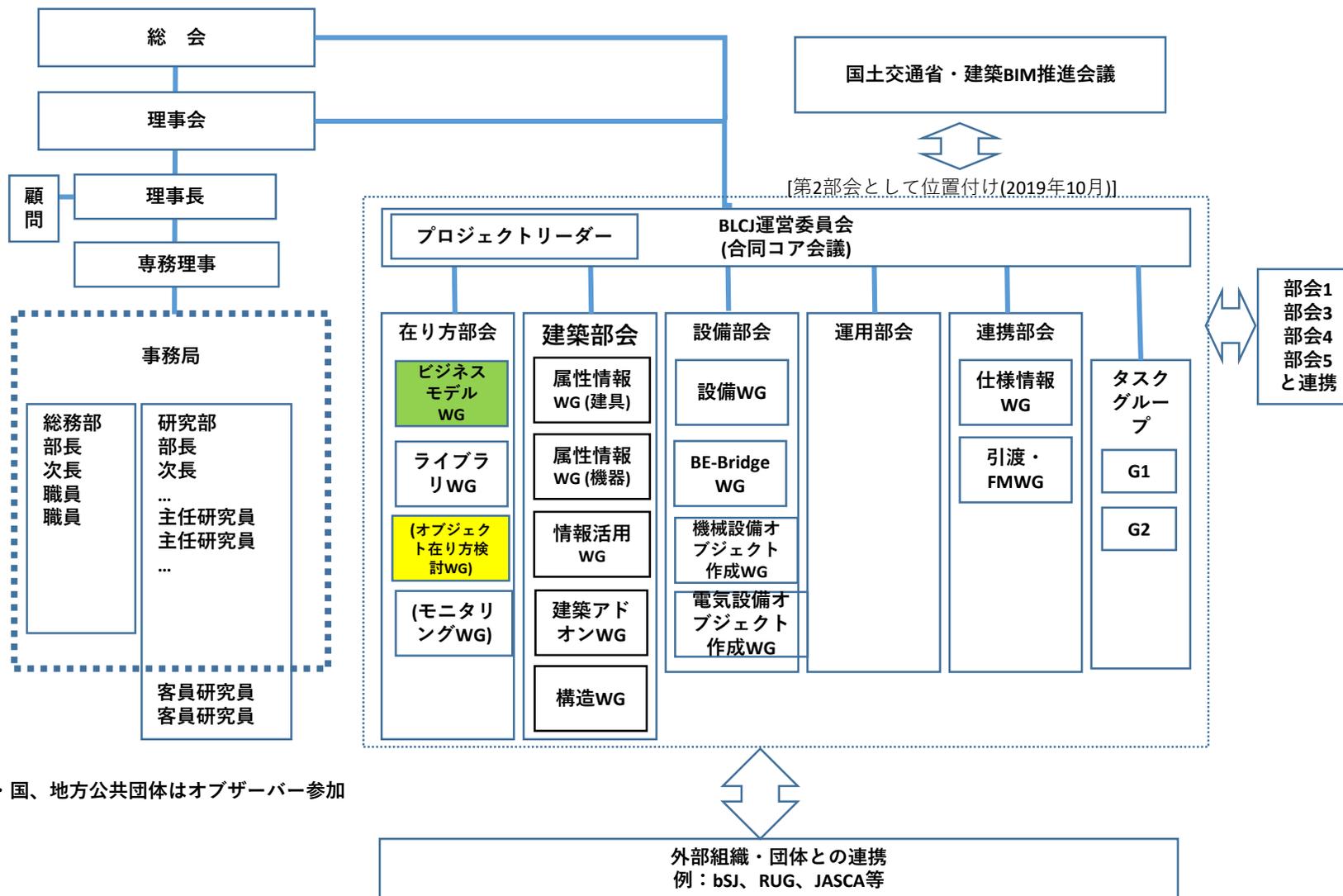


2022年度 2回在り方・運用合同部会活動について

BLCJ

BLCJの研究実施体制 2022年度の体制



技術運営委員会

BIMライブラリのビジネスモデル、ライブラリの構築、オブジェクトの在り方、モニタリングに関する検討及びBIMに関する最新の情報交流を行う。

在り方部会

BIMライブラリのビジネスモデル、ライブラリの構築、オブジェクトの在り方、モニタリングに関する検討及びBIMに関する最新の情報交流を行う。

建築部会

BIMライブラリ標準(BLCJ標準)のうち建築領域の(ELV、ユニット製品を含む)の作成、改訂及び同標準に基づく建築領域のオブジェクトの作成

設備部会

BIMライブラリ標準(BLCJ標準)のうち機械設備領域、電気設備領域の作成、改訂、同標準に基づく機械設備領域、電気設備領域のオブジェクトの作成及びBE-Bridge仕様の改訂、活用

運用部会

BIMライブラリの運用に関する各種基準の作成及びBIMオブジェクトの知的財産権等に関する検討

連携部会

建築確認申請プロセスにおけるBIMオブジェクト連携に関する検討・整理、BIMライブラリ標準(BLCJ標準)に基づくBIMオブジェクトと仕様情報との連携に関する検討・整理及びBIMライブラリ標準に基づくオブジェクトの実プロジェクトでの試行検討

オブジェクト在り方WG メンバー

- 在り方部会 安田部会長 (東京工業大学)
- 属性情報WG (建具) 石川主査 ((株)梓設計)
- 属性情報WG (機器) 家原主査 ((株)山下設計)
- 設計事務所
- 建設会社
- シャッターメーカー
- BIMソフトベンダー
- BIMライブラリ プラットフォーマー

- WGの主旨について

- ① BIMライブラリを整備する上で、すべての設計情報をBIMオブジェクトに乗せず、外部DBに持たせる運用を模索したい。
- ② 設計情報が外部企業の製品情報と接続するための「在り方」のヒントになるような検討を行いたい。
