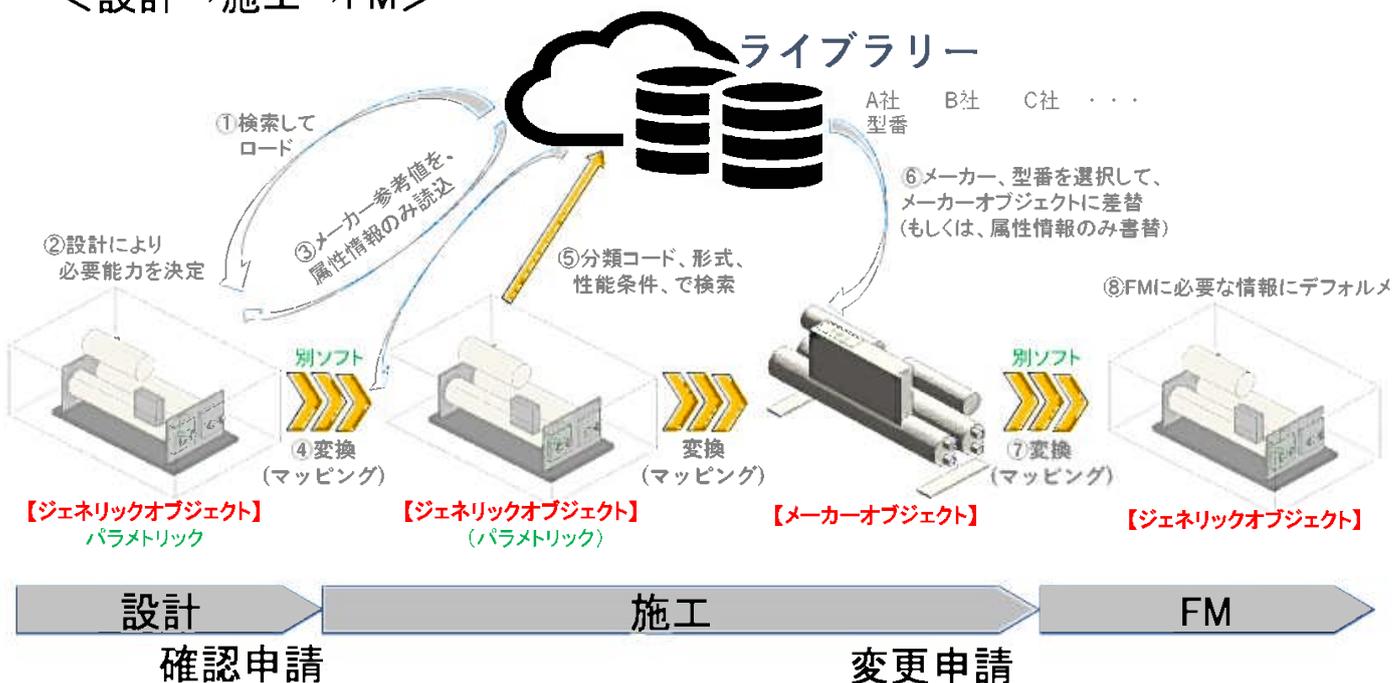
ジェネリック/メーカーオブジェクトの連携フロー：同一ソフト

<設計→施工→FM>

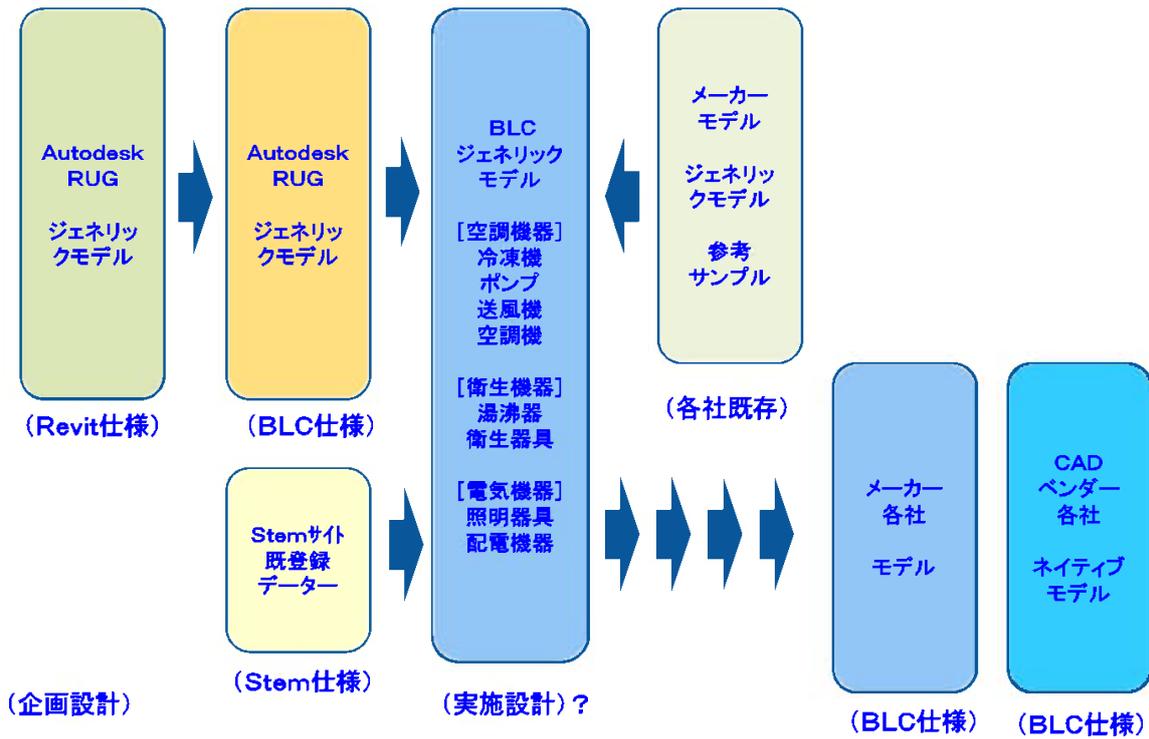


ジェネリック/メーカーオブジェクトの連携フロー：別ソフト

<設計→施工→FM>



■BIMオブジェクトライブラリーデータ試作検討

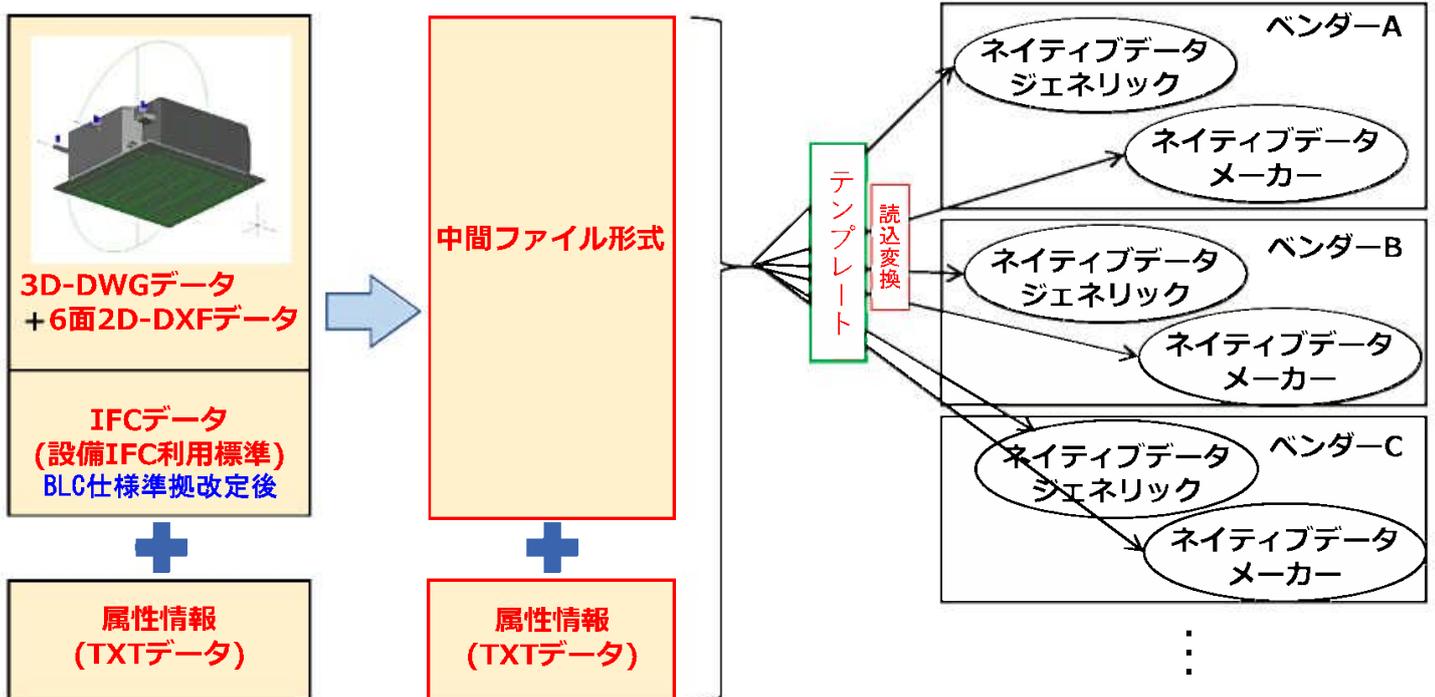


Copyright © 2018.12,BLC All rights reserved.

11

生成ファイル：CSV形式
 拡張子名：DXF
 ファイル名：メーカー名6桁+任意半角2桁
 IDコード：任意1D
 32ビット以降：仕様値

3D-2D対応の各種仕様データはDXF形式と共にモデルの9-11にカテゴリーで配置する
 ※記述詳細は仕様書参照



BLC試行オブジェクト編成(設備)

ボリュームラベル	ディレクトリー収納機器	機器コード番号	備考
01000119101	メーカーコード+作成年月YYM+任意英数2桁	010001+19+1+01	
	BLC		
	0100001	企業コード	
	冷凍機	機器中分類コード	
	5005100	機器細分類コード	
	吸収式冷凍機	5005100 1300 020	
	排熱投入型冷温水機	5005100 1500 040	
	空冷ヒートポンプ	5005100 2500 040	
	遠心冷凍機	5005100 1100 030	
	スクリーウ冷凍機	5005100 1900 010	
	吸収冷温水機	5005100 1500 010	
	ポンプ		
	5005200		
	空調用ポンプ(立形)	5005200 1100 050	
	空調用ポンプ(横型)	5005200 1100 100	
	揚水ポンプ(横型)	5005200 1100 030	
	水道用直結加圧ポンプ	5005200 5100 030	
	水中ポンプ	5005200 3100 010	
	消火ポンプ	5005200 6100 020	
	送風機		
	5005250		
	全熱交換ユニット_天埋	5005250 4100 020	
	天井扇	5005250 3100 030	
	遠心送風機(片吸込)	5005250 1100 010	
	遠心送風機(両吸込)	5005250 1100 020	
	軸流送風機	5005250 1200 010	
	消音ボックス付送風機	5005250 1100 015	
	排煙機	5005250 5100 010	
	空調機		
	5005300		
	コンパクト型空調機	5005300 1100 130	
	ユニット形空調機	5005300 1100 020	
	ファンコイルユニット(カセット形2方向)	5005300 2100 090	
	パッケージ型空調機(店舗用室外機)	5005300 3126 100	
	ルームエアコン(室外機)	5005300 4000 010	
	マルチパッケージ室外機	5005300 3300 030	
	マルチパッケージ室内機(天井カセット)	5005300 3221 030	

BLC試行オブジェクト編成(設備)

ボリュームラベル	ディレクトリー収納機器	機器コード番号	備考
	湯沸器・給湯暖房機		
	5005650		
	ガス湯沸器(連結型)	5005650 2100 000	
	ガス湯沸器(単独)	5005650 2100 110	
	貯湯タンク(横形)	5005650 2500 000	
	電気温水器	5005650 2500 030	
	ヒートポンプ給湯器	5005650 2300 030	
	貯湯タンク(立形)	5005700 2100 110	
	衛生器具		
	5030100		
	大便器(壁掛)	5030100 1100 200	
	大便器(床置)	5030100 1100 300	
	小便器(壁掛)	5030100 1500 200	
	小便器(床置)	5030100 1500 300	
	洗面器	5030100 2100 100	
	手洗器	5030100 2100 600	
	掃除流し	5030100 1700 200	

BLC試行オブジェクト編成(設備)

