資料 設19－1

BIMライブラリーコンソーシアム

第19回　設備部会

議事次第

日時：平成30年12月4日（火）PM15:30~17:30
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:三谷産業、AureoleConstructionSoftwareDevelopment Inc.

2.議　事
（1）前回議事の確認
（2）BIMオブジェクト標準【BLC標準Ver1.0】及び質疑回答
（3）BLC「設備分野」属性仕書FIX調整
　1）BLC「設備」属性仕様編成(Stem/NBS対応) Parameters確認
　2）BLC「電気」属性仕様編成(Stem/NBS対応) Parameters確認
　3）IFC記述事例、NBS記述事例、Revit-MEP記述事例
（4）衛生器具分類(ｺｰﾄﾞ再編成案)調整
（5）BLC設備機器ライブラリーデータ試行作成
　1）設計ジェネリックオブジェクト(BLCﾃﾞｰﾀ)
　2）設計ジェネリックオブジェクト(Revitﾃﾞｰﾀ)
　3）設計ジェネリックオブジェクト(Naitivedata)設備CADﾍﾞﾝﾀﾞｰ各社
　4）施工メーカーオブジェクト試作
　5）試行サイト実装に向けた準備など・課題調整
（6）設備部会 今年度計画
　1）BLC試行ライブラリー作業協力依頼、機器メーカー参加要請、etc。
　2）BLC2018年度活動概要・スケジュール(案)
（7）その他
　1）今年度予定、意見交換、その他

3.閉　会

会議資料一覧

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ﾗｲﾌﾞﾗﾘｰｺﾝｿｰｼｱﾑ H30年度開催スケジュール(案)

次回予定調整　第20回_設備部会(調整)
　日時：1月末日(　)(15:00~17:00)?
　場所：建築保全センター7階会議室

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)ベイテクノ	(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㈱技術統括本部BIMｾﾝﾀｰ 専任課長	設備FM分科会リーダ	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
3	アズビル(株)	BSCﾏｰｹﾃｨﾝｸﾞ本部	部長	古谷 守	S1	1
4	アズビル(株)	BSC開発本部開発1部ｴﾝｼﾞｱﾘﾝｸﾞｸﾞﾙｰﾌﾟ		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	標準ﾎﾟﾝﾌﾟ事業部 国内営業推進部 開発営業課		佐々木 英俊	S1	1
7	(株)大塚商会	CADﾌﾟﾛﾓｰｼｮﾝ部	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	Aureole Construction Software Development Inc.	日本支店　営業部	日本支店代表者	数野 博義	S1	1
10	鹿島建設(株)	建築管理部 建築設備部		上堀 真	S1	1
11	河村電器産業(株)	ﾏｰｹﾃｨﾝｸﾞ統括部	部長	伴 覚守	S1	1
12	河村電器産業(株)	ﾏｰｹﾃｨﾝｸﾞ統括部 戦略課		榎 寿哲	S1	1
13	河村電器産業(株)	ﾏｰｹﾃｨﾝｸﾞ統括部 戦略課		阿部 昌樹	S1	1
14	(株)関電工	エンジニアリング部	ﾁｰﾑﾘｰﾀﾞｰ	留目 真行	S1	1
15	(株)関電工	営業統轄本部　エンジニアリング部	設計ﾁｰﾑﾘｰﾀﾞｰ	佐藤 芳伸	S1	1
16	(株)キッツ	技術本部	技術本部長	平島 孝人	S1	1
17	(株)キッツ	技術企画部 3D推進ｸﾞﾙｰﾌﾟ		岸 京平	S1	1
18	(株)キッツ	技術本部 ｶｽﾀﾏｰ技術部		小柳 徹郎	S1	1
19	(株)キャディアン	東京支店 営業2課	課長	笠原 靖子	S2	1
20	(株)キャディアン	東京支店 営業2課	係長	山﨑 裕子	S2	1
21	(株)キャディアン	東京支店 営業1課	課長	植松 良太	S2	1
22	(株)キャディアン			中野 健成	S2	1
23	(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
24	(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
25	(株)CADネットワークサービス			江口 正剛	S2	1
26	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
27	(株)きんでん	技術本部　技術統轄部	副部長	岡 康秀	S1	1
28	(株)きんでん	技術本部　安全品質保証部	課長	鈴木 正人	S1	1
29	(株)建築ピボット		代表取締役	千葉 貴史	S3	1
30	(株)建築ピボット	開発部	ﾏﾈｰｼﾞｬｰ	長谷川 秀武	S3	1
31	(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
32	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
33	(株)シスプロ	技術担当	執行役員	本田 礼之	S1	1
34	(株)シスプロ	技術本部開発企画ｸﾞﾙｰﾌﾟ		高橋 秀章	S1	1
35	(有組)C-PES研究会		理事	安孫子 義彦	S3	1

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
36	(株)CBS		代表取締役	中井 政昭	S3	1
37	(株)CPC		取締役	宮田 信彦	S2	1
38	清水建設(株)	設計技術部 生産改革ｸﾞﾙｰﾌﾟ	設計長	大内 政治	S1	1
39	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
40	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
41	ダイキン工業(株)	電子ｼｽﾃﾑ事業部 開発・技術部	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾘｰﾀﾞｰ	中西 勇夫	S1	1
42	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
43	(株)ダイテック	CAD技術部　開発5課	課長	山口 正明	S1	1
44	高砂熱学工業(株)	ｲﾉﾍﾞ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
45	高砂熱学工業(株)	ｲﾉﾍﾞ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
46	高砂熱学工業(株)	ｲﾉﾍﾞ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
47	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備10ｸﾞﾙｰﾌﾟ	ｸﾞﾙｰﾌﾟ長	中垣 圭司	S1	1
48	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備7ｸﾞﾙｰﾌﾟ	課長	田島 大介	S1	1
49	(株)竹中工務店	東京本店 設計部 設備部門 設備5ｸﾞﾙｰﾌﾟ	課長	白石 晃平	S1	1
50	(株)竹中工務店	大阪本店設計部ﾌﾟﾛﾀﾞｸﾄ部門ﾌﾟﾛﾀﾞｸﾄｸﾞﾙｰﾌﾟ	課長	端野 篤隆	S1	1
51	(株)中電工	東京本部 営業部 設計課	課長	村上 賢良	S1	1
52	(株)中電工	技術本部 電気技術部	技術担当	田中 佑樹	S1	1
53	デュアル･アイ･ティ(株)		取締役	岩渕 竜一	S3	1
54	TOTO(株)	お客様本部 お客様企画G	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾘｰﾀﾞｰ	東元 詩朗	S1	1
55	TOTO(株)	お客様本部 お客様企画G	企画主査	小嶋 香織	S1	1
56	TOTO(株)	販売統括本部ﾊﾟﾌﾞﾘｯｸ商品営業推進部	企画主幹	安達　玄	S1	1
57	東芝キヤリア(株)	経営情報ｼｽﾃﾑ部ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸ生産ｼｽﾃﾑ	ｼｽﾃﾑ担当	谷崎　俊介	S1	1
58	東洋熱工業(株)	工務技術部 CAD課		杉本　博史	S1	1
59	東洋熱工業(株)	工務技術部 CAD課	副参事	中島 貴司	S1	1
60	(株)日建設計	設備設計ｸﾞﾙｰﾌﾟ 環境･設備技術部	主管	永瀬　修	S1	1
61	(株)日建設計	設備設計ｸﾞﾙｰﾌﾟ 環境･設備技術部		吉永　修	S1	1
62	(株)日建設計	設備設計ｸﾞﾙｰﾌﾟ 環境･設備技術部		石川 浩美	S1	1
63	日東工業(株)	事業企画室	主幹	小久保健司	S1	1
64	日東工業(株)	事業企画室	副主幹	高村 哲也	S1	1
65	日東工業(株)	開発本部 配電盤開発部	課長	浅野 太郎	S1	1
66	(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
67	(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
68	(株)日本設計	環境･設備設計群 BIM室	主管	吉原 和正	S1	1
69	(株)日本設計	環境･設備設計群		大谷 文彦	S1	1
70	日本ﾋﾟｰﾏｯｸ(株)	技術本部 技術企画部	主任	矢部 朋裕	S1	1
71	野原ホールディングス(株)	VDCｶﾝﾊﾟﾆｰ	ﾏﾈｰｼﾞｬｰ	能勢 平太郎	S1	1
72	日立アプライアンス(株)	空調営業ｻｰﾋﾞｽ統括本部 経営管理室	部長代理	森　崇	S1	1
73	日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ空調㈱	国内営業本部 業務用商品企画ｸﾞﾙｰﾌﾟ	部長代理	石井 真司	S1	1
74	日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ空調㈱	ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙ製品開発統括本部	主任技師	鎌田 俊之	S1	1
75	日比谷総合設備(株)	ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｻｰﾋﾞｽ統括本部管理部	部長	遠藤 健二	S1	1
76	日比谷総合設備(株)	ﾌｧｼﾘﾃｨｻｰﾋﾞｽ部	部長	東 一聡	S1	1

No	会社名	所属	役職	氏名	会員区分	設備部会
77	日比谷総合設備(株)	ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｻｰﾋﾞｽ統括本部 管理部	主任	下田中 龍宏	S1	1
78	(株)ファーストスキル	代表取締役		庄司　一	S3	1
79	(株)ファーストスキル	営業部	部長	吉澤正秋	S3	1
80	(株)ベイテクノ	(株)関電工	取締役社長	鈴木 義夫	S3	1
81	(株)ベイテクノ		業務部長	長谷川 正	S3	1
82	(株)ベイテクノ	設計積算部 設計課	主任	加藤 大策	S3	1
83	三谷産業(株)	首都圏企画設計部	部長	田畑 憲一	S1	1
84	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
85	三谷産業(株)	首都圏企画設計部 BIM推進室		田保 祥子	S1	1
86	三谷産業(株)	業務本部 業務推進部 業務二課		三宅 静香	S1	1
87	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
88	三菱電機(株)	空調冷熱ｼｽﾃﾑ事業部 空調冷熱計画部	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾏﾈｰｼﾞｬｰ	西田 良平	S1	1
89	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
90	三菱電機(㈱リクエストシステム)	技術推進部 技術企画ｸﾞﾙｰﾌﾟ		有川 和義	S1	1
91	(株)本澤建築設計事務所		専務取締役	本澤 崇	S3	1
92	(株)LIXIL	ﾋﾞﾙ事業部市場開発部 住宅営業ｸﾞﾙｰﾌﾟ	課長	二瓶 伸夫	S1	1
93	(株)LIXIL	ﾏｰｹﾃｨﾝｸﾞ本部 企画ｸﾞﾙｰﾌﾟBIM推進ﾁｰﾑ	ﾁｰﾑﾘｰﾀﾞｰ	岩永 鉄平	S1	1
94	(株)LIXIL	LWTJｻﾌﾟﾗｲﾁｪｰﾝ本部 ﾌﾟﾛｾｽ改革部 商品情報G	主査	盛田 裕紀	S1	1
95	(株)四電工	CAD開発部	執行役員 開発部長	秋月 伸夫	S1	1
96	(株)四電工	CAD開発部開発課	副長	西原 功二	S1	1
97	(株)四電工	CAD開発部開発課	副長	織田 孝之	S1	1
98	(株)四電工	CAD開発部開発課	主任	木原 誠二	S1	1
99	(株)和田特機			横井　義光	S2	1
1	(一社)buildingSMART Japan	新菱冷熱工業㈱技術統括本部BIMｾﾝﾀｰ 専任課長	設備FM分科会リーダ	谷内 秀敬	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	㈱安藤･間		渡邊　剛	T2	1
6	(一社)日本建設業連合会	佐藤工業㈱		池田 紀生	T2	1
7	(一社)日本建設業連合会	戸田建設㈱		小野寺 和久	T2	1
8	(一社)日本建設業連合会	三井住友建設㈱		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	㈱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
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 18 回 BIM ライブラリーコンソーシアム
設備部会議事録(案)

日　時　平成 30 年 9 月 03 日（月）15:30~17:00
場　所　建築保全センター会議室
出席者

	設備部会	第18回			2018/9/4
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(関電工)	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	○	東芝キヤリア(株)	谷崎 俊介
○	(株)大林組	焼山　誠		東芝キヤリア(株)	巻田 大輔
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬		東洋熱工業(株)	杉本 博史
○	(株)朝日工業社	平泉　尚	○	東洋熱工業(株)	中島 貴司
○	(株)朝日工業社	中野 孝之	○	(株)日建設計	永瀬　修
○	アズビル(株)	古谷 守		(株)日建設計	吉永　修
	アズビル(株)	柏屋　弘		(株)日建設計	石川 浩美
○	(株)NYKシステムズ	古賀 信貴	○	日東工業(株)	高村 哲也
○	(株)荏原製作所	佐々木 英俊	○	日東工業(株)	浅野 太郎
	(株)荏原製作所	黒岩		(地法)日本下水道事業団	碓井 次郎
	(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　真	○	(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)関電工	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 真司
○	(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		三菱重工業(株)	鬼頭 一元
	グラフィソフトジャパン(株)	平野 雅之	○	三菱電機(株)	今川 雄希
	(株)建築ピボット	長谷川 秀武	○	三菱電機(株)	大貫
	(株)コスモ・ソフト	吉村 幸治	○	(株)リクエストシステム	有川 和義
	佐藤工業(株)	池田 紀生		(株)本澤建築設計事務所	本澤　崇
△	(株)シスプロ	本田 礼之	○	(株)LIXIL	二瓶 伸夫
	(株)シスプロ	高橋 秀章		(株)LIXIL	岩永 鉄平
	(株)CBS	中井 政昭	○	(株)LIXIL	盛田 裕紀
	(有組)C-PES研究会	安孫子義彦		(株)四電工	秋月 伸夫
	清水建設(株)	大内 政治		(株)四電工	西原 功二
○	新菱冷熱工業(株)	田辺 恵一		(株)四電工	織田 孝之
	住友セメントシステム開発	利光 輝		(株)和田特機	横井 義光
○	(株)ダイテック	山口 正明		(一社)公共建築協会	時田　茂
	(株)ダイテック	山田 茂範		(一社)日本空調衛生工事業協会	鳥羽　宏
△	ダイキン工業(株)	中西 勇夫		(NPO法人)設備システム研究会	三木 秀樹
	ダイキン工業(株)	廣瀬 史彦		(一社)日本建設業連合会	渡邊　剛
	高砂熱学工業(株)	山本 一郎		(一社)日本建設業連合会	菊田 道宣
	高砂熱学工業(株)	佐藤 彰洋		(一社)日本建設業連合会	小野寺 和久
	高砂熱学工業(株)	千葉　俊		(一社)日本建築士事務所協会連合会	吹屋　亨
○	高砂熱学工業(株)	今野 一富		(一社)日本電設工業協会	野々村 裕美
	(株)竹中工務店	中垣 圭司		(一社)日本電設工業協会	遠藤 衡樹
○	(株)竹中工務店	端野 篤隆	○	(公社)日本ファシリティマネージメント協会	安藤 秀徳
	(株)竹中工務店	白石 晃平		国土技術政策総合研究所	脇山 善夫
	(株)竹中工務店	田島 大介	○	(一財)建築保全センター	山中　隆
○	(株)中電工	村上 賢良	○	(一財)建築保全センター	池田 雅和
○	(株)中電工	田中 佑樹		(一財)建築保全センター	水澤 久夫
	デュアル・アイ・ティ(株)	岩渕 竜一		出席予定:44名	出席:39名

「配布資料」
資料 設 18- 1 議事次第
資料 設 18- 2 設備部会・StemWG メンバーリスト
資料 設 18- 3 第 17 回設備部会 7/19 議事録(案)
資料 設 18- 4 BIM オブジェクト標準(素案)に対するアンケート&回答(案)[別冊]
資料 設 18- 5【設備仕様】機器分類毎の仕様属性項目リスト
資料 設 18- 6【電設仕様】機器分類毎の仕様属性項目リスト
資料 設 18- 7 Revit User Group ジェネリックモデル検討資料
資料 設 18- 8 「設備」(Stem)接続口情報の仕様検討資料
資料 設 18- 9 BIM ﾗｲﾌﾞﾗﾘｰｺﾝｿｰｼｱﾑ H30 年度開催スケジュール(案)
資料 設 18- 0 BIM オブジェクト標準(素案)　　(参考 1/2 配布) [別冊]

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：アイテック、熊谷組

議題（1）配布資料確認、前回議事録確認
- 第 17 回設備部会 7/19 議事録(案)：議事概要説明　[設 18-3]P-7~/47

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）BLC-BIM オブジェクト標準(素案)説明　[設 18-4]

1) BLC 標準素案説明会 8/7 日概要説明　(寺本事務局長)
1. BLC-BIM オブジェクト標準に至る経緯
2. BLC-BIM オブジェクト標準(素案)について
3. BLC 標準の取り扱いについて
4. オブジェクトの作成と利用について
・BIM のメリット、・海外 NIST 資料、ICIS 概要、海外 BIM 関連 Web サイト概要
・BLC 活動経緯、・BLC-BIM オブジェクト標準の特徴、・NBS 仕様との連携、
・BLC 標準の目的・適用範囲・特徴、・BIM オブジェクトの標準化/ライブラリ化メリット
・国内官民 BIM 動向、・今後の予定、など
詳細は素案説明 PPT 資料、BLC-BIM オブジェクト標準(本編)及び(資料編)を参照下さい。

2) 2018 年度・2019 年度 BLC スケジュールについて　(寺本事務局長)
当初予定より少し遅くなりますが、10 月 4 日臨時総会で BLC 仕様標準の承認を戴き、今年度中に BLC 標準に従った試行データを(50~100)作成し、BLC 仕様に改良予定 Stem サイトに掲載し、試行を行う予定。
この試行結果を反映し、本番実験サイトの運用に進める予定。
Step1:「BLC オブジェクト標準の策定」
Step2-a:「(1)試行サイトの改良、(2)試行オブジェクトの作成 I 、(3)オブジェクト作成支援ソフトの作成」
Step3-a:「(4)実験サイトの基本仕様の作成・ライブラリーサイト画面の試験設計&検討」
次年度 Step2b：試行サイト(1)の作業 II 、試行オブジェクト作成 II
Step3b：実験サイト詳細仕様作成、Step3c：実験サイト構築、実験サイト運用等、予定説明。

議題（3）BIM オブジェクト標準(素案)に対する質疑及び回答(案)

(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 [設 18-4]別冊
- 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

3) アンケート集計結果
- 全体　49 名:賛成 32 名 65%、一部修正 6 名 12%、わからない 11 名 23%、反対 0%
- BLC 会員 38 名:賛成 25 名 66%、一部修正 5 名 13%、わからない 8 名 21%、反対 0%
- BLC 非会員 9 名:賛成 5 名 56%、一部修正 1 名 11%、わからない 3 名 33%、反対 0%
- BLC 正会員:賛成 66%＋一部修正 13%＝79%約 8 割が BLC 標準一部修正で賛成

4) アンケート作業予定
- 8/31 迄のアンケートを順次整理し最終纏めを行う予定。
- アンケート集計結果については BLC_Web サイトにも公開予定。

議題（4）BLC「設備分野」属性仕様編成

(焼山主査)

1) BLC「設備」属性仕様編成(Stem/NBS 対応) Parameters 確認 [設 18-5]別冊
- NBS_IFC パラメータ日本語名、属性 ID 追記。
- 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 18-6]別冊
- 設計値 機器情報 1810~1850 不要項目を削除
- 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 18-5]P27~34
空調機(店舗・ｵﾌｨｽ用エアコン室内機・天カセ)機器で比較作成
- BLC-NBS 対応 設備機器データ事例で NBS データ記述例を作成
- BLC-IFC 対応 設備機器データ事例で IFC 属性記述例を作成
- BLC-Revit 対応 設備機器データ事例で Revit-MEP 属性記述例を作成

議題（5）BLC 試行サイトによる試作オブジェクト作成 [設 18-7] P35~42

1) 設備 RUG グループジェネリックオブジェクト説明 (吉原副部会長)
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
- 今後 BLC 設備仕様に準拠して属性情報を TXT 読込で編成を進める予定。
- 基本的に標準仕様書などに準拠し作成。機器はパラメトリック機能がある。

・空調機器：87、給排水：37、計 124 点作成済み。電気：約 100 点今後作成予定。
・制気口関連、ダクト付属品(ﾀﾞﾝﾊﾟ類)、配管付属品:弁類・計器・ﾒｰﾀ・装置等：70 点
合計：320 点を編成予定。
・カテゴリー分類：BLC 機器コード/UniclassCode/ OmniclassCode 対比作成。

2) 設備版ジェネリックオブジェクト試作・検討 [設 18-0]
(吉原副部会長)

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。
2ヶ月に 1 回のペースでは厳しいと思うので、別途 TF などワーキンググループを設け有志(希望者)を募り進めていく必要がある。その中で、
・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？)
・誰が作成したオブジェクトをチェックするか。(設備の専門知識がある方)など分担を決めて少数精鋭で進めていくべきと思う。

3) 設備版メーカーオブジェクト試作・検討
4) 設備 CAD ベンダー各社ネイティブデータ変換準備依頼
5) 試行サイト実装に向けた準備など・課題調整

「課題検討・意見交換」
・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。
各ベンダー(ｼﾞｪﾈﾘｯｸｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ)Native データ作成から展開？。
中間ファイル(ｼﾞｪﾈﾘｯｸｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ)⇒NativeFile 変換？。主要中間ファイル、IFC など。
・アンケートでも質疑があるが、何らかの中間データーでモデルを作成し＋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、テストモデルの試作程度で進めるか今後調整。
・メーカー各社でもメーカーモデルの試作も準備いただく。
・作りやすさの観点、使いやすさの観点から検討が必要と思うが、標準モデルを作り提供しながら進めると、勘所が理解でき進めやすいとも感じる。
・IFC 設備利用標準では、機器に於いては、IFC2x3 から IFC4.0 に移行する様に進めている。このタイミングに設備利用標準の中で BLC 標準仕様に準拠した機器ライブラリーも扱える様にし、CAD ベンダー各社の実装も進められると良いと考えている。各ベンダーNative データ作成だけでなく、IFC の中で廻る Pset が作れれば良いとも感じるので、実現できるか検討をすると良いと思う。
・ユースケース・ワークフローなどの議論も進められれば良い。
・誰が、何時のタイミングで、どの程度・何処まで作成するのか？、予定(リソース)が要るか見えてない。また、ビジネスモデルなども示してほしい。
・今回の試行作成は、今期中 2 月末にある程度の試行モデルを作り、試行サイトに掲載し検証を行う必要がある、非常にタイトな工程のため、今年度は確実に出来る処までを進める様にしたい。
・データ作成ツールは作成済みか。
・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 18-9]
BLC 各部会、各 WG 予定説明。

議題（7）その他 [設 18-8]

1) Stem 関連の仕様の検討必要事項と、BLC 仕様への編成について

接続口情報について、Stem の衛生器具接続口説明。 (NYK ｼｽﾃﾑ: 古賀委員)

・Stem 仕様用途 ID と、仕様属性項目 ID に過不足があるため、仕様属性項目 ID に追加編成の提案をさせて頂いた。
・往き/還りの配管の用途の表現と、ポンプ・冷凍機などの IN/OUT の表現を整理し編成する必要がある。
・拡張 ID(条件 ID)で、1 次/2 次、入口/出口を仕様属性+&+拡張 ID で表現でき、BE-Bridge 仕様の用途との整合性調整もあるため、今回 BLC 仕様公開 Ver1.0 公開の後も継続して検討し議論いただきたい。

2) BLC 仕様書の発行・FIX などについて

・BLC 仕様は、10/4 日総会で FIX するのか？
・質問事項(10)、BLC 管理情報項目で、未だ検討されていない内容はどうするのか？
今回の試行検証の際に、管理項目の内容は決めておかないと進めにくい事項。
・アンケートは企業の回答か、個人の回答か。

Ans：
・主要な BLC 仕様は、今回の総会 10/4 日に Ver1.0 として合意頂くが、細かい内容については、合意発行後も仕様書を公開し、必要な詳細内容の追加編成や、仕様書の誤記・訂正事項などは一定時期に纏め編成する予定。その際のバージョンは Ver1.1 か 1.01 など協議して決定する予定。
・従来の Stem 仕様の詳細の追加掲載と、建築・設備に関係する仕様表明細(資料編)については追加する予定。
・BLC 管理情報項目の追加部分については、今後の試行検証の際には仮決め素案は策定できるが、本番サイトの仕様検討とサイト設計に関わる内容のため、今年度後半進める実験サイト検討の際に使い勝手、検索のし易さ、既存サイトの傾向を見極め最終決定する予定。
・アンケートについては、個人か企業の回答か不明。会員各位の意見と思われ、企業で複数質問を頂いているケースがあるため、全て掲載している。

閉　会

次回設備部会会議日程について

・第 19 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

資料 1

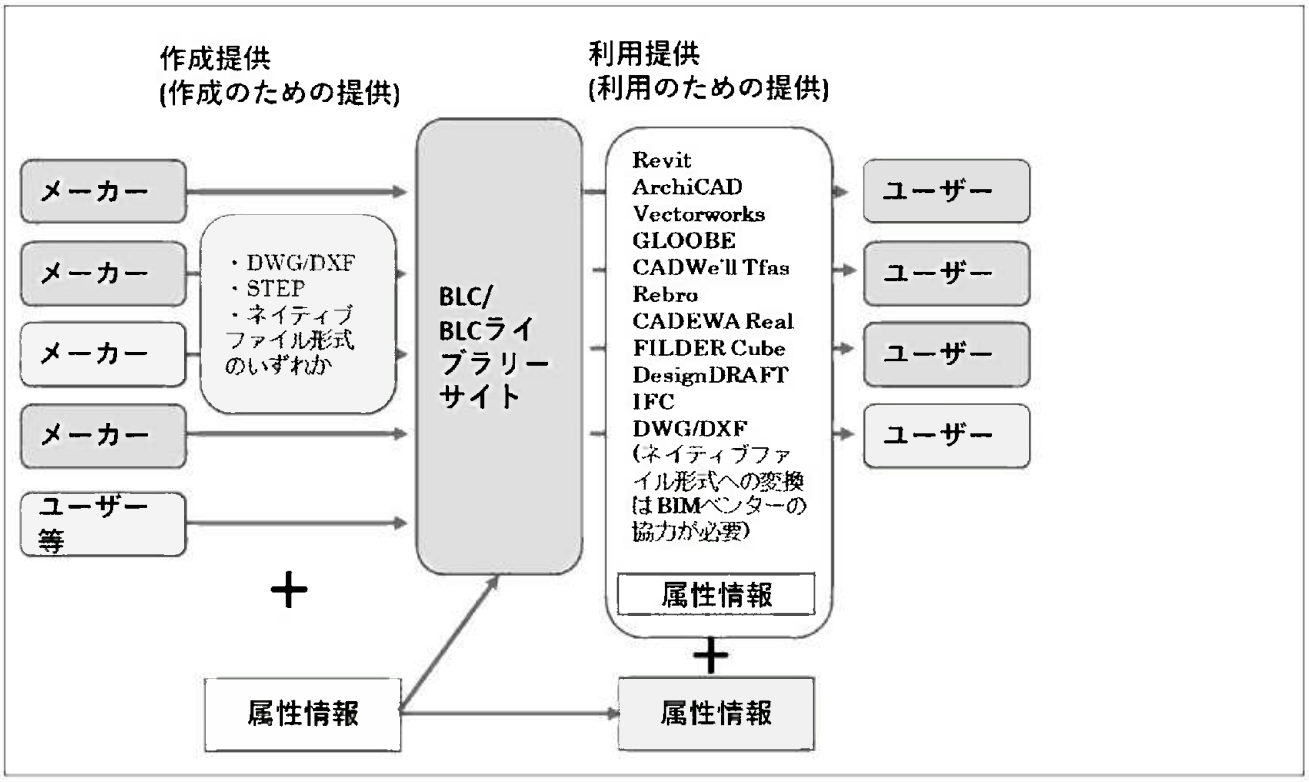
主要な質問とその回答

1. 提供ファイル形式及び関連事項について
2. ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへの切り替え
3. オブジェクトの属性データでの検索
4. オブジェクトのデータ入力項目
5. BOS 証明に入力すべき証明書
6. 層状オブジェクトのデータ作成者、部材属性の入力者
7. 性能欄に公共工事標準仕様書等の参照先が示されている意味
8. BLC マークとカスタマイズ
9. BLC 標準で作成されたオブジェクトのカスタマイズ
10. モニタリング
11. Stem と Stem サイトの取扱い、実験サイトとの関連
12. 作成支援ソフト
13. 会員登録とデータ配信
14. 実施時期、データ登録時期、今後の方針
15. 費用負担、新組織

1. 提供ファイル形式及び関連事項について

Q5：3D オブジェクトは DXF、STEP で用意できるか。
Q6：オブジェクトの提供ファイル形式は。
Q7：提供するジェネリックオブジェクトはネイティブファイルか、中間ファイル形式か。
Q11：実装するデータ構造とインターフェイスは。
Q12：中間ファイル形式では外部ファイルと内蔵データのどちらが正か。
Q13：提供ファイル形式を IFC などに統一してほしい。

A：
・質問の「提供」には下図の作成提供と利用提供が混在していると考えられます。
・ジェネリックオブジェクトは、利用提供だけでありネイティブファイ形式
・メーカーオブジェクトは、作成提供と利用提供があります。
作成提供では DWG/DXF、STEP、ネイティブファイル形式のいずれか。
利用提供では、
（建築） Revit,ArchiCAD,Vectorworks,GLOOBE
（設備） CADWe'll Tfas,Rebro,CADEWA Real,FILDER Cube, ,DesignDRAFT
（共通） IFC、DWG/DXF
を予定。ただしネイティブファイル形式への変換は BIM ベンダーの協力が必要



2. ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへの切り替え

Q9：ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへ必要な時に切り替えられるようにしてほしい。
Q76：ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへの切り替え時の運用方法について示してほしい。

A：
・ジェネリックオブジェクトとメーカーオブジェクトは、データ構造が同じであり、そこに含まれる分類コードも、ジェネリックオブジェクトとその製品グループと見なされるメーカーオブジェクトを、グループ化して命名する予定であり、容易な切り替えができるように工夫しています。
・ジェネリックオブジェクトでは内容が記載されていないが、メーカーオブジェクトでは内容が記載されている項目については、要求性能項目として設定して該当するメーカーオブジェクトを検索できるようにします。
・ただし、ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへの切り替えには、形状などで周辺との関連付けが必要な場合(例：建築では窓と壁との関連、設備機器と配管との接続等)があり、属性情報の変換だけならばコードの変換で済むが、形状まで変換することを考慮すると、ネイティブファイル形式に依存しますので、この点は BIM ベンダーの協力が必要です。

3. オブジェクトの属性での検索

Q2：ジェネリックオブジェクトとメーカーオブジェクトは、どのように検索したり、ダウンロードしたりするのですか。
Q8：属性での検索をしてほしい。

A：
下記 1.～5.の条件でメーカーの横串検索が可能です。
1.ジェネリックオブジェクト(or)メーカーオブジェクト選択指定。
2.各社ネイティブオブジェクト(or)中間ファイル IFC、DWG/DXF 指定。
3.オブジェクト種別(ドアー、窓、衛生器具、空調機、照明器具)等品目種別で検索が可能。
4.各属性項目(各種性能、能力、大きさ、用途)等仕様での検索が可能。
5.データ種別(3D オブジェクト、2D オブジェクト)(各社ネイティブ形式指定)検索。

4. オブジェクトのデータ入力項目

Q18,Q22,Q23：必須項目が多数あるので、余分な項目は不要では。
Q1,Q4：属性データが多く重いのでは。上限を設定すべきでは。
Q19：ジェネリックオブジェクトは当初すべて記載できないのでは。
Q20：必須項目は最小限とすべきでは。
Q21：管理情報項目も段階的に記入されるのでは。

A：
・ジェネリックオブジェクトとメーカーオブジェクトは、データ構造は同じです。
・ジェネリックオブジェクトには、製品段階で入力される情報は不要です。
・必須項目「◎」は必ず必要ですが、推奨項目「●」は段階的に整備することで構いません。
・COBie は、引渡し段階での重要な情報ですが、設計段階では不要です。
・オブジェクト標準素案報告書 P34 の表 2.3 で、オブジェクトは概ね 1MB を目安としています。容量は 3D、2D の図に大きく影響され、データにはさほど影響されません。
・データは、設計段階ですべて入力するものでなく、メーカーが製品として入力するもの、機器等の設置時期のように引渡し段階で入力するものと、段階で分かれています。
詳細は、資料編　資料 1 を参照してください。

5. BOS 証明に入力すべき証明書

Q24：BOS 証明に入力すべき証明書はどのようなものがありますか。仕様書に関してはどのような証明書ですか。

A：
・BOS 証明に入力するものは、次の項目を予定しています。
　法令で定められたもの(例:防耐火の認定、VOC 認定等)
　仕様書で定められたもの(材料・機材評価書)
　環境関係(グリーン調達等)
・製品等の性能を客観的に証明する必要がある場合に入力が必要です。
・したがって、性能を第三者が評価した証明書を入力するものです。