- ③ BIMに限らず、設計情報がデジタル化され、データベースに格納されることでメリットが生まれる足掛かりとなる取組みにしたい。
- ④ まずはシャッターを皮切りに、メーカーが持つ共通化された属性情報に繋がり、ソフトウェアを問わずあらゆるベンダーに共有する仕組みのPOCを作成したい。
- ⑤ POC（コンセプト）をもとに来年度以降、多くのユーザーや事業者には仕組みを説明できるような試作を成果としてまとめる。

シャッター属性項目を外部データベースで管理する手法の検討

シャッターオブジェクト検討会で属性項目を整理（設計要求性能）

1. 属性項目を整理（防火重量シャッターに限り）

1-A-7SH	外観イメージ	P001	建具名称					
		A004	建具記号					
		A001	建具種別	A001	符号上段		入力	SS
		A002	建具番号	A002	符号下段		入力	1
		B001	取付側	B001	取付側		選択	内付/外付
		B003	設置場所	B003	設置場所		選択	屋内/屋外
		C001	シャッター幅	C001	W	数値	入力	
1-A-8SH	仕上・建具概要	C002	シャッター高さ	C002	H	数値	入力	
		B004	操作方法	B004	操作方法		選択	電動/手動
		B005	ケース納まり	B005	ケース納まり		選択	天井内/露出型
		C003	シャッター芯					
		D001	スラット材質	D001	材質_スラット		選択	スチール/ステンレス
2-A-3SH	法規チェック	D002	スラット塗装	D002	仕上_スラット		選択	塗装やHLなど
		F011	防火性能	-				
		B002	仕様	B002	仕様		選択	管理/防塵/防火

検討のはじまり

2. シャッターの設計要求性能から製品指定のフローをBIMの外部で管理できないか？
3. BLCJとしてシャッターの製品選定のプログラムを構築を目指している。
製品仕様の更新にはメーカー協力が必要となるため連携したい。