ボリュームラベル	ディレクトリー収納機器	機器コード番号	備考
	湯沸器・給湯暖房機		
	50056500000		
	ガス湯沸器(連結型)	50056502100000	
	ガス湯沸器(単独)	50056502100110	
	貯湯タンク(横形)	50056502500000	
	電気温水器	50056502500030	
	ヒートポンプ給湯器	50056502300030	
	貯湯タンク(立形)	50057002100110	
	衛生器具		
	50301000000		
	大便器(壁掛)	50301001100200	
	大便器(床置)	50301001100300	
	小便器(壁掛)	50301001500200	
	小便器(床置)	50301001500300	
	洗面器	50301002100100	
	手洗器	50301002100600	
	掃除流し	50301001700200	

BLC試行オブジェクト編成(電気)

ボリュームラベル	ディレクトリー収納機器	機器コード番号	備考
01000119101	メーカーコード+作成年月YYMM+任意英数2桁		010001+19+1+01
	BLC		
	0100001	企業コード	
	照明器具	機器中分類コード	
	4030000000	機器細分類コード	
	照明器具	40300000000000	
	照明器具 (露出型)	40300100110007	
	照明器具 (埋込型)	40300100110009	
	照明器具 (ダウンライト)	40300100110015	
	非常照明	40300100130000	
	誘導灯	40300100160000	
	配電機器		
	4020107000		
	配電機器	40200000000000	コード後日確認修正
	キュービクル式配電盤	40200060100000	"
	分電盤	40200000000000	"
	制御盤	40200000000000	"
	配電盤	40200000000000	"
	警報盤	40200000000000	"

REG1 MEP	Shared Parameter URL	URL	機器分類コード	機器グループ	モデル	説明	サムネイル画像	
メーカーコード	メーカー名	メーカーURL	機器分類コード	機器グループ	メーカー型番	型式名称	製品写真(サムネイル)	3Dファイル形式
MAKERCODE	MAKERNAME	MAKERURL	CGRYCODE	CGRYGROUP	NAME1	NAME2	THUM_PIC	3D FORMAT
010001			50053003221030					DWG
製品リリース年月		仕様書バージョン	0	0	0	0	0	
製品リリース年月日	製品停止	仕様書バージョン	2D外形図(正面図)	2D外形図(背面図)	2D外形図(右側面図)	2D外形図(左側面図)	2D外形図(左側面図)	
DATE	MANUF_STOP	SPVER	FR0_FILE	REA_FILE	RIT_FILE	LEF_FILE	LEF_FILE	
2019/01/18		11	010001*5005300*MACPK40361.DXF	010001*5005300*MACPK40362.DXF	010001*5005300*MACPK4010001*5005300*MACPK4010001*5005300*MACPK40365.DXF			
0	2D外形図(底面図)	2D外形図(その3D外形図(本体形状))	記号	呼称	符号	形式	仕様	
80T_FILE	ETC_FILE	3D_D_FILE	記号	呼称	符号	形式	仕様	
010001*5005300*MACPK40366.DXF		010001*5005300*MACPK4036D.DWG	STGH	DESTNA	ASTGN	FORMAT	特殊仕様	SP_SPEC
設計冷房能力	設計冷房能力	設計冷房能力	設計風量	設計水量	冷房能力	暖房能力	暖房能力	有効加濕量
設計冷房能力	設計冷房能力	設計冷房能力	設計風量	設計水量	冷房能力	暖房能力	暖房能力	有効加濕量
D_ACL_AB@QKW	D_ACL_AB@QKW	D_ACL_AB@QKW	D_DA_0@M3H	D_CW_0@L/M	ACL_AB@QKW	ACL_AB@QKW	HTS_AB@QKW	EFFLUM_0@KGH
風量	室内機送風量	室外機送風量	機外静圧、機外静圧、送風機、機外静圧	機外静圧	材質	材質	音響パワーレベル(dB)	騒音レベル(dB(A))
送風量	SA_Q@M3H	SAOUTFAN_Q@M3H	機外静圧	機外静圧	MAT	MAT	騒音通PWL	騒音レベル
660			SP@PA	ASP@PA			NOISE_PWL@DB	NOISE_LEV@DB
Width	Depth	Height	Length	製品質量	運転質量	運転質量	運転質量	運転質量
外形寸法 W	外形寸法 D	外形寸法 H	長さ寸法 L	製品質量	運転質量	運転質量	運転質量	運転質量
SIZE_W@MM	SIZE_D@MM	SIZE_H@MM	SIZE_L@MM	PRD_QA@WKG	QA@WKG	QA@WKG	QA@WKG	QA@WKG
Clearance Right	Clearance Top	Clearance Bottom	周波数	相、相補機	電圧、電圧補機	電圧、電圧補機	電動機出力、電動機出力	電源容量
Clearance Right	Clearance Top	Clearance Bottom	周波数	相、相補機	電圧、電圧補機	電圧、電圧補機	電動機出力、電動機出力	電源容量
CLR_RT@MM	CLR_TP@MM	CLR_BT@WKG	ELECYCLE@HZ	PHASE@ES	VOLTAGE@V	VOLTAGE@V	ELEC_OUT@EKW	ELEC_CAP
			50		200	200	0.060	
消費電力、消費電力	冷房、消費電力	暖房、消費電力	最大電流値	付属コード	ガス消費量	ガス消費量	製造番号	製造番号
ELECONSUME@EKW	ELECONSUME@EKW	ELECONSUME@EKW	OPE_A@EA	Accs_CD	G_CON@QKW	G_CON@QKW	SER_NB	SER_NB
								組合せ商品
								ASS_FLG
Author	(製造元)	URL	0	ProductInformation	Revision	Revision	Uniclass2015Code	Uniclass2015Code
著者	製造者名	製造者ホームページ	<仕様書>記述	商品情報	リビジョン	リビジョン	<分類>コード	<分類>コード
MAKERNAME_1	MAKERNAME_2	MAKERURL_1	Description	Reference	ProductInfo	ProductInfo	UniclassCode	UniclassCode
							Pr 70 65 03 84	Pr 70 65 03 84
Uniclass2015Title	Uniclass2015Vers	Version	0	IfoExportType	IfoExportAs	IfoExportAs	Uniclass2015Code	Uniclass2015Code
<分類>タイトル	<分類>版	版	IFTタイププロダクト	IFTタイプ	IFTタイプ	IFTタイプ	Uniclassコード	Uniclassコード
UniclassTitle	UniclassVer	UniclassVer	IFTProduct	IFTExportType	IFTExportAs	IFTExportAs	Uniclass	Uniclass
Split coil remote a	Systems v1.9			AIR@NDITION@INIT	IfoUnitaryEquipmentType	IfoUnitaryEquipmentType	23-33 17 13 11	23-33 17 13 11

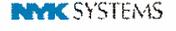
BLC企業コード

コード	表示名	CADソフト	企業名称	備考	DB編成
000001	[3D試行]TOTO		[3D試行]TOTO	3D試行用暫定コード	11,000001
000002	[3D試行]LIXIL		[3D試行]LIXIL	"	11,000002
000003	[3D試行]コロナ		[3D試行]コロナ	"	11,000003
000004	[3D試行]ダイキン		[3D試行]ダイキン	"	11,000004
000005	[3D試行]三菱重工		[3D試行]三菱重工	"	11,000005
000006	[3D試行]東芝キャリア		[3D試行]東芝キャリア	"	11,000006
000007	[3D試行]三菱電機		[3D試行]三菱電機	"	11,000007
000015	テラル		テラル(株)	Stem旧暫定コード	11,000015
000022	空研工業		空研工業(株)	Stem旧暫定コード	11,000022
010000	各種団体		各種団体	BLCコード	11,010000
010001	BLC		B L C	"	11,010001
010011	buildingSMART Japan		(一社)buildingSMART Japan	"	11,010011
035000	設計試行データ		設計試行データ	"	
080000	ソフトベンダー		ソフトベンダー	BLCコード	11,080000
081000	建築系ベンダー				11,081000
081100	オートデスク		オートデスク(株)	"	11,081100
081101	Revit	Revit	オートデスク(株)	"	11,081101
081102	DWG	DWG	オートデスク(株)	"	11,081102
081103	DXF	DXF	オートデスク(株)	"	11,081103
081200	エーアンドエー		エーアンドエー(株)	"	11,081200
081201	Vectorworks	Vectorworks	エーアンドエー(株)	"	11,081201
081300	グラフィソフト		グラフィソフトジャパン(株)	"	11,081300
081301	ARCHICAD	ARCHICAD	グラフィソフトジャパン(株)	"	11,081301
081400	福井コンピュータ	GLOOBE	福井コンピュータアーキテクト(株)	"	11,081400
081401	GLOOBE		福井コンピュータアーキテクト(株)	"	11,081401
082000	設備系ベンダー				11,082000
082100	NYKシステムズ		(株)NYKシステムズ	BLCコード	11,082100
082101	Rebro	Rebro	(株)NYKシステムズ	"	11,082101
082300	シスプロ		(株)シスプロ	"	11,082300
082301	DesignDraft	DesignDraft	(株)シスプロ	"	11,082301
082400	ダイキン		ダイキン工業(株)	"	11,082400
082401	FILDER Rise	FILDER Rise	ダイキン工業(株)	"	11,082401
082500	ダイテック		(株)ダイテック	"	11,082500
082501	CADWe'll Tfas	CADWe'll Tfas	(株)ダイテック	"	11,0825010
082600	四電工		(株)四電工	"	11,082600
082601	CADEWA Real	CADEWA Real	(株)四電工	"	11,082601
086000	技術系ベンダー				11,086000
086100	ラティス・テクノロジー		ラティス・テクノロジー(株)	BLCコード	11,086100
086101	XVL	XVL Studio	ラティス・テクノロジー(株)	"	11,086101
089000	各種ファイル			"	11,010011

BLC企業コード

コード	表示名	CADソフト	企業名称	備考	DB編成
089101	IFC 2x3	IFC	(一社)buildingSMART Japan	"	11,010011
089102	IFC 4	IFC	(一社)buildingSMART Japan	"	11,010011
090000	BLC試行機器メーカー		BLC試行機器メーカー	BLCコード*	11,090000
091401	[BLC]荏原製作所		(株)荏原製作所	"	11,091401
092101	[BLC]河村電器産業		河村電器産業(株)	"	11,092101
094101	[BLC]ダイキン		ダイキン工業(株)	"	11,094101
094501	[BLC]TOTO		TOTO(株)	"	11,094501
094502	[BLC]東芝キャリア		東芝キャリア(株)	"	11,094502
095201	[BLC]日本ビーマック		日本ビーマック(株)	"	11,095201
095202	[BLC]日東工業		日東工業(株)	"	11,095202
096201	[BLC]日立アプライアンス		日立アプライアンス(株)	"	11,096201
097201	[BLC]三菱電機		三菱電機(株)	"	11,097201
097202	[BLC]三菱電機照明		三菱電機照明(株)	"	11,097202
097203	[BLC]三菱重工業		三菱重工業(株)	"	11,097203
099201	[BLC]LIXIL		(株)LIXIL	"	11,099201
099301	[BLC]YKK AP		YKK AP(株)	"	11,099301
	Stem既存登録機器メーカー				
103434	三洋電機		三洋電機(株)	標準企業コード(JEITA)	11,103434
105100	東芝ライテック		東芝ライテック(株)	"	11,105100
108010	パナソニック		パナソニック(株)	"	11,108010
108130	パナソニック電工		パナソニック電工(株)	"	11,108130
108420	三菱電機		三菱電機(株)	"	11,108420
111315	I N A X		(株)I N A X	"	11,111315
111592	荏原製作所		(株)荏原製作所	"	11,111592
112834	河村電器産業		河村電器産業(株)	"	11,112834
118713	三菱電機照明		三菱電機照明(株)	"	11,118713
212045	川本製作所		(株)川本製作所	標準企業コード (建設業振興基金)	11,212045
213042	新晃工業		新晃工業(株)	"	11,213042
214865	東洋製作所		(株)東洋製作所	"	11,214865
214885	東芝キャリア		東芝キャリア(株)	"	11,214885
214870	L I X I L		(株)L I X I L	"	11,214870
218075	三菱重工業		三菱重工業(株)	"	11,218075
504042	ダイキン		ダイキン工業(株)	標準企業コード(JIPDEC)	11,504042
504845	TOTO		TOTO(株)	"	11,504845
507027	日立アプライアンス		日立アプライアンス(株)	"	11,507027