6. 層状オブジェクトのデータ作成者、部材属性の入力者

Q42：層状オブジェクトの入力はだれが行うのですか。
Q63：部材の属性はだれが入力するのですか。

A：
・床、壁、天井等の複数の材料、下地等から構成される製品を層状オブジェクトと言います。
・層状オブジェクトのうち、ジェネリックオブジェクトは、基本的に BLC が作成し、利用提供します。現在保有しているジェネリックオブジェクトを一般の利用に提供することも可能で、その場合 BLC 標準に適合するよう改良を加えます。
・層状オブジェクトのうち、メーカーオブジェクトは、防・耐火認定を申請している場合は、認定申請者がデータ作成者となり、その内容に責任を持っていただきます。
・部材のうち、プレファブ化された製品等の入力は、各メーカー等です。またプロジェクト現場で形成される部材の属性データは、必要水準・品質を示すものですので設計者が入力する必要があります。

7. 性能欄に公共工事標準仕様書等の参照先が示されている意味

Q：オブジェクト標準に公共工事標準仕様書等の参照先が示されている意味は何ですか。

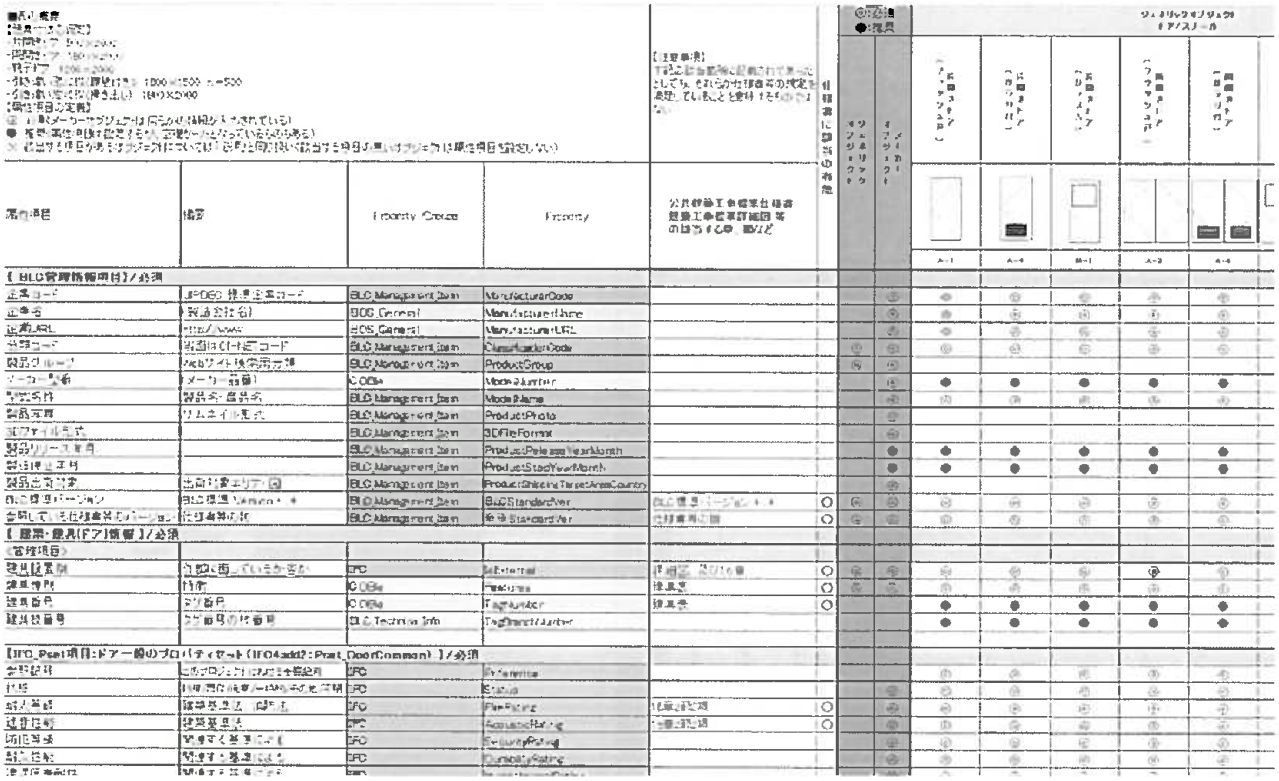
A：

- これは製品等の性能項目のうち、公共工事標準仕様書等で表示が求められている場合に、その該当箇所を示しています。
- 設計段階では、ジェネリックオブジェクトにそのプロジェクトに必要なグレード、数値等を入力します。またメーカーオブジェクトでは、各製品などの寸法、性能等を入力します。
- 注意事項に記載していますが、該当箇所に記載されてあったとしても、それらが仕様書等の規定を満足していることを意味するものではありません。
- また、、公共工事標準仕様書等は版によって該当箇所が変わる場合があります。これは BLC 管理情報項目に「参照している仕様書等のバージョン」の項目があり、そこに○年版と記入していただきます。これは NBS の記入方法と同様です。

資料 1 建築、電気、設備の製品別オブジェクト標準及びマスターデータベース)(抜粋)

資料 1 [建築編]

資料 1-1(ドアの例)



属性項目	説明	Property Group	Property	公共標準工事標準仕様書 建築工事標準詳細図 等の該当する章、節など	仕様書に該当の有無	ジェネリックオブジェクト	メーカーオブジェクト	片開き ドア (ドアクローザ付)	片開き ドア (ガラス付)	片開き ドア (ドアチェック)	両開き ドア (ドアクローザ付)	両開き ドア (ガラス付)
【BLC管理情報項目】/必須												
企業コード	JPCDEO 建設企業コード	BLC_Management_Item	ManufacturerCode				◎	◎	◎	◎	◎	◎
企業名	製造会社名	BIOS_General	ManufacturerName				◎	◎	◎	◎	◎	◎
企業URL	http://www	BIOS_General	ManufacturerURL				◎	◎	◎	◎	◎	◎
分類コード	製品ホームページ用コード	BLC_Management_Item	ClassificationCode			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
製品グループ	Webサイト検索用分類	BLC_Management_Item	ProductGroup			◎	◎					
メーカー型番	メーカー型番	C_OBJ	ModelNumber				◎	●	●	●	●	●
型式名称	製品名・商品名	BLC_Management_Item	ModelName				◎	◎	◎	◎	◎	◎
製品写真	サムネイル写真	BLC_Management_Item	ProductPhoto				◎					
3Dファイル形式		BLC_Management_Item	3DFileFormat				◎					
製品リリース年月		BLC_Management_Item	ProductReleaseYearMonth				●	●	●	●	●	●
製品開発年月		BLC_Management_Item	ProductStudyYearMonth				●	●	●	●	●	●
製品出荷国家	出荷対象エリア(国)	BLC_Management_Item	ProductShipping TargetAreaCountry				◎					
BLC標準バージョン	BLC標準バージョン・年	BLC_Management_Item	BLCStandardVer	BLC標準バージョン・年	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
参照している仕様書等のバージョン	仕様書等の年	BLC_Management_Item	参照StandardVer	仕様書等に関	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
【建築・設備(ドア)情報】/必須												
(管理項目)												
建具設置場	内部か外部か	DFC	IsExternal	詳細図、設計図書	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
建具種別	材質	IC OBJ	Material	建具表	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
建具番号	タグ番号	IC OBJ	TagNumber	建具表	○			●	●	●	●	●
建具設置番号	タグ番号の付番規	BLC_Technical_Info	TagStandardNumber					●	●	●	●	●
【DFC_Prat項目:ドアー般のプロパティセット(IFC4add2:Pset_DoorCommon)】/必須												
参照記号	図面プロジェクトにおける参照記号	DFC	Reference					◎	◎	◎	◎	◎
状態	建築現場(工場)での状態	DFC	Status				◎	◎	◎	◎	◎	◎
耐火等級	建築基準法 防火	DFC	FireRating	仕様書記載	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎
遮音性能	建築基準法	DFC	AcousticRating	仕様書記載	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎
防犯等級	関連する基準に準ず	DFC	SecurityRating				◎	◎	◎	◎	◎	◎
耐久性能	関連する基準による	DFC	DurabilityRating				◎	◎	◎	◎	◎	◎

8. BLC マークの審査、登録

Q48：BLC マークの付与の審査は誰が行い期間はどのくらいかかるのですか。
Q49：データ登録はだれがどのように行うのですか。

A：
・BLC マークを与えるオブジェクトの審査は、登録チェックソフトによる情報形式のチェック、専門家で構成されるモニタリング委員会での審査の 2 段階を予定しています。
・登録数量によりますが、審査期間は当初は 1 社当たり数週間程度必要と想定しています。
・ご注意いただくことは、登録情報の責任は、メーカー等の登録者にあることです。
・上記に関連する内容は、基本規約事項(素案)第 10 条(免責)、利用規約(検討中)第 7 条(免責)に記載しています。
・データ(オブジェクト)登録は、主に製品・機器等の作成者であるメーカーが行いますが、設計者・施工者等が所有する BIM オブジェクトを登録することも可能です。詳細の手順は、報告書素案 P56 の図 4.1 に示しています。

9. BLC 標準で作成されたオブジェクトのカスタマイズ

Q44,Q65,Q66：BLC 標準に則ってオブジェクトを作成することができますか。またその場合 BLC マークはどうするのですか。
Q45,Q65：BLC マーク付きオブジェクトを改良可能ですか。
Q65,Q67： ユーザーが必要に応じてカスタマイズすることは可能か。
Q68：改良した場合の知的財産権は。

A：
・ジェネリックオブジェクトに関する質問として回答します。
・BLC 標準に従っており、また幅広いユーザー利用のメリットがあると考える場合は、8.に示すオブジェクト審査に申請して BLC マークをとることを推奨します。
・理由は、審査段階で委員会、事務局の視点から検討させていただき、BLC オブジェクトとの調整を図れることで、ユーザーが利用しやすい状況になると考えます。また BOS 一般のプロパティーにオブジェクト作成者を記載できます。
・BLC マーク付きオブジェクトの改良は可能ですが、BLC マークはなくなり、規約の対象外となります。なお、このことをご理解の上で、非 BLC オブジェクトとして利用していただくことはできます。
・実験段階での BLC マーク付きオブジェクトの改良は、改良の届けを出していただくことを予定しています。

・改良した場合の知的財産権に関しては、原著作権が残るものと理解しています。

10. モニタリング

Q63：製品情報の正しさは誰がチェックするのですか。
Q69：知的財産権、第三者への無断提供、不正なデータ変更の判断基準を示してください。

A：
・BLC マークを与えるオブジェクトの審査は、登録チェックソフトによる情報形式のチェック、専門家で構成されるモニタリング委員会での審査の 2 段階を予定しています。
・その他、ユーザーからの質問、疑問、モニタリング委員会の抜き取りチェック、BOS 証明に添付された内容との（全数）確認は行います。
・ご注意いただくことは、登録情報の責任は、メーカー等の登録者にあることです。
・上記に関連する内容は、基本規約事項(素案)第 10 条(免責)、利用規約(検討中)第 7 条(免責)に記載しています。
・モニタリング組織に専門家を置いて、知的財産権、第三者への無断提供、不正なデータ変更の判断を行ってもらいます。基本規約(素案)を参照してください。

11.Stem と Stem サイトの取り扱い、実験サイトとの関連

Q43,Q53：Stem 試行サイトは 2019 年 3 月終了では。終了後の対応は。
Q51：Stem は今後作らなくてよいのですか。
Q52：Stem 試行サイトと実験サイトとの違いは。

A：
・Stem 試行サイトは、現在の Stem サイトを一部改良し、建築系オブジェクトを加えた BLC 標準のオブジェクトを扱えるサイトです。2018 年度内に運用を予定します。
・実験サイトは、BLC 標準に基づく BIM オブジェクトを本格的に扱えるサイトです。実験サイトは、遅くとも 2019 年度末には運用を予定しています。
・現在の Stem サイトは Stem 試行サイトに移行し、最終的には実験サイトと一体運用になる予定です。2019 年 3 月から実験サイトの運用開始までの間は、Stem 試行サイトをご利用いただく予定です。
・Stem サイトが実験サイトと一体運用される意味は、現在のオブジェクトが移行され、また 2 次元 CAD でも実験サイトをご利用いただけるということです。

12.作成支援ソフト

Q85,Q86,Q89,Q90：作成支援ソフトとは。利用して意味あるものか。CAD ソフトに対応するのか。Revit への対応は可能か。
Q87：作成支援ソフトはメーカーにメリットがある必要がある。
Q88：作成支援ソフト等の利用条件は。
Q91：データ作成手間の軽減方策を考えてほしい。
Q92：支援ソフトの提供を早くしてほしい。

A：
・作成支援ソフトは、属性情報をオブジェクト外部に BLC 書式で編集するものです。形状を自動的に作成したり、オブジェクトに属性情報を自動的に組込むものではありません。
・ネイティブファイル形式への属性情報の組込みは、BIM ベンダーの開発領域でベンダー各社に依頼しています。
・作成支援ソフト等の利用（すなわちデータ登録と配信)には、実験段階では BLC 会員になっていただく必要があります。また実験段階後の公開段階では、契約を結ぶ必要があります。作成支援ソフトの利用＝データ登録ですので、上記が条件となります。
・報告書案 4.2(1)オブジェクト作成から運用までの流れ　を参照してください。

13.会員登録とデータ配信

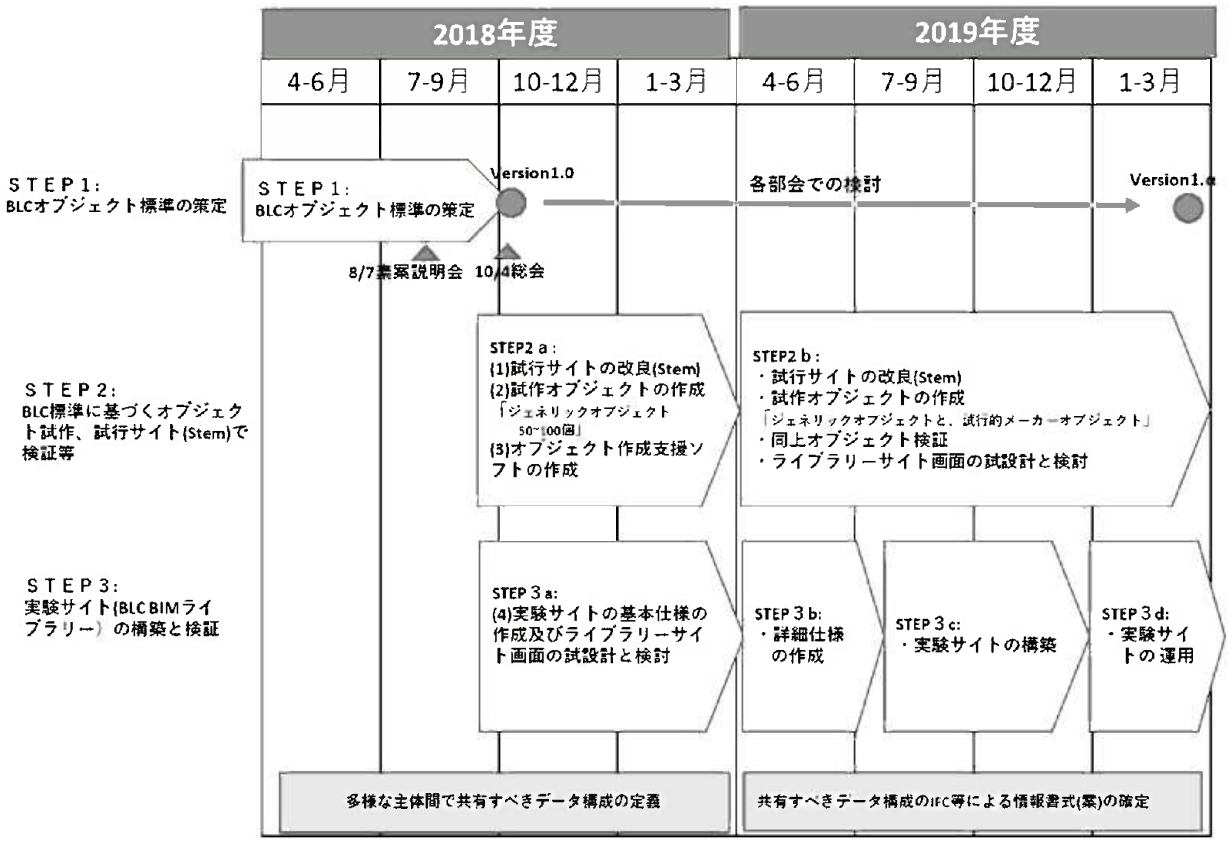
Q55：BLC 会員に登録していなくても、データ配信(BIM ライブラリーへの製品登録)をしていただけますか。

A：
・データ配信(BIM ライブラリーへの製品登録)のためには会員になっていただく必要があります。
・テータ配信(BIM ライブラリーへの製品登録)にはコストがかかることをご理解ください。
・試行･実験段階では、オブジェクト作成、配信、利用等において BLC 会員を優先します。
・なお、メーカーが会員になるとデータ配信以外に製品のダウンロード状況のフィードバック等のメリットがあります。

14.実施時期、データ登録時期、今後の方針

Q38：運用開始時期はいつですか。
Q39：我々がいつから利用できますか。
Q53：本運営の開始時期は 2020 年 4 月ですか。
Q56：BLC 標準のオブジェクトの準備時期はいつですか。

A：以下のスケジュールをご参照下さい。



Q71：今後の方針やロードマップを示してください。
Q72：BLC-BIM の将来像を示してほしい。

A：
・BLC 標準のより円滑な利用のため、2019 年度末までに見直し、海外との連携を行います。
・BLC 標準の実装を図るため、実プロジェクトでの実験的利用、運用・維持管理段階での活用、コード分類の検討等を予定します。

15. 費用負担、新組織

Q61：データ作成者の費用負担に対する対価としてのメリットは何ですか。
A：
・データ作成にコストがかかることは理解しています。このため、作成支援ソフトを提供し少しでも労力を軽減すること、中間ファイルを提供していただければ、ネイティブファイル形式の変換は、BIM ベンダーで行う様に依頼する予定です。
・データ作成(メーカー)しライブラリーに登録するメリットは、製品のダウンロード情報を受け取れることであり、会社全体として大きなメリットが生じます。

Q77：ユーザーは無償でダウンロードできるのか。
A：
・試行･実験段階では会員についてはデータ登録は無料。
・試行・実験を経て、公開しますが、その際は BIM ライブラリーサイトが継続的に運用･維持できる費用負担をお願いする予定です。

Q70：新組織はどのような内容か。
A：本年 5 月の総会で、在り方部会長から説明したように、BIM ライブラリーの運営にふさわしい組織形態、運用について今後検討していきます。

Q36,Q40：ライブラリーの利用は会員である必要があるのですか。
Q35：企業の参加ですべての職員が利用できますか。
Q37：ライブラリーの運営はだれが、どのように行うのか。
Q81,Q82,Q83：ライブラリーの運営に関する費用負担は発生しますか。
Q78：ライブラリーの運用 に関する費用負担はどのようにするのか。
Q79：誰の所有になるかの観点で利用料徴取を検討してほしい。
Q80：ライブラリーの利用は有償か、無償か。
A：
・試行→実験→公開の段階を踏む予定です。
・公開段階では、別途ユーザー会員登録が必要になります。
・BIM ライブラリーは情報インフラであり、これを支えていくことが将来の社会に有用です。ライブラリーの運営には、システム改良、モニタリング、運営に伴う費用などが発生します。継続的な運営・維持のためには、ユーザー、メーカー、ソフトウェアベンダーが各自のメリットを共有して、WIN-WIN の関係で広く支えていくことが必要です。BLC サイトが運用･維持できる費用負担をお願いする予定です。

BLCJ「設備」属性項目Parameter編成、(NBS Prameters)、(Revit:RUGJ MEPSharedParameter/Comparison･CorrespondenceTable)

2018/12/4

| Items | Specifications attribute items 仕様属性名称 | Name (English) 仕様属性名称(英語) | 仕様属性ID Specifications attribute item ID | 単位IDグループ | ファイル作成時入力文字規定 属性 | フィールド形式 | 桁数 | レベル | その他規定 | ジェネリックモデル 50 ジェネリック共通 | 05 100 ボイラ | 05 150 冷凍機 | 05 350 冷却塔 | 05 700 ポンプ | 05 750 送風機 | 05 300 空調機 | 05 350 暖房機 | 05 300 乾燥機 | 05 400 コイル | 05 430 ヒーター | 05 450 空気熱交換器 | 05 500 加湿器 | 05 550 エアフィルター | 05 600 クリーンルーム機器 | 05 650 湯沸器・給湯暖房機 | 05 700 製缶類・ヘッダー | 05 800 水処理装置 | 05 950 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 30 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 40 700 カス問連機器 | 40 300 消火機器 | 40 500 厨房機器 | メーカーモデル 50 メーカーモデル共通 | 05 100 ボイラ | 05 150 冷凍機 | 05 350 冷却塔 | 05 700 ポンプ | 05 750 送風機 | 05 300 空調機 | 05 350 暖房機 | 05 370 乾燥機 | 05 400 コイル | 05 430 ヒーター | 05 450 空気熱交換器 | 05 500 加湿器 | 05 550 エアフィルター | 05 600 クリーンルーム機器 | 05 650 湯沸器・給湯暖房機 | 05 700 製缶類・ヘッダー | 05 800 水処理装置 | 05 950 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 30 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 40 700 カス問連機器 | 40 300 消火機器 | 40 500 厨房機器 | RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter |
|---|---|---

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
	【Equipment specification information】		【機器仕様情報】							
	<Capability specification information>		〈能力仕様情報〉							
2010	冷却能力	Cooling Capacity	CL_AB	QW	NBER	数字	7	2		◎ 冷却能力
2015	冷却蓄熱容量	Cooling Storage Capacity	CLST_CAP	QJ	NBER	数字	7	2		冷却蓄熱容量
2020	冷凍能力	Refrigerating Capacity	REF_AB	QW	NBER	数字	7	2		◎ 冷凍能力
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	定格出力	Rated Output	RTD_OP	QW	NBER	数字	7	2		● 定格出力
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	仕様属性ID +条件設定 ID1 +条件設定 ID2 +単位ID	加熱蓄熱能力
2057	追だき能力	Bath Reheating Capacity	BH_Q	QW	NBER	数字	7	2		
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	HTTF_AREA	M2	NBER	数字	7	2		△ 伝熱面積
2080	放熱量	Heat Rejection Capacity	HT_Q	QW	NBER	数字	7	2		
2090	集熱面積	Collector Area	CLCT_AREA	M2	NBER	数字	7	2		
2100	熱交換能力	Heat Exchange Capacity	HTEX_AB	EFF	NBER	数字	7	2		熱交換器能力
2110	排熱回収能力	Heat Recovery Capacity	EXHTR_AB	EFF	NBER	数字	7	2		
2120	除湿能力	Dehumidifying Capacity	DEHUM_AB	KGH	NBER	数字	7	2		
2130	加湿能力	Humidifying Capacity	HUM_AB	KGH	NBER	数字	7	2		—
2140	有効加湿量	Effective Humidifying Volume	EFHUM_Q	KGH	NBER	数字	7	2		● 有効加湿量
4030	番手 #	Gauge	COUNT	NO	NBER	数字	5	2		◎ 番手
2160	給湯能力	Hot Water Supplying Capacity	HWS_AB	MLM	NBER					◎ 給湯能力
2170	ろ過面積	Filtration Area	FILT_AREA	M2	NBER					—
2180	ろ過能力	Filtration Capacity	FILT_AB	MLM	NBER					—
2190	処理水量	Treatment Water Volume	TREATW_Q	MLM	NBER					
2200	浄化槽処理容量	Septic Tank Capacity	SEPT_Q	MLM	NBER					—
2210	浄化槽処理対象人員	Septic Tank Population	SEPT_POP	NIN	NBER					—
2220	浄化槽放流水質	Septic Tank Water Quality	SEPT	PPM	NBER					—
2230	気化量	Vaporizing Volume	CARB_Q	KGH	NBER					—
2240	処理能力	Treatment Capacity	TREAT_Q	MLM	NBER					
	<Flow rate specification information>		〈風量仕様情報〉							
3010	送風量	Air Volume	SA_Q	MLM	NBER	数字	7	2		◎ 風量
3012	標準風量	Normal Air Volume	STDA_Q	MLM	NBER	数字	7	2		—
3020	室内機送風量	Indoor Fan Air Volume	SAINFAN_Q	MLM	NBER	数字	7	2		—
3030	室外機送風量	Outdoor Fan Air Volume	SAOUTFAN_Q	MLM	NBER	数字	7	2		—
3040	給気量	Supply Air Volume	SVA_Q	MLM	NBER	数字	7	2		△ 給気量
3050	還気量	Return Air Volume	RA_Q	MLM	NBER	数字	7	2		△ 還気量
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		—
3090	処理風量	Treatment Air Volume	TREATA_Q	MLM	NBER	数字	7	2		—
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	?	NBER	数字	7	2		● ノッチ
	<Water specification information>		〈水量仕様情報〉							
3210	冷水量	Chilled Water Volume	C_Q	MLM	NBER	数字	7	2		● 冷水量
3220	温水量	Heating Water Volume	H_Q	MLM	NBER	数字	7	2		● 温水量
3230	冷温水量	Cooling Heating Water Volume	CH_Q	MLM	NBER	数字	7	2		● 冷温水量
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	熱源水量	Heat Source Water Volume	CDH_Q	MLM	NBER	数字	7	2		● 熱源水量
3270	補給水量	Make Up Water Volume	SW_Q	MLM	NBER	数字	7	2		
3280	ブライン水量	Brine Volume	B_Q	MLM	NBER	数字	7	2		● ブライン水量
3290	循環水量	Circulating Water Volume	REC_Q	MLM	NBER	数字	7	2		
3310	吐水量	Supply Discharge Water Volume	JUT_Q	MLM	NBER	数字	6	2		◎ 吐出量
3320	給水量	Supply Water Volume	CW_Q	MLM	NBER	数字	6	2		—
3322	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	CWC_V	MLM	NBER	数字	6	2		△ 上水量
3327	中水給水量	Medium Water Supply Volume	MW_V	MLM	NBER	数字	6	2		△ 中水量
3330	風呂追焚循環量	Bath Reheating Circulating Water Volume	BHREC_Q	MLM	NBER	数字	6	2		—
3340	風呂追焚吐水量	Bath Reheating Pour Hot Water Volume	BHWD_Q	MLM	NBER	数字	6	2		—
3350	給湯量	Supply Hot Water Volume	HW_Q	MLM	NBER	数字	6	2		◎ 給湯量
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

【記号の定義】
◎：必須　●：推奨
○：項目はあるが空欄のまま
まとし、設計が進んだ段階で都度入力する
空欄：自由に使用する。必

Copyright(C) 2018.12 BLC All rights reserved

| Items | Specifications attribute items 仕様属性名称 | Name (English) 仕様属性名称(英語) | 仕様属性ID Specifications attribute item ID | 単位IDグループ | ファイル作成時入力文字規定 属性 | フィールド形式 | 桁数 | レベル | その他規定 | ジェネリックモデル 50 ジェネリック共通 | 05 ボイラ | 冷凍機 | 冷却塔 | ポンプ | 送風機 | 空調機 | 暖房機 | 乾燥機 | コイル | ヒーター | 空気熱交換器 | 加湿器 | エアフィルター | クリーンルーム機器 | 湯沸器・給湯暖房機 | 製氷機・ヘッダー | 水処理装置 | パネル形水槽 | 30 衛生器具 | キッチン | 40 浄化槽機器 | ガス関連機器 | 消火機器 | 厨房機器 | メーカーモデル 50 メーカーモデル共通 | 05 ボイラ | 冷凍機 | 冷却塔 | ポンプ | 送風機 | 空調機 | 暖房機 | 乾燥機 | コイル | ヒーター | 空気熱交換器 | 加湿器 | エアフィルター | クリーンルーム機器 | 湯沸器・給湯暖房機 | 製氷機・ヘッダー | 水処理装置 | パネル形水槽 | 30 衛生器具 | キッチン | 40 浄化槽機器 | ガス関連機器 | 消火機器 | 厨房機器 | RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter |
|---|---|---

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 50 ジェネリック共通	05 ボイラ	冷凍機	冷却塔	ポンプ	送風機	空調機	暖房機	乾燥機	コイル	ヒーター	熱交換器	加湿器	エアフィルター	クリーンルーム機器	給湯器・給湯貯湯機	製氷機・ヘッダー	水処理装置	パネル形水槽	30 衛生器具	キッチン	40 浄化槽機器	ガス関連機器	消火機器	厨房機器	メーカーモデル 50 メーカーモデル共通	05 ボイラ	冷凍機	冷却塔	ポンプ	送風機	空調機	暖房機	乾燥機	コイル	ヒーター	空気熱交換器	加湿器	エアフィルター	クリーンルーム機器	給湯器・給湯貯湯機	製氷機・ヘッダー	水処理装置	パネル形水槽	30 衛生器具	キッチン	40 浄化槽機器	ガス関連機器	消火機器	厨房機器	RevitMEP RUCGJ MEP Shared Parameter
4440	電極棒	Electrode Rod	ELECTROD	HON	NBER	数字	3	2		

Item 番	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	RevitMEP / RUCGJ MEP Shared Parameter
5310	ブライン温度	Brine Temperature	B_T	THC	NBER	数字	5	3		ブライン入口温度、ブライン出口温度
5330	給湯水温度	Supply Hot Water Temperature	HW_T	THC	NBER	数字	5	3		×
5350	給水温度	Supply Water Temperature	CW_T	THC	NBER	数字	5	3		×
5370	水温度差	Water Temperature Difference	W_DELT	THC	NBER	数字	5	3		－
	<Consumption temperature specification information>			〈消費量仕様情報〉						
5410	蒸気消費量	Steam Consumption Rate	S_CONQ	KGH	NBER	数字	7	2	仕様属性ID +条件設定ID1 +条件設定ID2 +単位ID	蒸気消費量
5420	ガス消費量	Gas Consumption Rate	G_CONQ	QW	NBER	数字	7	2		ガス消費量_冷房 ガス消費量_加熱
5430	換算蒸発量	Equivalent Evaporation	EQUIVLEVAP	KGH	NBER	数字	7	2		×
5440	油消費量	Oil Consumption Rate	O_CONQ	MLM	NBER	数字	7	2		燃料消費量_冷房 燃料消費量_加熱
5480	燃料種別	Fuel Type	FUEL_TP	テキスト	CHAR	テキスト	16	2		燃料種別
	<Pipe Connection port specification information>			〈配管接続口仕様情報〉						
5500	配管接続口	Pipe Connection	P_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3	条件設定ID1&LOCJの場合は48桁	×
5510	蒸気管接続口	Steam Pipe Connection	S_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		蒸気管径
5520	冷水管接続口	Chilled Water Pipe Connection	C_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		冷水管径
5530	温水管接続口	Heating Water Pipe Connection	H_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		温水管径
5540	冷温水管接続口	Chilled Heating Water Pipe Connection	CH_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		冷温水管径
5550	高温水管接続口	High Temperature Water Pipe Connection	HH_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		高温水管径
5560	熱源水管接続口	Heat Source Water Pipe Connection	CDH_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		熱源水管径
5570	冷却水管接続口	Cooling Water Pipe Connection	CD_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		冷却水管径
5580	ブライン管接続口	Brine Pipe Connection	B_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		ブライン管径
5585	冷媒	Refrigerant Type	REF_TYPE	テキスト	CHAR	テキスト	16	2		冷媒
5590	冷媒液管接続口	Refrigerant Liquid Pipe Connection	RL_CONNECT	MM	NBER	数字	6	3		冷媒液管径
5600	冷媒ガス管接続口	Refrigerant Gas Pipe Connection	RG_CONNECT	MM	NBER	数字	6	3		冷媒ガス管径
5605	冷媒管径符号	Refrigerant Pipe Diameter Code	REFP_DC	テキスト	CHAR	テキスト	16	2		冷媒管径符号
5610	ドレン管接続口	Drain Pipe Connection	D_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		ドレン管径
5620	補給水接続口	Makeup Water Pipe Connection	SW_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		加湿給水管径
5630	膨張管接続口	Pressure Relief Pipe Connection	E_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3	仕様属性ID +条件設定ID1 +条件設定ID2 +単位ID	
5640	オーバーフロー管接続	Overflow Pipe Connection	OF_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		×
5650	ガス管接続口	Gas Pipe Connection	G_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		ガス管径
5660	油入接続口	Oil In Pipe Connection	O_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		燃料管径
5670	油出接続口	Oil Out Pipe Connection	OR_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		×
5680	油通気接続口	Oil Ventiration Pipe Connection	OV_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		通気管径
5690	給水接続口	Supply Water Pipe Connection	CW_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		上水管径
5695	中水接続口	Medium Water Connection	MW_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		中水管径
5700	給湯接続口	Supply Hot Water Pipe Connection	HW_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		給湯管径
5710	風呂追だき管接続口	Bath Reheating Pipe Connection	BH_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		×
5715	注湯追だき接続口	Bath Pour Hot Water Pipe Connection	BHW_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		×
5720	排水接続口(水抜き)	Drain Pipe Connection	WD_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		×
5725	排水接続口	Drainage Connection Port	DP_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		排水管径
5730	真空配管接続口	Vacuum Pipe Connection	V_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		
5740	圧縮空気配管接続口	Compressed Air Pipe Connection	A_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		
5750	酸素配管接続口	Oxygen Gas Pipe Connection	OX_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		
5760	浄化槽排水管接続口	Septic Tank Drain Pipe Connection	SEPT_CONNECT	ASIZ	NBER	数字	6	3		
5770	電線管接続口	Electric Pipe Connection	ELE_CONNECT	MM	NBER	数字	6	3		
	<Air resistance specification information>			〈空気抵抗仕様情報〉						
5810	静圧損失	Static Pressure Loss	APLS	PA	NBER	数字	6	3		
5820	初期損失	Initial Pressure Loss	ASPLS	PA	NBER	数字	6	3		
5830	最終損失	Final Pressure Loss	AEPLS	PA	NBER	数字	6	3		
	<Water resistance specification information>			〈水抵抗仕様情報〉						
5910	冷水圧力損失	Chilled Water Pressure Loss	C_PLS	PA	NBER	数字	6	3	PDFファイル	損失水頭_冷水 損失水頭_冷水一次側
5920	温水圧力損失	Heating Water Pressure Loss	H_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_温水 損失水頭_温水一次側
5930	冷温水圧力損失	Chilled Heating Water Pressure Loss	CH_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_冷温水
5940	高温水圧力損失	High Temperature Water Pressure Loss	HH_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_高温水 損失水頭_高温水一次側
5950	熱源水圧力損失	Heat Source Water Pressure Loss	CDH_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_熱源水 損失水頭_熱源水一次側
5960	冷却水圧力損失	Cooling Water Pressure Loss	CD_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_冷却水
5970	ブライン圧力損失	Brine Pressure Loss	B_PLS	PA	NBER	数字	6	3		損失水頭_ブライン