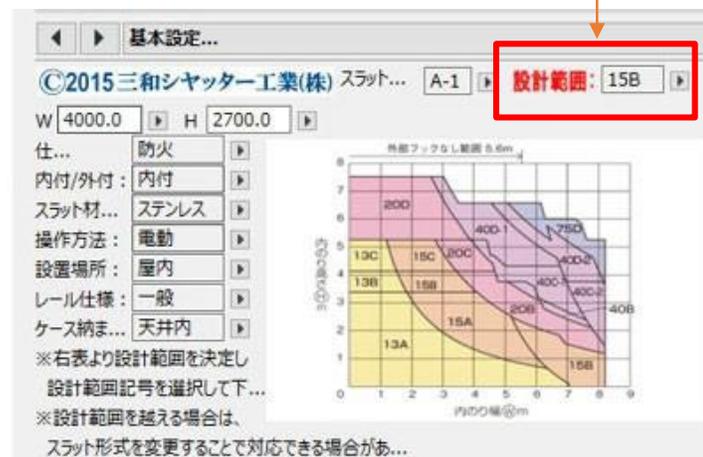
オブジェクト在り方WG

3. 設計の要求性能は10項目まで絞れるが最後は「設計範囲」は表から選択して絞り込むことになり、すべてを自動化できない。

1. 仕様： 管理、防火
2. ケース納まり： ケース型、天井内
3. 取付側： 内付、外付
4. スラット材質： ステンレス、スチール
5. スラット形状： フラット、カマボコ
6. 操作方法： 電動
7. 設置場所： 屋外、屋内
8. レールタイプ： 一般、耐風
9. W： 3000
10. H： 2700