BLC企業コード ロゴ

コード	表示名	企業名称	備考	企業英文字	ロゴ	リンクURL	登録可否回答
010000	各種団体	各種団体	BLCコード				—
010001	BLC	BIMライブラリーコンソーシアム	"	BIM library consortium		https://www.bimc.or.jp/blc/	○
010011	buildingSMARTJapan	(一社)buildingSMART Japan	"	buildingSMART Japan		https://www.building-smart.or.jp/	○/X
035000	設計試行データ	設計試行データ	"	設計試行データ			○
081000	ソフトベンダー	ソフトベンダー	"				—
081100	オートデスク	オートデスク(株)	"			https://www.autodesk.co.jp/	○
081101	Revit	オートデスク(株)	"		Revit	https://www.autodesk.co.jp/	○
081102	DWG	オートデスク(株)	"		DWG	"	○
081103	DXF	オートデスク(株)	"		DXF	"	○
081200	エーアンドエー	エーアンドエー(株)	"			http://www.aanda.co.jp/	○/X
081201	Vectorworks	エーアンドエー(株)	"		Vectorworks	http://www.aanda.co.jp/	○/X
081300	グラフィソフト	グラフィソフトジャパン(株)	"			https://www.graphisoft.co.jp/	○
081301	ARCHICAD	グラフィソフトジャパン(株)	"		ARCHICAD	https://www.graphisoft.co.jp/	○
081400	福井コンピュータ	福井コンピュータアーキテクト(株)	"			http://www.fukuicompu.co.jp/	○/X
081401	GLOOBE	福井コンピュータアーキテクト(株)	"		GLOOBE	http://www.fukuicompu.co.jp/	○/X
082100	NYKシステムズ	(株)NYKシステムズ	"			http://nyk-systems.co.jp/	○
082101	Rebro	(株)NYKシステムズ	"		Rebro	http://nyk-systems.co.jp/	○
082300	シスプロ	(株)シスプロ	"			http://www.syspro.co.jp/index.html	○
082301	DesignDraft	(株)シスプロ	"		DesignDraft	http://www.syspro.co.jp/index.html	○
082400	ダイキン	ダイキン工業(株)	"			https://www.comtec.daikin.co.jp/SS/	○
082401	FILDER Cube	ダイキン工業(株)	"		FILDER Cube	https://www.comtec.daikin.co.jp/SS/	○
082500	ダイテック	(株)ダイテック	"			https://www.daitec.co.jp/daitec.html	○
082501	CADWe'll Tfas	(株)ダイテック	"		CADWe'll Tfas	https://www.daitec.co.jp/daitec.html	○
082600	四電工	(株)四電工	"			http://www.cadewa.com/	○
082601	CADEWA Real	(株)四電工	"		CADEWA Real	http://www.cadewa.com/	○
083101	ラティス・テクノロジー	ラティス・テクノロジー(株)	"			https://www.lattice.co.jp/	○/X
086100	XVL	ラティス・テクノロジー(株)	"		XVL	https://www.lattice.co.jp/	○/X
010011	IFC 2x4	(一社)buildingSMART Japan	"			https://www.building-smart.or.jp/	○/X
010011	IFC 4x4	(一社)buildingSMART Japan	"			https://www.building-smart.or.jp/	○/X

BLC企業コード ロゴ

コード	表示名	企業名称	備考	企業英文字	ロゴ	リンクURL	登録可否回答
090000	BLC機器メーカー	BLC機器メーカー	"				
091401	[BLC]荏原製作所	(株)荏原製作所	"			https://www.ebara.co.jp/	○
092101	[BLC]河村電器産業	河村電器産業(株)	"			https://www.kawamura.co.jp/	○
094101	[BLC]ダイキン	ダイキン工業(株)	"			https://www.com.ec.daikin.co.jp/SS/	○
094501	[BLC]TOTO	TOTO(株)	"			https://jp.toto.com/	○
094502	[BLC]東芝キャリア	東芝キャリア(株)	"			https://www.toshiba-carrier.co.jp/	○/X
095201	[BLC]日本ビーマック	日本ビーマック(株)	"			https://www.pmac.co.jp/index.html	○/X
095202	[BLC]日東工業	日東工業(株)	"	[BLC]		https://www.nito.co.jp/	○/X
096201	[BLC]日立アプライアンス	日立アプライアンス(株)	"			http://www.hitachi-ap.co.jp/	○
097201	[BLC]三菱電機	三菱電機(株)	"			http://www.mitsubishielectric.co.jp/air/inter-ML	○
097202	[BLC]三菱電機照明	三菱電機照明(株)	"			http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/bif/	○
097203	[BLC]三菱重工業	三菱重工業(株)	"			https://www.mhi-air.co.jp/	○/X
099201	[BLC]LIXIL	(株)LIXIL	"			https://www.lixil.co.jp/	○
099301	[BLC]YKK AP	YKK AP(株)	"			https://www.ykkap.co.jp/	○/X
	Stem既存登録機器メーカー				ロゴ無し		

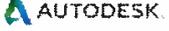
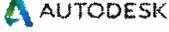
BLC企業コード

コード	表示名	CADソフト	企業名称	備考	DB編成
000001	[3D試行]TOTO		[3D試行]TOTO	3D試行用暫定コード	11,000001
000002	[3D試行]LIXIL		[3D試行]LIXIL	"	11,000002
000003	[3D試行]コロナ		[3D試行]コロナ	"	11,000003
000004	[3D試行]ダイキン		[3D試行]ダイキン	"	11,000004
000005	[3D試行]三菱重工		[3D試行]三菱重工	"	11,000005
000006	[3D試行]東芝キャリア		[3D試行]東芝キャリア	"	11,000006
000007	[3D試行]三菱電機		[3D試行]三菱電機	"	11,000007
000015	テラル		テラル(株)	Stem旧暫定コード	11,000015
000022	空研工業		空研工業(株)	Stem旧暫定コード	11,000022
010000	各種団体		各種団体	BLCコード	11,010000
010001	BLC		B L C	"	11,010001
010011	buildingSMART Japan		(一社)buildingSMART Japan	"	11,010011
020001	建築保全センター		(一財)建築保全センター	BLCコード	11,020001
020011	建築研究所		国立研究開発法人 建築研究所	"	11,020011
035000	設計試行データ		設計試行データ	"	
035001	日本設計		(株)日本設計	"	11,035001
035002	日建設計		日建設計	"	11,035002
080000	ソフトベンダー		ソフトベンダー	BLCコード	11,080000
081000	建築系ベンダー				11,081000
081100	オートデスク		オートデスク(株)	"	11,081100
081101	オートデスク : Revit	Revit	オートデスク(株)	"	11,081101
081102	オートデスク : DWG	DWG	オートデスク(株)	"	11,081102
081103	オートデスク : DXF	DXF	オートデスク(株)	"	11,081103
081200	エーアンドエー		エーアンドエー(株)	"	11,081200
081201	エーアンドエー : Vectorworks	Vectorworks	エーアンドエー(株)	"	11,081201
081300	グラフィソフト		グラフィソフトジャパン(株)	"	11,081300
081301	グラフィソフト : ARCHICAD	ARCHICAD	グラフィソフトジャパン(株)	"	11,081301
081400	福井コンピュータ	GLOOBE	福井コンピュータアーキテクト(株)	"	11,081400
081401	福井コンピュータ : GLOOBE	GLOOBE	福井コンピュータアーキテクト(株)	"	11,081401
082000	設備系ベンダー				11,082000
082100	NYKシステムズ		(株)NYKシステムズ	BLCコード	11,082100
082101	NYKシステムズ : Rebro	Rebro	(株)NYKシステムズ	"	11,082101
082300	シスプロ		(株)シスプロ	"	11,082300
082301	シスプロ : DesignDraft	DesignDraft	(株)シスプロ	"	11,082301
082400	ダイキン		ダイキン工業(株)	"	11,082400
082401	ダイキン : FINDER Rise	FINDER Rise	ダイキン工業(株)	"	11,082401
082500	ダイテック		(株)ダイテック	"	11,082500
082501	ダイテック : CADWell Tfas	CADWell Tfas	(株)ダイテック	"	11,0825010
082600	四電工		(株)四電工	"	11,082600
082601	四電工 : CADEWA Real	CADEWA Real	(株)四電工	"	11,082601

BLC企業コード

コード	表示名	CADソフト	企業名称	備考	DB編成
086000	技術系ベンダー				11,086000
086100	ラティス・テクノロジー		ラティス・テクノロジー(株)	BLCコード*	11,086100
086101	ラティス : XVL	XVL Studio	ラティス・テクノロジー(株)	"	11,086101
089000	各種ファイル			"	11,010011
089101	IFC 2x4	IFC	(一社)buildingSMART Japan	"	11,010011
090000	BLC 試行機器メーカー		BLC 試行機器メーカー	BLCコード*	11,090000
091401	荏原製作所		(株)荏原製作所	"	11,091401
094101	ダイキン		ダイキン工業(株)	"	11,094101
094501	TOTO		TOTO(株)	"	11,094501
094502	東芝キャリア		東芝キャリア(株)	"	11,094502
095201	日本ビーマック		日本ビーマック(株)	"	11,095201
095202	日東電工		日東電工(株)	"	11,095202
096201	日立アプライアンス		日立アプライアンス(株)	"	11,096201
097201	三菱電機		三菱電機(株)	"	11,097201
097202	三菱電機照明		三菱電機照明(株)	"	11,097202
097203	三菱重工業		三菱重工業(株)	"	11,097203
099201	LIXIL		(株)LIXIL	"	11,099201
099301	YKK AP		YKK AP(株)	"	11,099301
	Stem既存登録機器メーカー				
103434	三洋電機		三洋電機(株)	標準企業コード*(JEITA)	11,103434
105100	東芝ライテック		東芝ライテック(株)	"	11,105100
108010	パナソニック		パナソニック(株)	"	11,108010
108130	パナソニック電工		パナソニック電工(株)	"	11,108130
108420	三菱電機		三菱電機(株)	"	11,108420
111315	INAX		(株)INAX	"	11,111315
111592	荏原製作所		(株)荏原製作所	"	11,111592
112834	河村電器産業		河村電器産業(株)	"	11,112834
118713	三菱電機照明		三菱電機照明(株)	"	11,118713
212045	川本製作所		(株)川本製作所	標準企業コード (建設業振興基金)	11,212045
213042	新晃工業		新晃工業(株)	"	11,213042
214865	東洋製作所		(株)東洋製作所	"	11,214865
214885	東芝キャリア		東芝キャリア(株)	"	11,214885
214870	LIXIL		(株)LIXIL	"	11,214870
218075	三菱重工業		三菱重工業(株)	"	11,218075
504042	ダイキン		ダイキン工業(株)	標準企業コード*(JIPDEC)	11,504042
504845	TOTO		TOTO(株)	"	11,504845
507027	日立アプライアンス		日立アプライアンス(株)	"	11,507027

BLC企業コード ロゴ

コード	表示名	企業名称	備考	企業英文字	ロゴ	リンクURL	登録可否回答
000015	テラル	テラル(株)	Stem 旧暫定コード*				X
000022	空研工業	空研工業(株)	Stem 旧暫定コード*				X
010000	各種団体	各種団体	BLCコード				X
010001	BLC	BIMライブラリーコンソーシアム	"	BIM library consortium	BLC BIM library Consortium	https://www.bmmc.or.jp/bic/	○
010011	buildingSMARTJapan	(一社)buildingSMART Japan	"	buildingSMART Japan		https://www.building-smart.or.jp/	○/X
020001	建築保全センター	(一財)建築保全センター	"	Building Maintenance & Management Center	BMMC Building Maintenance & Management Center	https://www.bmmc.or.jp/	○
020011	建築研究所	国立研究開発法人 建築研究所	"	BRI All Rights Reserved	BRI Building Research Institute	https://www.keken.go.jp/index.html	○/X
035000	設計試行データ	設計試行データ	"	設計試行データ	設計試行データ		○
035001	日本設計	(株)日本設計	"	NIHON SEKKEI, INC.		https://www.nihonsekai.co.jp/2taosen	—
035002	日建設計	日建設計	"	Nikken Sekkei Ltd	NIKKEN EXPERIENCE IN THE PAST	http://www.nikken.co.jp/ja/index.html	—
081000	ソフトベンダー	ソフトベンダー	"				—
081100	オートデスク	オートデスク(株)	"			https://www.autodesk.co.jp/	○/X
081101	オートデスク Revit	オートデスク(株)	"			https://www.autodesk.co.jp/	○/X
081102	オートデスク DWG	オートデスク(株)	"			"	○/X
081103	オートデスク DXF	オートデスク(株)	"			"	○/X
081200	エーアンドエー	エーアンドエー(株)	"		A&A	http://www.aanda.co.jp/	○/X
081201	エーアンドエー Vectorworks	エーアンドエー(株)	"		A&A	http://www.aanda.co.jp/	○/X
081300	グラフィソフト	グラフィソフトジャパン(株)	"		GRAPHISOFT GRAPHISOFT	https://www.graphisoft.co.jp/	○/X
081301	グラフィソフト ARCHICAD	グラフィソフトジャパン(株)	"		GRAPHISOFT GRAPHISOFT	https://www.graphisoft.co.jp/	○/X
081400	福井コンピュータ	福井コンピュータアーキテクト(株)	"			http://www.fukui.compu.co.jp/	○/X
081401	福井コンピュータ GLOOBE	福井コンピュータアーキテクト(株)	"			http://www.fukui.compu.co.jp/	○/X
082100	NYKシステムズ	(株)NYKシステムズ	"		NYK SYSTEMS	http://nyk-systems.co.jp/	○/X
082101	NYKシステムズ Rebro	(株)NYKシステムズ	"		NYK SYSTEMS	http://nyk-systems.co.jp/	○/X
082300	シスプロ	(株)シスプロ	"			http://www.syspro.co.jp/index.html	○/X
082301	シスプロ DesignDraft	(株)シスプロ	"			http://www.syspro.co.jp/index.html	○/X
082400	ダイキン	ダイキン工業(株)	"			https://www.comtec.daikin.co.jp/SS/	○/X