ジェネリックモデル：ジェネリック共通、冷凍機、冷却塔、ポンプ、送風機、空調機、暖房機、乾燥機、コイル、ヒーター、空気熱交換器、加湿器、エアフィルター、クリーンルーム機器、湯沸器・給湯暖房機、製氷機・ヘッダー、水処理装置、パネル形水槽、衛生器具、キッチン、浄化槽機器、カス関連機器、消火機器、厨房機器

メーカーモデル：メーカーモデル共通、ボイラ、冷凍機、冷却塔、ポンプ、送風機、空調機、暖房機、乾燥機、コイル、ヒーター、空気熱交換器、加湿器、エアフィルター、クリーンルーム機器、湯沸器・給湯暖房機、製氷機・ヘッダー、水処理装置、パネル形水槽、衛生器具、キッチン、浄化槽機器、カス関連機器、消火機器、厨房機器

Copyright(C) 2018.12 BLC All rights reserved

| Items | Specifications attribute items 仕様属性名称 | Name (English) 仕様属性名称(英語) | 仕様属性ID Specifications attribute item ID | 単位IDグループ | ファイル作成時入力文字規定 属性 | フィールド形式 | 桁数 | レベル | その他規定 | ジェネリックモデル 50 ジェネリック共通 | 05 050 ボイラ | 100 冷凍機 | 150 冷却塔 | 200 ポンプ | 250 送風機 | 300 空調機 | 350 暖房機 | 400 乾燥機 | 450 コイル | 500 ヒーター | 550 熱交換器 | 600 加湿器 | 650 エアフィルター | 700 クリーンルーム機器 | 750 湧水器・給湯暖房機 | 800 製缶品・ヘッダー | 850 水処理装置 | 900 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 200 カス関連機器 | 300 消火機器 | 500 厨房機器 | メーカーモデル 50 メーカーモデル共通 | 05 050 ボイラ | 100 冷凍機 | 150 冷却塔 | 200 ポンプ | 250 送風機 | 300 空調機 | 350 暖房機 | 400 乾燥機 | 450 コイル | 500 ヒーター | 550 熱交換器 | 600 加湿器 | 650 エアフィルター | 700 クリーンルーム機器 | 750 湧水器・給湯暖房機 | 800 製缶品・ヘッダー | 850 水処理装置 | 900 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 200 カス関連機器 | 300 消火機器 | 500 厨房機器 | RevitMEP RUCGJ MEP Shared Parameter |
|---|---|---

| Items | Specifications attribute items 仕様属性名称 | Name (English) 仕様属性名称(英語) | 仕様属性ID Specifications attribute item ID | 単位IDグループ | ファイル作成時入力文字規定 属性 | フィールド形式 | 桁数 | レベル | その他規定 | ジェネリックモデル 50 ジェネリック共通 | 05 050 ボイラ | 100 冷凍機 | 150 冷却塔 | 200 ポンプ | 250 送風機 | 300 空調機 | 350 暖房機 | 400 乾燥機 | 450 コイル | 500 ヒーター | 550 熱交換器 | 600 加湿器 | 650 エアフィルター | 700 クリーンルーム機器 | 750 湯沸器・給湯暖房機 | 800 製氷機・ヘッダー | 850 水処理装置 | 900 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 200 ガス関連機器 | 300 消火機器 | 500 厨房機器 | メーカーモデル 50 メーカーモデル共通 | 05 050 ボイラ | 100 冷凍機 | 150 冷却塔 | 200 ポンプ | 250 送風機 | 300 空調機 | 350 暖房機 | 400 乾燥機 | 450 コイル | 500 ヒーター | 550 熱交換器 | 600 加湿器 | 650 エアフィルター | 700 クリーンルーム機器 | 750 湯沸器・給湯暖房機 | 800 製氷機・ヘッダー | 850 水処理装置 | 900 パネル形水槽 | 30 100 衛生器具 | 600 キッチン | 40 100 浄化槽機器 | 200 ガス関連機器 | 300 消火機器 | 500 厨房機器 | RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter |
|---|---|---

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	式	フィールド形	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 総類共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具		RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
	【Equipment management information】		【機器管理情報】																																									○	メーカーコード
1100	メーカーコード	Maker Code	MAKERCODE			CHAR	コード	6	1	CII統一企業コード	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	製造元
1110	メーカー名	Manufacturer Name	MAKERNAME			CHAR	テキスト	50	1	正式名+略称																																○	URL
1120	メーカーURL	Manufacturer Url	MAKERURL			CHAR	テキスト	100	1	ハイパーリンク等																																◎	機器分類コード
1200	機器分類コード	Category Code	CGRYCODE			CHAR	コード	14	1	機器分類コード	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	分類グループ
1210	分類グループ	Category Group	CGRYGROUP			CHAR	コード	14	1	Webサイト分類(検討中)																																◎	製品グループ
1220	製品グループ	Product Family	CGRYCODE			CHAR	コード	14	1																																	○	モデル
1300	メーカー型番	Product Code	NAME1			CHAR	テキスト	50	1	1バイト文字	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	説明
1400	型式名称	Product Name	NAME2			CHAR	テキスト	100	1	2バイト文字	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		サムネイル画像
1410	製品写真(サムネイル)	Product Photo	THUM_PIC			CHAR	ファイル名	40	1	PING･JPEG･BMP等																																	—
1450	3Dファイル形式	3D External Drawing	3D_FORMAT			CHAR	テキスト	10	1	拡張子(検討中)																																○	製品リリース年月
1500	製品リリース年月	Product Release Date	DATE			CHAR	テキスト	8	1	yyyy/mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		—
1510	製造停止年月	Product Stop Date	MANUF_STOP			CHAR	テキスト	8	1	yyyy/mm																	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	製品出荷対象
1550	製品出荷対象	Product shipment target	Ship target			CHAR	コード	32	1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	仕様書バージョン
1600	仕様書バージョン	Specification Version	SPVER			CHAR	テキスト	2	1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	出荷対応国、列記																																										
BOS General一般		National Building Specification (BOS_General property group) (BOS_General)																																									
9110	著者	Author	MAKERNAME			CHAR	テキスト	50	2		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎	Author
9120	製造者名	Manufacturer	MAKERNAME			CHAR	テキスト	50	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	(製造元)
9130	製造者ホームページ	ManufacturerURL	MAKERURL			CHAR	テキスト	100	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	(URL)
9140	《仕様書》記述	Specification Description	Description			CHAR	テキスト	100	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
9150	《仕様書》参照	Specification Reference	Reference			CHAR	テキスト	50	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
9160	商品情報	Product Information	ProductInfo			CHAR	テキスト	100	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	ProductInformation
9170	リビジョン	Revision	Revision			CHAR	テキスト	10	2		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Revision
9180	《分類》コード	Classification Code	UniclassCode			CHAR	テキスト	14	2		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniclass2015Code
9182	《分類》タイトル	Classification Title	UniclassTitle			CHAR	テキスト	50	2		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniclass2015Title
9184	《分類》版	Classification Version	UniclassVer			CHAR	テキスト	10	2		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniclass2015Version
9190	版	Version	Version			CHAR	テキスト	10	2		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Version
NBS IFCパラメータ		Industry Foundation Class (IFC) Parameters																																									
9210	IFCタイププロダクト	IfTypeProduct	IfTypeProd			CHAR	テキスト	14	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
9220	IFCプロダクト	IfcProduct	IfcProduct			CHAR	テキスト	14	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
9230	IFCエクスポートタイプ	IfcExportType	IfcExportType			CHAR	テキスト	14	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
9240	IFCエクスポートAS	IfcExportAs	IfcExportAs			CHAR	テキスト	14	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
9310	Uniclassコード	Classification Code	UniclassCode			CHAR	テキスト	14	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniclass2015Code
9320	OMNICLASSコード	OMNICLASS Code	OMNICLASSCode			CHAR	テキスト	14	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	OmniClassCode
	【Design specification information】		【設計値 機器仕様情報】																																								
	☆ ージェネリック用		〈所要能力情報〉																																								
1710	＋ 記号	Sign	SIGH			CHAR	テキスト	24	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	記号
1720	＋ 呼称	Designation	DESINA			CHAR	テキスト	24	2		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	呼称
1730	☆ 符号	A Sign	ASIGN			CHAR	テキスト	24	2																																		
1750	＋ 系統	Lineage	LINEAGE			CHAR	テキスト	24	2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	系統
1760	＋ 形式	Format	FORMAT			CHAR	テキスト	50	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	形式
1780	＋ 特殊仕様	Special Specification	SP_SPEC			CHAR	テキスト	100	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	仕様
	【Equipment specification information】																																										
	<Electrical Capability specification information>		<電気設備共通仕様情報>																																								
10010	定格周波数	Rated frequency	RATE_FREQ	HZ	NUMBER	数字		2	2			●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●									
10020	定格電圧V	Rated voltage V	RATE_V	EV	NUMBER	数字		5	2																																		
10030	定格電圧kV	Rated voltage kV	RATE_kV	EKV	NUMBER	数字		5	2																																		
10040	定格電流A	Rated current A	RATE_A	EA	NUMBER	数字		3	2																																		
10050	定格電流kA	Rated current kA	RATE_kA	EKA	NUMBER	数字		3	2																																		
10060	塗装色	Body color	COLOR	テキスト	CHAR	テキスト		10	2			●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●									
10070	形式	Type	TYPE	テキスト	CHAR	テキスト		10	2			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 監知共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
10080	定格容量kVA	Rated capacity kVA	RATE_CAP_kVA	EKVA	NUMBER	数字	5	2																																		
10090	認定／仕様	Setting/specification	BY_STAND	テキスト	CHAR	テキスト	20	2			●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●									
10100	長さ寸法　L(D)	External size length (or depth)	EL_SIZE_L	MM	NUMBER	数字	6	2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10110	外形寸法　W	External size width	EL_SIZE_W	MM	NUMBER	数字	6	2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10120	外形寸法　H	External size hight	EL_SIZE_H	MM	NUMBER	数字	6	2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10130	外形寸法　Φ	External size diameter	EL_SIZE_P	MM	NUMBER	数字	6	2											●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
10140	質量	Product weight	EL_WEIGHT	MM	NUMBER	数字	6	2			●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●									
	<High pressure receiving panel specification info	<高圧受電盤仕様情報>																																								
11110	受電方式	Power receiving system	POWER_S	テキスト	CHAR	テキスト	20	2			◎	◎															◎	◎															
11120	定格遮断電流kA	Rated breaking current kA	RATEINT_A	EKA	NUMBER	数字	5	2			◎	◎															◎	◎															
11130	断路器	Disconnector	DC_TYPE	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11140	交流遮断器	AC circuit breaker	AC_CB	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11150	避雷器	Lightning arrester	LA	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11160	負荷開閉器	Load-break switch	LOAD_SWI	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11170	高圧電磁接触器	High voltage magnetic contactor	MAG_CON	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11180	過電流継電器	Over current relay	OVER_RELAY	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11190	地絡継電器	Earth fault relay	EARTH_RELAY	テキスト	CHAR	テキスト	10	2			◎	◎															◎	◎															
11200	高圧コンデンサ容量	Capacity of high voltage capacitor	KCAP_C	KVAR	NUMBER	数字	6	2			●	●															●	●															
	<Single phase low voltage switchboard specificati	<単相低圧配電盤仕様情報>																																								
11300	単相定格電圧(一次側)V	Single phase rated voltage (primary) V	RATE_V1	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11310	単相定格電圧(二次側)V	Single phase rated voltage (secondary) V	RATE_V2	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11320	単相定格電圧(三次側)V	Single phase rated voltage (tertiary) V	RATE_V3	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11330	面数	Number of single phase switch	NAM_S	テキスト	NUMBER	数字	2	2				○	○	○														●	●	●												
11340	単相トランス容量(1)	Capacity of single phase transformer (1)	1TR1_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11350	単相トランス容量(1)個数	Capacity of single phase transformer (1) qty	1TR1_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11360	単相トランス容量(2)	Capacity of single phase transformer (2)	1TR2_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11370	単相トランス容量(2)個数	Capacity of single phase transformer (2) qty	1TR2_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11380	単相トランス容量(3)	Capacity of single phase transformer (3)	1TR3_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11390	単相トランス容量(3)個数	Capacity of single phase transformer (3) qty	1TR3_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11400	単相トランス容量(4)	Capacity of single phase transformer (4)	1TR4_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11410	単相トランス容量(4)個数	Capacity of single phase transformer (4) qty	1TR4_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11420	単相トランス容量(5)	Capacity of single phase transformer (5)	1TR5_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11430	単相トランス容量(5)個数	Capacity of single phase transformer (5) qty	1TR5_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11440	配線用遮断器(1)	Single phase molded case circuit (1)	MCCB1	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11450	配線用遮断器(1)個数	Single phase molded case circuit (1) qty	MCCB1_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11460	配線用遮断器(2)	Single phase molded case circuit (2)	MCCB2	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11470	配線用遮断器(2)個数	Single phase molded case circuit (2) qty	MCCB2_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11480	配線用遮断器(3)	Single phase molded case circuit (3)	MCCB3	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11490	配線用遮断器(3)個数	Single phase molded case circuit (3) qty	MCCB3_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11500	配線用遮断器(4)	Single phase molded case circuit (4)	MCCB4	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11510	配線用遮断器(4)個数	Single phase molded case circuit (4) qty	MCCB4_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11520	漏電遮断器	Single phase earth leakage circuit breaker	ELCB	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
	<Three-phase low-voltage switchboard specificati	<三相低圧配電盤仕様情報>																																								
11600	三相定格電圧(一次側)V	Three phase rated voltage (primary) V	RATE_V1	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11610	三相定格電圧(二次側)V	Three phase rated voltage (secondary) V	RATE_V2	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11620	三相定格電圧(三次側)V	Three phase rated voltage (tertiary) V	RATE_V3	EV	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11630	面数	Number of three phase switch board	NAM_S	テキスト	NUMBER	数字	2	2				○	○	○														●	●	●												
11640	総容量	Total capacity	TOTAL_CAP	KW	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11650	三相トランス容量(1)	Capacity of three phase transformer (1)	3TR1_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11660	三相トランス容量(1)個数	Capacity of three phase transformer (1) qty	3TR1_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11670	三相トランス容量(2)	Capacity of three phase transformer (2)	3TR2_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11680	三相トランス容量(2)個数	Capacity of three phase transformer (2) qty	3TR2_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11690	三相トランス容量(3)	Capacity of three phase transformer (3)	3TR3_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 盤類共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
11700	三相トランス容量(3)個数	Capacityof three phase transformer (3) qty	3TR3_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11710	三相トランス容量(4)	Capacityof three phase transformer (4)	3TR4_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11720	三相トランス容量(4)個数	Capacity of three phase transformer (4) qty	3TR4_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11730	三相トランス容量(5)	Capacityof three phase transformer (5)	3TR5_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11740	三相トランス容量(5)個数	Capacityof three phase transformer (5) qty	3TR5_N	テキスト	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11750	コンデンサ容量	Capacity of capacitor	CAPA_C	KVAR	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11760	リアクトル容量	Capacity of reactor	CAPA_L	KVAR	NUMBER	数字	1	2				○	○	○														●	●	●												
11770	三相配線用遮断器(1)	Three phase molded case circuit breaker (1)	3MCCB1	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11780	三相配線用遮断器(1)個数	Circuit breaker for three phase (1) qty	3MCCB1_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11790	三相配線用遮断器(2)	Circuit breaker for three phase (2)	3MCCB2	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11800	三相配線用遮断器(2)個数	Circuit breaker for three phase (2) qty	3MCCB2_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11810	三相配線用遮断器(3)	Circuit breaker for three phase (3)	3MCCB3	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11820	三相配線用遮断器(3)個数	Circuit breaker for three phase (3) qty	3MCCB3_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11830	三相配線用遮断器(4)	Circuit breaker for three phase (4)	3MCCB4	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
11840	三相配線用遮断器(4)個数	Circuit breaker for three phase (4) qty	3MCCB4_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2				○	○	○														●	●	●												
11850	三相漏電遮断器	Three phase earth lankage circuit breaker	3ELCB	EAF	NUMBER	数字	4	2				○	○	○														●	●	●												
	<Power equipment specification information>		<電力機器仕様情報>																																							
12100	油量(油入のみ)	Oil level (oil ingress only)	OIL_W	QL	NUMBER	数字	3	2																																		
12110	電力機器定格電圧(一次側)	Power equipment rated voltage (primary side)	DRATE_V1	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12120	電力機器定格電圧(二次側)	Power equipment rated voltage (secondary side)	DRATE_V2	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12130	電力機器定格電圧(三次側)	Power equipment rated voltage (tertiary side)	DRATE_V3	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12140	一次側タップ	Primary side tap	TAP_1	EV	NUMBER	数字	4	2																																		
12150	結線(一次側)	Connection (primary side)	CONNECT_1	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
12160	結線(二次側)	Connection (secondary side)	CONNECT_2	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
12170	結線(三次側)	Connection (tertiary side)	CONNECT_3	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
12180	冷却方式	cooling method	COOL_TYPE	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
12190	定格電圧(一次側)kV	Rated voltage (primary side)	RATE_kV1	EKV	NUMBER	数字	4	2																																		
12200	定格電圧(二次側)kV	Rated voltage (secondary side)	RATE_kV2	EKV	NUMBER	数字	4	2																																		
12210	定格電圧(三次側)kV	Rated voltage (tertiary side)	RATE_kV3	EKV	NUMBER	数字	4	2																																		
12220	%IZ(一次-二次)	percent IZ (primary - secondary)	PERCENT_12	OHM	NUMBER	数字	5	2																																		
12230	%IZ(一次-三次)	percent IZ (primary - tertiary)	PERCENT_13	OHM	NUMBER	数字	5	2																																		
12240	%IZ(二次-三次)	percent IZ (secondary - tertiary)	PERCENT_23	OHM	NUMBER	数字	5	2																																		
12250	負荷損	Load loss	LOSS_W	EW	NUMBER	数字	3	2																																		
12260	励磁突入電流	Magnetizing inrush current	RUSH_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
12270	定格一次電流	Rated primary current	RATE_A1	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
12280	定格二次電流	Rated secondary current	RATE_A2	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
12290	定格過電流強度	Rated overcurrent intensity	RATEOVERCUR_INT	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
12300	定格過電流常数	Rated overcurrent constant	RATEOVERCUR_CONST	テキスト	NUMBER	数字	2	2																																		
12310	定格負担	Rating burden	RATE_LOAD	EVA	NUMBER	数字	3	2																																		
12320	設備容量	Equipment capacity	EQUI_CAPA	EKVA	NUMBER	数字	4	2																																		
12330	リアクタンス	Reactance	REACT	OHM	NUMBER	数字	5	2																																		
12340	回路電圧	Circuit voltage	CIRCUIT_V	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12350	耐電圧	Withstand voltage	MAXV_WISV	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12360	最高電圧	Highest voltage	MAXV_WISV	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
12370	確度階級	Certainty class	CLASS	テキスト	NUMBER	数字	2	2																																		
12380	変圧比	Transformation ratio	TRANSF_RATIO	テキスト	NUMBER	数字	4	2																																		
12390	定格遮断電流A	Rated breaking current	RATEINT_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
12400	溶断特性	Fusing characteristic	USE_TR	QJ	NUMBER	数字	4	2																																		
12410	ヒューズホルダ定格	Fuse holder rating	FUSEELE_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
	<Control equipment specification information>		<制御機器仕様情報>																																							
13100	フレーム	Flame	FRAME	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13110	定格電流(ヒューズ部最大)	Rated current (fuse part maximum)	RATE_MAXA	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13120	定格遮断容量	Rated breaking capacity	RATEINT_CAP	EKVA	NUMBER	数字	3	2																																		
13130	定格投入電流	Rated input current	RATEMAK_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 監知共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
13140	定格短時間耐電流	Rated short time withstand current	RATESHT_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13150	定格短時間電流	Rated short-time current	RATE_TA	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13160	定格感度電流	Rated sensitivity current	RATERECEP_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13170	定格絶縁電圧	Rated isolation voltage	RATEINS_V	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
13180	定格耐電圧	Rated dielectric strength	RATEWIS_kV	EKV	NUMBER	数字	3	2																																		
13190	定格開極時間	Rated opening time	RATEOPN_T	TMS	NUMBER	数字	2	2																																		
13200	定格遮断時間	Rated cut-off time	RATEINT_T	TMS	NUMBER	数字	2	2																																		
13210	警報スイッチ	Alarm switch	ALA_SW	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13220	補助スイッチ	Auxiliary switch	AUX_SW	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13230	電圧引外し装置	Voltage trip device	TRIP_DEV	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
13240	不足電圧引外し装置	Under voltage tripping device	UNDVOL_DEV	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
13250	過電流引外装置	Overcurrent tripping device	OVRCUR_DEV	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
13260	メグ測定スイッチ	Meg measuring switch	MEGG_SW	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13270	テストリード線	Test lead wire	TESTREAD	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13280	漏電警報スイッチ	Fault alarm switch	GNDALA_SW	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13290	閉路操作方式(手動ばね)	Closing operation method (manual spring)	CONT_HASP	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
13300	閉路操作方式(電動ばね)	Closing operation method (electric spring)	CONT_ELSP	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
13310	閉路操作電流	Closed circuit operating current	CLOSE_A	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
13320	閉路操作電圧	Closed circuit operation voltage	CLOSE_V	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
13330	動作責務	Operational obligation	OPESEQ	テキスト	NUMBER	数字	1	2																																		
13340	動作時間	Operating time	OPETIME	TMS	NUMBER	数字	2	2																																		
13350	慣性不動作時間	Inertial inactivity time	INERNOPETIME	TMS	NUMBER	数字	2	2																																		
13360	接続方式	Connection method	CONNECT	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13370	接続方式(表面形)	Connection method (surface type)	CONNE_F	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13380	接続方式(裏面形)	Connection method (back type)	CONNE_B	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13390	接続方式(さし込形)	Connection method (imprinting type)	CONNE_S	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13400	接続方式(埋込形)	Connection method (embedded type)	CONNE_U	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13410	閉鎖形	Closed form	FORM_ENC	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13420	搬出形	Carry-out type	FORM_CAR	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13430	防じん形	Dust-proof type	FORM_DUSTP	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13440	防水形	Waterproof type	FORM_WATERP	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13450	移動形	Moving type	FORM_MOV	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13460	引出形	Drawer type	FORM_PUL	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
13470	固定形	Fixed type	FORM_FIX	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
	<DC power supply UPS device common specifica		<直流電源・UPS装置共通仕様情報>																																							
14010	蓄電池収納方式	Storage battery storage system	BATT_STRG	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
14020	収納電池個数	Number of stored batteries	BATT_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
14030	電池収納箱保守面	Battery compartment mainterance	BATT_MNT	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
14040	バイパス変圧器	Bypass transformer	BYP_TR	テキスト	CHAR	テキスト	5	2																																		
14050	騒音	Noise Level	NOISE	DB	CHAR	テキスト	3	2																																		
14060	保守率	Maintenance rate	MENT_FACT	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		
14070	最低電池温度	Minimum battery temperature	MIN_TMP	THC	NUMBER	数字	3	2																																		
14080	許容最低電圧	Allowable lowest voltage	MIN_V	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		
14090	負荷力率	Load power factor	LOAD_EF	EFF	NUMBER	数字	4	2																																		
	<Rechargeable battery specification information>		<蓄電池仕様情報>																																							
14200	蓄電池種類	Battery type	BTT_CLS	テキスト	CHAR	テキスト	12	2																																		
14210	出力容量	Output capacity	BTT_CAP	EKVA	NUMBER	数字	4	2																																		
14220	バックアップ時間	Backup time	BU_TIME	TMM	NUMBER	数字	3	2																																		
14230	セル数	Number of cells	CELL_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
14240	定格容量 AH	Rated capacity	RATE_CAP_AH	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
14250	時間率	Hour rate	H_RATE	テキスト	NUMBER	数字	6	2																																		
14260	公称電圧	Nominal voltage	VOLTAGE	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		
14270	浮動充電電圧	Floating charging voltage	FCHA_V	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		
14280	均等充電電圧	Equal charge voltage	ECHA_V	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 盤類共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光線器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
14290	期待寿命	Expected lifespan	LIFE	テキスト	NUMBER	数字	5	2																																		
	<Rectifier specification information>		<整流器仕様情報>																																							
14300	交流入力相数	AC input phase number	P_IN	ES	NUMBER	数字	1	2																																		
14310	交流入力電圧	AC input voltage	V_IN	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
14320	交流入力周波数	AC input frequency	HZ_IN	HZ	NUMBER	数字	2	2																																		
14330	定格交流入力	Rated AC Input	POWER_IN	EKVA	NUMBER	数字	3	2																																		
14340	整流方式	Rectification method	REC	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
14350	直流出力電圧	DC output voltage	DCOUT_V	EV	NUMBER	数字	5	2																																		
14360	直流出力電流	DC output current	DCOUT_C	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
14370	負荷側電圧	Load side voltage	LOAD_V	EV	NUMBER	数字	7	2																																		
14380	負荷側電流	Load side current	LOAD_C	EA	NUMBER	数字	3	2																																		
14390	負荷補償装置	Load compensation device	L_COMP	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
14400	最大分岐回路数	Maximum number of branch circuits	CIRC_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
14450	整流器発生熱量	Heat generated by the rectifier	REC_HT	テキスト	NUMBER	数字	6	2																																		
14460	整流器盤保守面	Rectifier board maintenance surface	REC_MNT	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
	<Uninterruptible power system specification info		<UPS仕様情報>																																							
14400	系統直流電圧	System DC voltage	SYSDC_V	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
14410	定格容量kW	Rated capacity	RATE_CAP_kW	EKW	NUMBER	数字	4	2																																		
14420	バックアップ時間	Backup time	BU_TIME	TMM	NUMBER	数字	3	2																																		
14430	交流入力定格容量	AC input rated capacity	VA_IN	EKVA	NUMBER	数字	5	2																																		
14440	交流入力最大容量	AC input maximum capacity	MVA_IN	EKVA	NUMBER	数字	5	2																																		
14450	バイパス入力相数	Bypass input phase number	BYPSP_IN	ES	NUMBER	数字	1	2																																		
14460	バイパス入力電圧	Bypass input voltage	BYPSV_IN	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
14470	バイパス入力周波数	Bypass input frequency	BYPSHZ_IN	HZ	NUMBER	数字	3	2																																		
14480	直流公称電圧	DC nominal voltage	DC_VOLTAGE	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
14490	直流入力直列セル数	Number of DC input series cells	CELL_N	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
14500	交流出力定格	AC output rating	AC_OUT	EFF	NUMBER	数字	3	2																																		
14510	交流出力相数	AC output phase number	ELECP_OUT	ES	NUMBER	数字	1	2																																		
14520	交流出力電圧	AC output voltage	ELECV_OUT	EV	NUMBER	数字	3	2																																		
14530	交流出力周波数	AC output frequency	ELECHZ_OUT	HZ	NUMBER	数字	2	2																																		
14540	交流出力負荷力率	AC output load power factor	ELEC_EF	EFF	NUMBER	数字	4	2																																		
14550	AC／AC効率	AC / AC efficiency	AA_EFF	EFF	NUMBER	数字	3	2																																		
14560	DC／AC効率	DC / AC efficiency	DA_EFF	EFF	NUMBER	数字	3	2																																		
14610	UPS発生熱量	UPS generation calorie	UPS_HEAT	テキスト	NUMBER	数字	6	2																																		
14620	UPS盤保守面	UPS panel maintenance surface	UPS_MNT	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
	<In-house power generator specification informat		<自家発電装置仕様情報>																																							
15100	用途	Use	USE	テキスト	CHAR	テキスト	32	2																																		
15110	連続運転定格時間	Contiruous operation rated time	OPE_TIME	TMH	NUMBER	数字	7	2																																		
15120	始動時間	Start time	STR_TIME	TMS	NUMBER	数字	5	2																																		
15130	使用条件	Terms of use	USE_CON	テキスト	CHAR	テキスト	30	2																																		
15140	発電機盤形式	Generator board format	GEN_PNL	テキスト	CHAR	テキスト	10	2																																		
15150	所要給気量	Required air supply	INTAKE	M3M	NUMBER	数字	5	3																																		
15160	所要換気量	Required ventilation volume	VENT	M3M	NUMBER	数字	10	3																																		
15170	煙突排気量	Chimney displacement	EXHST	M3M	NUMBER	数字	12	3																																		
15180	燃料槽容量	Fuel tank capacity	F_TNK	QL	NUMBER	数字	6	3																																		
15190	冷却水槽容量	Cooling tank capacity	W_TNK	QL	NUMBER	数字	6	3																																		
15200	発電機室最小面積	Generator room minimum area	ROOM_AREA	M2	NUMBER	数字	3	2																																		
15210	発電機室最低天井高	Lowest ceiling height in generator room	ROOM_H	MM	NUMBER	数字	5	2																																		
15220	発電機形式	Generator type	GEN	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
15230	発電機定格出力	Generator rated output	RATE_GCAP	EKVA	NUMBER	数字	5	2																																		
15240	回路方式	Circuit type	ELEC_CIRC	テキスト	CHAR	テキスト	12	2																																		
15250	励磁方式	Excitation method	EXCIT	テキスト	CHAR	テキスト	24	3																																		
15260	種類	Type	ENG_TYPE	テキスト	CHAR	テキスト	12	2																																		