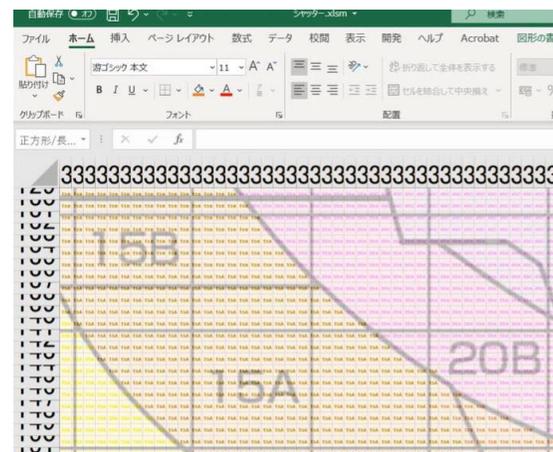
BIMでもこの部分は結局は手作業で対応

ArchiCADメーカーオブジェクトの画面



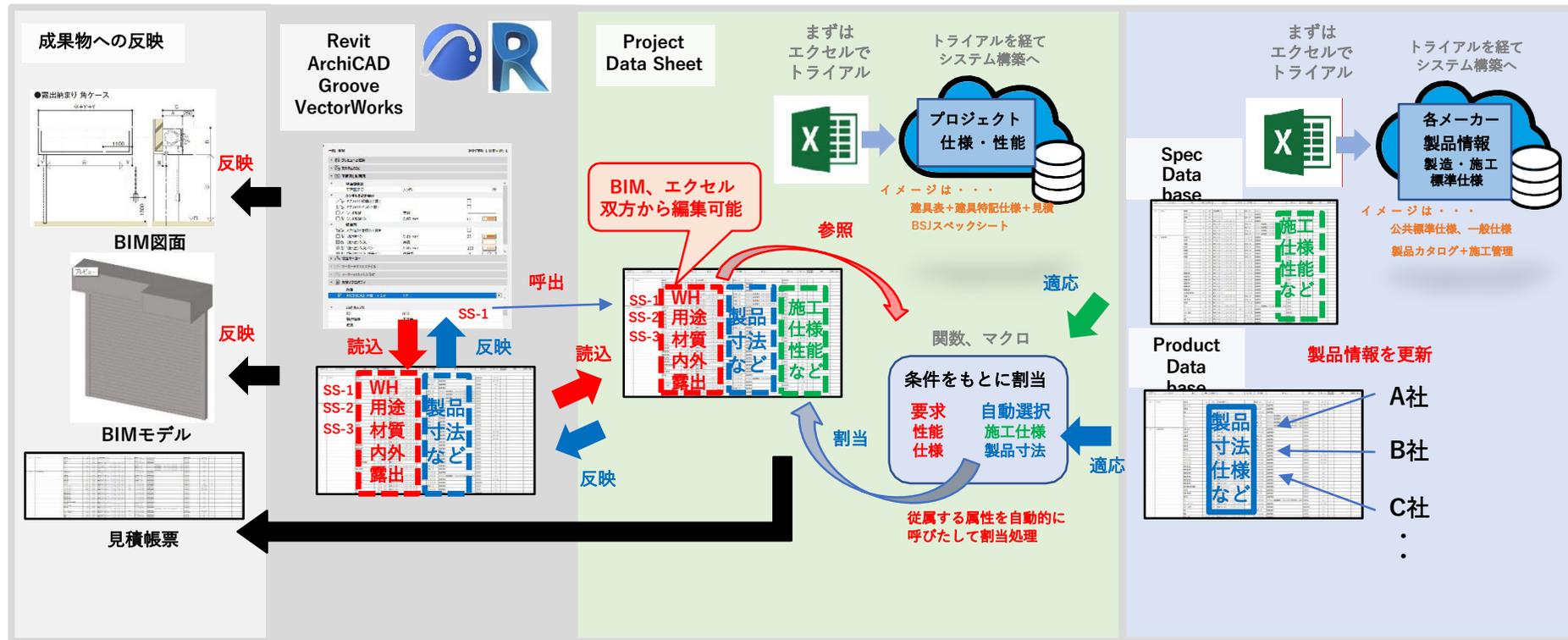
三和シャッター©

4. エクセル表をWH10cmごとの方眼の上に画像を貼り、設計範囲記号を割当て対応。
5. これをもとにGrassHopperで自動化して解決。
6. メーカーは表をAutoCADで作図し、GrassHopperで範囲を取得。
7. WHごとにデータベースに出力し、先の計算に突き合わせる。