BLC企業コード ロゴ

コード	表示名	企業名称	備考	企業英文字	ロゴ	リンクURL	登録可否回答
082401	ダイキン FILDER Rise	ダイキン工業(株)	"			https://www.com.ec.daikin.co.jp/SS/	○/X
082500	ダイテック	(株)ダイテック	"			https://www.daitec.co.jp/daitec.html	○/X
082501	ダイテック CADWe'll Tfas	(株)ダイテック	"			https://www.daitec.co.jp/daitec.html	○/X
082600	四電工	(株)四電工	"			http://www.cadewa.com/	○/X
082601	四電工 CADEWA Real	(株)四電工	"			http://www.cadewa.com/	○/X
083101	ラティス・テクノロジー	ラティス・テクノロジー(株)	"			https://www.lattice.co.jp/	○/X
086100	ラティス・テクノロジ XVL	ラティス・テクノロジー(株)	"			https://www.lattice.co.jp/	○/X
010011	IFC 2x4	(一社)buildingSMART Japan	"			https://www.building-smart.or.jp/	○/X
090000	BLC機器メーカー	BLC機器メーカー	"				
091401	荏原製作所	(株)荏原製作所	"			https://www.ebara.co.jp/	○/X
094101	ダイキン	ダイキン工業(株)	標準企業コード (JIPDEC)			https://www.daikin.co.jp/aircon/	○/X
094501	TOTO	TOTO(株)	"			https://jp.toto.com/	○/X
094502	東芝キャリア	東芝キャリア(株)	"			https://www.toshiba-carrier.co.jp/	○/X
095201	日本ピーマック	日本ピーマック(株)	"			https://www.pmac.co.jp/index.html	○/X
095202	日東電工	日東電工(株)	"			https://www.nitto.com/jp/ia/	○/X
096201	日立アプライアンス	日立アプライアンス(株)	"			http://www.hitachi-ap.co.jp/	○/X
097201	三菱電機	三菱電機(株)	"			http://www.mitsubishielectric.co.jp/group.html	○/X
097202	三菱電機照明	三菱電機照明(株)	"			http://www.mitsubishielectric.co.jp/group.html	○/X
097203	三菱重工業	三菱重工業(株)	"			https://www.mhi-air.co.jp/	○/X
099201	LIXIL	(株)LIXIL	"			https://www.lixil.co.jp/	○/X
099301	YKK AP	YKK AP(株)	"			https://www.ykkap.co.jp/	○/X
	Stem既存登録機器メーカー						
103434	三洋電機	三洋電機(株)	標準企業コード (JEITA)				
105100	東芝ライテック	東芝ライテック(株)	"				
108010	パナソニック	パナソニック(株)	"				
108130	パナソニック電工	パナソニック電工(株)	"				

Items	Specifications attribute items 仕様属性名を件	Name (English) 仕様属性名を英語	仕属性ID	ファイル作成時入力文字規定		メーカーモデル		Rev/M/EP RUG/M/EP Shared Parameter	
				単位	仕様属性ID	機種	レベル		その他 用注
2020	冷蔵能力	Refrigerating Capacity	REF_AB	QW	NBER	数字	7	2	◎ 冷蔵能力
2030	冷房能力	Room Cooling Capacity	ACL_AB	QW	NBER	数字	7	2	◎ 冷房能力
2032	冷房能力 顕熱	Cooling Ability (Sensible Heat)	ACL_SH	QW	NBER	数字	7	2	◎ 冷房能力 顕熱
2035	製氷能力	Ice Making Capacity	ICE_Q	QW	NBER	数字	7	2	◎ 製氷能力
2040	足得出力	Rated Output	RID_OP	QW	NBER	数字	7	2	◎ 足得出力
2050	加熱能力	Heating Capacity	HT_AB	QW	NBER	数字	7	2	◎ 加熱能力
2055	加熱蓄熱容量	Heating Storage Capacity	HTST_CAP	QJ	NBER	数字	7	2	◎ 加熱蓄熱容量
2057	運転能力	Bath Reheating Capacity	BH_Q	QW	NBER	数字	7	2	◎ 運転能力
2060	暖房能力	Room Heating Capacity	HTS_AB	QW	NBER	数字	7	2	◎ 暖房能力
2070	伝熱面積	Heating Surface Area	HTIF_AREA	M2	NBER	数字	7	2	△ 伝熱面積
2080	放射量	Heat Rejection Capacity	HT_Q	QW	NBER	数字	7	2	◎ 放射量
2090	気体交換能力	Collect Area	CLCT_AREA	M2	NBER	数字	7	2	◎ 気体交換能力
2100	熱交換能力	Heat Exchange Capacity	HTEX_AB	EFF	NBER	数字	7	2	◎ 熱交換能力
2110	接続回収能力	Heat Recovery Capacity	EXHTR_AB	EFF	NBER	数字	7	2	◎ 接続回収能力
2120	除湿能力	Dehumidifying Capacity	DEHUM_AB	KGH	NBER	数字	7	2	◎ 除湿能力
2130	加湿能力	Humidifying Capacity	HUM_AB	KGH	NBER	数字	7	2	◎ 加湿能力
2140	有効加湿量	Effective Humidifying Volume	EFHUM_Q	KGH	NBER	数字	7	2	◎ 有効加湿量
4030	高手	Gauge	COUNT	NO	NBER	数字	5	2	◎ 高手
2160	給湯能力	Hot Water Supplying Capacity	HWS_AB	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 給湯能力
2170	ろ過面積	Filtration Area	FILT_AREA	M2	NBER	数字	7	2	△ ろ過面積
2180	ろ過能力	Filtration Capacity	FILT_AB	MLM	NBER	数字	7	2	△ ろ過能力
2190	処理水量	Treatment Water Volume	TREATW_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 処理水量
2200	浄化槽処理容量	Septic Tank Capacity	SEPT_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 浄化槽処理容量
2210	浄化槽処理人数	Septic Tank Population	SEPT_POP	NIN	NBER	数字	7	2	△ 浄化槽処理人数
2220	浄化槽放流水質	Septic Tank Water Quality	SEPT_PP	PPM	NBER	数字	7	2	△ 浄化槽放流水質
2230	気化量	Vaporizing Volume	CARB_Q	KGH	NBER	数字	7	2	△ 気化量
2240	処理能力	Treatment Capacity	TREAT_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 処理能力
3010	送風量	Air Volume	SA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 送風量
3012	標準風量	Normal Air Volume	STDA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 標準風量
3020	室内換気風量	Indoor Fan Air Volume	SAINFAN_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 室内換気風量
3030	室外換気風量	Outdoor Fan Air Volume	SAOUTFAN_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 室外換気風量
3040	給気量	Supply Air Volume	SVA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 給気量
3050	送気量	Return Air Volume	RA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 送気量
3060	外気量	Outdoor Air Volume	OA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 外気量
3070	排気量	Exhaust Air Volume	EA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 排気量
3080	換気風量	Ventilation Air Volume	VA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 換気風量
3090	処理風量	Treatment Air Volume	TREATA_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 処理風量
3100	排煙風量	Smoke Exhaust Air Volume	SM_Q	MLM	NBER	数字	7	2	△ 排煙風量
3150	ノッチ	Notch	NOTCH	NOT	NBER	数字	7	2	◎ ノッチ
3210	冷水量	Chilled Water Volume	CC_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 冷水量
3220	温水量	Heating Water Volume	HW_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 温水量
3230	冷暖水量	Cooling Heating Water Volume	CH_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 冷暖水量
3240	高温水量	High Temperature Water Volume	HH_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 高温水量
3250	冷却水量	Cooling Water Volume	CD_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 冷却水量
3260	加熱水量	Heat Source Water Volume	CHS_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 加熱水量
3270	補給水量	Make Up Water Volume	SW_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 補給水量
3280	循環水量	Brine Volume	B_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 循環水量
3290	供給水量	Circulating Water Volume	REC_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 供給水量
3300	排水量	Supply Discharge Water Volume	JUT_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 排水量
3320	給水量	Supply Water Volume	ICW_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 給水量
3325	洗浄水量	Wash Water Volume	CWF_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 洗浄水量
3325	上水給水量	Drain Water Supply	CWV_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 上水給水量
3327	中水給水量	Medium Water Supply Volume	MW_V	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 中水給水量
3330	風呂給湯循環量	Bath Reheating Circulating Water Volume	BHREC_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 風呂給湯循環量
3340	風呂給湯交換水量	Bath Reheating Pur Hot Water Volume	BHWD_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 風呂給湯交換水量
3350	排水量	Supply Hot Water Volume	HW_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 排水量
3360	排水量	Drain Water Volume	WD_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 排水量
3362	汚水量	Amount Of Sewage	SD_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 汚水量
3366	知排水量	Grain Drainage Volume	GD_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ 知排水量
3370	支那蒸気量	Actual Amount Steam	ACT_ST_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 支那蒸気量
3380	換算蒸気量	Equivalent Amount Steam	CON_ST_Q	MLM	NBER	数字	7	2	◎ 換算蒸気量
3390	ユニット給水量	Unit Water Supply Volume	UTW_Q	MLM	NBER	数字	6	2	◎ ユニット給水量

Items	Specifications attribute items 仕様属性名を伴 仕属性名を伴 Name (English) 仕属性名を伴 仕属性名を伴 Specification attribute item (ID)	仕属性ID	単位	ファイル作成時入力文字規定		シエラのモデル																メーカモデル																Remarks R:MEP L:UG:MEP Shared Parameter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				レベル	その他 用注	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502

製品属性ID		仕様属性名		仕様属性ID		単位		ファイル作成時入力文字規定		メーカーモデル		Rev/M/EP	
仕様属性ID		仕様属性名 Specification attribute item ID		仕様属性ID		単位		ファイル作成時入力文字規定 フォーマット 種別 レベル その他 規定		メーカーモデル		Rev/M/EP Shared Parameter	
ASS_FLG		Combination information		ASS_FLG		NEER 数字 1 1		拡張仕様情報		01			

Name (English) 仕様属性名 敬称													
Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称		Name (English) 仕様属性名 敬称	

Specifications attribute items 仕様属性名 敬称													
Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称		Specifications attribute items 仕様属性名 敬称	

Book specification information													
Book specification information		Book specification information		Book specification information		Book specification information		Book specification information		Book specification information		Book specification information	

BLCJ「電気」属性項目Parameter編成、(Revit:RUGU MEPSharedParameter/Comparison-CorrespondenceTable) 2019/2/5