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 盤類共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
15270	エンジン形式	Engine type	ENG	テキスト	CHAR	テキスト	24	2																																		
15280	エンジン出力	Engine output	ENG_OUT	テキスト	NUMBER	数字	10	3																																		
15290	回転数	Rotation speed	ENG_SPD	RPM	NUMBER	数字	5	2																																		
15300	総排気量(ディーゼル)	Total displacement (diesel)	DISPLAC	テキスト	NUMBER	数字	7	2																																		
15310	タービン構造(ガスタービン)	Turbine structure (gas turbine)	TURB	テキスト	CHAR	テキスト	20	2																																		
15320	燃料種類	Fuel type	FUEL	テキスト	CHAR	テキスト	5	3																																		
15330	燃料消費量	Fuel consumption	FUEL_C	テキスト	NUMBER	数字	3	2																																		
15340	冷却水消費量(ディーゼル)	Cooling water consumption (diesel)	WATR_C	テキスト	NUMBER	数字	5	3																																		
15350	始動方式	Starting method	STR_SYS	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
15360	蓄電池容量	Storage battery capacity	BATT_CAP	テキスト	NUMBER	数字	24	3																																		
15370	空気槽	Air tank	AIR_T	M3	NUMBER	数字	10	3																																		
15380	圧縮機	Compressor	COMP	EKW	NUMBER	数字	5	3																																		
	<Lighting fixture Shape specification informatio		<照明器具･形状仕様情報>																																							
16110	本体材質	Body material	BDY_MATRL	テキスト	CHAR	テキスト	10	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16120	本体色	Body color	BDY_COLOR	テキスト	CHAR	テキスト	5	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16130	ルーバー･カバー材質	Louver and cover material	CVER_MATRL	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16140	防湿･防雨	Moistureproof･waterproof	W_PRF	テキスト	CHAR	テキスト	5	2											○	○	○	○	○	○	○									○	○	○	○	○	○	○			
16150	スイッチ操作	Switch operation	SWITCH	テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																		
16160	本体形状		BDY_SHAPE																																							
	<Lighting fixture Lamp specification informatio		<照明器具･ランプ仕様情報>																																							
16200	総ワット数	Total wattage	ELEC_OUT 1	EW	NUMBER	数字	5	3											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
16210	ランプの種類	Lamp type	LMP_TYPE	テキスト	CHAR	テキスト	5	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16215	ランプソケット形名	Lamp socket type	LMP_SOCKET	テキスト	CHAR	テキスト	5	3																																		
16220	ランプ同梱	Lamp included	LMP_PACK	テキスト	CHAR	テキスト	5	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16230	ランプのワット数	Lamp wattage	LMP_ELOUT	EW	NUMBER	数字	5	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16235	ランプの本数	Number of lamp	LMP_N	HON	NUMBER	数字	5	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16240	全光束	Total luminous flux	LMP_ALLFLUX	LM	NUMBER	数字	5	3											◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎									◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
16245	省エネルギー基準達成率	Achievement rate for energy conservation standard	SAVE_ENE_RATE	BEF	NUMBER	数字	5	3																																		
16250	エネルギー消費効率	Energy consumption efficiency	ENE_USE_EFFIC	LMW	NUMBER	数字	5	3																																		
16251	ランプ品名･型番1	Lamp trade name or model number (1)	LMP_NUM1	テキスト	CHAR	テキスト	10	2											○	○	○	○	○	○	○									●	●	●	●	●	●	●			
16252	ランプ品名･型番2	Lamp trade name or model number (2)	LMP_NUM2	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16253	ランプ品名･型番3	Lamp trade name or model number (3)	LMP_NUM3	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16254	ランプ品名･型番4	Lamp trade name or model number (4)	LMP_NUM4	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16255	ランプ品名･型番5	Lamp trade name or model number (5)	LMP_NUM5	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16261	ランプ光束1	Lamp flux (1)	LMP_FLUX1	LM	NUMBER	数字	5	3																																		
16262	ランプ光束2	Lamp flux (2)	LMP_FLUX2	LM	NUMBER	数字	5	3																																		
16263	ランプ光束3	Lamp flux (3)	LMP_FLUX3	LM	NUMBER	数字	5	3																																		
16264	ランプ光束4	Lamp flux (4)	LMP_FLUX4	LM	NUMBER	数字	5	3																																		
16265	ランプ光束5	Lamp flux (5)	LMP_FLUX5	LM	NUMBER	数字	5	3																																		
16271	ランプ定格寿命1	Lamp rating life (1)	LMP_LIFE1	TMH	NUMBER	数字	5	3																																		
16272	ランプ定格寿命2	Lamp rating life (2)	LMP_LIFE2	TMH	NUMBER	数字	5	3																																		
16273	ランプ定格寿命3	Lamp rating life (3)	LMP_LIFE3	TMH	NUMBER	数字	5	3																																		
16274	ランプ定格寿命4	Lamp rating life (4)	LMP_LIFE4	TMH	NUMBER	数字	5	3																																		
16275	ランプ定格寿命5	Lamp rating life (5)	LMP_LIFE5	TMH	NUMBER	数字	5	3																																		
16281	ランプ光色1	Lamp color (1)	LMP_COLOR1	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16282	ランプ光色2	Lamp color (2)	LMP_COLOR2	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16283	ランプ光色3	Lamp color (3)	LMP_COLOR3	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16284	ランプ光色4	Lamp color (4)	LMP_COLOR4	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16285	ランプ光色5	Lamp color (5)	LMP_COLOR5	テキスト	CHAR	テキスト	10	3																																		
16291	ランプ価格1	Lamp price (1)	LMP_PRICE1	YEN	NUMBER	数字	10	3																																		
16292	ランプ価格2	Lamp price (2)	LMP_PRICE2	YEN	NUMBER	数字	10	3																																		
16293	ランプ価格3	Lamp price (3)	LMP_PRICE3	YEN	NUMBER	数字	10	3																																		
16294	ランプ価格4	Lamp price (4)	LMP_PRICE4	YEN	NUMBER	数字	10	3																																		
16295	ランプ価格5	Lamp price (5)	LMP_PRICE5	YEN	NUMBER	数字	10	3																																		

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 総類共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
	<Lighting equipment Disaster prevention equip		<照明器具・防災用器具仕様情報>																																							
16401	型式認定番号	Model approved number	ELGHT_ATR_NO		テキスト	CHAR	テキスト	15	2										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16402	非常灯評定番号	Emergency light rated number	LLGHT_ATR_NO		テキスト	CHAR	テキスト	10	2										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16410	電池内蔵・別置	Battery built in or separate placement	CELL_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	5	2										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16415	電池型番	Battery model number	CELL_MODELNO		テキスト	CHAR	テキスト	10	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16420	非常照明区分	Classification of emergency lighting	ELGHT_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16430	非常照明ランプ種類	Lamp type of emergency lighting	ELMP_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16432	非常照明ランプ型番	Lamp model number of emergency lighting	ELMP_MODELNO		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16434	非常照明ランプワット数	Lamp wattage of emergency lighting	ELMP_ELOUT		EW	NUMBER	数字	5	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16440	非常照明点灯率	Lighting rate of emergency lighting	ELGHT_RATE		テキスト	NUMBER	数字	5	2										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16450	誘導灯区分	Guidance light classification	LLGHT_CLASS		テキスト	CHAR	テキスト	10	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16455	誘導等級	Induction grade	LLGHT_CLASS2		テキスト	CHAR	テキスト	10	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16460	誘導灯器具分類	Guidance light equipment classification	LLGHT_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16462	片面／両面区分	single face or both faces	LLGHT_SIDE		テキスト	CHAR	テキスト	10	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16464	誘導灯機能表示	evacuation light class	LLGHT_FUNC		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16470	同形非常照明型番(1)	Isomorphism Emergency lighting model number (1)	CO_ELGHT1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16480	同形非常照明型番(2)	Isomorphism Emergency lighting model number (2)	CO_ELGHT2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16490	同形非常照明型番(3)	Isomorphism Emergency lighting model number (3)	CO_ELGHT3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16500	同形非常照明型番(4)	Isomorphism Emergency lighting model number (4)	CO_ELGHT4		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16510	同形非常照明型番(5)	Isomorphism Emergency lighting model number (5)	CO_ELGHT5		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16520	同形一般照明型番(1)	Isomorphic general lighting model number (1)	CO_LGHT1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16530	同形一般照明型番(2)	Isomorphic general lighting model number (2)	CO_LGHT2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16540	同形一般照明型番(3)	Isomorphic general lighting model number (3)	CO_LGHT3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16550	同形一般照明型番(4)	Isomorphic general lighting model number (4)	CO_LGHT4		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16560	同形一般照明型番(5)	Isomorphic general lighting model number (5)	CO_LGHT5		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
	<Lighting fixtures Light stabilizer specification		<照明器具・照明安定器仕様情報>																																							
16610	安定器種別	Ballast type	BLLST_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16621	適合安定器型番1	Applicable ballast model number 1	BLLST_MODELNO1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○		○	○												●	●		●	●			
16622	適合安定器型番2	Applicable ballast model number 2	BLLST_MODELNO2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16623	適合安定器型番3	Applicable ballast model number 3	BLLST_MODELNO3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16631	安定器力率1	Ballast power factor 1	BLLST_EF1		BEF	NUMBER	数字	5	3																																	
16632	安定器力率2	Ballast power factor 2	BLLST_EF2		BEF	NUMBER	数字	5	3																																	
16633	安定器力率3	Ballast power factor 3	BLLST_EF3		BEF	NUMBER	数字	5	3																																	
16641	無負荷電流1	No load current 1	NLAD_A1		EA	NUMBER	数字	5	3																																	
16642	無負荷電流2	No load current 2	NLAD_A2		EA	NUMBER	数字	5	3																																	
16643	無負荷電流3	No load current 3	NLAD_A3		EA	NUMBER	数字	5	3																																	
16650	調光種別	Dimming type	DIM_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	2										◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎										◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
16660	点灯方式・起動方式	Lighting method Starting method	STRT_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16670	安定器同梱	Ballast included	BLLST_PACK		テキスト	CHAR	テキスト	10	2										●	●		●	●												●	●		●	●			
	<Lighting fixture Back side specification inform		<照明器具・背面仕様情報>																																							
16710	開口寸法 W	Opening dimension W	OPNSIZE_W		MM	NUMBER	数字	10	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16720	開口寸法 D	Opening dimension D	OPNSIZE_D		MM	NUMBER	数字	10	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16730	開口寸法 Φ	Opening dimension Φ	OPNSIZE_P		MM	NUMBER	数字	10	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16740	埋込深さ	Embedding depth	BCK_SIZE		MM	NUMBER	数字	10	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16750	本体取付方法	Body mounting method	BUILT_BODY		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16760	ランプ取付け方法	Lamp mounting method	BUILT_LMP		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
	<Lighting equipment Government office specifi		<照明器具・官公庁仕様情報>																																							
16801	公共施設用照明	Light for public facilities	PBLC_LIGHT		テキスト	CHAR	テキスト	5	2										◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎										◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
16810	公共施設型番	Public facility model number	PBLC_NUM		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16820	公共施設グループ	Public facility group	PBLC_G		テキスト	CHAR	テキスト	1	3										●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	
16850	ルーバー分類	Louver classification	LVER_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	3	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
16860	照明カバー分類	Lighting cover classification	CVER_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	3	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 器具共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
16870	グレア分類	Glare classification	GREA_TYPE		テキスト	CHAR	テキスト	3	3										○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○	○	○	○	
	<Lighting fixtures / parts information>		<照明器具･部品情報>																																							
16910	部品名1	Part rame 1	PARTS_NAME1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16911	部品名2	Part rame 2	PARTS_NAME2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16912	部品名3	Part rame 3	PARTS_NAME3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16913	部品名4	Part rame 4	PARTS_NAME4		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16914	部品名5	Part rame 5	PARTS_NAME5		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16920	部品型番1	Part rumber 1	PARTS_MODELNO1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16921	部品型番2	Part rumber 2	PARTS_MODELNO2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16922	部品型番3	Part rumber 3	PARTS_MODELNO3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16923	部品型番4	Part rumber 4	PARTS_MODELNO4		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16924	部品型番5	Part rumber 5	PARTS_MODELNO5		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16930	部品数量1	Part quantity 1	PARTS_N1		テキスト	NUMBER	数字	5	3																																	
16931	部品数量2	Part quantity 2	PARTS_N2		テキスト	NUMBER	数字	5	3																																	
16932	部品数量3	Part quantity 3	PARTS_N3		テキスト	NUMBER	数字	5	3																																	
16933	部品数量4	Part quantity 4	PARTS_N4		テキスト	NUMBER	数字	5	3																																	
16934	部品数量5	Part quantity 5	PARTS_N5		テキスト	NUMBER	数字	5	3																																	
16940	部品定価1	Part price 1	PARTS_PRICE1		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16941	部品定価2	Part price 2	PARTS_PRICE2		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16942	部品定価3	Part price 3	PARTS_PRICE3		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16943	部品定価4	Part price 4	PARTS_PRICE4		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16944	部品定価5	Part price 5	PARTS_PRICE5		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16950	適合ポール名称1	Adaptive pole rame 1	POLE_NAME1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16951	適合ポール名称2	Adaptive pole rame 2	POLE_NAME2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16952	適合ポール名称3	Adaptive pole rame 3	POLE_NAME3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16960	適合ポール型番1	Applicable pole model number 1	POLE_MODELNO1		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16961	適合ポール型番2	Applicable pole model number 2	POLE_MODELNO2		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16962	適合ポール型番3	Applicable pole model number 3	POLE_MODELNO3		テキスト	CHAR	テキスト	15	3																																	
16970	適合ポール高さ1	Adapted pole height 1	POLE_HEIGHT1		MM	NUMBER	数字	10	3																																	
16971	適合ポール高さ2	Adapted pole height 2	POLE_HEIGHT2		MM	NUMBER	数字	10	3																																	
16972	適合ポール高さ3	Adapted pole height 3	POLE_HEIGHT3		MM	NUMBER	数字	10	3																																	
16980	適合ポール定価1	Conformity poll regular price 1	POLE_PRICE1		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16981	適合ポール定価2	Conformity poll regular price 2	POLE_PRICE2		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16982	適合ポール定価3	Conformity poll regular price 3	POLE_PRICE3		YEN	NUMBER	数字	10	3																																	
16990	適合埋込ボックス型番	Applicable embedded box model number	BOX_MODELNO		テキスト	CHAR	テキスト	15	3										○	○	○	○	○	○	○										●	●	●	●	●	●	●	
	<Estimates and other specification informatio		<見積･その他仕様情報>																																							
6010	標準価格	Standard price	PRICE		テキスト	NUMBER	数字	9	3	表示形式：円		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
6020	備　考	Nnote	NOTE		テキスト	CHAR	テキスト	32	3																																	
6110	設置区分	Setting class	SET_CLAS		テキスト	CHAR	コード	6	4	別コード表参照（検討中）																																
6120	設置形態	Setting style	SET_FORM		テキスト	CHAR	コード	6	4	別コード表参照（検討中）																																
					テキスト																																					
	<Extension specification information>		<拡張仕様情報>																																							
6200	組合せフラグ	Assembly flag	ASS_FLG			NUMBER	数字	1	1																																	
	【Equipment specification information】(Drawings)(Books)(Rreference)		【機器仕様情報／図面･図書参照情報】<図面仕様情報>																																							
1710	<図面 2D外形図（平面図）	2D External Drawing Top	FLA_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1720	2D外形図（正面図）	2D External Drawing Front	FRO_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1730	2D外形図（背面図）	2D External Drawing Rear	REA_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1740	2D外形図（右側面図）	2D External Drawing Right Side	RIT_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1750	2D外形図（左側面図）	2D External Drawing Left Side	LEF_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1760	2D外形図（底面図）	2D External Drawing Bottom	3D_1_FILE			CHAR	ファイル名	220	2																																	
1770	2D外形図（その他）	2D External Drawing Etc	3D_2_FILE			CHAR	ファイル名	40	4																																	
1010	3D外形図（本体 1）	3D External Drawing (Body: 1)	3D_1_FILE			CHAR	ファイル名	40	4																																	

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 監視共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
～	～	3D External Drawing (Body: 2)	3D_2_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/020	3D外形図(本体:X)	3D External Drawing (Body: X)	3D_X_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/110	3D外形図(本体形状)	3D External Drawing Detail	3D_D_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/120	3D外形図(その他)	3D External Drawing Etc	3D_E_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/130	3D外形図(ﾒﾝﾃﾅﾝｽﾍﾞｰｽ)	3D External Drawing Mainte	3D_M_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/150	3D外形図(ﾋﾞｭｰｱｰ)	3D External Drawing Viewer	3D_V_FILE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/200	姿　図	Shape figure	SHAPE_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/300	外観写真	External_photo	PHOTO_DATA		CHAR	ファイル名	40	4			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	
/400	仕様図(承認図)	Specification_figure	RECOG_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/410	仕様図URL	Specification_figure UPL	RECOG_URL		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/500	構 造 図	Structure_figure	STRUCT_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/700	作動原理図	Operation_principle_figure	OPPR_CHART		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/800	動作フローチャート	Operation_flow_chart	OPFLOW_CHART		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/900	回路図データ	Circuit_figure_data	CIRC_CHART		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/910	外形寸法図	External dimension drawing	OUTSHAPE_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/920	制御回路図	Control circuit diagram	CONTCIRC_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/930	単線結線図	Single line diagram	SINGLCON_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/940	保護･警報内訳	Protector and alarm breakdown	PROTE_ALA_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/950	保守率表	Maintenance factor table	MAINT_TABLE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/960	照明率表	Utilization factor table	LIGHT_TABLE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/970	非常照明配置寸法表	Emergency lighting layout plan	ELGHTPSIT_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/980	器具部分詳細図	Apparatus detail drawing	PART_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
/990	配光曲線図	Distribution curve of luminous intensity	LGHTDSTRI_CHART		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8000	器具最大取付間隔表	Equipment max installation interval table	LIGHSPAC_TABLE		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8010	燃料配管系統図	Fuel piping system drawing	FPIP_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8020	冷却水配管系統図	Cooling water piping system drawing	WPIP_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8030	補機詳細図	Auxiliary equipment detail drawing	ACCES_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8040	燃料槽詳細図	Fuel tank detail drawing	FTNK_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8050	冷却水槽詳細図	Cooling water tank detail drawing	WTNK_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8060	ラジエター詳細図	Radiator detail drawing	RADIATR_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8070	消音器詳細図	Silencer detail drawing	SILENCER_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
8080	防振装置詳細図	Antivibration device detail drawing	VIBABS_DATA		CHAR	ファイル名	40	4																																		
	【Book specification information】		【機器管理情報】																																							
/550	テクニカルドキュメント	Technical Document	TECH_DOC		CHAR	ファイル名	40	4	PDFﾌｧｲﾙ																																	
/560	テクニカルドキュメントURL	Technical Document Url	TECH_URL		CHAR	テキスト	100	1	ﾊｲﾊﾟｰﾘﾝｸ等																																	
8100	付属品リスト	Accessory List	ATT_LIST		CHAR	ファイル名	40	4	PDFﾌｧｲﾙ																																	
8110	付属品リストURL	Accessory List Url	ATT_LIST_URL		CHAR	テキスト	100	1	ﾊｲﾊﾟｰﾘﾝｸ等																																	
8120	付属品番	Accessory Number	ACCES_NO		CHAR	テキスト	50	1																																		
8200	構成部品リスト	Component List	PARTS_LIST		CHAR	ファイル名	40	4	PDFﾌｧｲﾙ																																	
8210	構成部品リストURL	Component List Url	PARTS_URL		CHAR	テキスト	100	1	ﾊｲﾊﾟｰﾘﾝｸ等																																	
8220	構成品番	Component Number	CONP_NO		CHAR	テキスト	50	1																																		
8300	施工要領	Working Manual	CONST_DOC		CHAR	ファイル名	40	4	PDFﾌｧｲﾙ																																	
8310	施工要領URL	Working Manual Url	CONST_URL1		CHAR	テキスト	100	1	ﾊｲﾊﾟｰﾘﾝｸ等																																	
8320	施工要領URL2	Working Manual Url2	CONST_URL2		CHAR	テキスト	100	1	ﾊｲﾊﾟｰﾘﾝｸ等																																	
8400	取扱･保守要領	Handling Maintenance Manual	MENT_DOC		CHAR	ファイル名	40	4	PDFﾌｧｲﾙ																																	
8410	取扱･保守要領URL	Handling Maint Manual Url	MENT_URL																																							
8500	【Text information】		<テキスト情報>																																							
8510	カラーバリエーション	Color Variations	COLOR_VARI		CHAR	テキスト	32	3																																		
8530	消耗品・備品情報	Consumables ? Fixture Information	CONS FIX_INFO		CHAR	テキスト	32	3																																		
8540	給水量情報	Water Supply Information	WATER S_INFO		CHAR	テキスト	32	3																																		
8550	排水負荷単位(汚水)	Drainage Load Unit (Sewage)	DRAIN FU		NBER	数字	6	2																																		
8560	排水芯・排水高さ	Drain Core・Drainage Height	DRAIN_CO H	MM	NBER	数字	6	2																																		
8570	標準取付高さ	Standard Mounting Height	MOUNT_H	MM	NBER	数字	6	2																																		
8580	コメント	Comment	REMARK_C		CHAR	テキスト	100	1																																		

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

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

Items	Specifications attribute items 仕様属性名称	Name (English) 仕様属性名称(英語)	仕様属性ID Specifications attribute item ID	単位IDグループ	ファイル作成時入力文字規定 属性	フィールド形式	桁数	レベル	その他規定	ジェネリックモデル 20 00 配電機器共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他照明器具	510 LED器具	520 有機EL器具	メーカーモデル 20 00 設備共通	003 特高機器	006 高低圧配電盤	100 電灯盤	105 動力盤	107 手元開閉器	110 分電盤	115 制御盤	120 監視装置	30 00 照明器具共通	010 蛍光灯器具	020 白熱灯器具	030 高圧放電灯	500 その他光源器具	510 LED器具	520 有機EL器具	RevitMEP RUGJ MEP Shared Parameter
	1重複/備考名を削除																																									
<NBS仕様記載事項>		NBS 対応 2.0 Parameters																																								
AD to BLC specification																																										
COBIE パラメーター名		COBie Parameters																																								
	アクセスビリティ性能	Accessibility Performance	Accb Perform							◎									◎							◎									◎								
	アセットタイプ	AssetType	AssetType							◎									◎							◎									◎								
	カテゴリー	Category	Category							◎									◎							◎									◎								
	法令性能	CodePerformance	CodePerform							◎									◎							◎									◎								
	色	Color	Color							◎									◎							◎									◎								
	構成要素	Constituents	Constituents							◎									◎							◎									◎								
	記述	Description	Description							◎									◎							◎									◎								
	耐用単位	DurationUnit	DurationUnit							◎									◎							◎									◎								
	期待耐用年数	ExpectedLife	ExpectedLife							◎									◎							◎									◎								
	特徴	Features	Features							◎									◎							◎									◎								
	仕上げ	Finish	Finish							◎									◎							◎									◎								
	グレード	Grade	Grade							◎									◎							◎									◎								
	メーカー	Manufacturer	Manufacturer																																							
	主要材料	Material	Material																																							
	製品番号	ModelNumber	ModelNumber							◎									◎							◎									◎								
	製品参照	ModelReference	ModelReference																																							
	名称	Name	Name																																							
	公称高さ	NominalHeight	Nominal_H							◎									◎							◎									◎								
	公称長さ	NominalLength	Nominal_L							◎									◎							◎									◎								
	公称幅	NominalWidth	Nominal_W							◎									◎							◎									◎								
	更新コスト	ReplacementCost	ReplaceCost																																							
	形状	Shape	Shape																																							
	サステナビリティ性能	SustainabilityPerformance	SustaiPerform																																							
	保証説明	WarrantyDescription	WarantDescri																																							
	保証サービス期間	WarrantyGuarantorLabor	WarantGuarant																																							
	部品(交換)保証期間	WarrantyDurationParts	WarantDuratP																																							
	保証期間単位	WarrantyDurationUnit	WarantDuratU																																							
	保証サービス担当組織	WarrantyDurationLabor	WarantDuratL																																							
	部品交換保証担当組織	WarrantyGuarantorParts	WarantGuaratP																																							
COBieコンポーネントのプロパティ		COBieComponent Properties																																								
	アセット識別番号	Asset Identifier	Asset Ident							◎									◎							◎									◎								
	バーコード	Barcode	Barcode																																							
	設置日付	InstallationDate	InstallatDate																																							
	シリアル番号	SerialNumber	SerialNumber																																							
	タグ番号	TagNumber	TagNumber																																							
	保証開始日	WarrantyStartDate	WarantStDate																																							
BOSサティフィケーション		BOS Certification Propertie																																								
	認証コード	<CertificationScheme>Code	CertifSCode																																							
	認証タイトル	<CertificationScheme>Title	CertifSTitle																																							
BOSエンバイロンメント		BOS Environmental Properties																																								
	環境コード	<EnvironmentalScheme>Code	EnvironSCode																																							
	環境タイトル	<EnvironmentalScheme>Title	EnvironSTitle																																							

Copyright(C) 2018.8 BLC All rights reserved

BLC衛生器具コード 設備衛生器具類コード再編成

【旧 CI－NET衛生器具】

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考	分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
50	00	000	0000	000	機械設備					機械設備					1	50000000000000	
50	30	000	0000	000	衛生設備機器						衛生	防災機器			1	50300000000000	
50	30	100	0000	000		⇒	衛生器具		衛生器具を中分類に修正								
50	30	100	1000	000			⇒	トイレ	【トイレ】を小分類に変更			衛生器具			1	50301000000000	
50	30	100	1100	000				パブリック向け大便器					大便器		1	50301001000000	
50	30	100	1100	100				機能部一体形便器						洋風大便器	1	50301001000100	
50	30	100	1100	200				壁掛洋風便器						身体障害者用便器	1	50301001000200	
50	30	100	1100	300				一般洋風便器						ワンピース便器	1	50301001000300	
50	30	100	1100	400				車いす対応便器	多機能トイレパック含む					一体型便器	1	50301001000400	
50	30	100	1100	500				特定施設向け便器	幼児用・バリアフリー対応便器等					リモデル便器	1	50301001000500	
50	30	100	1100	600				和風大便器						その他壁掛便器	1	50301001000600	
50	30	100	1100	900				大便器関連部材						和風大便器	1	50301001000900	
														和風大便器用耐火カバー			
50	30	100	1200	000				住宅向け大便器							1	50301001500000	
50	30	100	1200	100				機能部一体型形便器							1	50301001500100	
50	30	100	1200	200				キャビネット付便器							1	50301001500200	
50	30	100	1200	300				一般洋風大便器							1	50301001500300	
50	30	100	1200	090				大便器関連部材	大便器洗浄器具を含む						1	503010015000900	
50	30	100	1300	000				便座					便座		1	50301001900000	
50	30	100	1300	100				普通便座						普通便座	1	50301001900100	
50	30	100	1300	200				暖房便座						補高便座	1	50301001900200	
50	30	100	1300	300				温水洗浄便座						温水洗浄装置付便座	1	50301001900300	
50	30	100	1300	400				特殊便座	昇降便座・補高便座など					暖房装置付便座	1	50301001900400	
50	30	100	1300	900				便座関連部材	温水洗浄便座リモコン含む						1	50301001900900	
50	30	100	1500	000			⇒	小便器					小便器		1	50301002000000	
50	30	100	1500	100				機能部一体形小便器						壁掛小便器	1	50301002000100	
50	30	100	1500	200				壁掛小便器	パック商品含む					床置小便器	1	50301002000200	
50	30	100	1500	300				床置小便器						ハイタンク	1	50301002000300	
50	30	100	1500	900				小便器関連部材	小便器洗浄器具・乾式施工ライニング等含む					洗浄管	1	50301002000900	
														洗浄管2人立			
														洗浄管3人立			
														洗浄管4人立			
50	30	100	1700	000				流し類					流し類		1	50301003000000	
50	30	100	1700	100				業務用流し						キッチン流し	1	50301003000100	
50	30	100	1700	200				掃除流し						掃除用流し	1	50301003000200	
50	30	100	1700	300				汚物流し						汚物流し	1	50301003000300	
50	30	100	1700	400				多目的流し						洗濯流し	1	50301003000400	
50	30	100	1700	500				特定施設向け流し						実験流し	1	50301003000500	
50	30	100	1700	600				オストメイト対応流し	パック含む					フラスタートラップ	1	50301003000600	
50	30	100	1700	900				流し類関連部材						ドラムトラップ	1	50301003000900	
														小便器その他関連部品			
50	30	100	2000	000			⇒	洗面所	【洗面所】を小分類に変更				手洗器、洗面器、化粧台		1	50302000000000	
50	30	100	2100	100				パブリック向け洗面・手洗・化粧台						手洗器	1	50302001000100	
50	30	100	2100	200				ボウル・カウンター一体形洗面器	パック商品含む					身体障害者用手洗器	1	50302001000200	
50	30	100	2100	300				ベッセル式洗面器						医科用手洗器	1	50302001000300	
50	30	100	2100	400				カウンター式洗面器	パック商品含む					洗面器	1	50302001000400	
50	30	100	2100	500				壁掛式洗面器						洗面器はめ込み	1	50302001000500	
50	30	100	2100	600				手洗器						ペデスタル付洗面器	1	50302001000600	
50	30	100	2100	700				その他洗面器・手洗器	車いす対応洗面器・医療用手洗、幼児用、病院用化粧台等					身体障害者用洗面器	1	50302001000700	
50	30	100	2100	900				洗面・手洗器関連部材	フロントパネル・カウンター・乾式施工ライニング等含む					洗面化粧台	1	50302001000900	
														洗面化粧台鏡付			
														化粧鏡			
50	30	100	2200	000				住宅向け洗面・手洗・化粧台						身体障害者用鏡	1	50302001500000	
50	30	100	2200	100				洗面化粧台						化粧キャビネット	1	50302001500100	
50	30	100	2200	200				洗面ミラーキャビネット						メディシンキャビネット	1	50302001500200	
50	30	100	2200	300				洗面収納キャビネット						メディシンキャビネット露出形	1	50302001500300	
50	30	100	2200	400				キャビネット式手洗器						メディシンキャビネット埋込形	1	50302001500400	
50	30	100	2200	500				カウンター式手洗器						化粧棚	1	50302001500500	
50	30	100	2200	600				手洗器						水石けん入れ	1	50302001500600	
50	30	100	2200	900				洗面・手洗器関連部材								50302001500900	
														石けん受け			
														その他洗面関連部品			
50	30	100	3000	000			⇒	浴室	【浴室】を小分類に変更							50303000000000	
50	30	100	3100	000				ユニットバス						浴室フロアユニット	1	50303001000000	
50	30	100	3100	100				マンション用ユニットバス						シャワーユニット	1	50303001000100	
50	30	100	3100	200				ホテル用ユニットバス							1	50303001000200	
50	30	100	3100	300				特定施設向けユニットバス	病院向け等が含む						1	50303001000300	
50	30	100	3100	400				集合住宅用ユニットバス	アパートなどの集合住宅						1	50303001000400	
50	30	100	3100	500				戸建住宅用ユニットバス							1	50303001000500	
50	30	100	3100	700				シャワーユニット							1	50303001000700	
50	30	100	3100	800				トイレルームユニット							1	50303001000800	
50	30	100	3100	900				ユニットバス関連部材	ユニットバス用水栓類・ユニットバス用アクセサリ 含む						1	50303001000900	
50	30	100	3500	000				浴槽					浴槽、シャワー類		1	50303002000000	
50	30	100	3500	100				人造大理石浴槽						ポリバス	1	50303002000100	
50	30	100	3500	200				FRP浴槽						和風ポリバス	1	50303002000200	
50	30	100	3500	300				ホーロー浴槽						洋風ポリバス	1	50303002000300	
50	30	100	3500	400				ステンレス浴槽						鋼鉄製ホーローバス	1	50303002000400	

Copyright(C) 2018.12. BLC All rights reserved

BLC衛生器具コード 設備衛生器具類コード再編成

【旧 CI－NET衛生器具】

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考
50	30	100	3800	000				浴槽関連商品	
50	30	100	3800	100				洗場付浴槽	
50	30	100	3800	200				幼児用シャワー	
50	30	100	3800	300				乳児用バス	
50	30	100	3800	900				浴槽関連部材	フロアユニット・フタなど含む
								【水栓】を小分類に変更	
50	30	100	4000	000		⇒		水栓類	
50	30	100	4100	000				洗面器・手洗器水栓	
50	30	100	4100	010				洗面器・手洗器水栓	洗面器自動水栓　含む
50	30	100	4100	090				洗面・手洗器水栓関連部材	
50	30	100	4300	000				浴室水栓	
50	30	100	4300	100				シャワー水栓	
50	30	100	4300	200				バス水栓	
50	30	100	4300	300				湯屋カラン	
50	30	100	4300	900				シャワー・バス水栓関連部材	大型サーモなど
50	30	100	4500	000				キッチン水栓	
50	30	100	4500	100				キッチン水栓	壁付・台付・パーティーシンク用水栓
50	30	100	4500	900				キッチン水栓関連部材	
50	30	100	4800	000				各種水栓	
50	30	100	4800	100				各種一般水栓	水栓・湯水混合栓など
50	30	100	4800	200				特定施設向け水栓	
50	30	100	4800	300				洗濯機用・ペット用水栓	
50	30	100	4800	400				止水栓	
50	30	100	4800	500				不凍水栓	
50	30	100	4800	600				水抜き栓	
50	30	100	4800	700				散水栓	
50	30	100	4800	800				散水栓ボックス	
50	30	100	4800	900				水栓関連部材	
50	30	100	5000	000		⇒		各種器具・アクセサリ類	
50	30	100	5100	000				各種器具	
50	30	100	5100	100				ビデ	
50	30	100	5100	200				水飲器	
50	30	100	5100	250				ウォータークーラー	
50	30	100	5100	300				洗顔器	
50	30	100	5100	400				歯磨き器	
50	30	100	5100	500				ハンドドライヤー	
50	30	100	5100	600				洗濯機パン・洗濯機パン排水トラップ	
50	30	100	5100	900				各種器具関連部材	
50	30	100	5300	000				電気温水器	
50	30	100	5300	100				電気温水器	
50	30	100	5300	200				自動水栓一体型電気温水器	
50	30	100	5300	900				電気温水器関連部材	タイマー・トラップなど
50	30	100	5500	000				アクセサリ	
50	30	100	5500	100				紙巻器	
50	30	100	5500	120				ペーパータオルホルダー	
50	30	100	5500	200				タオル掛・タオル棚	
50	30	100	5500	250				化粧棚	
50	30	100	5500	300				水石けん入れ	容器付のもの
50	30	100	5500	320				水石けん供給栓	オートソープ・供給栓など
50	30	100	5500	330				石けん受け	
50	30	100	5500	400				化粧鏡	
50	30	100	5500	500				トイレ収納	
50	30	100	5500	520				サニタリーボックス	
50	30	100	5500	600				擬音装置	
50	30	100	5500	700				フック	
50	30	100	5500	900				アクセサリ関連部材	
50	30	100	5800	000				手すり・補助器具	
50	30	100	5800	100				手すり	紙巻器付手すり、棚手すり含む
50	30	100	5800	200				背もたれ	
50	30	100	5800	300				大型ベット	
50	30	100	5800	400				着替え台	
50	30	100	5800	500				ベビーキープ・おむつ交換台	
50	30	100	5800	900				手すり・補助器具関連部材	標示板含む
								【配管ユニット】を小分類に変更	
50	30	100	6000	000		⇒		配管ユニット	材工共の配管付ユニット
50	30	100	6100	100				大便器ユニット	
50	30	100	6200	200				小便器ユニット	
50	30	100	6300	300				洗面器ユニット	
50	30	100	6400	400				手洗器ユニット	【各ユニット】を細分類に変更
50	30	100	6500	500				掃除流しユニット	
50	30	100	6600	600				多機能トイレユニット	
50	30	100	6800	800				ユニット関連部品	歯磨き・オストメイトなど
								【衛生器具関連部品】を小分類に変更	
50	30	100	7000	000		⇒		衛生器具関連部品	
50	30	100	7100	100				衛生器具架台	【各部品】を細分類に変更
50	30	100	7200	200				衛生器具操作盤	
50	30	100	7800	800				衛生器具関連部品	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
				和風ホーローバス	1	50303003000000	
				洋風ホーローバス	1	50303003000100	
				ステンレス浴槽	1	50303003000200	
				洗場付浴槽	1	50303003000300	
				乳児バス	1	50303003000900	
				シャワー金具			
				その他バス・シャワーセット			
			水栓類		1	50304000000000	
				水栓	1	50304010000000	
				バス水栓	1	50304010000100	
				湯水混合栓	1	50304010000900	
				散水栓	1	50304002000000	
				散水栓ボックス	1	50304002000100	
				水栓柱	1	50304002000200	
					1	50304002000300	
				不凍水栓	1	50304002000900	
				湯屋カラン	1	50304003000000	
				水抜き栓	1	50304003000100	
					1	50304003000900	
					1	50304004000000	
					1	50304004000100	
					1	50304004000200	
					1	50304004000300	
					1	50304004000400	
					1	50304004000500	
					1	50304004000600	
					1	50304004000700	
					1	50304004000800	
					1	50304004000900	
			各種器具、アクセサリ		1	50304500000000	
					1	50304501000000	
				ビデ	1	50304501000100	
				水飲器	1	50304501000200	
				ウォータークーラー	1	50304501000250	
				洗顔器	1	50304501000300	
					1	50304501000400	
					1	50304501000500	
					1	50304501000600	
					1	50304501000900	
					1	50304502000000	
				洗髪器	1	50304502000100	
				洗濯機パン	1	50304502000200	
					1	50304502000900	
						50304503000000	
				吸殻入れ	1	50304503000100	
				ハンドドライヤー	1	50304503000120	
				ペーパータオルホルダー	1	50304503000200	
				シートペーパーホルダー	1	50304503000250	
					1	50304503000300	
					1	50304503000320	
				紙巻器	1	50304503000330	
				握りバー	1	50304503000400	
				表記板	1	50304503000500	
				擬音装置	1	50304503000520	
					1	50304503000600	
					1	50304503000700	
					1	50304503000900	
					1	50304505000000	
					1	50304505000100	
					1	50304505000200	
					1	50304505000300	
					1	50304505000400	
					1	50304505000500	
					1	50304505000900	
			ユニット類		1	50304506000000	
				ユニットトイレ	1	50304506000100	
				大便器ユニット	1	50304506000200	
				小便器ユニット	1	50304506000300	
				洗面ユニット	1	50304506000400	
				手洗器ユニット	1	50304506000500	
				掃除流しユニット	1	50304506000600	
				バスユニット	1	50304506000800	
				ユニットバス			
			衛生器具関連部品		1	50304507000000	
				衛生器具架台	1	50304507000100	
				衛生器具操作盤	1	50304507000200	
				衛生器具関連部品	1	50304507000800	
			その他衛生器具類				

Copyright(C) 2018.12. BLC All rights reserved.