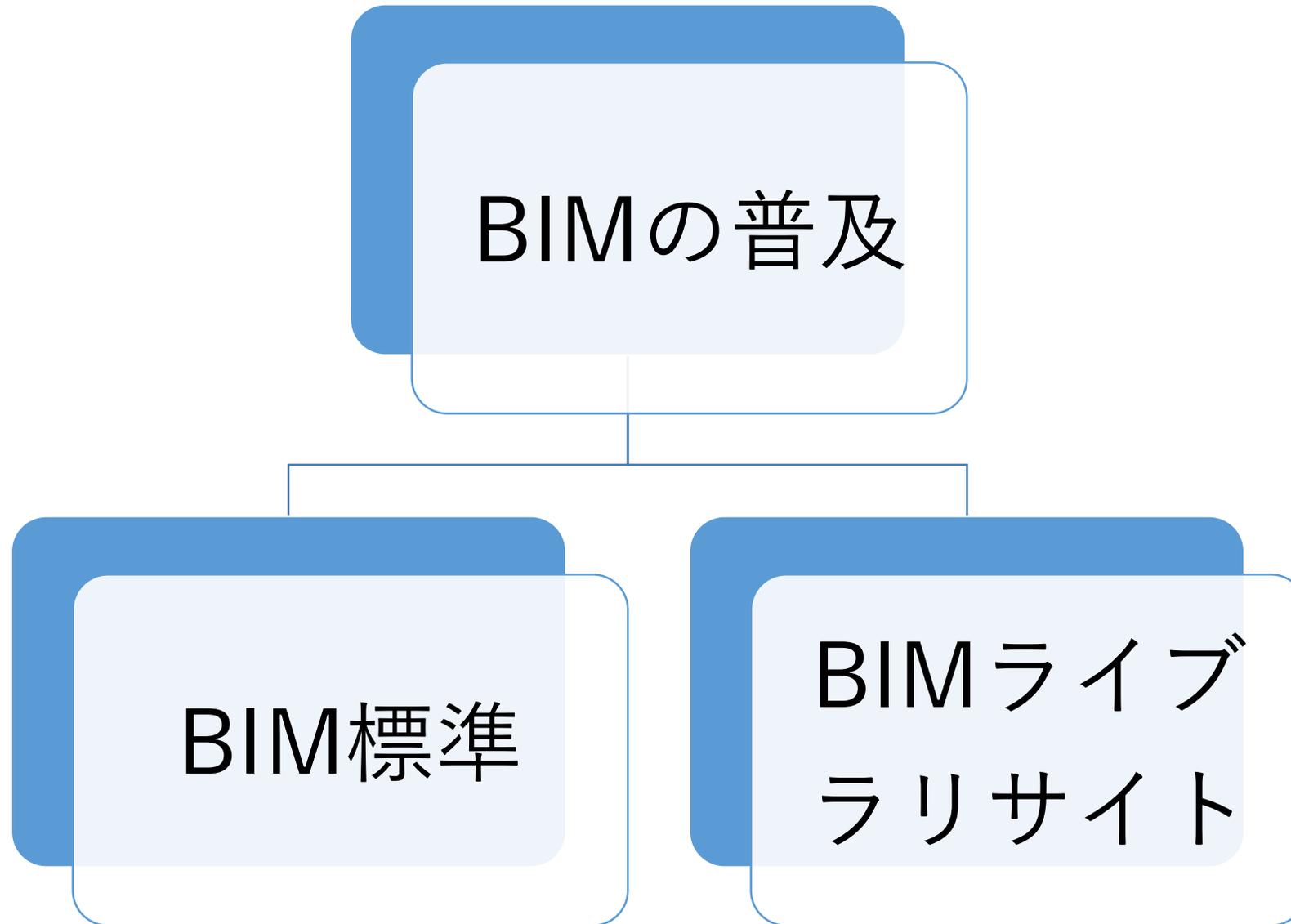
■BIMモデルと「属性外部DB」及び「仕様・製品外部DB」との連携

- ・BIMモデルですべての属性情報を管理することはデータ容量や情報の更新性、相互連携の問題があり現実的ではないのではないか？
- ・BIMから出力しない属性情報（仕様、性能、製品情報等）はその一部を外部のDB（プロジェクトシート）で管理する。
- ・外部のDBはさらに仕様や製品の外部DBとつながり、BIMからプロジェクトに必要な情報を要求に従って引き出す。
- ・例えばシャッターボックスの寸法などは、仕様、用途等をBIMから参照して自動的に適切な寸法を割当てる。
- ・外部DBの情報をBIMモデルの形状、図面表現に反映する。



- b SJ：山下主査
- プロパティデータバンク(株)：板谷補佐
- 丸紅アーキログ(株)
- キャデナス・ウェブ・ツー・キャド(株)
- 福井コンピュータアーキテクト(株)
- 野原ホールディングス(株)

- 民間ではできない公共性を背景としビジネスモデルを考える。
- 各BIMベンダーソフトにBLCJ標準が搭載されるようする。
- 設計の発注者にBIMで設計を発注する団体を増やす。
- BIMの普及に役立つ活動を行う。
- 単独ではなく、タッグを組んで、活動を行う。



- 作っただけでなく、使われるものにする
 - BLCJ標準Ver.1はなぜつかわれないのか？
- 信頼性があり、安心して使用できるものとする
 - BIM推進会議等（国交省）で推薦してもらおう
- 確認申請にも対応できるものとする
 - 部会3との連携を密にしていく（時間はかかりそう）