Item ID	Specifications attribute items 仕様属性名作	Name (English) 仕様属性名(英語)	仕様属性ID	単位	フリール成購入カ文字種定		属性		型式		図形		メーカーモデル		メーカーモデル		Revit MEP Shared Parameter	
					レベル	その他規定	フリール成購入カ文字種定	属性	型式	図形	メーカーモデル	メーカーモデル						
1100	企業コード	MAKERCODE	MAKERCODE	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	メーカーコード	
1110	企業名	MAKERNAME	MAKERNAME	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	企業名	
1120	企業URL	MAKERURL	MAKERURL	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	URL	
1200	分類コード	CGRYCODE	CGRYCODE	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	分類コード	
1210	分類グループ	CGRYGROUP	CGRYGROUP	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	分類グループ	
1270	製品グループ	CGRYCODE	CGRYCODE	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製品グループ	
1300	メーカー設置	NAME1	NAME1	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	メーカー設置	
1400	型式名称	NAME2	NAME2	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	型式名称	
1410	製品写真	THUMI PIC	THUMI PIC	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製品写真	
1450	3Dファイル形式	3D_FORMAT	3D_FORMAT	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3Dファイル形式	
1500	製品リリース年月	DATE	DATE	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製品リリース年月	
1510	製造停止年月	MANUF_STOP	MANUF_STOP	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製造停止年月	
1560	製品出荷対象	Ship_target	Ship_target	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製品出荷対象	
1600	製品仕様バージョン	SPVER	SPVER	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製品仕様バージョン	
BOS General - 一般																		
9100	著者	Author	MAKERNAME 1	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	著者	
9120	製造者名	Manufacturer	MAKERNAME 2	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製造者名	
9130	製造者ホームページ	ManufacturerURL	MAKERURL 1	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	製造者ホームページ	
9140	仕様書URL	Description	MAKERURL 2	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	仕様書URL	
9150	仕様書参照	Reference	MAKERURL 3	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	仕様書参照	
9160	商品情報	ProductInfo	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	商品情報	
9170	リビジョン	Revision	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	リビジョン	
9180	分類コード	Classification Code	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	分類コード	
9182	分類タイトル	Classification Title	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	分類タイトル	
9184	分類版	Classification Version	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	分類版	
9190	版	Version	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	版	
Industry Foundation Class (IFC) Parameters																		
9710	IFCタイプ	IFCTypeProd	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IFCタイプ	
9720	IFCプロダクト	IFCProduct	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IFCプロダクト	
9730	IFCタイプ	IFCExportType	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IFCタイプ	
9740	IFCタイプ	IFCExportAs	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IFCタイプ	
9710	ユニークコード	Classification Code	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ユニークコード	
9370	OMNICALASSO	OMNICALASSO	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OMNICALASSO	
Design specification information																		
1810	記号	Sign	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	記号	
1815	呼称	Designation	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	呼称	
1820	符号	ASIGN	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	符号	
1825	接続	LINEAGE	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	接続	
1830	形式	FORMAT	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	形式	
1835	特殊仕様	SP_SPEC	CHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	特殊仕様	
Equipment specification information																		
10010	定格電流	Rated frequency	HE	Number	数字	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	定格電流
10020	定格電圧 V	Rated voltage v	EV	Number	数字	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	定格電圧 V
10030	定格電圧 kV	Rated voltage kV	EV	Number	数字	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	定格電圧 kV
10040	定格電流 A	Rated current A	EA	Number	数字	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	定格電流 A
10050	定格電流 kA	Rated current kA	EA	Number	数字	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	定格電流 kA
10060	塗色	Body color	FCOLOR	Color	色	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	塗色
10070	形式	Type	TYPE	Text	文字	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	形式
10080	定格容量 kVA	Rated capacity kVA	EVA	Number	数字	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	定格容量 kVA
10090	設置仕様	Setting specification	BY_STAND	Text	文字	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	設置仕様
10100	外形寸法 L (D)	External size length (or depth)	EL_SIZE L	Number	数字	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	外形寸法 L (D)
10110	外形寸法 W	External size width	EL_SIZE W	Number	数字	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	外形寸法 W
10120	外形寸法 H	External size height	EL_SIZE H	Number	数字	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	外形寸法 H
10130	外形寸法 φ	External size diameter	EL_SIZE P	Number	数字	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	外形寸法 φ
10140	質量	Product weight	EL_WEIGHT	Number	数字	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	質量

BLCJ「電気」属性項目Parameter編成、(NBS Parameters) (Revit:RUGJ MEPSharedParameter/Comparison-CorrespondenceTable)

2019/2/5

Item ID	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID	単位		フォーマット		仕様		仕様		仕様		備考
				単位	形式	フォーマット	仕様	仕様	仕様	仕様				
11841	三相漏電遮断器	Circuit breaker for three phase (4) kv Three phase earth leakage circuit breaker	3MCCB4 N 3ELCB	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12100	油量 (由入のみ)	Oil level (oil ingress only)	<電力機器仕様情報>	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12110	電力遮断容量 (一次側)	Power interrupt rated voltage (secondary side)	DRATE_V1	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12120	電力遮断容量 (二次側)	Power interrupt rated voltage (secondary side)	DRATE_V2	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12130	電力遮断容量 (三次側)	Power interrupt rated voltage (tertiary side)	DRATE_V3	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12140	一次側タップ	Primary side tap	TAP_1	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12150	配線 (一次側)	Connection (primary side)	CONNECT_1	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12160	配線 (二次側)	Connection (secondary side)	CONNECT_2	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12170	配線 (三次側)	Connection (tertiary side)	CONNECT_3	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12180	冷却方式	Cooling method	COOL_TYPE	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12190	定格電圧 (一次側) V	Rated voltage (primary side)	RATE KV1	EKV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12200	定格電圧 (二次側) V	Rated voltage (secondary side)	RATE KV2	EKV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12210	定格電圧 (三次側) V	Rated voltage (tertiary side)	RATE KV3	EKV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12220	% I Z (一次二次)	Percent I Z (primary - secondary)	PERCENT_I2	OHM	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12230	% I Z (一次三次)	Percent I Z (primary - tertiary)	PERCENT_I3	OHM	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12240	% I Z (二次三次)	Percent I Z (secondary - tertiary)	PERCENT_I3	OHM	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12250	負荷率	Load loss	LOSS_W	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12260	磁場突入電流	Magnetizing inrush current	RUSH_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12270	定格一次電流	Rated primary current	RATE A1	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12280	定格二次電流	Rated secondary current	RATE A2	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12290	定格過電流強度	Rated overcurrent intensity	RATEOVERCUR_INT	FAI	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12300	定格過電流電流	Rated overcurrent current	RATE_LOAD	EVA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12310	定格負担	Rating burden	EQUI_CAPA	EVA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12320	設備容量	Equipment capacity	REACT	OHM	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12330	リアクタンス	Reactance	CIRCUIT_V	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12340	回路電圧	Circuit voltage	MAX_WISV	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12350	耐電圧	Withstand voltage	MAX_WISV	EV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12360	最高電圧	Highest voltage	CLASS	FAI	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12370	種別電圧	Certainty class	TRANSF_RATIO	FAI	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12380	変圧比	Transformation ratio	RATEINT_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12390	定格遮断電流 A	Rated breaking current	USE_TR	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12400	遮断特性	Flaring characteristic	FUSEELE_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
12410	ヒューズ型	Fuse holder rating	<基礎機器仕様情報>											
13100	フレーム	Frame	FRAME	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13110	定格電流 (ヒューズ併用時)	Rated current (fuse part maximum)	RATE_MAXA	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13120	定格遮断容量	Rated breaking capacity	RATEM_CAP	EVA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13130	定格投入電流	Rated input current	RATEM_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13140	定格短時間耐電流	Rated short time withstand current	RATESHT_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13150	定格短時間電流	Rated short-time current	RATE_ITA	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13160	定格感度電流	Rated sensitivity current	RATERECEP_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13170	定格総線電圧	Rated dielectric strength	RATEWIS_V	EKV	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13180	定格耐電圧	Rated dielectric strength	RATEOPN_T	TNS	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13190	定格開断時間	Rated opening time	RATEINT_T	TNS	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13200	定格遮断時間	Rated cut-off time	ALA_SW	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13210	警報方式	Alarm switch	AUX_SW	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13220	補助入力	Auxiliary switch	TRIP_DEV	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13230	電圧引外し装置	Voltage trip device	UNDOVL_DEV	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13240	不足電圧引外し装置	Under voltage tripping device	OVRCUR_DEV	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13250	過電流引外し装置	Overcurrent tripping device	MEGG_SW	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13260	均測式入力	Mag measuring switch	TESTRAD	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13270	アラーム	Alarm switch	GNIDALA_SW	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13280	アラーム	Fault alarm switch	CONT_HASP	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13290	閉鎖操作方式 (動作時)	Closing operation method (during closing)	CONT_ELSP	CHAR	CHAR	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13300	閉鎖操作方式 (動作時)	Closing operation method (during closing)	CLOSE_A	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13310	閉鎖操作電圧	Closed circuit operating current	CLOSE_V	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13320	閉鎖操作電流	Closed circuit operating current	OPESEQ	EA	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13330	動作義務	Operational obligation	OPETIME	TNS	NUMBER	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
13340	動作時間	Operating time												

BLCJ「電気」属性項目Parameter編成、(NBS Prameters)。(Revit:RUGJ MEPSharedParameter/Comparison-CorrespondenceTable) 2019/2/5