BLC衛生器具コード 設備衛生器具類コード再編成

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考
50	30	150	0000	000		キッチン	【キッチン】を中分類に変更	【システムキッチン】を小分類に変更	
50	30	150	1000	000		⇒	システムキッチン		住宅用
50	30	150	1100	000			システムキッチン本体		
50	30	150	1100	100				壁付I型キッチン	
50	30	150	1100	200				壁付L型キッチン	
50	30	150	1100	300				対面型キッチン	
50	30	150	1100	400				アイランド型キッチン	
50	30	150	1300	000			収納		
50	30	150	1300	100				吊り戸棚	
50	30	150	1300	200				食器戸棚	
50	30	150	1300	300				家電収納	
50	30	150	1500	000			調理器		
50	30	150	1500	100				IHコンロ	
50	30	150	1500	200				ガスコンロ	
50	30	150	1500	300				オーブンレンジ	
50	30	150	1700	000			食洗機・ディスポーザー・レンジフード		
50	30	150	1700	100				食洗機	
50	30	150	1700	200				ディスポーザー	
50	30	150	1700	300				レンジフード	
50	30	150	1800	000			付属品類		
50	30	150	1800	100				浄水器	
50	30	150	1800	200				シンク付属品	
50	30	150	1800	300				棚付属品	
50	30	150	1800	400				手元照明器具	
50	30	150	1800	500				キッチンパネル	
								【セクショナルキッチン】を小分類に変更	
50	30	150	2000	000		⇒	セクショナルキッチン		住宅・施設用
50	30	150	2100	000			セクショナルキッチン本体		
50	30	150	2100	000				流し台	
50	30	150	2100	000				調理台	
50	30	150	2100	000				コンロ台	
50	30	150	2200	000			収納		
50	30	150	2200	100				吊り戸棚	
50	30	150	2400	000			調理器		
50	30	150	2400	100				IHコンロ	
50	30	150	2400	200				ガスコンロ	
50	30	150	2600	000			レンジフード		
50	30	150	2600	100				レンジフード	
50	30	150	2800	000			付属品類		
50	30	150	2800	100				シンク付属品	
50	30	150	2800	200				棚付属品	
50	30	150	2800	300				手元照明器具	
50	30	150	2800	500				キッチンパネル	
								【ミニキッチン】を小分類に変更	
50	30	150	3000	000		⇒	ミニキッチン		住宅・施設用
50	30	150	3100	000			ミニキッチン本体		
50	30	150	3100	100				スタンダード フルユニット	
50	30	150	3100	200				スタンダード ハーフユニット	
50	30	150	3100	300				オーブンフルユニット	
50	30	150	3100	400				オーブンハーフユニット	
50	30	150	3300	000			調理器		
50	30	150	3300	100				電気コンロ	
50	30	150	3300	200				IHコンロ	
50	30	150	3300	300				ガスコンロ	
50	30	150	3800	000			付属品類		
50	30	150	3800	100				防熱板	
50	30	150	3800	200				冷蔵庫	
50	30	150	3800	300				換気扇	
50	30	150	3800	400				電気温水器	

【旧 CI－NET衛生器具】

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式(1)	備考
					1	50400000000000	
		キッチン(家庭用)			1	50401000000000	
			システムキッチン		1	50401001000000	
				キッチンユニットI形	1	50401001000100	
				キッチンユニットL形	1	50401001000200	
				キッチンユニット対面型	1	50401001000300	
				アイランドキッチン	1	50401001000400	
			シンク・テーブル		1	50401002000000	
				流し台	1	50401002000100	
				ガス台	1	50401002000200	
				ワークトップ	1	50401002000300	
				サービスカウンター	1	50401002000400	
					1	50401003000000	
			収納		1	50401003000100	
				フロア収納	1	50401003000200	
				吊り戸棚	1	50401003000300	
				食器戸棚			
				家電収納	1	50401004000000	
					1	50401004000100	
			調理器		1	50401004000200	
				オーブンレンジ	1	50401004000300	
				IHヒーター	1		
				ガスコンロ	1	50401008000000	
				ガスグリル	1	50401008000100	
				ガスグリル付きコンロ	1	50401008000200	
				ガスオーブン	1	50401008000300	
				コンビネーションレンジ	1	50401008000400	
				ガスレンジ	1	50401008000500	
				炊飯器			
				電気クッキングヒーター	1	50402000000000	
						50402001000000	
			食洗機類		1	50402001000000	
				食器洗い乾燥機	1	50402001000000	
				食器乾燥庫	1	50402001000000	
				水切り棚			
				ディスポーザ	1	50402002000000	
				ゴミ処理機	1	50402002000100	
			付属品類		1	50402003000000	
				キッチン水栓	1	50402003000100	
				浄水器	1	50402003000200	
				シンク付属品	1		
				棚付属品	1	50402004000000	
						50402004000100	
			キッチンその他		1		
				レンジフード	1	50402008000000	
				手元照明器具	1	50402008000100	
				キッチンパネル	1	50402008000200	
			その他厨房器具類		1	50402008000300	
		キッチン(家庭用)			1	50402008000500	
			システムキッチン				
				キッチンユニットI形	1	50403000000000	
				キッチンユニットL形	1	50403001000000	
						50403001000100	
		キッチン(家庭用)			1	50403001000200	
			システムキッチン		1	50403001000300	
				キッチンユニットI形	1	50403001000400	
				キッチンユニットL形			
				キッチンユニット対面型	1	50403002000000	
				アイランドキッチン	1	50403002000100	
					1	50403002000200	
					1	50403002000300	
					1	50403008000000	
					1	50403008000100	
					1	50403008000200	
					1	50403008000300	
					1	50403008000400	

Copyright(C) 2018.12. BLC All rights Reserved

BLC衛生器具コード 設備衛生器具類コード再編成　　【旧 CI－NET衛生器具】

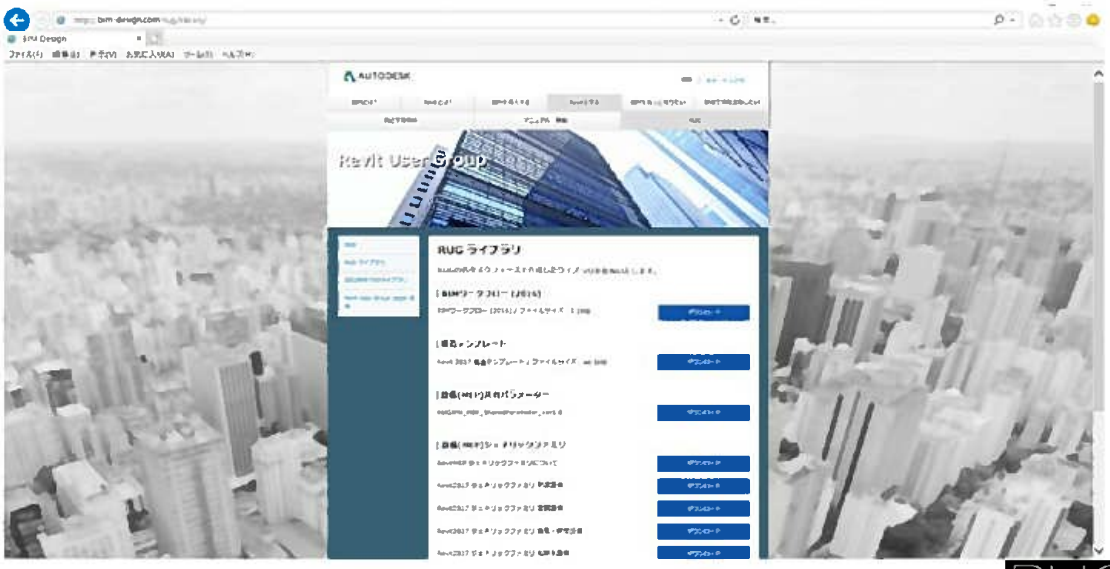
分野	大分類	中分類	小分類	細分類	大分類	中分類	小分類	細分類	備考
50	90	350	0000	000		業務用機器			業務用
50	90	350	1000	000			流し台		
50	90	350	1000	100				一槽流し台	
50	90	350	1000	200				二槽流し台	
50	90	350	1000	300				三槽流し台	
50	90	350	1000	400				舟型流し台	
50	90	350	2000	000			調理作業台		
50	90	350	2000	100				調理作業台	
50	90	350	2000	200				ガス台	
50	90	350	2000	300				ワークトップ	
50	90	350	2000	400				サービスカウンター	
50	90	350	3000	000			調理器		
50	90	350	3000	100				ガスレンジ	
50	90	350	3000	150				ガステーブル	
50	90	350	3000	200				ガスコンロ	
50	90	350	3000	250				ローレンジ	
50	90	350	3000	300				オーブンレンジ	
50	90	350	3000	350				IHヒーター	
50	90	350	3000	400				ガスグリル	
50	90	350	3000	450				ガスグリル付きコンロ	
50	90	350	3000	500				ガスオーブン	
50	90	350	3000	550				コンビネーションレンジ	
50	90	350	3000	600				炊飯器	
50	90	350	4000	000			食洗機類		
50	90	350	4000	100				食器洗い乾燥機	
50	90	350	4000	200				食器乾燥庫	
50	90	350	4000	300				水切り棚	
50	90	350	4000	400				ディスポーザ	
50	90	350	4000	500				ゴミ処理機	
50	90	350	8000	000			付属	電気クッキングヒーター	
50	90	350	8000	100				収納庫	
50	90	350	8000	200				吊り戸棚	
50	90	350	8000	300				食器消毒保管庫	
50	90	350	8000	800				業務用機器関連部材	

分野	大分類	中分類	小分類	細分類	書式数	建設資機材コード書式（1）	備考
		キッチン（業務用）			1	50405000000000	
					1	50405001000000	
					1	50405001000100	
					1	50405001000200	
					1	50405001000300	
					1	50405001000400	
					1	50405002000000	
					1	50405002000100	
					1	50405002000200	
					1	50405002000300	
					1	50405002000400	
					1	50405003000000	
					1	50405003000100	
					1	50405003000150	
					1	50405003000200	
					1	50405003000250	
					1	50405003000300	
					1	50405003000350	
					1	50405003000400	
					1	50405003000450	
					1	50405003000500	
					1	50405003000550	
					1	50405003000600	
					1	50405004000000	
					1	50405004000100	
					1	50405004000200	
					1	50405004000300	
					1	50405004000400	
					1	50405004000500	
					1	50405008000000	
					1	50405008000100	
					1	50405008000200	
					1	50405008000300	
					1	50405008000800	

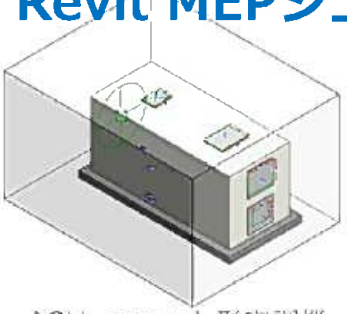
Copyright(C) 2018.12. BLC All rights reserved.

Revit MEP ジェネリックファミリ

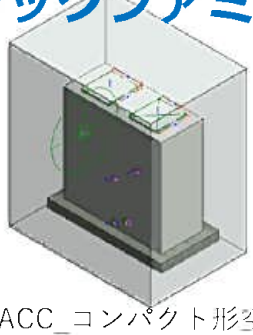
BIM Designで提供 http://bim-design.com/rug/library/



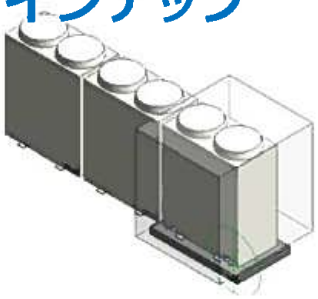
Revit MEPジェネリックファミリのラインナップ



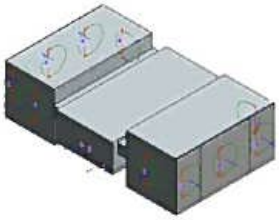
ACU_ユニット形空調機_水平形



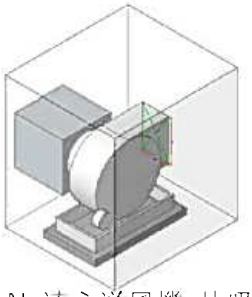
ACC_コンパクト形空調機



GHP_室外機



FCU-CID_天井埋込ダクト形



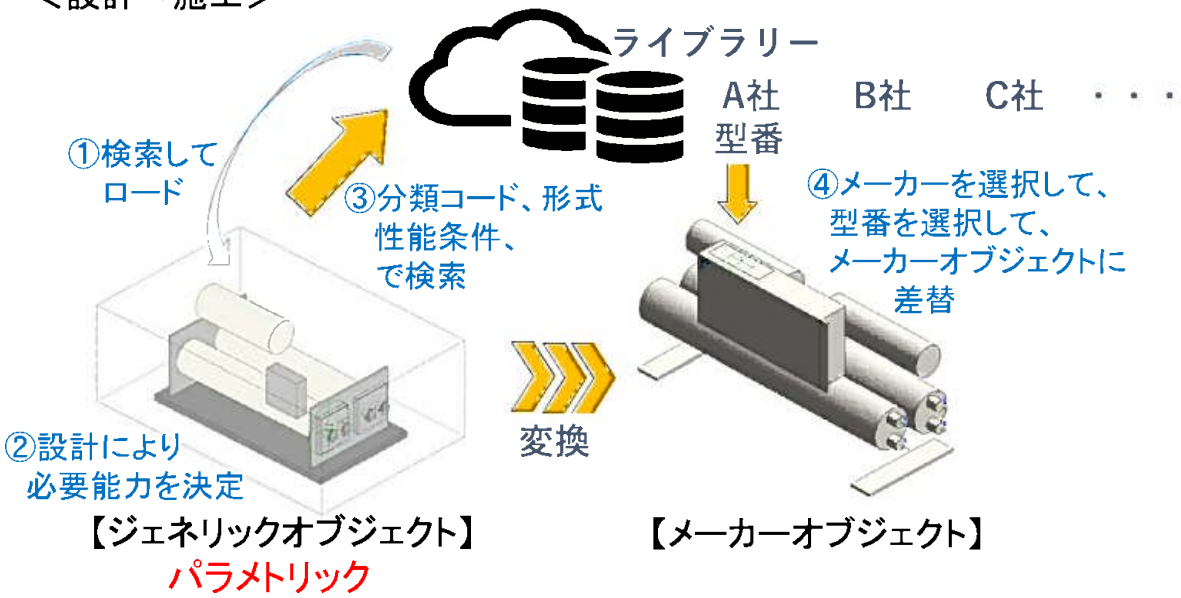
FAN_遠心送風機_片吸込

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	

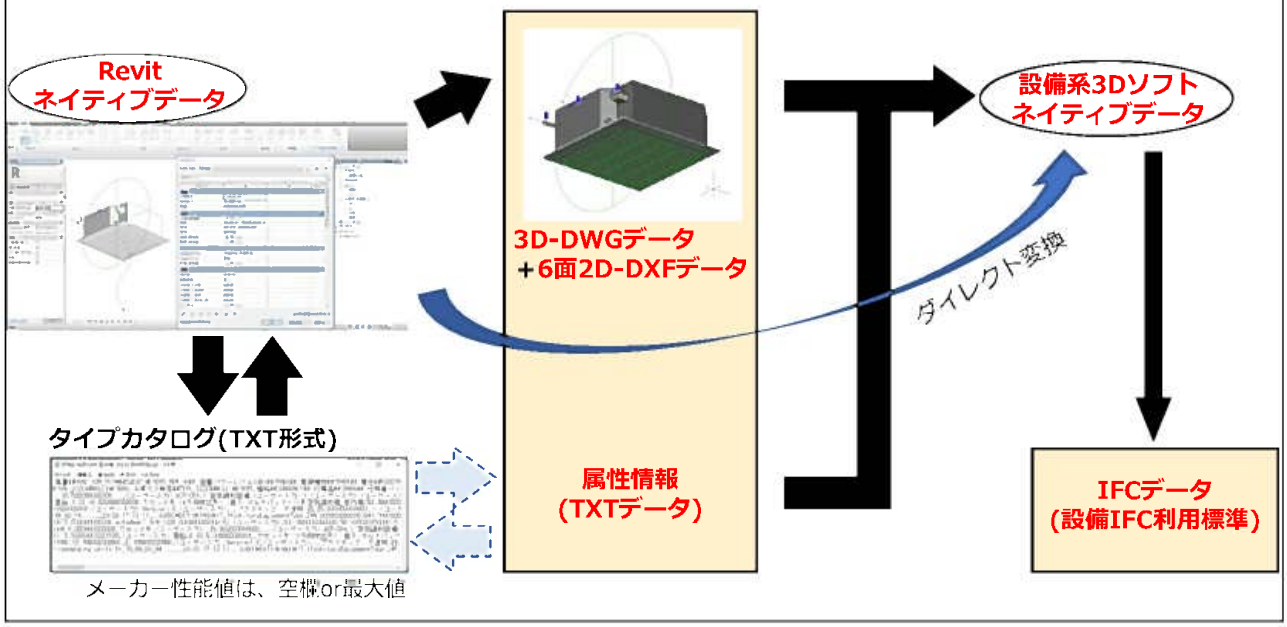
メーカーオブジェクトとの連携方法

要開発

＜設計→施工＞



ジェネリックオブジェクトの整備方法（案）



Revitカテゴリー	機器仕様書　章　節	記号	符号	名称	仕様	採用	機器分類コード	Uniclass2015_Ss	Uniclass2015_Us	IfcExportAs	IfcExportType
空調設備	ボイラ	01030	BS	小型貫流ボイラ		○	50050501500020	Pr_60_60_02_37	23-33-11 21	IfcBoiler Type	STEAM
		01030	BS	貫流回収型ボイラ		○	50050501100110	Pr_60_60_02_34	23-33-11 13	IfcBoiler Type	USERDEFINED
		01120	SOOW	吸収式冷温水機		○	50050501100020	Pr_60_55_27_96	Water cooled Chillers	IfcBuildingElementProxy	NOTDEFINED
	温水発生機	02030	BH	貫流蒸気缶		○	50050501100010	Pr_60_60_08_33	Gas fired boilers	IfcBoiler Type	USERDEFINED
	冷凍機	03010	RR	チリングユニット		/	50051002500010	Pr_60_60_13_96	Air cooled chillers	IfcChiller Type	WATERCOOLED
		03020	AHP	空気熱源ヒートポンプユニット		○	50052005205100	Pr_70_60_27_97	Air Source Heat Pumps	IfcPump Type	USERDEFINED
		03020	RR	空冷モジュールチラー_D		○	50051002500020	Pr_60_60_13_94	Air cooled chillers	IfcChiller Type	AIRCOOLED
		03020	RR	空冷モジュールチラー_I		○	50051002500020	Pr_60_60_13_94	Air cooled chillers	IfcChiller Type	AIRCOOLED
		03020	RR	空冷モジュール・チラー_上		○	50051002500070	Pr_60_60_13_94	Air cooled chillers	IfcChiller Type	AIRCOOLED
		03030	RC	遠心冷凍機		○	50051001100010	Pr_60_60_13_27	Water cooled chillers	IfcChiller Type	WATERCOOLED
		03070	RS	スクリュー冷凍機		○	50051001100010	Pr_60_60_13_27	Water cooled chillers	IfcChiller Type	WATERCOOLED
		03060	RA	吸収冷温水機		○	50051001300020	Pr_60_60_13_22	Heat recovery chillers	IfcChiller Type	HEATRECOVERY
		03060	RH	吸収冷温水機	暖房、温水用	○	50051001500010	Pr_60_60_13_22	Heat recovery chillers	IfcChiller Type	HEATRECOVERY
		03060	RH	吸収冷温水機冷却水側		○	50051001500040	Pr_60_60_13_22	Heat recovery chillers	IfcChiller Type	HEATRECOVERY
	ニージェネレーション装置	04030	CGS	コージェネレーション装置		採用予定	50050000000000	Pr_60_70_65_00	[illegible]	IfcChiller Type	USERDEFINED
	氷蓄熱ユニット	05030	ICE	氷蓄熱ユニット		○	50051005100000	Pr_60_60_13	Ice cold storage tanks	IfcCondenser Type	[illegible]
	冷却塔	06030	CT	冷却塔_角形_吸込形		○	50051501100040	Pr_60_60_13_59	Open circuit cooling towers	IfcCooling Tower Type	[illegible]
		06060	CT	冷却塔_角形_圧送式		○	50051501100040	Pr_60_60_13_59	Open circuit cooling towers	IfcCooling Tower Type	[illegible]
		06060	CT	冷却塔_角形_吸込形		○	50051501100040	Pr_60_60_13_59	Open circuit cooling towers	IfcCooling Tower Type	[illegible]
		06060	CT	冷却塔_角形_圧送式		○	50051501100040	Pr_60_60_13_59	Open circuit cooling towers	IfcCooling Tower Type	[illegible]
	空気調和機	07010	ACU	ユニット形空気調和機_壁掛形		○	50530001100020	Pr_60_65_03_86	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_壁掛形_室内ファン付		○	50520001100020	Pr_60_65_03_28	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_壁掛形_外気処理機付		○	50530001100020	Pr_60_65_03_87	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_床置形		○	50530001100010	Pr_60_65_03_86	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_床置形_室内ファン付		○	50530001100010	Pr_60_65_03_86	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_天吊形_全熱交換器内蔵		○	50530001100010	Pr_60_65_03_87	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07010	ACU	ユニット形空気調和機_天吊形_デシカント空気調和機		○	50530001100020	Pr_60_65_03_87	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07020	ACC	コンパクト形空気調和機		○	50530001100170	Pr_60_65_03_86	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07020	ACC	コンパクト形空気調和機_室内ファン付		○	50530001100130	Pr_60_65_03_28	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
		07020	ACC	コンパクト形空気調和機_外気処理機付		○	50530001100130	Pr_60_65_03_87	Supply air fan units	IfcUnitary Equipment Type	AIRHANDLER
	ファンコイルユニット	07020	FCU_CK2	ファンコイルユニット_カセット形(天井埋込形)		○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_CK4	ファンコイルユニット_カセット形(天井埋込形)		○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_CID	ファンコイルユニット_天井埋込(浅い)形(内ダクト形)		○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_CIS	ファンコイルユニット_天井埋込(浅い)形(外ダクト形)		○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_CR	ファンコイルユニット_天井埋込形		○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_FRH	ファンコイルユニット_床置(隠蔽)型	FRH、FRL	○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
		07030	FCU_FIL	ファンコイルユニット_床置(露出)型	FIL、FIH	○	50530021000000	Pr_70_65_03_29	Fan coil units	IfcUnitary Equipment Type	USERDEFINED
	パッケージ形空気調和機	07051	PAC	パッケージ形空気調和機_空冷式	1φ、3φ	○	50520021125100	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_CK4	室内型_カセット形(天井埋込形)		○	50530021173020	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_CK2	室内型_カセット形(天井埋込形)		○	50530021173020	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_CID	室内型_天井埋込(浅い)形(内ダクト形)		○	50530021173080	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_CIS	室内型_天井埋込(浅い)形(外ダクト形)		○	50530021173050	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_CR	室内型_天井埋込形		○	50530001173090	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_WR	室内型_壁掛(吊り)形		○	50530001173070	Pr_70_65_03_87	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07052	PAC_FRV	室内型_床置(隠蔽)立形(開放)		○	50530001173150	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
	ルームエアコン	07055	ACR	ルームエアコン_ユニット		○	50530004200100	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07056	ACR	ルームエアコン_室内機		○	50530004200000	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
	ヒートポンプデシカント	07057	PAC_DSC	ヒートポンプデシカント		○	50525004100070	Pr_65_67_39_22	Desiccant cooling units	IfcUnitary Equipment Type	DEHUMIDIFIER
	マルチパッケージ形空気調和機	07062	EHP	マルチパッケージ形空気調和機		○	50530001200020	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	EHP	マルチパッケージ形空気調和機_熱源ユニット		○	50530001500010	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	EHP	マルチパッケージ形空気調和機_室内ユニット		○	50530001200000	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	EHP	マルチパッケージ形空気調和機_室内ユニット		○	50530001200000	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CK4	室内型_カセット形(天井埋込形)		○	50530001221030	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CK2	室内型_カセット形(天井埋込形)		○	50530001221070	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CID	室内型_天井埋込(浅い)形(内ダクト形)		○	50530001221070	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CIS	室内型_天井埋込(浅い)形(外ダクト形)		○	50530001221050	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CR	室内型_天井埋込形		○	50530001221090	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_WR	室内型_壁掛(吊り)形		○	50530001221110	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_FRL	室内型_床置(隠蔽)コーナー形		○	50530001221150	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_FI	室内型_床置(隠蔽)ローボー形		○	50530001221160	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_FRV	室内型_床置(隠蔽)立形(開放)		○	50530001221090	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_FRV	室内型_床置(隠蔽)立形(ダクト形)		○	50530001221160	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CRK	室内型_壁掛型天井(隠蔽)形		○	50530001221080	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CIO	室内型_外気処理エアコン(天井吊)形		○	50530001221160	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_FIO	室内型_外気処理ユニット(床置形)		○	50530001221160	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
		07062	ACP_CIO	室内型_外気処理ユニット(天井吊)形		○	50530001221160	Pr_70_65_03_86	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
	[illegible]	07070	GHP	ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機		○	50530001300050	Pr_70_60_37_33	[illegible]	IfcUnitary Equipment Type	[illegible]
	加湿機他	07051	HUM	加湿器		○	50550000000050	Pr_65_67_49_24	Evaporative humidifiers	IfcHumidifier Type	[illegible]
	空気清浄装置	08010	AFU	パネル形エアフィルター		○	50550501100010	Pr_60_67_02_66	Panel air filters	IfcFilter Type	AIRPART CLEFILTER
	全熱交換器	09030	HEU	静止形全熱交換器_床置タイプ形		○	50525501100020	Pr_60_60_36_78	Recuperators	IfcHeatExchanger Type	[illegible]
		09040	HEU	全熱交換ユニット_カセット形		○	50525001100080	Pr_60_60_36_88	Thermal wheels	IfcHeatExchanger Type	ROTARY WHEEL
		09040	HEU	全熱交換ユニット_天井埋込ダクト形	加湿器付	○	50525001100070	Pr_60_60_36_88	Thermal wheels	IfcHeatExchanger Type	ROTARY WHEEL
	放熱器	10040	HUI	ファンコンベクター			50525001100030	Pr_70_60_36_30	Fan convectors	IfcSpaceHeater Type	CONVECTOR
		10020	HU	コンベクター			50525001100040	Pr_70_60_36_56	Natural convectors	IfcSpaceHeater Type	CONVECTOR
		10030	HU	パネルラジエーター			50525001100110	Pr_70_60_36_73	Radiators	IfcSpaceHeater Type	RADIATOR
		10040	HUI	ユニットヒーター			50525001100070	Pr_70_60_36_93	Unit heaters	IfcSpaceHeater Type	USERDEFINED