- BIMを普及させるために必要なサイトとする
 - BIMがあまり普及していない理由は何か？
- 組合員が求めるBIMサイトとする
 - 組合員は大手ゼネコンや組織設計事務所やメーカーなど広い業態からなるので、求めるものは多種多様？
- プラットフォーマーが協力できるサイトとする
 - プラットフォーマーと競合しないBIMライブラリとは何か？

BLCJ BIMライブラリサイト開発状況報告

R4年度通常総会 | 2022年6月21日

BLCJ試行サイトProject(建築BIM推進会議 部会2)

The logo for BLCJ, consisting of the letters 'B', 'L', 'C', and 'J' in a bold, sans-serif font. The 'B', 'L', and 'C' are dark blue, and the 'J' is red.

03-3553-6688 info@blcj.or.jp

BLCJ

トップページ トピックス 活動内容 組織概要 **組合員ページ** アクセス

保護中: 組合員ページ ホーム / 保護中: 組合員ページ

お知らせ (最新5件)

第2回連携部会
2022年10月31日
Archicad26リリース
2022年10月13日
2022年度BLCJ通常総会開催
2022年6月21日
令和3年度活動報告書を掲載(組合員向け)
2022年6月14日
連通新聞でBLCJの取り組み紹介
2022年6月1日

各部会会議資料・議事録

総会資料等

在り方部会 建築部会

設備部会 連携部会

運用部会 その他

2D/3D-BIMモデルBLCJ試行サイト

BLCJ-BIM object Site
新しいタブで開く

BLCJ-BIM object Site
このウィンドウ内に開く

このサイトについて

BIMライブラリ技術研究組合(BLCJ)は、BIMによる円滑な情報連携の実現のため、BIMオブジェクトの属性情報の標準化とライブラリ構築を目指し、活動しています。

トピックス

第2回連携部会 2022年10月31日

Archicad26リリース 2022年10月13日

2022年度BLCJ通常総会開催 2022年6月21日

アクセス

住所
東京都中央区新川1-24-8

営業時間
月～金: 9:00 - 17:30

[Google map](#)