Item ID	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID	単位		ファイル作成時入力文字指定		メーカモデル																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				1Dグループ	属性形式	単位	形式	ジェネリックモデル					メーカーモデル					その他																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Specifications attribute items 仕様属性名称				仕様属性ID	単位	形式	単位	形式	20	26	30	36	40	46	50	56	60	66	70	76	80	86	90	96	100	106	110	116	120	126	130	136	140	146	150	156	160	166	170	176	180	186	190	196	200	206	210	216	220	226	230	236	240	246	250	256	260	266	270	276	280	286	290	296	300	306	310	316	320	326	330	336	340	346	350	356	360	366	370	376	380	386	390	396	400	406	410	416	420	426	430	436	440	446	450	456	460	466	470	476	480	486	490	496	500	506	510	516	520	526	530	536	540	546	550	556	560	566	570	576	580	586	590	596	600	606	610	616	620	626	630	636	640	646	650	656	660	666	670	676	680	686	690	696	700	706	710	716	720	726	730	736	740	746	750	756	760	766	770	776	780	786	790	796	800	806	810	816	820	826	830	836	840	846	850	856	860	866	870	876	880	886	890	896	900	906	910	916	920	926	930	936	940	946	950	956	960	966	970	976	980	986	990	996	1000	1006	1010	1016	1020	1026	1030	1036	1040	1046	1050	1056	1060	1066	1070	1076	1080	1086	1090	1096	1100	1106	1110	1116	1120	1126	1130	1136	1140	1146	1150	1156	1160	1166	1170	1176	1180	1186	1190	1196	1200	1206	1210	1216	1220	1226	1230	1236	1240	1246	1250	1256	1260	1266	1270	1276	1280	1286	1290	1296	1300	1306	1310	1316	1320	1326	1330	1336	1340	1346	1350	1356	1360	1366	1370	1376	1380	1386	1390	1396	1400	1406	1410	1416	1420	1426	1430	1436	1440	1446	1450	1456	1460	1466	1470	1476	1480	1486	1490	1496	1500	1506	1510	1516	1520	1526	1530	1536	1540	1546	1550	1556	1560	1566	1570	1576	1580	1586	1590	1596	1600	1606	1610	1616	1620	1626	1630	1636	1640	1646	1650	1656	1660	1666	1670	1676	1680	1686	1690	1696	1700	1706	1710	1716	1720	1726	1730	1736	1740	1746	1750	1756	1760	1766	1770	1776	1780	1786	1790	1796	1800	1806	1810	1816	1820	1826	1830	1836	1840	1846	1850	1856	1860	1866	1870	1876	1880	1886	1890	1896	1900	1906	1910	1916	1920	1926	1930	1936	1940	1946	1950	1956	1960	1966	1970	1976	1980	1986	1990	1996	2000	2006	2010	2016	2020	2026	2030	2036	2040	2046	2050	2056	2060	2066	2070	2076	2080	2086	2090	2096	2100	2106	2110	2116	2120	2126	2130	2136	2140	2146	2150	2156	2160	2166	2170	2176	2180	2186	2190	2196	2200	2206	2210	2216	2220	2226	2230	2236	2240	2246	2250	2256	2260	2266	2270	2276	2280	2286	2290	2296	2300	2306	2310	2316	2320	2326	2330	2336	2340	2346	2350	2356	2360	2366	2370	2376	2380	2386	2390	2396	2400	2406	2410	2416	2420	2426	2430	2436	2440	2446	2450	2456	2460	2466	2470	2476	2480	2486	2490	2496	2500	2506	2510	2516	2520	2526	2530	2536	2540	2546	2550	2556	2560	2566	2570	2576	2580	2586	2590	2596	2600	2606	2610	2616	2620	2626	2630	2636	2640	2646	2650	2656	2660	2666	2670	2676	2680	2686	2690	2696	2700	2706	2710	2716	2720	2726	2730	2736	2740	2746	2750	2756	2760	2766	2770	2776	2780	2786	2790	2796	2800	2806	2810	2816	2820	2826	2830	2836	2840	2846	2850	2856	2860	2866	2870	2876	2880	2886	2890	2896	2900	2906	2910	2916	2920	2926	2930	2936	2940	2946	2950	2956	2960	2966	2970	2976	2980	2986	2990	2996	3000	3006	3010	3016	3020	3026	3030	3036	3040	3046	3050	3056	3060	3066	3070	3076	3080	3086	3090	3096	3100	3106	3110	3116	3120	3126	3130	3136	3140	3146	3150	3156	3160	3166	3170	3176	3180	3186	3190	3196	3200	3206	3210	3216	3220	3226	3230	3236	3240	3246	3250	3256	3260	3266	3270	3276	3280	3286	3290	3296	3300	3306	3310	3316	3320	3326	3330	3336	3340	3346	3350	3356	3360	3366	3370	3376	3380	3386	3390	3396	3400	3406	3410	3416	3420	3426	3430	3436	3440	3446	3450	3456	3460	3466	3470	3476	3480	3486	3490	3496	3500	3506	3510	3516	3520	3526	3530	3536	3540	3546	3550	3556	3560	3566	3570	3576	3580	3586	3590	3596	3600	3606	3610	3616	3620	3626	3630	3636	3640	3646	3650	3656	3660	3666	3670	3676	3680	3686	3690	3696	3700	3706	3710	3716	3720	3726	3730	3736	3740	3746	3750	3756	3760	3766	3770	3776	3780	3786	3790	3796	3800	3806	3810	3816	3820	3826	3830	3836	3840	3846	3850	3856	3860	3866	3870	3876	3880	3886	3890	3896	3900	3906	3910	3916	3920	3926	3930	3936	3940	3946	3950	3956	3960	3966	3970	3976	3980	3986	3990	3996	4000	4006	4010	4016	4020	4026	4030	4036	4040	4046	4050	4056	4060	4066	4070	4076	4080	4086	4090	4096	4100	4106	4110	4116	4120	4126	4130	4136	4140	4146	4150	4156	4160	4166	4170	4176	4180	4186	4190	4196	4200	4206	4210	4216	4220	4226	4230	4236	4240	4246	4250	4256	4260	4266	4270	4276	4280	4286	4290	4296	4300	4306	4310	4316	4320	4326	4330	4336	4340	4346	4350	4356	4360	4366	4370	4376	4380	4386	4390	4396	4400	4406	4410	4416	4420	4426	4430	4436	4440	4446	4450	4456	4460	4466	4470	4476	4480	4486	4490	4496	4500	4506	4510	4516	4520	4526	4530	4536	4540	4546	4550	4556	4560	4566	4570	4576	4580	4586	4590	4596	4600	4606	4610	4616	4620	4626	4630	4636	4640	4646	4650	4656	4660	4666	4670	4676	4680	4686	4690	4696	4700	4706	4710	4716	4720	4726	4730	4736	4740	4746	4750	4756	4760	4766	4770	4776	4780	4786	4790	4796	4800	4806	4810	4816	4820	4826	4830	4836	4840	4846	4850	4856	4860	4866	4870	4876	4880	4886	4890	4896	4900	4906	4910	4916	4920	4926	4930	4936	4940	4946	4950	4956	4960	4966	4970	4976	4980	4986	4990	4996	5000	5006	5010	5016	5020	5026	5030	5036	5040	5046	5050	5056	5060	5066	5070	5076	5080	5086	5090	5096	5100	5106	5110	5116	5120	5126	5130	5136	5140	5146	5150	5156	5160	5166	5170	5176	5180	5186	5190	5196	5200	5206	5210	5216	5220	5226	5230	5236	5240	5246	5250	5256	5260	5266	5270	5276	5280	5286	5290	5296	5300	5306	5310	5316	5320	5326	5330	5336	5340	5346	5350	5356	5360	5366	5370	5376	5380	5386	5390	5396	5400	5406	5410	5416	5420	5426	5430	5436	5440	5446	5450	5456	5460	5466	5470	5476	5480	5486	5490	5496	5500	5506	5510	5516	5520	5526	5530	5536	5540	5546	5550	5556	5560	5566	5570	5576	5580	5586	5590	5596	5600	5606	5610	5616	5620	5626	5630	5636	5640	5646	5650	5656	5660	5666	5670	5676	5680	5686	5690	5696	5700	5706	5710	5716	5720	5726	5730	5736	5740	5746	5750	5756	5760	5766	5770	5776	5780	5786	5790	5796	5800	5806	5810	5816	5820	5826	5830	5836	5840	5846	5850	5856	5860	5866	5870	5876	5880	5886	5890	5896	5900	5906	5910	5916	5920	5926	5930	5936	5940	5946	5950	5956	5960	5966	5970	5976	5980	5986	5990	5996	6000	6006	6010	6016	6020	6026	6030	6036	6040	6046	6050	6056	6060	6066	6070	6076	6080	6086	6090	6096	6100	6106	6110	6116	6120	6126	6130	6136	6140	6146	6150	6156	6160	6166	6170	6176	6180	6186	6190	6196	6200	6206	6210	6216	6220	6226	6230	6236	6240	6246	6250	6256	6260	6266	6270	6276	6280	6286	6290	6296	6300	6306	6310	6316	6320	6326	6330	6336	6340	6346	6350	6356	6360	6366	6370	6376	6380	6386	6390	6396	6400	6406	6410	6416	6420	6426	6430	6436	6440	6446	6450	6456	6460	6466	6470	6476	6480	6486	6490	6496	6500	6506	6510	6516	6520	6526	6530	6536	6540	6546	6550	6556	6560	6566	6570	6576	6580	6586	6590	6596	6600	6606	6610	6616	6620	6626	6630	6636	6640	6646	6650	6656	6660	6666	6670	6676	6680	6686	6690	6696	6700	6706	6710	6716	6720	6726	6730	6736	6740	6746	6750	6756	6760	6766	6770	6776	6780	6786</

BLC-BIM 試行サイト

1. BLC-BIM 試行サイト閲覧環境準備

1) 必要なソフトウェア

BLC-BIM 試行サイトのご利用にあたり、下記ソフトウェアが必要になります。

① Web ブラウザ

インターネット・エクスプローラ(IE)11.0 以降(32・64 ビット版)

② XVL ビューアソフト

XVLPlayer(32・64 ビット版)…ラティス・テクノロジー社よりダウンロード可能

(無償) XVL Player Ver.18.1

<https://www.lattice.co.jp/download/xvl-player/>

③ DXF ビューアソフト

AutodeskDWGTrueView…Autodesk 社よりダウンロード可能

(無償) DWG TrueView Ver2013 以降～

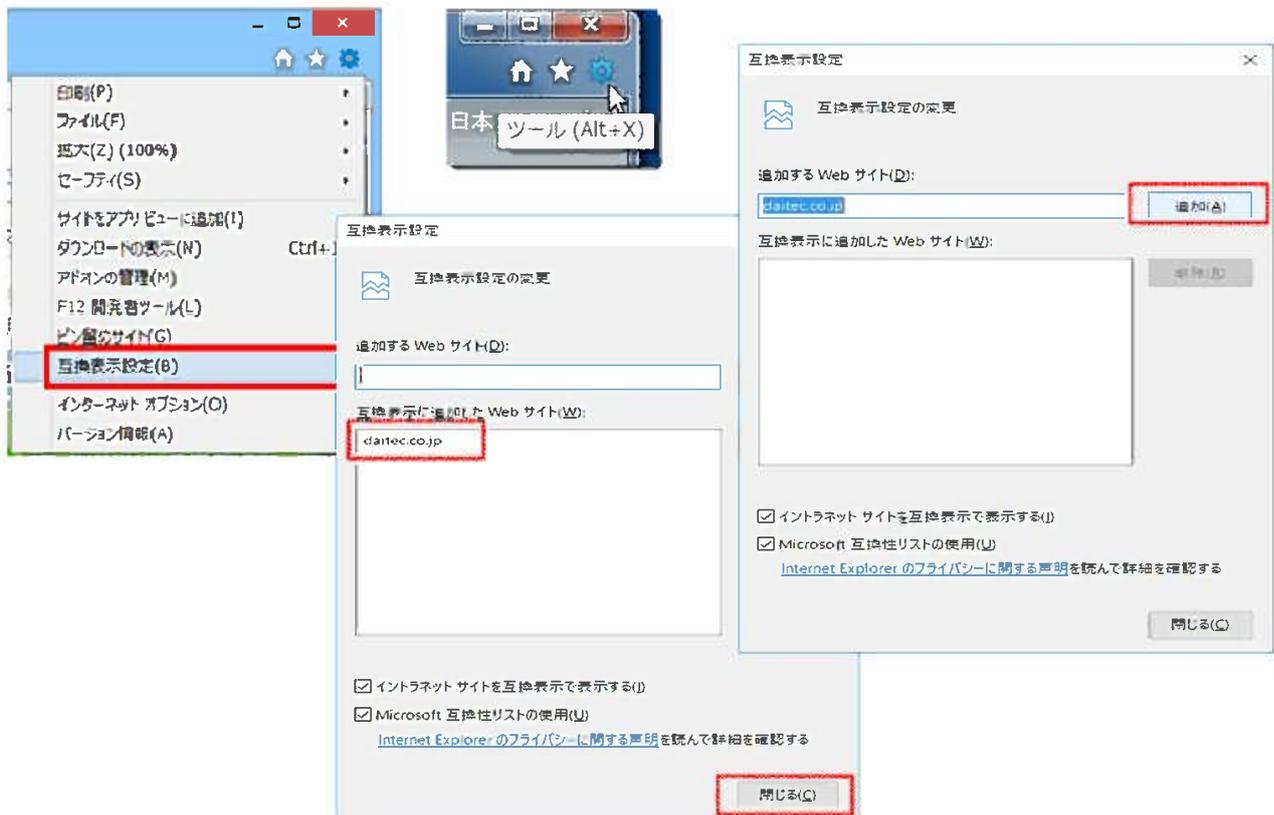
<https://knowledge.autodesk.com/ja/support/dwg-trueview/learn-explore/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/JPN/Where-to-download-previous-versions-of-DWG-TrueView.html>

④Internet Explorer 環境互換設定

・インターネットオプション設定

BLC 試行用アドレス ⇒ <http://ble-trial.daitec.co.jp/> アクセス後

IE11 : 右上 ⇒ 「ツール」 ⇒ 互換表示設定 ⇒ 「 daitec.co.jp 」 ⇒ 「 追加 」



2) 接続先 URL

下記 URL から BLC-BIM 試行サイトのトップページ(ログインページ)にアクセスできます。

BLC 試行用アドレス ⇒ <http://blc-trial.daitec.co.jp/>

BLC～正式アドレス ⇒ 後日ドメイン取得後アナウンス

3) ユーザー登録

現行運用中 Stem 版サイトとは別途会員登録が必要となります。

【サイトログイン画面 : Sign in Register】

トップページより、【Sign in Register】ボタンをクリックしてログインページに移動します。



ログインページから【新規登録】ボタンをクリックして新規登録ページに移動します。



新規登録ページにメンバー情報を入力し、【登録】ボタンをクリックします。

メンバー情報の新規登録

このページでは通知できる情報は「一般ユーザー」権限のメンバーのみです。
下記は全て必須項目にしてください。

会員コード	<input type="text"/> (半角英数) 【必須】 <small>(Eメールアドレスを入力して下さい)</small>
ユーザー名	<input type="text"/> (漢字) 【必須】
会社名	<input type="text"/> (漢字) 【必須】
業種	(選択してください) ▼ 【必須】