■RevitMEP ジェネリックファミリ　作成リスト

2018年10月

Revitカテゴリー	建築仕様書　章・節	記号	符号	説明	作成	作成	関連分類コード	Uniclass2015_Uc	Uniclass 2015 Ss	Uniclass 2015 Pr	IfcExportAs	IfcExportType
機械設備	空調機	11001	FAN-suf	天井扇		○	50052501000020	Pr_65_67_29_11	21-33-31-19-11-15	Centrifugal fans	23-75-35-27-17-15	IfcFanType
		11002	FAN-sta	壁扇		○	50052501000110	Pr_65_67_29_67	21-33-31-19-11-17	Propeller fans	23-75-35-21-17	IfcFanType
		11003	FAN	一般送風ファン		○	50052001000070	Pr_65_67_29_44	21-33-31-19-11-11	Jet fans	23-75-35-17-21	IfcFanType
		11010	FAN-sta	遠心送風機 屋内型		○	50052501000010	Pr_65_67_29_12	21-33-31-19-12-15	Centrifugal fans	23-75-35-17-27	IfcFanType
		11010	FAN-suf	遠心送風機 屋外型		○	50052001000020	Pr_65_67_29_89	21-33-31-19-13-13	Tangentially cool fans	23-75-35-17-27	IfcFanType
		11021	FAN-sta	軸流送風機	(排煙兼用)	○	50052501000010	Pr_65_67_29_05	21-33-31-19-11	Axial flow fans	23-75-35-17-24	IfcFanType
		11030	FAN-suf	送風ボックス(排煙機)		○	50052501000020	Pr_65_67_29_12	21-33-31-19-13-15	Centrifugal fans	23-75-35-17-27	IfcFanType
		11040	FSM	排煙機		○	50052501000000	Pr_65_67_29_90	21-33-31-19-13-11	Smoke extractions	23-75-35-21-11	IfcFanType
	ポンプ	12010	PCH	空調用ポンプ 横形	PCD,PB	○	50057001000000	Pr_65_53_96_12	21-27-17-13	Centrifugal pumps	23-60-30-21-24	IfcPumpType
		12010	PCH	空調用ポンプ_立形	PCD,PB	○	50057001000000	Pr_65_53_96_12	21-27-17-13	Centrifugal pumps	23-60-30-21-24	IfcPumpType
		12020		ボイラー給水ポンプ								
		12030		温水循環用ポンプ_ユニット								
		12050	PO	オイルポンプ		○	50052001000020	Pr_65_53_96_25	21-27-17-15	Fire sprinkler pumps	23-60-30-21-17	IfcPumpType
	タンク及びヘッダー	13040	TSY	膨張タンク		○	50057002100100	Pr_60_50_20_10	21-27-29-15-13-11	Boiler vessels	23-65-20-11-27	IfcTankType
		13030	HE	多管熱交換器		○	50057001100010	Pr_60_60_36_26	21-27-23-17	Heat pipes	23-75-10-27-17-23	IfcHeatExchangerType
		13070	HE	プレート熱交換器		○	50057001100020	Pr_60_60_38_62	21-27-23-13	Plate heat exchangers	23-75-10-27-17-21	IfcHeatExchangerType
		13050	TF	膨張タンク		○	50057001100020	Pr_60_50_20_32	21-27-29-21	Expansion vessels	23-75-70-11-14	IfcTankType
		13060	HEX	多管型一体熱交換器(蓄熱タンク)		○	50057004100010	Pr_60_50_20_26	21-33-29-21	Expansion vessels	23-75-70-11-14	IfcTankType
		13070	TO	オイルタンク		○	50057001100010	Pr_60_50_47	21-27-20-21-13-11	Liquid fuel tanks	23-15-50-27-17-17	IfcTankType
		13080	TOS	オイルサービスタンク		○	50057001100020	Pr_60_50_47_11	21-27-20-19-13	Liquid fuel tanks	23-45-70-24-14	IfcTankType
		13090	H	ヘッダー	作成方法検討中 後日作成予定		50057001100000	Pr_60_50_20	21-27-29-00	Distribution manifolds	23-60-20-11-11	
	自動制御											
				小計		89						

衛生設備	衛生器具	01090		大便器	メーカー選択	
		01030		小便器	メーカー選択	
		01030		洗面器	メーカー選択	
		01030		掃除流し	メーカー選択	
		01060		水栓	メーカー選択	
		01070		自動水栓	メーカー選択	
		01120		給湯用混合水栓		
	ポンプ	02010	PW	給水ポンプ_立形		○
		02020	PW	給水ポンプ 立形		○
		02030	FU	小型給水ポンプユニット_立形		○
		02030	FU	小型給水ポンプユニット 立形		○
		02040	FU	水道直結増圧用ポンプユニット		○
		02050		温水用電子式モーターポンプ		
		02060	PHW	揚湯用ポンプ		○
		02070	FO	油用モーターポンプ		○
		02080	PHL	揚水ポンプユニット		○
	給水給湯設備	02090	WHG	ガス湯沸器		○
		03060	WHG	ガス湯沸器(伝熱管)		○
		03070	WHG	潜熱回収型給湯器		
		03080	WHE	貯湯式電気温水器		○
		03090	WHP	ヒートポンプ給湯機		○
	タンク	04020	TW	受水タンク		○
			TWH	高置タンク		
		04030	THW	揚湯タンク 横形		○
		04030	TVW	揚湯タンク_立形		○
		04040	TWR	給湯用膨張・開放式タンク		
		04050	TEX	温度調節用膨張槽(蓄熱タンク)		
		04060	TF	給湯用膨張タンク		○
		04070	WF	井戸水		作成予定
スプリンクラー	消火機器	05012		消火器(粉末)		○
		05020	HB 1	屋内消火栓		○
		05021	HB-11	連結送水管_送水口		○
		05032		連結送水管 送水口		○
		05040	HB-20	屋外消火栓		○
		05051		スプリンクラーヘッド 開放型		○
		05052		スプリンクラーヘッド_閉鎖型		○
		5056		スプリンクラー用 立ボル		○
		05052		流水検知装置	湿式 乾式 予作動式	○
		05062		乾式ヘッド		○
		05052		湿式ヘッド		○
		05074		泡消火用タンク		○
		05108		泡混合ヘッド_ホース		○
排煙設備	ガス設備	07050		緊急遮断弁		○
		07080		ガバナ		○
		07090		バルクタンク		作成予定
	廃棄物処理	08020		浄化槽		作成予定
		08020		汚物槽		
		08040		三次槽例		作成予定
		08050	SA,SE,SC	インバート桝		○
		08060	RA,RB,RC	たわみ桝		○
		08061		トラップ桝		作成予定
		08062		浸透桝		作成予定
		08070		公共桝		作成予定
				地中埋設管		作成予定
				小計		41

関連分類コード	Uniclass2015_Uc	Uniclass 2015 Ss	Uniclass 2015 Pr	IfcExportAs	IfcExportType
50057001100070	Pr_65_53_96_85	21-33-45-17-11	23-60-30-21-21	IfcPumpType	VERTICAL LINE
50052001100020	Pr_65_53_96_95	21-33-45-17-11	23-60-30-21-21	IfcPumpType	END SUCTION
50052001100020	Pr_65_53_96_85	21-33-45-17-11	23-60-30-21-21	IfcPumpType	VERTICAL LINE
50052001100020	Pr_65_53_96_95	21-33-45-17-11	23-60-30-21-21	IfcPumpType	END SUCTION
50057001100060	Pr_65_53_96_06	21-33-45-17-11	23-60-30-21-21	IfcPumpType	VERTICAL LINE
50057001100050	Pr_65_53_96_05	21-27-17-11	23-60-30-21-24	IfcPumpType	VERTICAL LINE
50052001100010	Pr_65_53_24_86	21-27-17-35-11	23-60-30-21-17	IfcPumpType	SUBMERSIBLE PUMP
50057001100020	Pr_60_50_50_30	Fire trolleys	21-29-25-15-19-13	23-60-30-21-21	IfcPumpUnit	ENCSUCTION
50056502100010	Pr_60_60_96_33	21-31-29-11-11	23-65-35-11-14	IfcBoilerType	WATER
50056502100010	Pr_60_60_96_35	21-31-29-11-13	23-65-70-11-14	IfcBoilerType	WATER
50056502100010	Pr_60_60_96_33	21-31-29-11-11	23-65-70-11-14	IfcBoilerType	WATER
50056502100120	Pr_60_60_96_28	21-31-29-13-11	23-65-35-11-11	IfcTankType	STORAGE
50055502100010	Pr_70_60_27_24	21-27-17-11-11	23-75-70-27-27-11	IfcPumpType	USERDEFINED
50056502100010	Pr_60_50_96_36	21-27-29-11-11	23-60-20-11-17	IfcTankType	STORAGE
50057002100110	Pr_60_50_20_21	21-31-29-13	23-60-20-11-11	IfcTankType	REGULATED VOLUME
50057002100110	Pr_60_50_20_21	21-31-29-13	23-60-20-11-14	IfcTankType	FLEXIBLE MEMBRANE
50057002100130	Pr_60_50_96_25	Stainless steel tanks	21-27-29-15	23-60-20-11	IfcTankType	STORAGE
50052009000020	Pr_99_77_28_86	21-29-25-13	23-60-70-17-27	IfcFireSuppressionTerminalType	USERDEFINED
50030001000000	Pr_70_55_57_01	21-29-25-13	23-65-70-17-11-17	IfcFireSuppressionTerminalType	FIREHYDRANT
50030001000000	Pr_65_54_50_97	21-27-31-43	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	DIRECTIONAL INLET
50030001000000	Pr_65_54_30_23	21-27-31-43	23-65-55-14	IfcValveType	FAUCET
50030001000000	Pr_70_55_57_01	21-29-25-13	23-65-70-17-11-17	IfcFireSuppressionTerminalType	FIREHYDRANT
50030001200000	Pr_70_55_57_97	Sprinkler heads	21-29-33-11-11-11	23-65-70-17-11-24	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER HEAD
50030001200000	Pr_70_55_57_84	Sprinkler heads	21-29-33-11-11-15	23-65-70-17-11-24	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER HEAD
50030001000000	Pr_65_54_30_97	Sprinkler manifolds	21-27-31-15	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	DIRECTIONAL INLET
50030001200000	Pr_65_54_30_85	Sprinkler manifolds	21-27-31-45	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER
50030001200000	Pr_65_54_30_95	Sprinkler manifolds	21-27-31-45	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER
50030001000000	Pr_65_54_30_85	Sprinkler manifolds	21-27-31-45	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER
50030022000000	Pr_70_55_33_11	Foam spray heads	21-29-33-13-13	23-65-70-17-11-17	IfcFireSuppressionTerminalType	INTERMEDIATE DIFFUSER
50030001000000	Pr_70_55_33_30	Foam spray heads	21-29-33-13-21	23-65-70-17-21	IfcFireSuppressionTerminalType	SPRINKLER
50030001200000	Pr_65_54_30_30	Water spray nozzles	21-27-31-43	23-65-55-14	IfcFireSuppressionTerminalType	BREECHING INLET
50032501100020	Pr_65_54_33_35	Gas isolation valves	21-27-31-45-11	23-65-55-17-14	IfcValveType	SAFETYCUTOFF
50032501100020	Pr_60_70_60_30	Governors	21-27-31-50	23-65-55-17-11	IfcValveType	GASCOCK
50032501100020	Pr_60_50_10	Bulk storage tanks	21-27-57-21-13	23-65-20-14-21	IfcTankType	PRESSURE VESSEL
50031009000000	Pr_65_52_01_86	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_84	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
	Pr_99_77_28_84	Valve boxes	21-27-31-50	23-20-40-12-12-27-11	IfcPipeFittingType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_84	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_84	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_84	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_86	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_74	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
50031009000000	Pr_65_52_01_91	21-11-21-21-13	23-15-20-11-27-14	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED

Revitカテゴリー	標準仕様書 章 節	記号	符号	名称	作成	投影分類コード	IfcExportAs	IfcExportType
電灯設備	電力設備	2040C		蛍光器具（チリンデイ）	作成予定	Pr_70_70_47_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23 80 70 11 24 17	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
				蛍光器具（角型ルーム）	作成予定	Pr_70_70_48_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23-80 70 11 24 17	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
				蛍光器具（ホルダ型）	作成予定	Pr_70_70_48_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23 80 70 11 24 17	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
				蛍光器具（角型金具）	作成予定	Pr_70_70_48_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23-80 70 11 24 17	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
				蛍光器具（ホルダ天井）	作成予定	Pr_70_70_48_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23-80 70 11 24 18	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
				蛍光器具（角型ホルダ）	作成予定	Pr_70_70_48_85	Surface luminaires	23-35 47 11 11 11	23-80 70 11 24 18	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
電気設備		2010C		スイッチ	作成予定	Pr_66_72_97_00	Plate switches	23-35 37 00	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	CONTACTOR
				スイッチ（壁取付型）	作成予定	Pr_66_72_97_00	Plate switches	23-35 37 00	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	CONTACTOR
				スイッチ（埋込用）	作成予定	Pr_66_72_97_00	Plate switches	23-35 37 00	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	CONTACTOR
				スイッチ（ウィンドウ用）	作成予定	Pr_66_72_97_00	Plate switches	23-35 37 00	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	CONTACTOR
				スイッチ（ウィンドウ_壁埋用）	作成予定	Pr_66_72_97_00	Plate switches	23-35 37 00	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	CONTACTOR
				スイッチ（セレクタスイッチ）	作成予定	Pr_66_72_97_30	Grid switches	23-35 37 50	23-80 50 11 14	IfcSwitchingDeviceType	SELECTORSWITCH
				コンセント（埋込）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（タル）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（天井）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（タル用）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（屋外アウトレット）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（二重床下）	作成予定	Pr_66_72_97_84	Socket outlets	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				コンセント（二重床用中アウトレット）	作成予定	Pr_66_70_11_78	Service outlet boxes	23-35 27 11 17 15	23-80 50 11 24 17	IfcOutletType	POWEROUTLET
				ハーネスジョイントボックス	作成予定	Pr_66_72_97_27	Fixed connection boxes	23-35 53 16	23-80 30 13 24	IfcJunctionBoxType	POWER
		2060C		蛍光灯用人感器（センサ）	作成予定	Pr_70_70_47_21	Daylight sensors	23-27 15 21	23-80 80 11 27	IfcSensorType	LIGHTSENSOR
		2070C		誘導灯用器具（壁埋込）	作成予定	Pr_70_70_48_16	Emergency luminaires	23-35 47 15 11	23-80 70 11 21	IfcLightFixtureType	SECURITYLIGHTING
				誘導灯用器具（天井用 埋込型 L_天井）	作成予定	Pr_70_70_48_25	Emergency luminaires	23-35 47 15 11	23-80 70 11 21	IfcLightFixtureType	SECURITYLIGHTING
				誘導灯用器具（天井用 天井直付型 角型）	作成予定			23-35 47 15 11	23-80 70 11 21	IfcLightFixtureType	SECURITYLIGHTING
				誘導灯用器具（壁埋込型）		Pr_70_70_48_77	Emergency luminaires	23-35 47 15 11	23-80 70 11 21	IfcLightFixtureType	SECURITYLIGHTING
電気設備		2080C		分電盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2090C		直流部分電盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2100C		OA盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2110C		実験盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2120C		制御盤	作成予定	Pr_70_60_12_51	Control panels	23-35 31 15	23-10 20 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2120C		動力盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		2140C		主幹盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-10 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		21702		雷サージ吸収器（SPD）	作成予定	Pr_65_70_46_81	Air terminals	23-35 39 15 13	23-80 40 21	IfcProtectiveDeviceType	VARISTOR
		21702		雷サージ吸収器（分電盤 盤型）	作成予定	Pr_65_70_46_15	Surge protectors	23-35 39 15	23-80 40 21	IfcProtectiveDeviceType	VARISTOR
		21702		雷サージ吸収器（ホルダ_力）	作成予定	Pr_65_70_46_15	Surge protectors	23-35 39 15	23-80 40 21	IfcProtectiveDeviceType	VARISTOR
		21703		雷サージ吸収器（接続用配線工事）	作成予定	Pr_65_70_46_15	Surge protectors	23-15 39 15	23-80 40 21	IfcProtectiveDeviceType	VARISTOR
		20103		ライティングダクト	作成予定	Pr_70_70_48_42	Lighting tracks	23-35 47 21 17	23-80 70 11 24 17	IfcLightFixtureType	DIRECTIONSOURCE
		20104		バスダクト	作成予定	Pr_60_70_48_60	Busbar trunking	23-35 53 21	23-80 30 17	IfcBusbarTrunkingSegment	CONDUITSEGMENT
						Pr_66_70_11_47	Digital signal transmitters				
	分電盤	3010C		受変電設備 キュービクル式配電盤（受電用）	作成予定	Pr_75_50_18_30	Switchboards	23-35 31 29 11	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	CONSUMERUNIT
	分電盤	3010C				Pr_60_70_22_19	Cubicle switchboards				
		3010C		受変電設備 キュービクル式配電盤（外電盤）	作成予定	Pr_75_50_18_26	Switchboards	23-35 31 29 11	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	SWITCHBOARD
	分電盤	3010C				Pr_60_70_22_19	Cubicle switchboards				
		3030C		受変電設備 キュービクル式配電盤（変圧器盤）	作成予定	Pr_65_72_43_96	Voltage transformers	23-35 13 15	23-80 10 14	IfcDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
	分電盤	3010C				Pr_60_70_22_19	Cubicle switchboards			IfcTransformerType	VOLTAGE
		3030C		受変電設備 キュービクル式配電盤（スコット盤）	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		3040C		受変電設備 キュービクル式配電盤（コンデンサ盤）	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
					作成予定						
		3010C		受変電設備 キュービクル式配電盤（ロ号盤）	作成予定	Pr_75_50_18_26	Switchboards	23-35 31 29 11	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	CONSUMERUNIT
		3010C		受変電設備 キュービクル式配電盤（イ号盤）	作成予定	Pr_75_50_18_26	Switchboards	23-35 31 29 11	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	SWITCHBOARD
		3010C		受変電設備 キュービクル式配電盤（ハ号盤）	作成予定	Pr_75_50_40	Switchboards	23-35 29 11	23-80 29 00	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		3030C		受変電設備 キュービクル式配電盤（変圧器盤）	作成予定	Pr_65_72_43_96	Voltage transformers	23-35 13 15	23-80 10 14	IfcDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
		3030C		受変電設備 キュービクル式配電盤（スコット盤）	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		3030C		受変電設備 キュービクル式配電盤（ACCB盤）	作成予定	Pr_65_72_27_03	Air circuit breakers	23-35 29 00	23-80 40 14	IfcProtectiveDeviceType	CIRCUITBREAKER
		3040C		受変電設備 キュービクル式配電盤（コンデンサ盤）	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
	電力貯蔵設備	4010C		鉛蓄電池	作成予定	Pr_60_70_10_23	Batteries	23-35 19 15	23-80 10 24 11 14	IfcElectricBattery	BATTERY
		4020C		交流無停電電源装置	作成予定	Pr_60_70_64_93	Uninterruptible power supplies	23-35 23 21	23-80 10 24 17	IfcElectricFlowStorageDevice	UPS
	発電設備	5010C		キュービクル式発電装置	作成予定	Pr_60_70_65_05	Generator units	23-35 11 11	23-80 10 11 11	IfcElectricGenerator	USERDEFINED
		5010C		配電盤	作成予定	Pr_60_70_22_22	Distribution boards	23-35 31 29 11	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	DISTRIBUTIONBOARD
		5010C		空気圧縮機	作成予定	Pr_65_67_16_02	Air compressors	23-27 21 00	23-15 30 17 44	IfcCompressorType	USERDEFINED
		5010C		空気槽	作成予定	Pr_65_67_16_05	Air receivers	23-27 20 00	23-15 30 27 11	IfcTankType	VESSEL
		5010C		冷凍機器	作成予定	Pr_60_70_06_66	Refrigerant supplies	23-35 53 13	23-80 30 11 17	IfcDistributionBoard	USERDEFINED
		5010C		地下貯油槽	作成予定	Pr_60_50_47_12	Storage tanks	23-27 20 21 11 11	23-15 10 27 11 17	IfcTankType	VESSEL
		5010C		燃料小出槽	作成予定	Pr_60_50_46_41	Underground tanks	23-21 30 15 13	23-80 20 24 14	IfcTankType	USERDEFINED
		5010C		燃料ボックス	作成予定	Pr_60_50_46_47	Underground tanks	23-21 30 15 13	23-80 20 24 14	IfcTankType	USERDEFINED
		5010C		ガス発生装置	作成予定	Pr_65_53_06_33	Gas generators	23-27 21 00	23-15 30 17 44	IfcCompressorType	USERDEFINED
		5010C		配管	作成予定	Pr_65_52_63	Pipes and fittings	23-27 30 30	23-80 30 11 11	IfcPipeSegmentType	RIGIDSEGMENT
		5070C		太陽光発電装置	作成予定	Pr_75_50_18_82	Photovoltaic cells	23-35 11 17	23-75 10 27 21	IfcSolarDeviceType	SOLARCOLLECTOR
		5070C		パワーコンディショナ	作成予定	Pr_65_72_43_62	Power conditioning units	23-35 23 00	23-80 30 11 14	IfcTransformerType	INVERTER

RevitカテゴリーIfcEntityNameIfcExportType	建築仕様書 番号	名称	種類	説明	作成
電気設備	共通 情報設備	60400	端子盤		作成予定
		61003	自動火災報知設備（電話機（インターホン機能））		作成予定
		61003	自動火災報知設備（電話機（インターホン））		作成予定
		61003	自動火災報知設備（スピーカ付インターホン（無線電波））		作成予定
		61003	自動火災報知設備（スピーカ付インターホン（有線電波））		作成予定
		61006	自動火災報知設備（トイレ呼出表示灯）		作成予定
		61006	自動火災報知設備（トイレ呼出ボタン）		作成予定
		61103	テレビ共同受信設備（アンテナ）		作成予定
		61302	監視カメラ設備（カメラ）		作成予定
		61303	監視カメラ設備（モニター装置）		作成予定
		61102	拡声設備制御盤（音源部）		作成予定
		61403	非常警報設備（火災報知）		作成予定
		61404	非常警報設備（ガス漏洩）		作成予定
		61404	非常警報設備（盗難）		作成予定
		61405	非常警報設備（光点滅）		作成予定
		61406	非常警報設備（カードリーダ）		作成予定
		61502	防犯・入退室管理設備（ICカード）		作成予定
		61503	防犯・入退室管理設備（指紋認証）		作成予定
		61504	防犯・入退室管理設備（セキュリティゲート）		作成予定
火災報知設備		61507	自動火災報知設備（熱感知器）		作成予定
		61507	自動火災報知設備（煙感知器）		作成予定
		61507	自動火災報知設備（炎感知器）		作成予定
		61506	自動火災報知設備（発信機）		作成予定
		61507	自動火災報知設備（表示灯）		作成予定
		61502	誘導音設備（スピーカ）		作成予定
		60903	電子時計（壁掛）		作成予定
		61303	誘導音設備（誘導ベル）		作成予定
		61905	水素漏洩火災警報器（検知器）		作成予定
電気設備			15インチラック		作成予定
			配線ラック		作成予定
			ハンドレール		作成予定
			柵		作成予定
			ポール		作成予定
			造作用のオブジェクト	必要に応じて、メンテスペース、点検口、柱、ピット、その他必要なオブジェクト	
小計					97

投影図コード	Uniclass2015_Uc	Uniclass2015_Ut	IfcElementClass	IfcExportAs	IfcExportType
Pr_75_50_12_95	[illegible]	23-35-31-13	23-30-30-11-17	[illegible]	USERDEFINED
Pr_75_75_27_43	[illegible]	23-37-27-15	23-65-50-31	[illegible]	RECEIVER
Pr_75_75_27_43	[illegible]	23-37-27-15	23-80-50-31	[illegible]	MICROPHONE
Pr_75_75_27_42	[illegible]	23-37-27-15	23-65-50-31	[illegible]	RECEIVER
Pr_75_75_27_42	[illegible]	23-37-27-15	23-80-50-31	[illegible]	MICROPHONE
Pr_75_75_04_60	[illegible]	23-37-27-17	23-35-30-24	IfcAlarmType	LIGHT
Pr_75_75_04_57	[illegible]	23-37-27-17	23-85-20-24	[illegible]	INDICATORPANEL
Pr_60_75_01_02	[illegible]	23-17-17-13-17	23-85-[illegible]-17	[illegible]	ANTENNA
Pr_60_75_06_31	Floor-mounted cameras	23-29-11-11	23-85-30-17-17	[illegible]	CAMERA
Pr_60_75_06_79	Surveillance monitors	23-29-11-11	23-35-30-17-17	[illegible]	DISPLAY
Pr_70_75_72_91	[illegible]	23-11-23-00	23-15-10-14-24	[illegible]	INDICATORPANEL
Pr_70_75_72_92	Detector coops	23-11-23-00	23-15-10-14-24	IfcSensorType	CONTROLLERSENSOR
Pr_70_75_72_97	[illegible]	23-11-23-00	23-15-10-14-21	IfcAlarmType	LIGHT
Pr_70_75_72_96	[illegible]	23-11-23-00	23-15-10-14-24	IfcAlarmType	LIGHT
Pr_40_70_22_88	Ticket dispensers	23-11-23-15	23-15-[illegible]-24-24	IfcSensorType	USERDEFINED
Pr_40_70_22_88	[illegible]	23-11-23-19	23-15-[illegible]-24-24	IfcSensorType	USERDEFINED
Pr_75_75_27_93	[illegible]	23-29-11-23	23-85-30-11-11	[illegible]	CONTROLPANEL
Pr_75_50_75_58	Occupancy sensors	23-29-11-23	23-85-30-11-11	IfcSensorType	MOVEMENTSENSOR
Pr_75_75_27_95	Access control units	23-29-11-23	23-85-30-11-11	IfcSensorType	MOVEMENTSENSOR
Pr_75_75_30_47	Heat alarms	23-29-69-12-13	23-85-30-[illegible]	IfcSensorType	HEATSENSOR
Pr_75_75_30_80	Smoke alarms	23-29-70-17-11	23-85-30-[illegible]	IfcSensorType	SMOKESENSOR
Pr_75_75_30_81	[illegible]	23-29-69-13-13	23-85-30-[illegible]	IfcSensorType	FIRESENSOR
Pr_75_75_20_50	Alarms call points	23-29-70-11-11	23-35-20-21-11	IfcAlarmType	[illegible]
Pr_75_75_30_29	Fire alarm panels	23-29-31-11-13	23-85-30-[illegible]	IfcAlarmType	ALARMPANEL
Pr_75_75_04_15	[illegible]	23-29-31-15-13	23-85-30-[illegible]	[illegible]	SPEAKER
Pr_75_75_30_98	[illegible]	23-37-15-20	23-85-10-11-11	[illegible]	USERDEFINED
Pr_75_75_30_26	Fire alarm sounders	23-29-31-15-11	23-85-30-[illegible]	IfcAlarmType	BELL
Pr_75_50_75_23	Gas detectors	23-29-30-15-13-11	23-35-30-[illegible]	IfcSensorType	GASSENSOR
Pr_65_70_11_14	Cable ladders	23-15-31-23	23-80-30-17-17	[illegible]	[illegible]
Pr_60_70_36_00	[illegible]	23-35-31-21	23-80-30-11	[illegible]	[illegible]
Pr_65_52_01_31	Access gratings	23-19-21-50	23-15-20-00	IfcCableFittingType	USERDEFINED
Pr_40_77_48_10	[illegible]	23-33-23-11-11	23-30-30-24-14	IfcLightFittingType	USERDEFINED
Pr_20_77_41_07	[illegible]	23-29-75-11-11	23-60-20-24-14	IfcLightFittingType	USERDEFINED

Revitカテゴリー	建築仕様書　章・節	記号	符号	内容	作成	作成
吹き出し口	空気口	020	CAG	外気取入れガラリ		△
		020	CAG	外気ガラリ		△
		022	VC	ベントキャップ（丸型）		作成予定
		022	VC	ベントキャップ（矩型）		作成予定
		023		ウェザーカバー		作成予定
		031	E2	シーリングディフューザー　E2		△
		031	C2	シーリングディフューザー　C2		△
		031	EA	シーリングディフューザー　EA		△
		031	CA	シーリングディフューザー　CA		△
		031	VHS	ユニバーサル吹出口		△
		032		ノズル形吹出口（ノズル）		△
		032		ノズル形吹出口（パンカールーバー）		△
		032	EL	線状吹出口　EL		△
		035		多吹出口		作成予定
		041	HS	ユニバーサル形吸込口		△
		042		スリット形吸込口		△
		043	CL	線状吸込口　CL		△
		034		排気口		△
		051		排煙口		△
		052		防火ダンパー付排煙口		作成予定
		070		排気フード		作成予定
ダクト付属品	ダンパー	060		防火ダンパー		○
		050		角型ダンパー		○
		050	CD	逆流防止ダンパー		○
		050	FD	防火ダンパー		○
		060	HFD	防煙ダクト（丸型）の防火ダンパー		○
		050	MD	モーターダンパー		○
		050	P	防火・防煙ダンパー		○
		060	PD	ピストンダンパー		○
		050	RD	逃がしダンパー		○
		050	SD	防煙ダンパー		○
		050	SFD	防火防煙ダンパー		○
		050	SMD	防煙ダンパー		○
		050	VD	風量調整ダンパー		○
		130	CAV	定風量ユニット		△
		140	VAV	変風量ユニット		△
				風量測定口		作成予定
				合計		37

図書分類コード	Uniclass2015_Ut	Uniclass2015_Ut	OmniClass 21-2012 ID	OmniClass 21-2012 Title	IfcExportAs	IfcExportType
Pr_70_65_04_26	External wall grilles	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_27	Lateral wall grilles	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_28	External wall grilles	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_29	Lateral wall grilles	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_29	External wall grilles	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_02	Air diffusers	23-33 49 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_02	Air diffusers	23-33 49 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_02	Air diffusers	23-33 49 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_02	Air diffusers	23-33 49 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_03	Air grilles	23-33 49 25 15	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	REGISTER
Pr_70_65_04_02	Jet diffusers	23-33 49 11 13	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_46	Jet diffusers	23-33 49 11 13	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_48	Linear air diffusers	23-33 49 11 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	LOUVRE
Pr_70_65_04_30	Fixed linear diffusers	23-33 49 11 13	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	DIFFUSER
Pr_70_65_04_03	Air grilles	23-33 49 25 15	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	REGISTER
Pr_70_65_04_48	Linear air diffusers	23-33 49 11 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	LOUVRE
Pr_70_65_04_48	Linear air diffusers	23-33 49 11 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	LOUVRE
Pr_70_65_04_02	Air diffusers	23-33 49 11 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_56	[illegible]	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_70_65_04_50	[illegible]	23-33 49 23 11	23-75 70 31 27 11		IfcAirTerminalType	USERDEFINED
Pr_60_65_04_45	Kitchen canopies	23-33 31 15 11	23-40 40 13 27 11		IfcAirTerminalType	USERDEFINED
Pr_65_65_24	Duct dampers	23-33 29 00	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	USERDEFINED
Pr_65_65_24	Duct dampers	23-33 29 00	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	USERDEFINED
Pr_65_65_24_50	Backdraft dampers	23-33 39 27	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	BACKDRAFTDAMPER
Pr_65_65_24_10	Fire dampers	23-33 29 23	23-60 70 11 11		IfcDamperType	FIREDAMPER
Pr_65_65_24_43	[illegible]	23-33 20 23	23-60 70 11 11		IfcDamperType	FIREDAMPER
Pr_65_65_24_76	Shut off dampers	23-33 29 27 11 13	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	CONTROLDAMPER
Pr_65_65_24_20	Fire dampers	23-33 20 23	23-60 70 11 11		IfcDamperType	FIREDAMPER
Pr_65_65_24_66	Turbulence control dampers	23-33 29 35	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	RELIEFDAMPER
Pr_65_65_24_68	Pressure relief dampers	23-33 29 35	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	RELIEFDAMPER
Pr_65_65_24_80	Smoke dampers	23-33 29 25	23-60 70 14 11		IfcDamperType	SMOKEDAMPER
Pr_65_65_24_29	[illegible]	23-33 20 2[illegible]	23-60 70 11 11		IfcDamperType	FIREBLOCKDAMPER
Pr_65_65_24_42	[illegible]	23-33 49 13	23-60 70 14 11		IfcDamperType	FIREBLOCKDAMPER
Pr_65_65_24_05	Volume control dampers	23-33 29 17 11 11	23-75 70 31 14 14		IfcDamperType	CONTROLDAMPER
Pr_65_65_24_16	Combination dampers	23-33 41 17 11	23-75 70 31 24 14		IfcDamperType	CONSTANTFLOW
Pr_65_65_24_93	Volume control valves	23-33 41 17 13	23-75 70 31 24 14		IfcAirTerminalBoxType	[illegible]
Pr_65_65_23_20	Duct access panels	23-33 79 15	23-75 70 14 11		IfcDuctFittingType	USERDEFINED