 ファイル共有

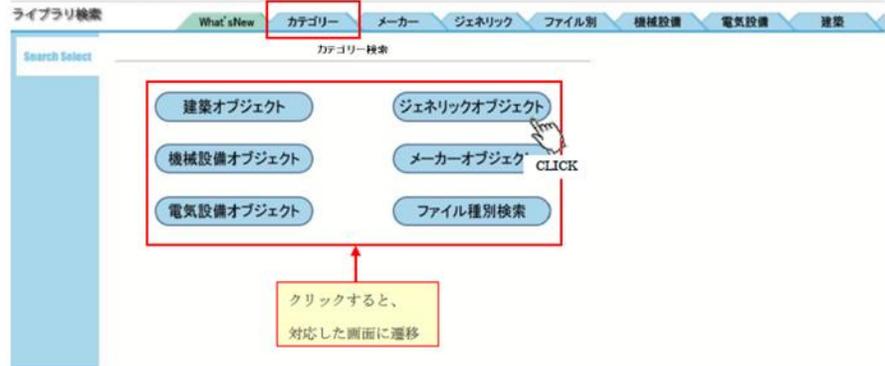
既存 試行サイト

1) 【BLC-BIM 試行サイトログイン画面】

会員コードに登録したメールアドレスを入力し、
【ログイン】ボタンをクリックしてログインします。



2) 【カテゴリー画面】



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



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



既存 試行サイト

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



7) 【機械設備検索画面】

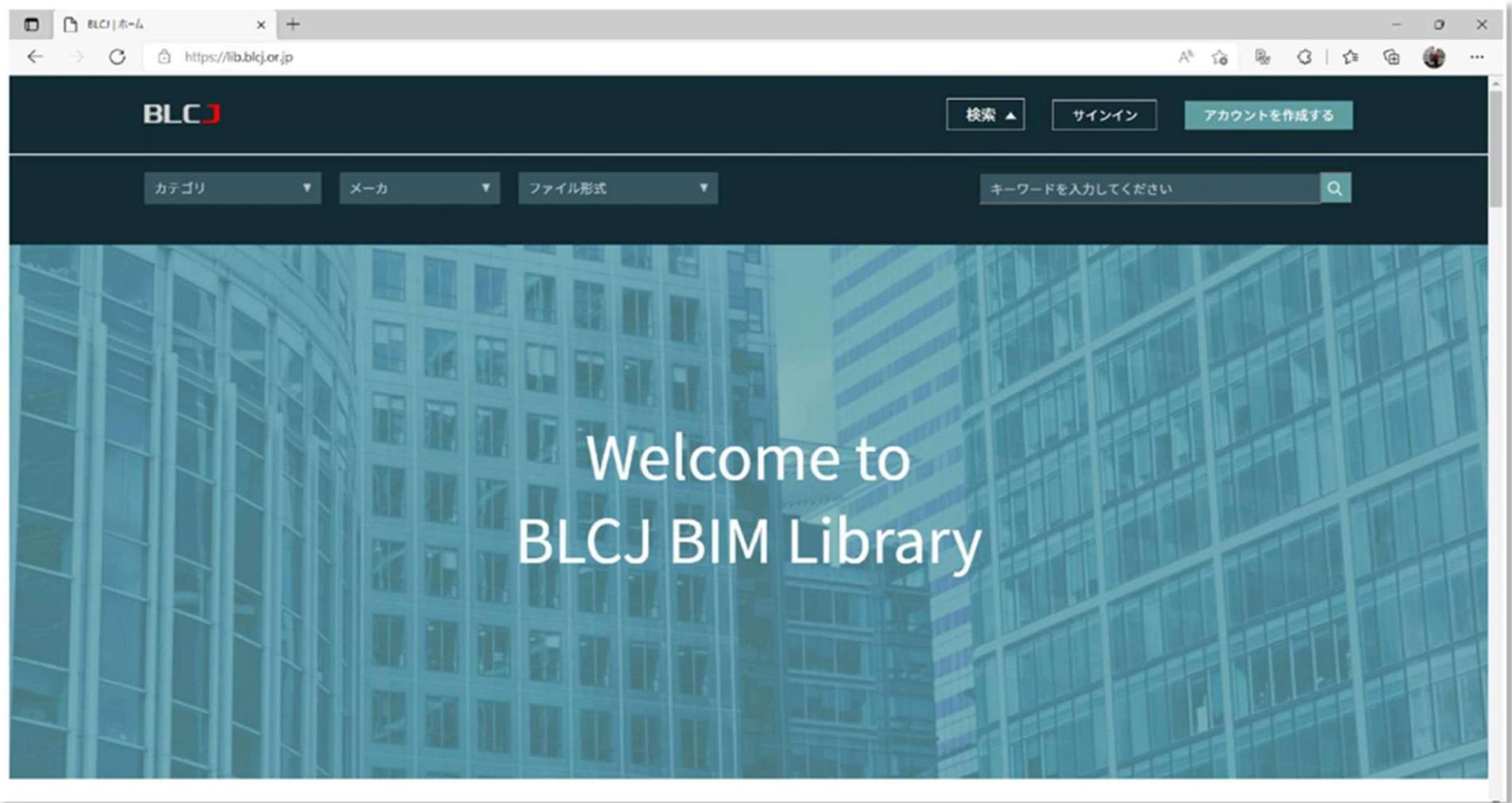


1) 【30：衛生設備機器 100：衛生器具 1100：パブリック向け大便器】で検索メーカーに設計試行データを指定します。



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

1)-1 BLCJ新試行サイト トップ画面



1)-2 BLCJ新試行サイトサインイン画面

The screenshot displays the BLCJ website interface. At the top, there is a navigation bar with the BLCJ logo, a search button, and buttons for 'サインイン' (Login) and 'アカウントを作成する' (Create Account). Below this is a secondary navigation bar with dropdown menus for 'カテゴリ' (Category), 'メーカー' (Manufacturer), and 'ファイル形式' (File Format), along with a search input field labeled 'キーワードを入力してください' (Please enter a keyword).