トップページへ戻る

【登録】ボタンをクリックすると、会員コードに入力したメールアドレス宛に登録確認メールが届きます。



登録確認メールの内容を確認し、メール内のリンクをクリックすると、登録が完了します。

2. BLC-BIM 試行サイト操作説明

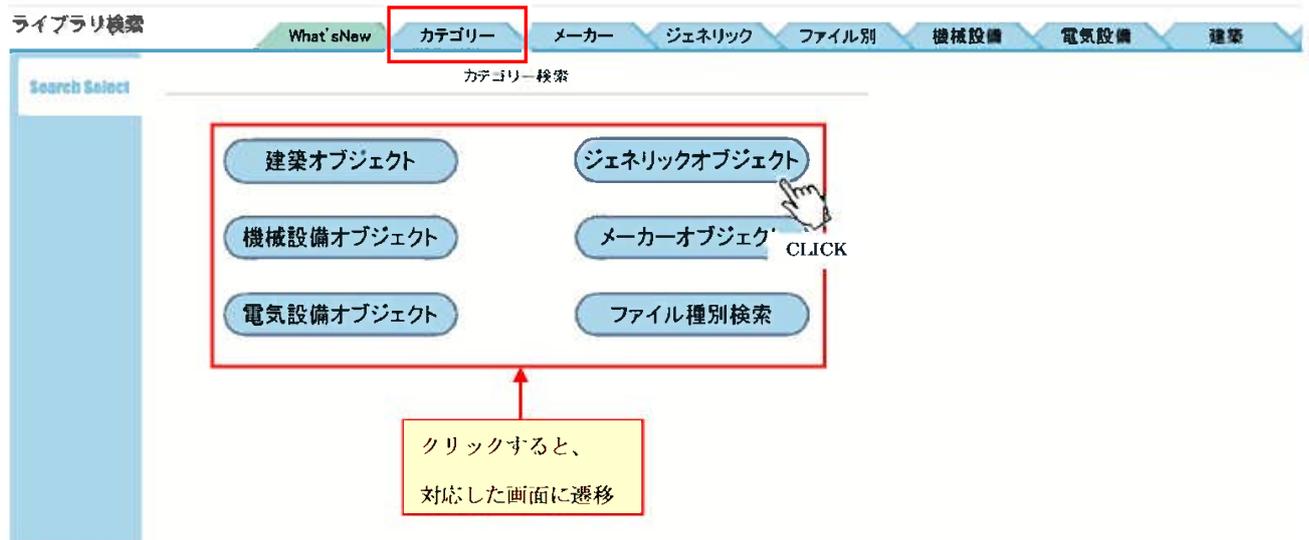
1) 【 BLC-BIM 試行サイトログイン画面】

会員コードに登録したメールアドレスを入力し、

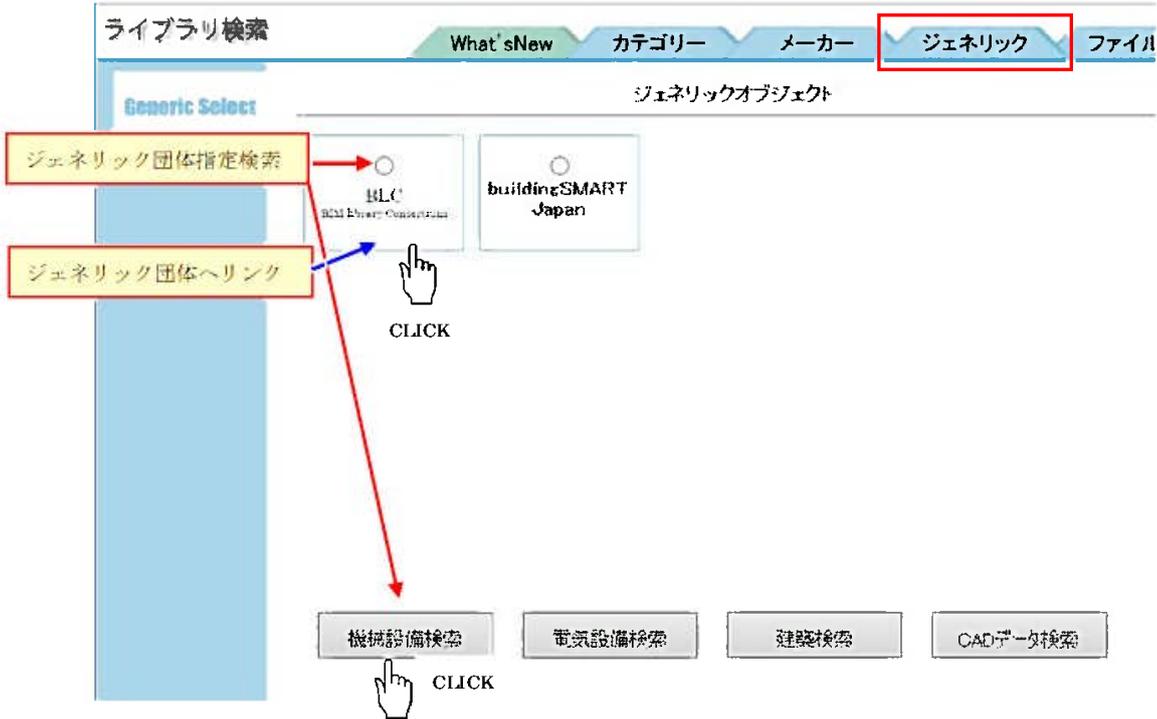
【ログイン】 ボタンをクリックしてログインします。



2) 【 カテゴリ画面】



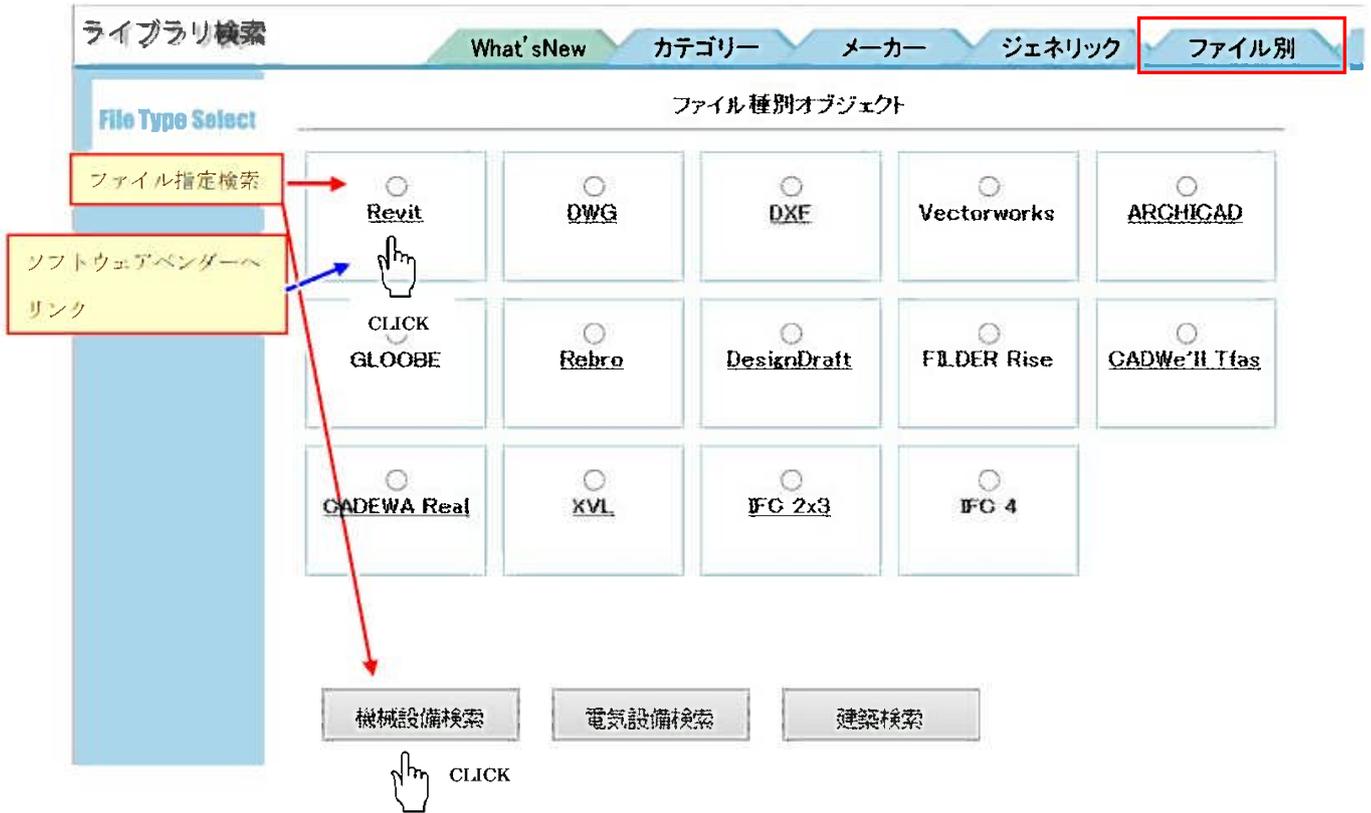
3) 【ジェネリック一覧画面：ジェネリック団体指定検索・ジェネリック団体 URL リンク機能】



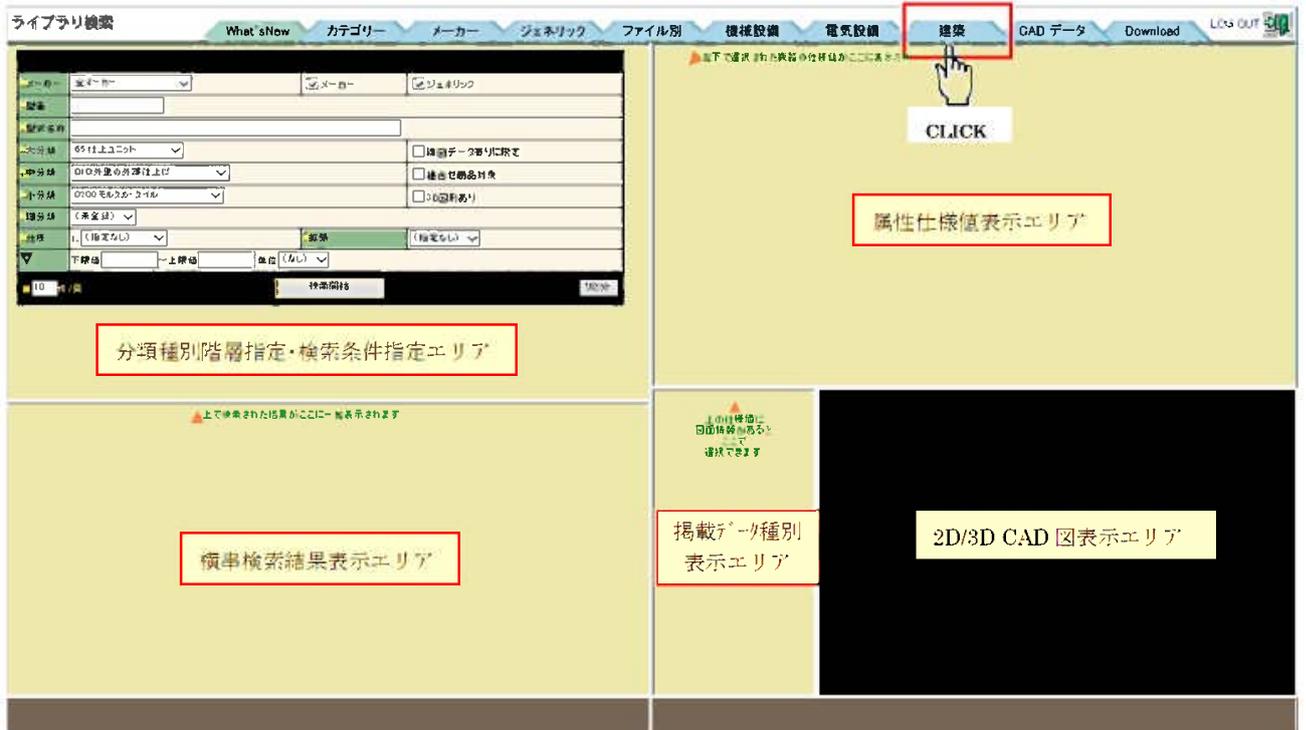
4) 【メーカー一覧画面：機器メーカー指定検索・メーカーURL リンク機能】



5) 【ファイル種別一覧画面：ファイル指定検索・ソフトウェアベンダーURLリンク機能】



6) 【建築検索画面】



7) 【機械設備検索画面】

ライブラリ検索

What's New カテゴリ メーカー ジェネリック ファイル別 **機械設備** 電気設備 建築 CAD データ Download LOG OUT

メーカー: 全メーカー | メーカー: ジェネリック

型式名:

大分類: 機械設備 | 詳細データ集りに限定

中分類: 2D図面 | 適合品検索

小分類: 2D図面(2D図面) | 2D図面あり

細分類: (なし) | (指定なし)

仕様: (指定なし) | (指定なし)

下階級: | 上階級: | 単位: (なし)

検索実行

2/2

属性仕様値表示エリア

CLICK

分類種別階層指定・検索条件指定エリア

掲載データ種別表示エリア

2D/3D CAD 図表示エリア

8) 【電気設備検索画面】

ライブラリ検索

What's New カテゴリ メーカー ジェネリック ファイル別 **機械設備** **電気設備** 建築 CAD データ Download LOG OUT

メーカー: 全メーカー | メーカー: ジェネリック

型式名:

大分類: 2D照明器具 | 詳細データ集りに限定

中分類: 2D照明器具 | 適合品検索

小分類: 2D照明器具 | 2D図面あり

細分類: (指定なし) | (指定なし)

仕様: (指定なし) | (指定なし)

下階級: | 上階級: | 単位: (なし)

検索実行

2/2

属性仕様値表示エリア

CLICK

分類種別階層指定・検索条件指定エリア

掲載データ種別表示エリア

2D/3D CAD 図表示エリア

3. BLC-BIM オブジェクトデータ検索

- 1) 【30：衛生設備機器 100：衛生器具 1100：パブリック向け大便器】で検索
メーカーに設計試行データを指定します。



検索結果にはメーカーオブジェクト、ジェネリックオブジェクトの両方が表示されます。

4. BLC-BIM オブジェクトメーカーデータ検索

- 1) 【05：機器設備 300：空調機】で検索
メーカーに設計試行データを指定します。



検索結果にはメーカーオブジェクトだけが表示されます。

5. BLC-BIM オブジェクトジェネリックデータ検索

1) 【05：機器設備 300：空調機】で検索

メーカーに全メーカーを指定します。

メーカーオブジェクト指定なし
ジェネリックオブジェクト指定

機器分項階層指定検索

メーカー名	型番	型式名称	種類
BLC	04.02	300-01 空調機	空調機
BLC	04.01	300-02 空調機	空調機
BLC	04.03	300-03 空調機	空調機
BLC	04.04	300-04 空調機	空調機
BLC	04.05	300-05 空調機	空調機
BLC	04.06	300-06 空調機	空調機
BLC	04.07	300-07 空調機	空調機