1　設定詳細図の『約25ー1図2』＋『約25ー1図1』の5行の文字

RevitカテゴリーI	設定仕様書　章・節	記号	分類	名称	作成	作成
配管付属品	仕切弁	C0100	GV	仕切弁		○
		C0200	SV	玉形弁		作成予定
		C0100	BV	バタフライ弁		○
		C0100	BAV	ボール弁		○
		C0300	CV	逆止弁		作成予定
	減圧弁	C0903		減圧弁		作成予定
	安全弁	C2600		安全弁		作成予定
	定水位調整弁	C1100		定水位調整弁		作成予定
		C1300		ボールタップ		作成予定
	吸気弁			吸気弁		作成予定
	自動空気抜き弁	C1000		自動エアベント装置		作成予定
	電磁弁	C0703		電磁弁装置		作成予定
				電動弁		
	フート弁			フート弁		作成予定
	ストレーナー	C0600	S	ストレーナー		作成予定
	フレキシブルジョイント	C1200		フレキシブルジョイント		作成予定
		C1300		防振継手		作成予定
	伸縮管継手	C1300		伸縮管継手		作成予定
	スチームトラップ			蒸気トラップ装置		作成予定
計測器		C0101		圧力計		作成予定
		C0101		圧力計		作成予定
		D0102		温度計		作成予定
		D0107		湿度計		作成予定
		D0105		電気式温度計		作成予定
		D0105		温度検出器		作成予定
	メーター類	D0110		水道メーター		作成予定
				ガスメーター		作成予定
				電力メーター		作成予定
	手動弁	C0701		二方弁制御弁		作成予定
		C0702		三方弁制御弁		作成予定
				制御弁制御弁		作成予定
				蒸気トラップ装置		作成予定
排水		D9900		排水栓		作成予定
衛生器具		D2101	COA	大便器用　COA		作成予定
		D3101	COB	大便器用　COB		作成予定
		D2103	D	排水金具(洗面)		作成予定
		D2104	T5A	洗面用トラップ　T5A		作成予定
		D2104	T5B	洗面用トラップ　T5B		作成予定
		D2104	T16A	浴槽用排水ストレートトラップ　T16A		作成予定
		D2104	T16B	浴槽用排水排水ストラップ　T16B		作成予定
		D2104	T3A	洗面用排水ストラップ　T3A		作成予定
		D2104	T3B	洗面用排水ストラップ　T3B		作成予定
		D2104	T5A	洗面用トラップ　T5A		作成予定
		D2104	T5B	洗面用トラップ　T5B		作成予定
		D2104	T16A	浴槽用排水ストラップ　T16A		作成予定
		D2104	T16B	浴槽用排水ストラップ　T16B		作成予定
		D2104	T3A	洗面用排水ストラップ　T3A		作成予定
		D2104	T3B	洗面用排水ストラップ　T3B		作成予定
		D2110		洗浄タイプ排水金具		作成予定
		D2195		防臭栓		作成予定
		D2103		ルーフドレイン		作成予定
トラップ		D2106		UTトラップ		作成予定
排水ホッパ		D2109		開放排水口		作成予定
ベントキャップ		D2107		通気金具		作成予定
他		C1300		ボールジョイント		作成予定
				防振継手		作成予定
		C1400		固定金具		作成予定
				リフト継手		作成予定
		D2100	SHA	排水金具　SHA		作成予定
		D2100	SNB	排水金具　SNB		作成予定
		D2100	SHC	排水金具　SHC		作成予定
		D2120	T14A	洗濯トラップ　T14A		作成予定
		D2120	T14B	洗濯トラップ　T14B		作成予定
		D2100		洗濯槽トラップ		作成予定
				厨房機トラップ		作成予定
		C0300		逆止弁		作成予定
				ナイフゲート弁		作成予定
		D2111	GT	グリーストラップ		作成予定
			OT	オイルトラップ		作成予定
		D2100	PT	プラスチックトラップ		作成予定
		D2104	DT	ドラムトラップ		作成予定
		D0105		温度計		作成予定
		D0106		油量計		作成予定
				水面計		作成予定
				自動計		作成予定
		D0101		水高計		作成予定
		D0101		温度計		作成予定
				圧力計		作成予定
		D2260		洗浄装置付水栓ボックス		作成予定
合計						78

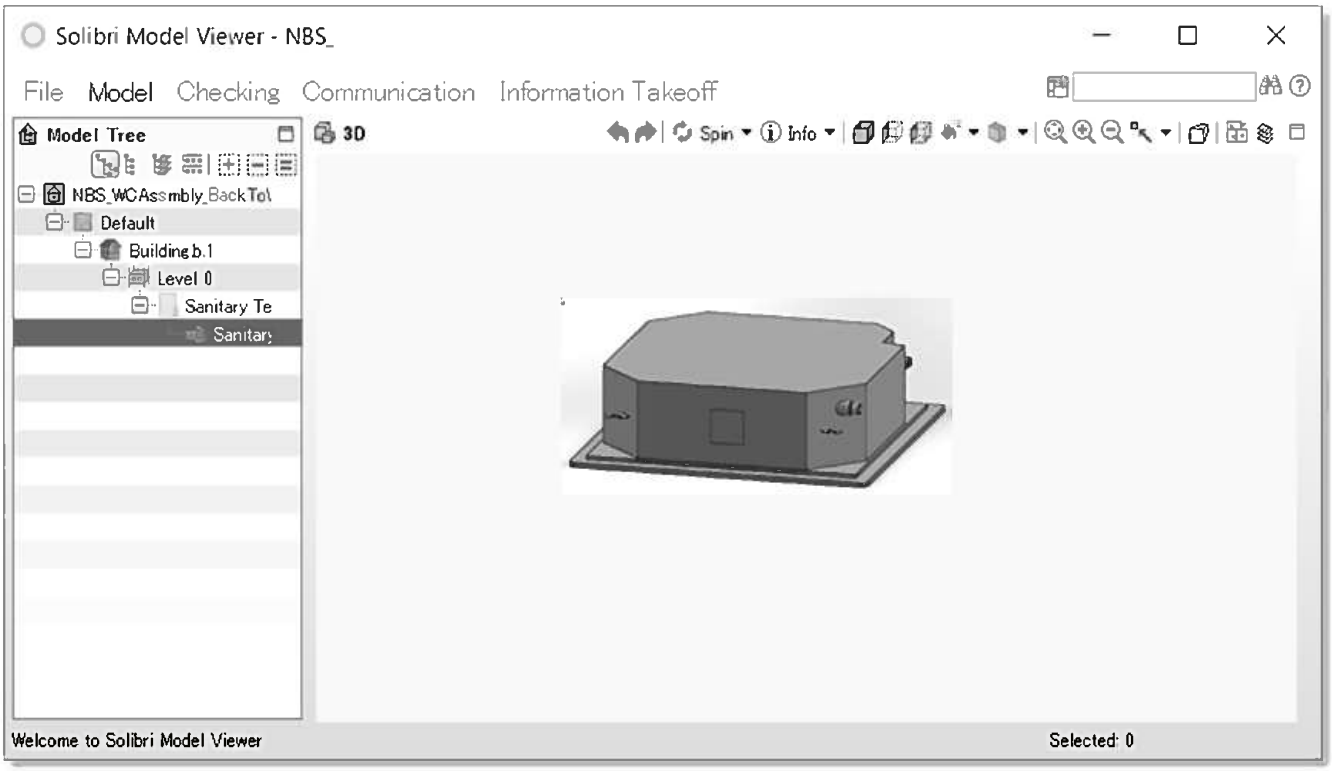
設備分類コード	Uniclass2015_Uc	IfcExportAs	IfcExportType
Pr_65_54_95_12	Certain gate valves 23-27 31 25	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_54_95_13	Certain globe valves 23-27 31 27	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_54_95_08	Butterfly valves 23-27 31 17	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_54_95_06	Ball valves 23-27 31 15	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_54_95_11	Certain check valves 23-27 31 19	23-65 55 14 21	IfcValveType	CHECK
Pr_65_54_95_66	Pressure reducing valves 23-27 31 47	23-65 55 14 17	IfcValveType	PRESSUREREDUCING
Pr_65_54_95_70	Safety valves 23-27 31 53 11	23-65 55 14 [illegible]	IfcValveType	PRESSURERELIEF
Pr_65_54_94_22	Flow regulating valves 23-27 31 23	23-65 55 [illegible]	IfcValveType	REGULATING
Pr_65_54_95_29	Water control valves 23-27 31 29	23-65 55 [illegible]	IfcValveType	REGULATING
Pr_65_54_94_84	Vacuum breaker valves 23-27 43 17	23-60 30 [illegible]	IfcValveType	AIRVACUUM
Pr_65_54_92_05	Automatic air vents 23-27 [illegible] 17	23-60 30 [illegible]	IfcValveType	AIRRELEASE
Pr_65_54_94_87	Terminal valves 23-27 33 11	23-65 55 14 14	IfcValveType	USERDEFINED
Pr_65_54_95_59	Motorized valves 23-27 33 15	23-65 55 14 14	IfcValveType	USERDEFINED
Pr_65_54_95_11	Certain check valves 23-27 31 19 23	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_57_96_99	Vapor valves 23-27 55 29 17	23-70 30 24 17	IfcPipeFittingType	OBSTRUCTION
Pr_80_77_94_20	Certain flexible couplings 23-27 43 19	23-60 30 [illegible] 14 14	IfcPipeFittingType	CONNECTION
Pr_80_77_94_20	Certain flexible couplings 23-27 43 19	23-60 30 [illegible] 14	IfcPipeFittingType	CONNECTOR
Pr_80_77_94_20	Certain flexible couplings 23-27 43 19	23-60 30 [illegible] 14 14	IfcPipeFittingType	CONNECTOR
Pr_65_55_86_42	Installation traps 23-27 37 15 17	23-65 55 [illegible]	IfcValveType	STEAMTRAP
Pr_80_53_53_67	Pressure indicators 23-27 11 12 19	23-60 10 14	IfcFlowInstrumentType	PRESSUREGAUGE
Pr_75_50_76_08	Pressure switches 23-27 11 17 27	23-60 10 14	IfcFlowInstrumentType	PRESSURESWITCH
Pr_75_50_76_03	Air temperature sensors 23-27 11 11 19	23-60 10 11	IfcFlowSensorType	USERDEFINED
Pr_75_50_76_47	Duct temperature sensors 23-27 11 11 21	23-60 10 11	IfcFlowInstrumentType	THERMOSTATE
Pr_65_54_95_30	Flow control valves 23-27 11 15 19	23-60 10 17	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_75_50_76_21	Flow gauge sensors 23-27 11 15 23	23-60 10 17	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_80_53_53_97	Water meters 23-27 11 15 19	23-60 10 17	IfcFlowMeterType	WATERMETER
Pr_80_53_53_35	Gas meters 23-27 11 27 19	23-60 10 17	IfcFlowMeterType	GASMETER
Pr_65_54_33_23	Gas cell valves 23-27 31 39	23-65 70 11 14	IfcValveType	GASCOCK
Pr_65_54_94	Water service valves 23-27 31 80	23-65 55 14	IfcValveType	CHANGEOVER
Pr_65_54_95	Water service valves 23-27 31 80	23-65 55 14	IfcValveType	CHANGEOVER
Pr_65_54_95_60	Pressure reducing valves 23-27 31 47	23-65 55 14 17	IfcValveType	PRESSUREREDUCING
Pr_65_55_86_42	Installation traps 23-27 37 15 17	23-65 55 [illegible]	IfcValveType	STEAMTRAP
Pr_65_52_10_67	Floor drain [illegible] 23-33 49 11 17	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
Pr_65_52_94_05	Floor drain [illegible] 23-33 27 15	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_94_05	Floor drain [illegible] 23-33 27 15	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_94_11	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_94_31	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_80_59_57_10	Insect guard [illegible] 23-33 [illegible] 11 37	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	USERDEFINED
Pr_65_50_35_68	Rainwater supports 23-13 41 35 13	23-70 50 24 14 14	IfcWasteTerminalType	ROOFDRAIN
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_94_31	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_70_65_94_16	Air grilles 23-27 29 25 13	23-65 70 [illegible] 17	IfcAirTerminalType	GRILLE
Pr_80_77_94_20	Flexible couplings 23-27 43 19	23-60 30 11 14	IfcPipeFittingType	CONNECTOR
Pr_65_53	Vibration isolators 23-27 47 00	23-70 50 21 27	IfcPipeFittingType	CONNECTOR
Pr_65_52_03_62	Pipeline supports 23-27 43 13	23-60 30 11 17	IfcPipeFittingType	USERDEFINED
Pr_65_54_95_11	Certain check valves 23-27 31 19 21	23-60 30 11 14	IfcPipeFittingType	ECHO
Pr_65_52_94_31	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_94_31	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_94_31	Floor gullies 23-33 27 11	23-70 50 21 21	IfcWasteTerminalType	FLOORWASTE
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_75	Sanitary appliance traps 23-33 27 11	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	WASTETRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 21 27	IfcWasteTerminalType	FLOORTRAP
Pr_65_54_95_11	Certain check valves 23-27 31 19 21	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_54_94_45	Knife gate valves 23-27 31 57	23-65 55 14 14	IfcValveType	ISOLATING
Pr_65_52_24_00	[illegible] 23-27 37 11	23-70 50 [illegible] 21 14	IfcInterceptorType	GREASE
Pr_65_52_25_66	Petrol interceptors 23-27 37 17	23-15 10 [illegible]	IfcInterceptorType	OIL
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 14 31	IfcInterceptorType	USERDEFINED
Pr_65_52_25_86	Waste traps 23-27 37 00	23-70 50 14 31	IfcInterceptorType	USERDEFINED
Pr_80_51_40_15	Canalis [illegible] 23-27 11 15 19	23-60 10 21	IfcFlowMeterType	ENERGYMETER
Pr_80_53_53_98	Oil meters 23-27 11 21 19	23-60 10 27	IfcFlowMeterType	OILMETER
Pr_80_53_85_40	Liquid level gauges 23-27 11 21 19	23-60 10 27	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_80_53_85_46	Liquid level gauges 23-27 11 21 19	23-60 10 27	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_65_52_14_65	[illegible] 23-27 11 15 19	23-60 10 14	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_65_52_94_08	[illegible] 23-27 11 15 19	23-60 10 14	IfcFlowMeterType	USERDEFINED
Pr_75_50_47_07	Water level sensors 23-27 11 21 23	23-60 10 27	IfcSensorType	LEVELSENSOR
Pr_80_77_26_00	Valve boxes 23-27 51 63	23-65 70 11 11	IfcValveType	USERDEFINED

経年		今後	
ファンクション		今後	

今回	新規	227
	流用66	115
	計	342

BLC NBS 対応 設備ライブラリデータ（空調機）
NBS_Split coil room air conditioning units
店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機（天カセ 4 方向）
Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)

Model



1.BOS General (NBS 一般)

Property	Value
Author	TOSHIBA
MakerName	TOSHIBA
MakerURL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/
Description	Split coil room air conditioning units
Reference	90-45-05/360
ProductInfo	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)
Revision	
UniclassCode	Pr_70_65_03_86
UniclassTitle	Split coil room air conditioning units
UniclassVer	Products v1.3
Version	1.0

2. Industry Foundation Class (IFC) Parameters（NBS IFC パラメータ）

Property	Value
IfTypeProduct	2x4
IfcProduct	
IfcExportType	
IfcExportAs	
Classification Code	
OmniClass Code	

【Equipment　specification information】

3. Capability specification information（能力仕様情報）

Property	Value
Room Cooling Capacity	3.6KW
Room Heating Capacity	4KW

4. Flow rate specification information（風量仕様情報）

Property	Value
Indoor Fan Air Volume	17.5 m3/min

5. General specification information（一般仕様情報）

Property	Value
Sound Pressure Level	Rapid:32 – Steep:29 – Wea:26 dBA
External Size Width	840mm
External Size Depth	840mm
External Size Height	256mm
Product Mass	20Kg

6. Electricity use information（電気仕様情報）

Property	Value
Frequency	50Hz
Phase	3φ
Voltage	200V
Moter Output	0.06kW
Disspation Power	C:0.87　H:暖 0.74kW
Operation Current	C:2.79　H:2.32 A
Power Factor	C:90　H:92 %

7. Pipe Connection port specification information（配管接続口仕様情報）

Property	Value
Refrigerant Liquid Pipe Connection	6.4Φmm
Refrigerant Gas Pipe Connection	12.7Φmm
Drain Pipe Connection	25Φmm(PVC pipe)

8. Estimates and other specification information　（見積･その他仕様情報）

Property	Value
Normal Price	176,000 yen

【Equipment　specification information】（機器仕様情報／図面･図書参照情報）

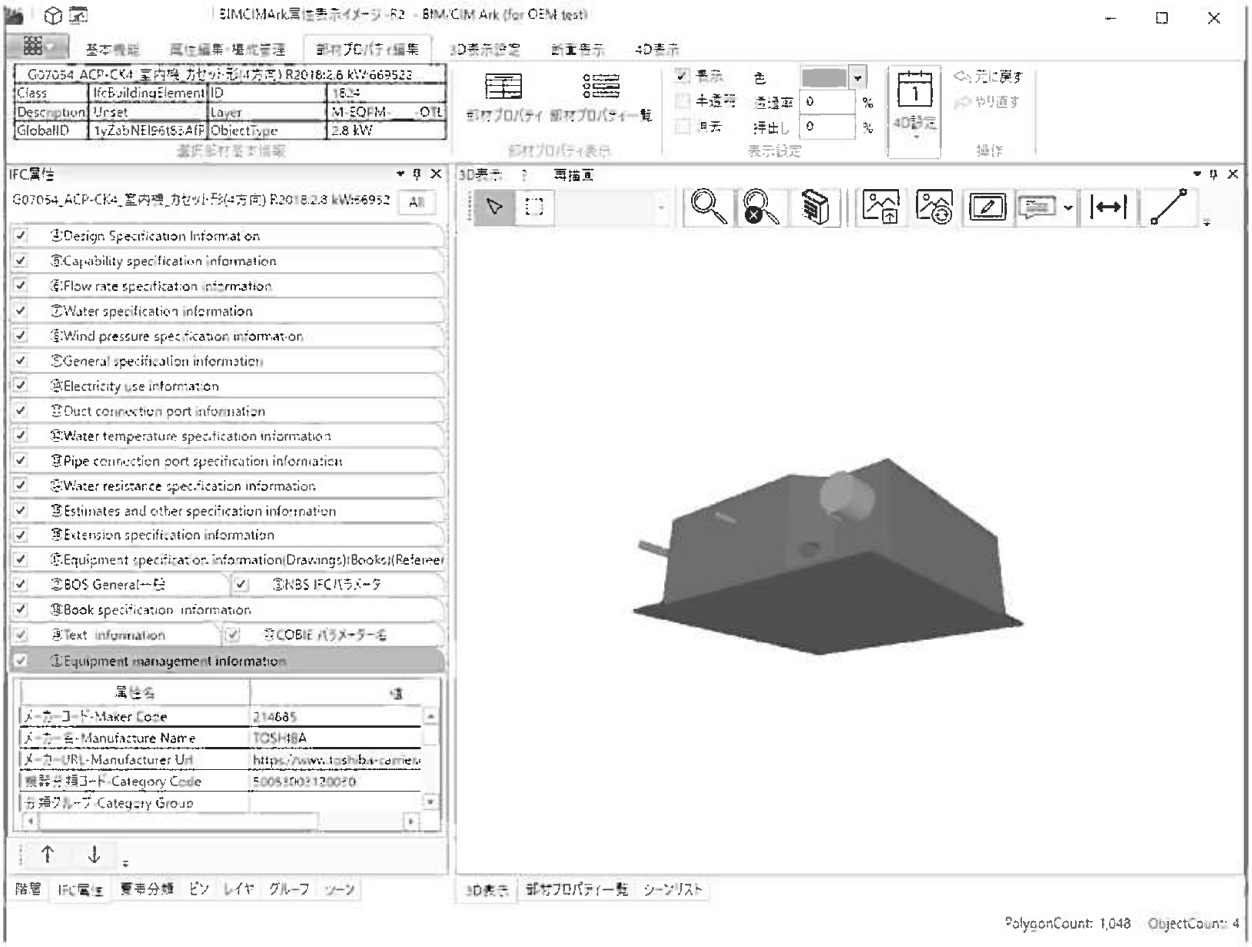
9. Drawings・Books・Rreference・Constaints（図面仕様情報）

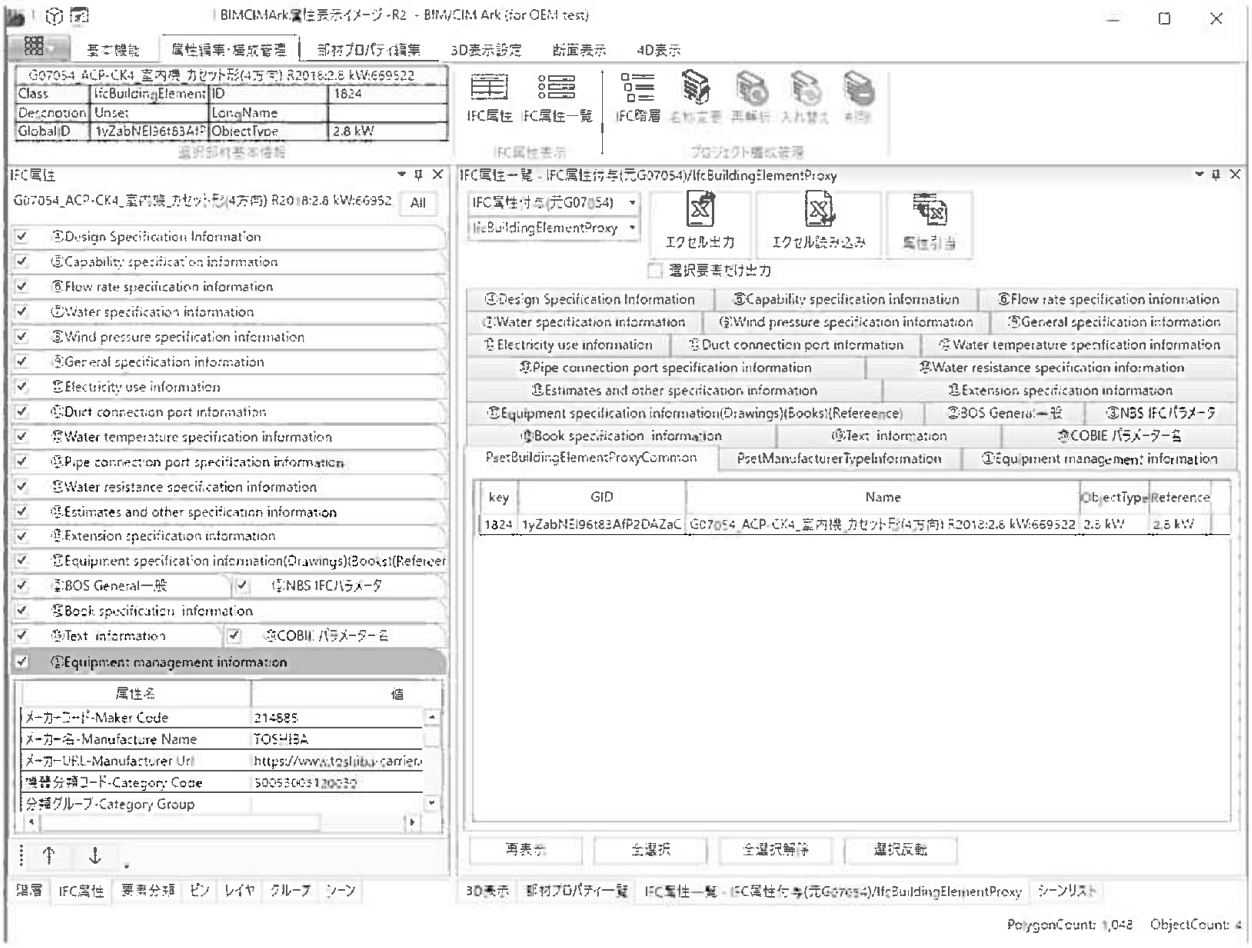
Property	Value
2D External Drawing Top	214885¥5005300¥AIU-AP407H_1.dxf
2D External Drawing Front	214885¥5005300¥AIU-AP407H_2.dxf
2D External Drawing Rear	214885¥5005300¥AIU-AP407H_3.dxf
2D External Drawing Right Side	214885¥5005300¥AIU-AP407H_4.dxf
2D External Drawing Left Side	214885¥5005300¥AIU-AP407H_5.dxf
2D External Drawing Bottom	214885¥5005300¥AIU-AP407H_6.dxf
2D External Drawing Etc	214885¥5005300¥AIU-AP407H_7.dxf
3D External Drawing (Body: 1)	214885¥5005300¥AIU-AP407H.dxf
3D External Drawing Etc	214885¥5005300¥AIU-AP407H.IFC
3D External Drawing Viewer	214885¥5005300¥AIU-AP407H.XVL
Structure Figure URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Fan Capacity Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Room Heating Capacity Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Refrigerant Length Height Capacity Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
Noise Criterion Chart URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/

10.COBie

Property	Value
AccessibilityPerformance	
AssetType	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)
Category	Air conditioner
Manufacturer	TOSHIBA
ModelNumber	AIU-AP407H
Name	Custom air-conditioner indoor units for shops and offices (4 celestial casings)
Cost	
NominalHeight	840mm
NominalLength	840mm
NominalWidth	256mm
WarrantyDurationParts	10
WarrantyDurationUnit	Year

BIMCIMArk　IFC属性の記述事例(メーカーオブジェクト)





①Equipment management information | ⑤Design Specification Information

属性名	値
メーカーコード-Maker Code	214885
メーカー名-Manufacture Name	TOSHIBA
メーカーURL-Manufacturer Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/
機器分類コード-Category Code	30053003120030
分類グループ-Category Group	
製品グループ-Product Family	
メーカー型番-Product Code	AIU-AP407H
型式名称-Product Name	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機(天カセ4方向)
製品写真(サムネイル)-Product Photo	
3Dファイル形式-3D External Drawing	IFC2×3
製品リリース年月-Product shipment target	2014/09
製品出荷対象-Product shipment target	
仕様書バージョン-Specification Version	Ver.1.0

②BOS General一般 | ③NBS IFCパラメータ

属性名	値
著者-Author	TOSHIBA
製造者名-Manufacturer	TOSHIBA
製造者ホームページ-ManufacturerURL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/
<仕様書>記述-Specification Description	Split coil room air conditioning units
<仕様書>参照-Specification Reference	90-45-05/260
商品情報-Product Information	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機(天カセ4方向)
リビジョン-Revision	
<分類>コード-Classification Code	Pr_70_65_03_86
<分類>タイトル-Classification Title	Split coil room air conditioning units
<分類>版-Classification Version	Products v1.3
版-Version	1

②BOS General一般 | ③NBS IFCパラメータ

属性名	値
IFCタイププロダクト-IfcTypeProduct	
IFCプロダクト-IfcProduct	
IFCエクスポートタイプ-IfcExportType	
IFCエクスポートアス-IfcExportAs	
Uniclassコード-Classification Code	
Omniclassコード-OmniClass Code	

①Equipment management information | ⑤Design Specification Information

属性名	値
記号-Sign	
呼称-Designation	
系統-Lineage	
形式-Format	
特殊仕様-Special Specification	

⑥Capability specification information | ⑥Flow rate specification information

属性名	値
冷却能力-Cooling Capacity	
冷房能力-Room Cooling Capacity	3.6KW
冷房能力_顕熱-Cooling Ability (Sensible Heat)	
暖房能力-Room Heating Capacity	4KW
有効加湿量-Effective Humidifying Volume	

⑥Capability specification information | ⑥Flow rate specification information

属性名	値
送風量-Air Volume	
室内機送風量-Indoor Fan Air Volume	17.5m³/min
給気量-Supply Air Volume	
還気量-Return Air Volume	
外気量-Outdoor Air Volume	
排気量-Exhaust Air Volume	

⑦Water specification information | ⑧Wind pressure specification information

属性名	値
冷水量-Chilled Water Volume	
温水量-Heating Water Volume	
冷温水量-Cooling Heating Water Volume	

⑦Water specification information | ⑧Wind pressure specification information

属性名	値
機外静圧-Outer Static Pressure	

⑨General specification information | ⑩Electricity use information

属性名	値
コイル列数-Coil Line Number	
材質-Material	
フィルター形式-Filter Type	
騒音値SPL-Sound Pressure Level	急32-弱29-弱26 dBA
騒音レベル-Noise Level	
エンタルピ交換効率_冷房-Enthalpy Exchange Efficiency (Cooling)	
エンタルピ交換効率_暖房-Enthalpy Exchange Efficiency (Heating)	
温度交換効率-Heat Exchange Effectiveness	
外形寸法 W-External Size Width	840mm
外形寸法 D-External Size Depht	840mm
外形寸法 H-External Size Height	256mm
外形寸法 Φ-External Size Diameter	
長さ寸法 L-Size Length	
製品質量-Product Mass	20kg
運転質量-Operation Mass	
Clearance Back-Clearance Back	
Clearance Front-Clearance Front	
Clearance Left-Clearance Left	
Clearance Right-Clearance Right	
Clearance Top-Clearance Top	
Clearance Bottom-Clearance Bottom	

⑨General specification information | ⑩Electricity use information

属性名	値
電源周波数-Frequency	50Hz
相-Phase	3
電気容量-Electric Capacity	
電圧-Voltage	200V
電動機出力-Motor Output	0.06kW
消費電力-Dissipation Power	冷0.87 暖0.47kW
運転電流-Operation Current	冷2.79 暖2.52A
電源接続口-Power Connection Port	
始動電流-Starting Current	–
力率-Power Factor	冷60 暖82%

⑪Duct connection port information

属性名	値
ダクト接続口-Duct Connection	
SAダクト口-Supply Air Duct Connection	
RAダクト口-Return Air Duct Connection	
OAダクト口-Outdoor Air Duct Connection	
EAダクト口-Exhaust Air Duct Connection	

⑫Water temperature specification information

属性名	値
冷水温度-Chilled Water Temperature	
温水温度-Heating Water Temperature	
水温度差-Water Temperature Difference	

⑬Pipe connection port specification information

属性名	値
冷水管接続口-Chilled Water Pipe Connection	
温水管接続口-Heating Water Pipe Connection	
冷温水管接続口-Chilled Heating Water Pipe Connection	
冷媒液管接続口-Refrigerant Liquid Pipe Connection	6.4Φmm
冷媒ガス管接続口-Refrigerant Gas Pipe Connection	12.7Φmm
ドレン管接続口-Drain Pipe Connection	25Φmm(塩ビ管)
補給水接続口-Makeup Water Pipe Connection	
電線管接続口-Electric Pipe Connection	

⑭Water resistance specification information

属性名	値
冷水圧力損失-Chilled Water Pressure Loss	
温水圧力損失-Heating Water Pressure Loss	
冷温水圧力損失-Chilled Heating Water Pressure Loss	

Estimates and other specification information

属性名	値	
標準価格-Normal Price	176,000yen	
備考-Note		
設置形態-Setting Style		
製造番号-Serial Number		

Extension specification information

属性名	値	
組合せフラグ-Combination Flag		

Equipment specification information(Drawings)(Books)(Reference)

属性名	値
2D外形図(平面図)-2D External Drawing Top	214685\5005300\AIU-AP407H_1.dxf
2D外形図(正面図)-2D External Drawing Front	214685\5005300\AIU-AP407H_2.dxf
2D外形図(背面図)-2D External Drawing Rear	214685\5005300\AIU-AP407H_3.dxf
2D外形図(右側面図)-2D External Drawing Right Side	214685\5005300\AIU-AP407H_4.dxf
2D外形図(左側面図)-2D External Drawing Left Side	214685\5005300\AIU-AP407H_5.dxf
2D外形図(底面図)-2D External Drawing Bottom	214685\5005300\AIU-AP407H_6.dxf
2D外形図(その他)-2D External Drawing Etc	214685\5005300\AIU-AP407H_7.dxf
3D外形図(本体：1)-3D External Drawing (Body:1)	214685\5005300\AIU-AP407H.dxf
3D外形図(本体：2)-3D External Drawing (Body:2)	
3D外形図(本体：X)-3D External Drawing (Body:X)	
3D外形図(本体形状)-3D External Drawing Detail	
3D外形図(その他)-3D External Drawing Etc	214685\5005300\AIU-AP407H.IFC
3D外形図(メンテナンス)-3D External Drawing Mainte	
3D外形図(ビューアー)-3D External Drawing Viewer	214685\5005300\AIU-AP407H.XVL
姿図-Shape Figure	
外観写真-External Photo	
仕様図-Specification Figure	
仕様図URL-Specification Figure Url	
構造図-Structure Figure	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
送風機性能特図-Fan Capacity Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
暖房能力特図-Room Heating Capacity Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
暖房機器選定特図-Heater Selection Chart	
冷媒長・高低差能力特図-Refrigerant Length Height Cap	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
騒音NC特図-Noise Criterion Chart	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
作動原理図-Operation Principle Figure	
動作フローチャート-Operation Flow Chart	
回路図データ-Circuit Figure Data	

BOS General一般 | NBS IFCパラメータ | Book specification information

属性名	値	
テクニカルドキュメントURL-Technical Document Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/	
付属品リスト-Accessory List		
付属品リスト		
構成部品リスト-Component List		
構成部品リストURL-Component List Url		
施工要領-Working Manual		
施工要領URL-Working Manual Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/	
取扱・保守要領-Handling Maintenance Manual		
取扱・保守要領URL-Handling Maint Manual Url	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/	

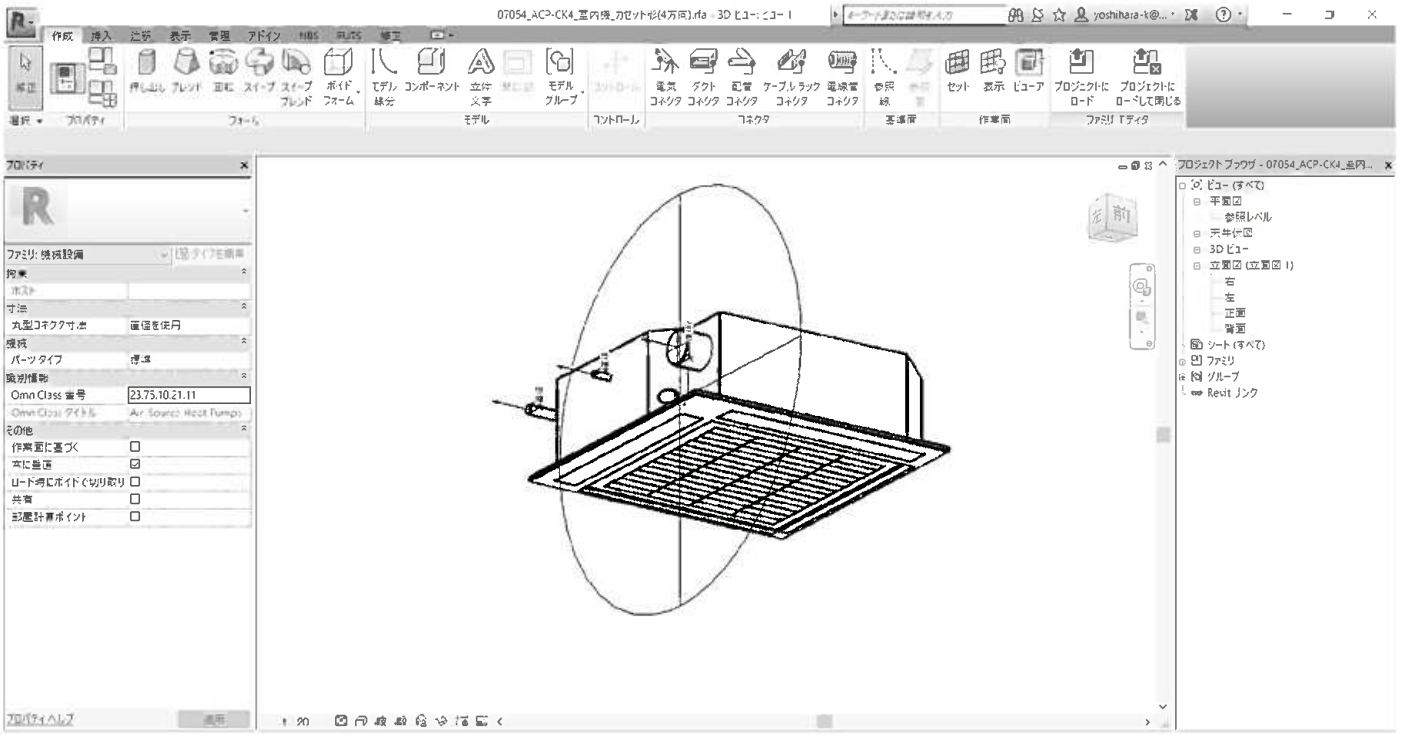
Text information | COBIE パラメーター名

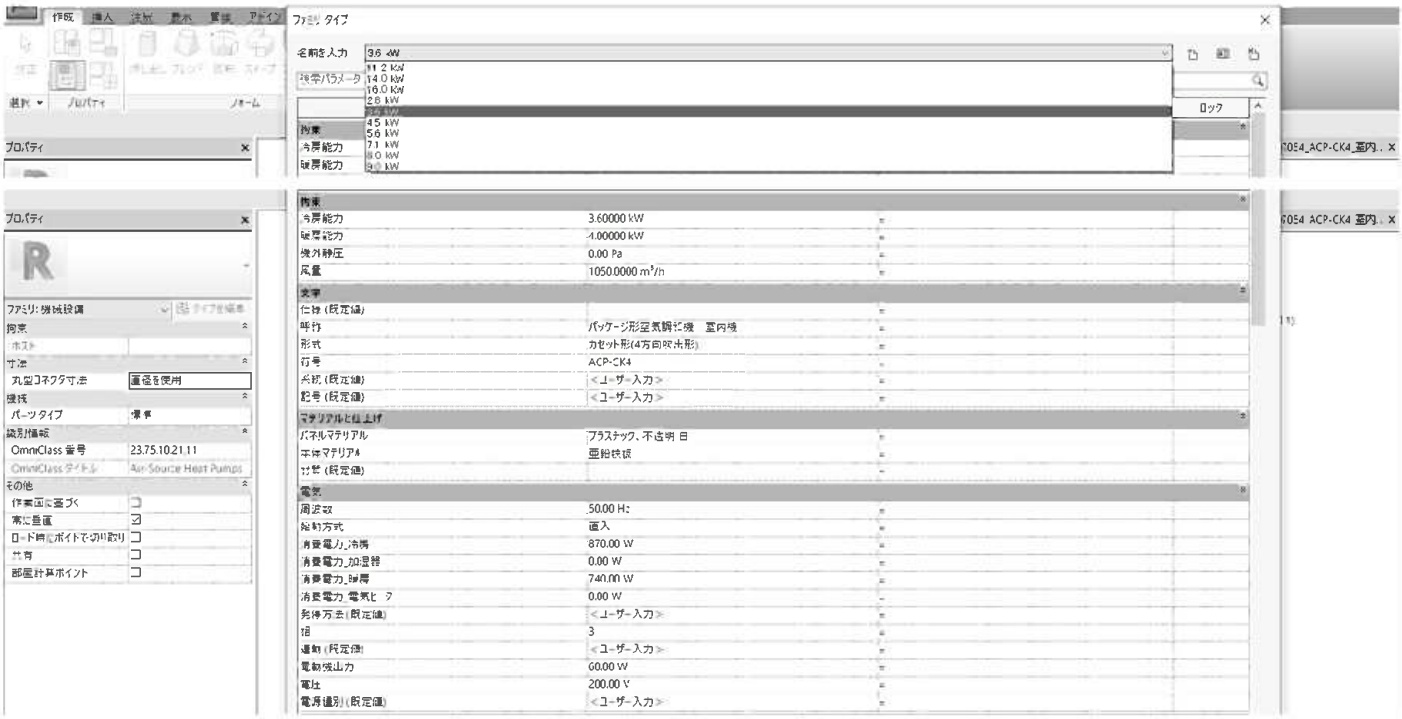
属性名	値	
消耗品・備品情報-Consumables & Fixture Information		

Text information | COBIE パラメーター名

属性名	値
アクセシビリティ性能-Accessibility Performance	
アセットタイプ-AssetType	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機（天カセ4方向）
カテゴリー-Category	空調機
メーカー-Manufacturer	TOSHIBA
製品番号-ModelNumber	AIU-AP407H
名称-Name	店舗・オフィス用カスタムエアコン室内機（天カセ4方向）
公称高さ-NominalHeight	840mm
公称長さ-NominalLength	840mm
公称幅-NominalWidth	256mm
部品保証期間-WarrantyDurationParts	10
保証期間単位-WarrantyDurationUnit	年

Revit MEP の記述事例 （メーカーオブジェクト）





プロパティ

ファミリ: 機械設備

拘束	
ホスト	
寸法	
丸型コネクタ寸法	直径を使用
機械	
パーツタイプ	標準
識別情報	
OmniClass 番号	23.75.10.21.11
OmniClass タイトル	Air Source Heat Pumps
その他	
作業面に基づく	☐
常に垂直	☑
ロード時にボイドで切り取り	☐
共有	☐
部屋計算ポイント	☐

構造		
製品質量	20.000 kg	=
質量	24.000 kg	=1.2 * 製品質量
運転質量	0.000 kg	=
寸法		
Clearance Back	0.0	=
Clearance Front	0.0	=
Clearance Left	0.0	=
Clearance Right	0.0	=
Clearance Top	0.0	=
Depth	840.0	=
Height	256.0	=
Width	840.0	=
ドレン管径	25.0 mm	=
冷媒ガス管径	12.7 mm	=
冷媒液管径	6.4 mm	=
冷媒管径	100.0 mm	=
冷媒管径符号	A	=
加湿給水管径	0.0 mm	=
機械		
有効加湿量	0.000000	=
機械 - 負荷		
設計冷房能力 (既定値)	0.00000 kW	=
設計冷房能力_顕熱 (既定値)	0.00000 kW	=
設計暖房能力 (既定値)	0.00000 kW	=
IFC パラメータ		
IfcTypeProduct		=
IfcProduct		=
IfcExportType	AIRCONDITIONINGUNIT	=
IfcExportAs	IfcUnitaryEquipmentType	=

プロパティ

ファミリ: 機械設備

拘束	
ホスト	
寸法	
丸型コネクタ寸法	直径を使用
機械	
パーツタイプ	標準
識別情報	
OmniClass 番号	23.75.10.21.11
OmniClass タイトル	Air Source Heat Pumps
その他	
作業面に基づく	☐
常に垂直	☑
ロード時にボイドで切り取り	☐
共有	☐
部屋計算ポイント	☐

一般	
メーカーコード	214885
機器分類コード	50053003120030
分類グループ	
製品グループ	
製品リリース年月	2014/09
製品出荷対象	
仕様書バージョン	Version 1.0
Author	TOSHIBA
SpecificationDescription	
SpecificationReference	
ProductInformation	
Revision	
Uniclass2015Code	Pr_70_65_03_84
Uniclass2015Title	Split coil remote air cooled condensing units
Uniclass2015Version	Systems v1.9
OmniClassCode	23-33 17 13 11
Version	
データ	
設置方法	天カセ
音圧レベル(dB)	29.000000
付属品	
製造番号	<施工時入力>
納入仕様書URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
施工要領URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
能力線図URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
騒音統計書URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
試運転調整記録URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
完成図URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
回路図URL	

丸型コネクタ寸法	直径を使用
機械	
パーツタイプ	標準
識別情報	
OmniClass 番号	23.75.10.21.11
OmniClass タイトル	Air Source Heat Pumps
その他	
作業面に基づく	☐
常に垂直	☑
ロード時にボイドで切り取り	☐
共有	☐
部屋計算ポイント	☐

取扱説明書URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/spec/
長期保証証書URL	<施工時入力>
その他	
法定耐用年数	15
消耗品	
識別情報	
URL	https://www.toshiba-carrier.co.jp/
アセンブリ コード	
キーノート	
コメント (既定値)	<ユーザー入力>
タイプのイメージ	
タイプの説明	
モデル	AIU-AP407H
価格	176000.00
積算_扱い区分 (既定値)	<ユーザー入力>
積算_科目	空気調和設備
製造元	TOSHIBA
説明	店舗 オフィス用 カスタムエアコン室内機 (天カセ4方向)

プロパティヘルプ　適用

ルックアップ テーブルを管理(G)

ファミリ タイプの管理方法　OK　キャンセル　適用(A)

BIMデータ活用へ技術開発

建研、実施設計と施工管理対象

建築研究所（建研、緑川光正理事長）は、BIM（ビルディング・インフォメーション・モデリング）データの活用に向けた研究開発を進める。「基本設計」（設計BIM）と「施工計画」（施工BIM）での普及を踏まえ、その間の「実施設計」、後工程の「施工管理」での活用技術を検討。「維持管理」も視野に入れている。データを連携させ各段階をつなぐことで、建築プロジェクト管理の省力化・高度化を図る。

プロジェクト管理を省力化・高度化

BIMの導入は、使いやすい・使われやすい分野から進んでおり、基本設計と施工管理では既に普及段階にある。こうした状況を踏まえ建研では、実施設計段階のBIM支援ツール、施工管理段階の検査の省力化・自動化、基本設計から施工管理までのプラットフォームを対象として研究開発に取り組む。研究成果の早期の社会実装を目指し、内閣府が18年度に創設した「官民研究開発投資拡大プログラム」（PRISM）の推進費を活用する。

本年度のテーマは、▽設計BIMデータに付随させる情報の特定▽設計と施工との整合性判定技術の開発▽建築プロジェクト管理におけるエビデンスの管理支援技術の開発―の三つ。設計BIMデータでは、どの段階でどの程度の精度の情報を用意すべきか要件を整理し、「BIMオブジェクトライブラリー」として試行を行う。

整合性判定では、BIMで設計した建築物について、施工中に取得した画像の処理結果と、BIM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。プロジェクト管理支援では、建築確認申請時の3次元（3D）モデルの活用や、3Dモデルと施工記録とのひも付けなどを検討する。

設計BIMデータとプロジェクト管理支援は、企画提案を受け付けており、12月上旬に事業者を特定する。整合性判定は、建築研究開発コンソーシアム（村上周三会長）の研究会の活動と連携しながら研究活動を実施する予定だ。

BIMに関する研究開発は、ゼネコンや設計事務所などが参加する「BIMライブラリーコンソーシアム」（奥田修一代表）がモデリングで使用する「オブジェクト」の標準化など、日本ERIと日本建築センター（橋本公博理事長）が建築確認への活用など、官民で協働しながら進められている。

建設通信新聞　2018年（平成30年）11月12日（月曜日）　（2）

実装へPRISM活用

実施設計支援ツールなど

BIMデータ活用技術開発に力

建研

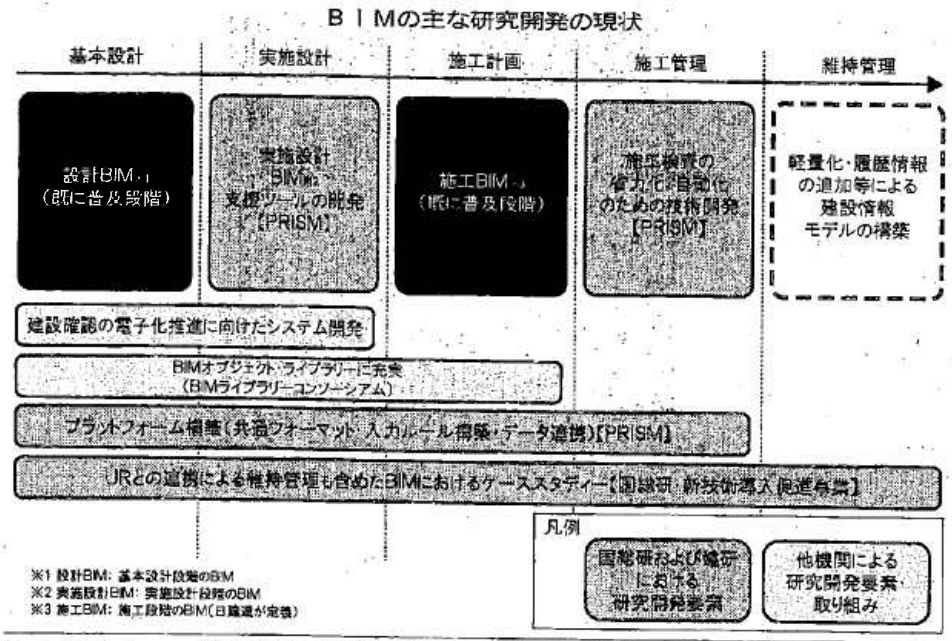
建築研究所は、建築プロジェクト管理の省力化や高度化に向けたBIMデータ活用技術の開発に力を入れている。既に普及段階にある設計BIMや施工BIM以外の実施設計の支援ツールや施工検査の省力化・自動化のための技術、共通フォーマットや入力ルール構築、データ連携などのプラットフォームの開発に官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）を活用。各テーマについて、建築研究開発コンソーシアムの研究会活動や公募事業者と連携しながら、研究成果の早期の社会実装を目指す。

実施設計段階では、建材・設備の諸元情報があらかじめ用意されておらず、BIMを使った実施設計時の入力手間の増加が懸念されている。そこで、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。設計BIMデータに付随させる情報を特定する。

施工管理段階の課題は、計画通りの施工ができたかの確認時に、BIMの情報と照合するなどの活用が不十分であることが挙げられる。研究開発では、BIM設計による施工対象物（主として鉄筋工事）について、さまざまな画像取得方法に対応しつつ、画像処理結果とBIMモデルデータの照合による設計と施工との整合性判定について比較・評価。設計と施工との整合性判定技術を開発する。

共通フォーマットや入力ルール構築、データ連携などのプラットフォームの構築については、施工管理上の記録として求められる情報について、建築確認時点でのBIMモデル情報と対応するような記録保存の方法について検討を行う。

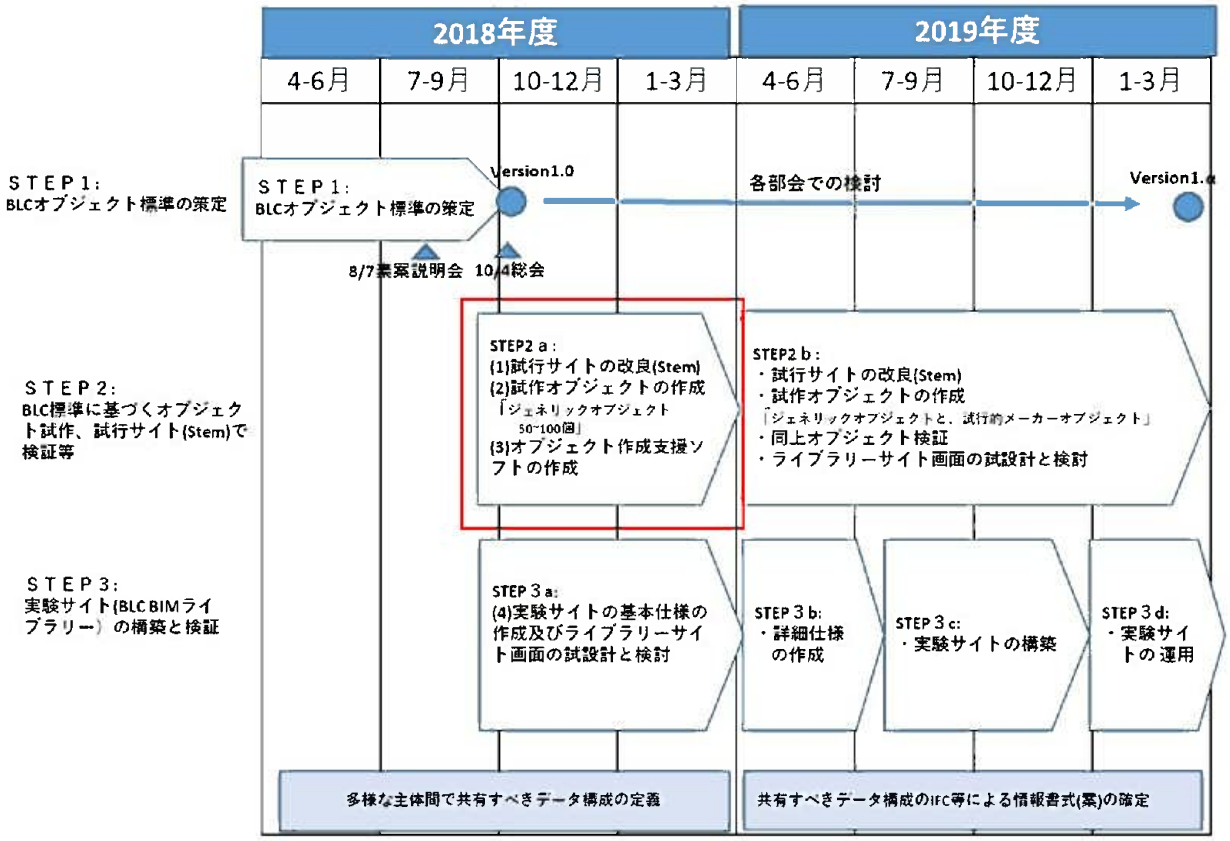
施工結果の照合先として、建築確認申請時のBIMモデルの活用を想定。BIMモデルと施工記録のひも付けも検討する。そのほか、都市再生機構との連携による維持管理も含めたBIMにおけるケーススタディーも実施している。



14.実施時期、データ登録時期、今後の方針

Q38：運用開始時期はいつですか。
Q39：我々がいつから利用できますか。
Q53：本運営の開始時期は 2020 年 4 月ですか。
Q56：BLC 標準のオブジェクトの準備時期はいつですか。

A：以下のスケジュールをご参照下さい。



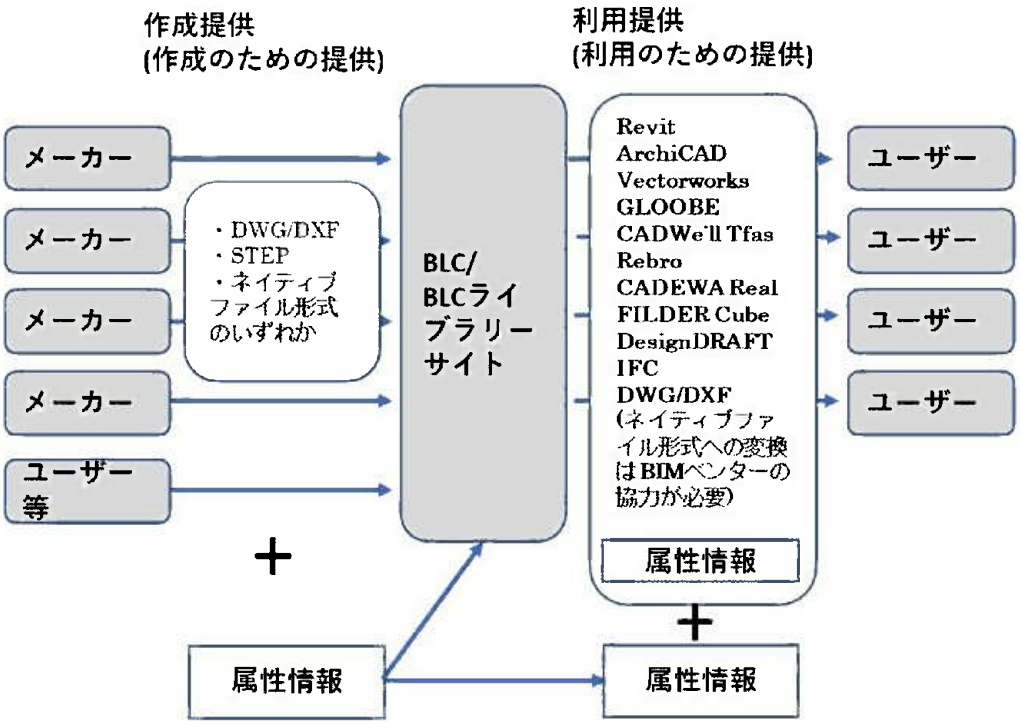
Q71：今後の方針やロードマップを示してください。
Q72：BLC-BIM の将来像を示してほしい。

A：
・BLC 標準のより円滑な利用のため、2019 年度末までに見直し、海外との連携を行います。
・BLC 標準の実装を図るため、実プロジェクトでの実験的利用、運用・維持管理段階での活用、コード分類の検討等を予定します。

1. 提供ファイル形式及び関連事項について

Q5：3D オブジェクトは DXF、STEP で用意できるか。
Q6：オブジェクトの提供ファイル形式は。
Q7：提供するジェネリックオブジェクトはネイティブファイルか、中間ファイル形式か。
Q11：実装するデータ構造とインターフェイスは。
Q12：中間ファイル形式では外部ファイルと内蔵データのどちらが正か。
Q13：提供ファイル形式を IFC などに統一してほしい。

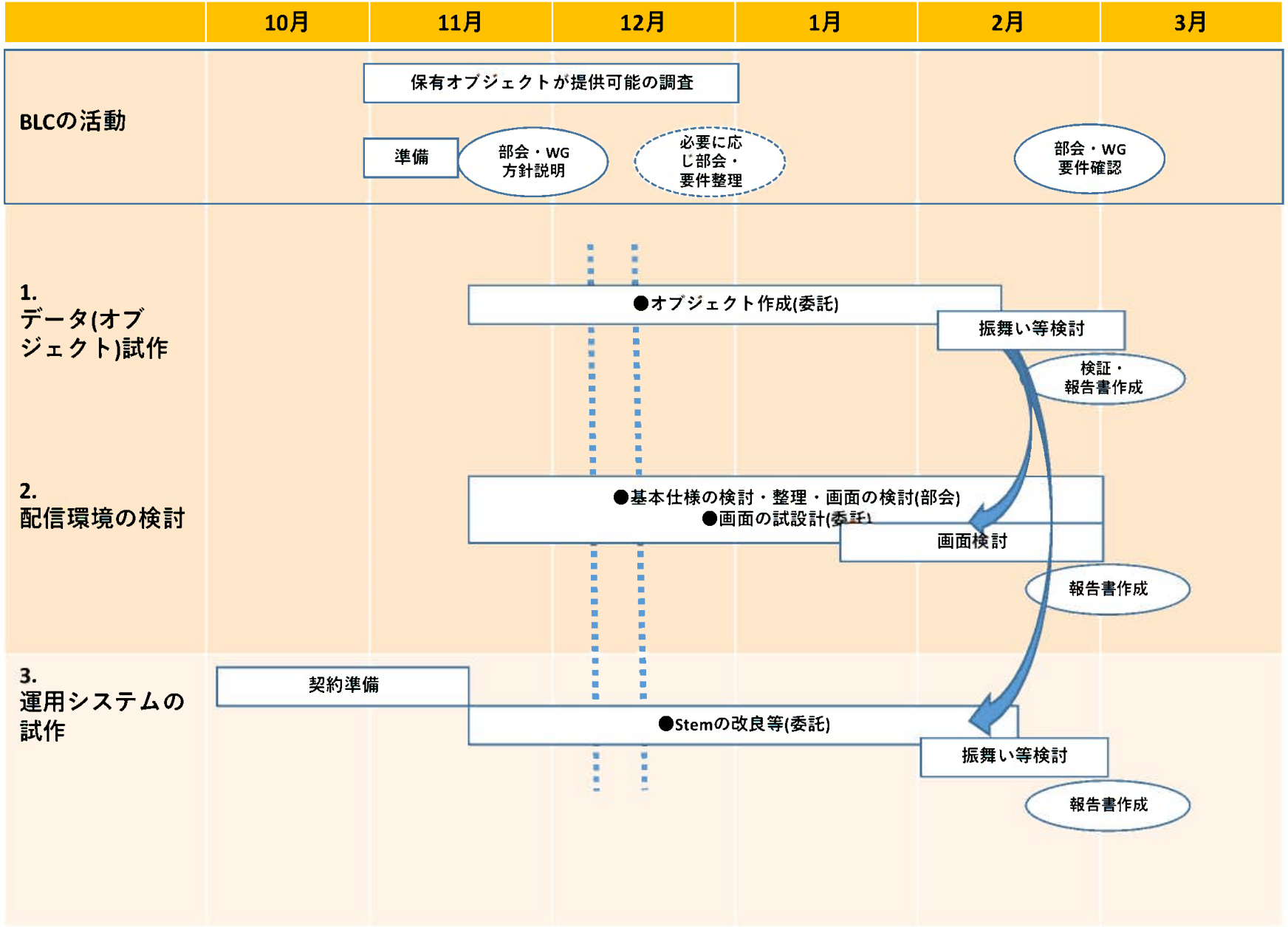
A：
・質問の「提供」には下図の作成提供と利用提供が混在していると考えられます。
・ジェネリックオブジェクトは、利用提供だけでありネイティブファイ形式
・メーカーオブジェクトは、作成提供と利用提供があります。
作成提供では DWG/DXF、STEP、ネイティブファイル形式のいずれか。
利用提供では、
（建築） Revit,ArchiCAD,Vectorworks,GLOOBE
（設備） CADWe'll Tfas,Rebro,CADEWA Real,FILDER Cube, ,DesignDRAFT
（共通） IFC、DWG/DXF
を予定。ただしネイティブファイル形式への変換は BIM ベンダーの協力が必要



2. ジェネリックオブジェクトからメーカーオブジェクトへの切り替え

業務の進め方(20181102案)

事務局用・取扱注意



[未定稿再配布禁止]

ジェネリックオブジェクト要求水準等　検討部会(案)

部会 (BLC予算)	■目的 ・ジェネリックオブジェクトに要求する性能 (公正性・中立性、セキュリティ、他業務・他ソフトウェア等との連携、将来の拡張対応等) ・作成範囲の意見把握 ・対象native file形式の意見把握	■構成 ・部会長　　安田 ・副部会長　志手、一ノ瀬 ・委員 BLC副部会長・WG主査、設計・積算・施工団体、オーナー、ベンダー、建研、bSJ ・オブ 国交省	■活動 2～3回程度
オブジェクト作成WG	■目的 ・部会で了解された内容を作成ベンダーに指示、検討、協議、確認する ・改良Stemにおける振舞の整理 ・画面の仕設計の検討・整理	■構成 ・WG1(建築)　　主査:日建設計 ・WG2(空調)　　主査:日本設計 ・WG3(衛生、電気)　主査:日建設計 ・WG4(IFC)　　主査:bSJ 設計、施工、メーカー、ベンダー	■活動 ２回/月程度
オブジェクト作成ベンダー	■目的 ・オブジェクト作成	■構成 ・ソフトウェアベンダー・ソフハウス	■活動 ・建築系 Autodesk、Graphisoft、Vectorworks、Gloobe ・設備系 IFC認証されたソフト

[未定稿再配布禁止]

平成 30 年度　BLC 各部会等の開催スケジュール（案）

2018/10/25 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　@ｱﾙｶﾃﾞｨｱ市ヶ谷 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 ﾗｲﾌﾞﾗﾘｰｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ標準 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　@㈱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　@㈱CST-GSA 事業部会議室	(11/2 設備確認) (11/7 設備コア) ★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** **15:00～17:00**
平成 31 年 1 月	1/未定　16:00-17:30 在り方部会　@建築保全ｾﾝﾀｰ 会議室 1/未定　**:**-**:** 設備部会　@建築保全ｾﾝﾀｰ 会議室	1/上 建築 WG 1/未 設備 WG 1/下 建築 WG
平成 31 年 2 月	2/未　**:**-**:** 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　@㈱CST-GSA 事業部会議室	2/下 建築 WG
平成 31 年 3 月		3/中 建築 WG

★印の建築 WG の開催時間は、13:30～15:30 @建築保全ｾﾝﾀｰ 会議室
☆印の建築 WG の開催時間は、15:00～17:00 @建築保全ｾﾝﾀｰ 会議室
◇印の建築 WG の開催時間は、16:00～18:00 @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

資料 設 19－3

第 19 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 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(関電工)	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	○	東芝キヤリア(株)	谷崎 俊介
○	(株)大林組	焼山　誠	○	東芝キヤリア(株)	巻田 大輔
○	(一社)buildingSMART Japan	谷内 秀敬	○	東芝キヤリア(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
○	㈱NYKシステムズ	古賀 信貴		(株)日建設計	石川 浩美
○	(株)荏原製作所	佐々木 英俊		日東工業(株)	高村 哲也
	(株)荏原製作所	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　真	○	(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)関電工	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	○	日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽ空調(株)	石井 真司
	(株)キャディアン	植松 良太		日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽ空調(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)建築ピボット	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	二瓶 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
○	新菱冷熱工業(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)日本ﾌｧｼﾘﾃｨﾏﾈｰｼﾞﾒﾝﾄ協会	安蘓 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)	岩渕 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 ﾗｲﾌﾞﾗﾘｰｺﾝｿｰｼｱﾑ 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

3) アンケート集計結果
・全体 49 名:賛成 32 名 65%、一部修正 6 名 12%、わからない 11 名 23%、反対 0%
・BLC 会員 38 名:賛成 25 名 66%、一部修正 5 名 13%、わからない 8 名 21%、反対 0%
・BLC 非会員 9 名:賛成 5 名 56%、一部修正 1 名 11%、わからない 3 名 33%、反対 0%
・BLC 正会員:賛成 66%＋一部修正 13%＝79%約 8 割が BLC 標準一部修正で賛成

4) アンケート作業予定
・8/31 迄のアンケートを順次整理し最終纏めを行う予定。
・アンケート集計結果については BLC_Web サイトにも公開予定。

議題（３）BLC「設備分野」属性仕様 FIX 調整
(焼山主査)

1) BLC「設備」属性仕様編成(Stem/NBS 対応) Parameters 確認 [設 19-5]
・NBS_IFC パラメータ日本語名､属性 ID 追記。
・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]
・設計値 機器情報 1810~1850 不要項目を削除
・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 19-5]
空調機(店舗・ｵﾌｨｽ用エアコン室内機・天カセ)機器で比較作成
・BLC-NBS 対応 設備機器データ事例で NBS データ記述例を作成
・BLC-IFC 対応 設備機器データ事例で IFC 属性記述例を作成
・BLC-Revit 対応 設備機器データ事例で Revit-MEP 属性記述例を作成

議題（５）BLC 設備機器ライブラリーデータ試行作成成 [設 19-7]

1) 設計ジェネリックオブジェクト(BLCﾃﾞｰﾀ) (吉原副部会長)
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
・今後 BLC 設備仕様に準拠して属性情報を TXT 読込で編成を進める予定。
・基本的に標準仕様書などに準拠し作成。機器はパラメトリック機能がある。
・空調機器：87、給排水：37、計 124 点作成済み。電気：約 100 点今後作成予定。
・制気口関連、ダクト付属品(ﾀﾞﾝﾊﾟ類)、配管付属品:弁類・計器・ﾒｰﾀ・装置等：70 点
合計：320 点を編成予定。
・カテゴリー分類：BLC 機器コード/UniclassCode/ OmniclassCode 対比作成。

2) 設計ジェネリックオブジェクト(Revitﾃﾞｰﾀ) [設 18-0]
(吉原副部会長)

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？)
・誰が作成したオブジェクトをチェックするか。(設備の専門知識がある方)など分担を決めて少数精鋭で進めていくべきと思う。

3) 設計ジェネリックオブジェクト(Naitivedata)設備 CADﾍﾞﾝﾀﾞｰ各社
4) 施工メーカーオブジェクト試作
5) 試行サイト実装に向けた準備など・課題調整

「課題検討・意見交換」
・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ーでモデルを作成し＋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 18-9]
BLC 各部会、各 WG 予定説明。

議題（７）その他 [設 18-8]

1) 今年度予定、意見交換、その他

2）次回日程調整

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