CLICK

CLICK

検索結果にはジェネリックオブジェクトだけが表示されます。

平成 30 年度 BLC 各部会等の開催スケジュール (案)

2019/2/13 更新

年・月	BLC 部会の活動、場所	WG 等の活動
平成 30 年 4 月		★4/13 建築 WG ★4/27 建築 WG
5 月	5/ 8 (火) 15:00-17:00 設備部会 @建築保全センター 会議室 5/10(木) 16:00-17:30 在り方部会 @建築保全センター 会議室 5/14(月) 15:00-17:00 運用部会 @アルゲイア市ヶ谷 会議室 5/16(水) 10:00-12:00 建築部会 @建築保全センター 会議室 5/21(月) 14:00-17:30 BLC H30 年度第 1 回総会 @TDB ホール	★5/12 建築 WG ★5/26 建築 WG ★5/30 建築 WG
6 月	6/29(金) 13:30-15:30 在り方 WG ユーザーヒアリング @建築保全センター会議室	★6/13 建築 WG ★6/27 建築 WG
7 月	7/19(木) 13:30-15:30 在り方 WG メーカーヒアリング @建築保全センター会議室 7/19(木) 15:30-17:30 設備部会 @建築保全センター 会議室	★7/11 建築 WG ★7/25 建築 WG
8 月	8/7(火) 13:30-15:30 BIM ライブプロジェクト標準 素案説明会 8/ 8 (水) 13:30-15:30 建築部会 @建築保全センター 会議室	★8/22 建築 WG
9 月	9/ 3 (月) 15:00-17:00 設備部会 @建築保全センター 会議室 9/19 (水) 15:30-16:30 在り方部会 @建築保全センター 会議室 9/20 (木) 15:00-17:00 運用部会 @株CST-GSA 事業部会議室	★9/12 建築 WG
10 月	10/ 4(木) 15:00-17:00 BLC H30 年度 臨時総会 @TDB ホール	☆10/11 建築 WG ◇10/25 建築 WG
11 月	11/19(月) 16:00-18:00 建築部会 @建築保全センター 会議室 11/26(月) 15:00-17:00 運用部会 @株CST-GSA 事業部会議室	11/2 設備確認 11/7 設備点検 WG ◇11/29 建築 WG
12 月	12/ 4(火) 15:30-17:30 設備部会 @建築保全センター 会議室	☆12/13 建築 WG 12/20 設備点検 WG
平成 31 年 1 月		■1/16 建築 WG ☆1/24 建築 WG 1/30 設備点検 WG
2 月	2/1 (金) 16:00-17:30 在り方部会 @建築保全センター 会議室 2/13(水) 15:00-17:00 建築部会 @建築保全センター 会議室 2/25(月) 15:00-17:00 運用部会 @株CST-GSA 事業部会議室 2/28(木) 13:30-15:00 設備部会 @建築保全センター 会議室	○2/21 建築 WG ☆2/28 設備 WG
3 月		◆3/4 建築 WG

○印の WG 開催時間は、10:00～12:00 @建築保全センター 会議室

★印の WG 開催時間は、13:30～15:30 @建築保全センター 会議室

☆印の WG 開催時間は、15:00～17:00 @建築保全センター 会議室

◇印の WG 開催時間は、16:00～18:00 @建築保全センター 会議室

◆印の WG 開催時間は、17:00～19:00 @建築保全センター 会議室

■印の WG 開催時間は、18:00～20:00 @建築保全センター 会議室

※(一財)建築保全センター会議室 : 東京都中央区新川 1-24-8 東熱新川ビル 7F

※(株)CST-GSA 事業部会議室: 東京都新宿区四谷 1-4 四谷駅前ビル 3F

※TDB ホール(東京ダイヤビル 5 号館 1F): 東京都中央区新川 1-28-23

第 20 回 BIM ライブラリーコンソーシアム
設備部会議事録

日 時 平成 31 年 2 月 28 日 (木) PM13:30~15:00

場 所 建築保全センター会議室

出席者

設備部会		第20回			2019/2/28
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	○	TOTO(株)	東元 詩朗
○	(株)日本設計	吉原 副部会長	○	TOTO(株)	小嶋 香織
	(株)ベイテクノ(関電工)	鈴木 副部会長		TOTO(株)	安達 玄
○	(株)日建設計	吉永 修	○	東芝キャリア(株)	谷崎 俊介
○	国立研究開発法人建築研	武藤 主任研究員	○	東芝キャリア(株)	巻田 大輔
○	(一財)建築保全センター	寺本 事務局長	○	東芝キャリア(株)	加々見 真
○	(株)大林組	焼山 誠		東洋熱工業(株)	杉本 博史
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬	○	東洋熱工業(株)	中島 貴司
	(株)朝日工業社	平泉 尚	○	(株)日建設計	永瀬 修
○	(株)朝日工業社	中野 孝之		(株)日建設計	石川 浩美
○	(株)粹設計	石川 隆一		(地法)日本下水道事業団	金澤 純太郎
○	アズビル(株)	古谷 守	○	(株)日本設計	大谷 文彦
	アズビル(株)	柏屋 弘		(株)日本設計	吉崎 大助
○	(株)NYKシステムズ	古賀 信貴	○	日本ビーマック(株)	矢部 朋裕
○	(株)荏原製作所	佐々木 英俊	○	(株)ファーストスキル	吉澤正秋
	(株)荏原製作所	黒岩	○	日立アプライアンス(株)	森 崇
○	(株)FMシステム	柴田 英昭		日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	石井 真司
	(株)大塚商会	青山 宏		日立ジョンソンコントロールズ空調(株)	鎌田 俊之
○	鹿島建設(株)	上堀 真		日比谷総合設備(株)	東 一聡
○	河村電器産業(株)	榎 寿哲	○	日比谷総合設備(株)	下田中 龍宏
○	(株)関電工	佐藤 芳伸		(株)ベイテクノ	長谷川 正
	(株)キッツ	岸 京平	○	三谷産業(株)	山本 哲也
○	(株)キッツ	小柳 徹郎		三菱重工業(株)	鬼頭 一元
	(株)キャディアン	植松 良太	○	三菱電機(株)	今川 雄希
○	(株)CADネットワークサービ	清橋 裕		三菱電機(株)	中塚 泰博
	協栄産業(株)	山田 茂樹	○	三菱電機照明(株)	鳥居 龍太郎
	(株)きんでん	鈴木 正人	○	(株)リクエストシステム	有川 和義
○	(株)コスモ・ソフト	吉村 幸治		(株)本澤建築設計事務所	本澤 崇
	佐藤工業(株)	池田 紀生		(株)LIXIL	二瓶 伸夫
	(株)シスプロ	本田 礼之	○	(株)LIXIL	水野 順之
○	(株)シスプロ	高橋 秀章		(株)四電工	秋月 伸夫
	(株)CBS	中井 政昭	○	(株)四電工	西原 功二
	(有組)C-PES研究会	安孫子義彦		(株)和田特機	横井 義光
	清水建設(株)	大内 政治		(一社)公共建築協会	時田 茂
	新菱冷熱工業(株)	田辺 恵一		(一社)日本空調衛生工事業協会	鳥羽 宏
	住友セメントシステム開発	利光 輝		(NPO法人)設備システム研究会	三木 秀樹
○	(株)ダイテック	山口 正明		(一社)日本建設業連合会	小野寺 和久
	(株)ダイテック	山田 茂範		(一社)日本建築士事務所協会連合会	吹屋 亨
○	ダイキン工業(株)	中西 勇夫		(一社)日本電設工業協会	野々村 裕美
	ダイキン工業(株)	廣瀬 史彦		(一社)日本電設工業協会	遠藤 衡樹
	高砂熱学工業(株)	山本 一郎	○	(公社)日本ファミリアマネージメント協会	安藤 秀徳
	高砂熱学工業(株)	千葉 俊		国土技術政策総合研究所	脇山 善夫
	高砂熱学工業(株)	今野 一富	○	(一財)建築保全センター	山中 隆
	(株)竹中工務店	中垣 圭司	○	(一財)建築保全センター	池田 雅和
	(株)竹中工務店	端野 篤隆	○	(一財)建築保全センター	黒川 直樹
○	(株)中電工	村上 賢良	○	(一財)建築保全センター	吉沢 正一
	(株)中電工	田中 佑樹			
	デュアル・アイ・ティ(株)	岩渕 竜一			出席:41名

議事次第

1. 開会
2. 活動報告及び成果品試作状況の確認
 - 1) 前回 12/4 設備部会議事及び設備 WG 活動の説明
 - 2) PRISM(官民研究開発拡大プログラム)業務について
 - 3) BIM オブジェクト試作状況報告
 - 4) BLC「設備分野」BIM 試行に伴う仕様編成について
 - 5) BIM オブジェクト展開モデル作成状況説明
 - 6) BIM オブジェクトライブラリ運用システム試作状況報告
3. その他
4. 閉会

「配布資料」

- 資料 設 20- 1 議事次第
 資料 設 20- 2 設備部会・StemWG メンバーリスト
 資料 設 20- 3 第 19 回設備部会 第 4 回設備 WG コア会議 議事概要
 資料 設 20- 4 PRISM 概要、BIM オブジェクト試作概要
 資料 設 20- 5 設備 BIM オブジェクト試作作成概要
 資料 設 20- 6 【設備】【電気】仕様属性項目一覧
 資料 設 20- 7 【設備】【電気】仕様属性項目一覧
 資料 設 20- 8 企業コード一覧 / BLC 単位コード一覧
 資料 設 20- 9 BLC 試行・試作サイト検討概要
 資料 設 20-10 BIM ライブラリ-コンソーシアム H30 年度開催スケジュール(案)

1.開会挨拶：(一ノ瀬・部会長)

- ◆ 副部会長挨拶、
- ◆ 新会員紹介：(株)梓設計、日鐵住金建材(株)、(株)FM システム

議題 (1) 前回 12/4 設備部会議事及び設備 WG 活動の説明

- 1) コア会議①1/30 の議事報告 (焼山主査)
- 2) 2/10 議事・設備 WG の議事報告 (谷内主査)

議題 (2) PRISM(官民研究開発拡大プログラム)業務について (寺本事務局長)

- 1) PRISM 受託業務についての説明。
- 2) BIM オブジェクトライブラリ試作検討業務についての説明。

議題 (3) BIM オブジェクト試作状況報告 (吉原副部会長)

- 1) 設計ジェネリックオブジェクト (代表モデル) の試作状況の報告。
- 2) 設計ジェネリックオブジェクト (展開モデル) の試作状況の報告。
- 3) 試作モデル属性情報 (外部編成 IDX ファイル) について試作状況の報告。

議題 (4) BLC「設備分野」BIM 試行に伴う仕様編成について (事務局:山中)

- 1) BLC「企業コード」の編成状況を報告及び確認を依頼。
- 2) BLC「設備」分類コードの編成状況を報告。
- 3) BLC「設備」属性仕様(Stem/NBS 対応) の編成状況を報告。

- 4) BLC「電気」属性仕様(Stem/NBS 対応) の編成状況を報告。
- 5) BLC「単位コード」の編成状況を報告。

議題 (5) BIM オブジェクト展開モデル作成状況説明

- 1) 画面にて設計ジェネリックオブジェクト(CAD ベンダー)Native data の説明と確認
(ファーストスキル: 吉澤)
- 2) 画面にて設計ジェネリックオブジェクト(Revit データ)Native data の説明と確認
(事務局: 山中)
- 3) 画面にて施工メーカーオブジェクト(機器メーカーモデル)の説明と確認。
(事務局: 山中)

議題 (6) BIM オブジェクトライブラリ運用システム試作状況報告

- 1) 画面にて BLC 仕様準拠 Stem サイトの改修状況の報告。(ダイテック: 山口)
- 2) BLC 標準対応試行サイトへの Stem サーバー移行編成作業の報告。(事務局: 山中)
- 3) BIM 試行オブジェクトの登録画面説明「建築」「設備(衛生)」「電気」
- 4) 試行運用サイトの検証・課題まとめ
 1. **質疑**: メーカーモデルに設計能力が入っている。
Ans: 設計能力はジェネリックモデルにあるべきである。削除をする。(吉原副
部会長)

議題 (7) その他

- 1) 次年度 BLC 総会予定。(事務局: 池田)
- 2) BLC2018 年度活動概要・スケジュール(案)

閉 会

以 上