The main content area features a large background image of a modern building. Overlaid on this are two white panels. The left panel is titled 'サインイン' (Login) and contains the following elements:

- ID: A text input field with the placeholder 'IDを入力してください' (Please enter ID).
- パスワード: A password input field with the placeholder 'パスワードを入力してください' (Please enter password) and a toggle for visibility.
- A link: 'IDまたはパスワードをお忘れですか?' (Forgot your ID or password?).
- Buttons: 'トップに戻る' (Return to top) and 'サインイン' (Login).

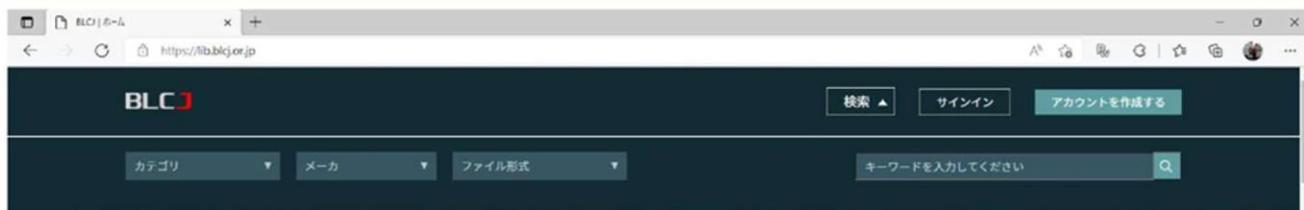
The right panel is titled 'ID作成' (ID Creation) and contains the following elements:

- Introductory text: 'お客様の基本情報を入力してください。メールアドレスがIDになります。' (Please enter your basic information. The email address will be your ID).
- Form fields: '氏名' (Name) with sub-fields for '氏' (Surname, e.g., 山田) and '名' (Given name, e.g., 太郎); '氏名(カナ)' (Name in Kana) with sub-fields for '氏(カナ)' (Surname, e.g., ヤマダ) and '名(カナ)' (Given name, e.g., タロウ); 'メールアドレス' (Email address) with placeholder 'メールアドレスを入力してください' (Please enter email address); 'パスワード' (Password) with placeholder 'パスワードを入力してください' (Please enter password); and 'パスワード(確認用)' (Password for confirmation) with placeholder 'パスワードを入力してください' (Please enter password).
- Buttons: 'トップに戻る' (Return to top) and '次へ' (Next).

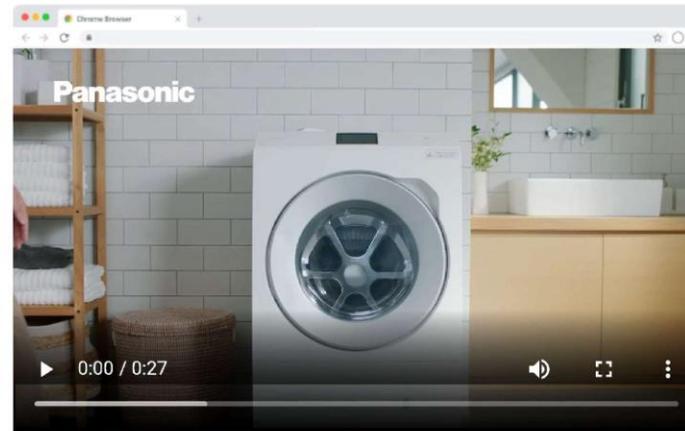
At the bottom of the ID creation panel, there is a vertical sidebar with three steps:

- 基本情報 (Basic Information) - currently selected
- 組織情報の入力 (Organization Information Input)
- メールアドレスの確認 (Email Address Confirmation)

1)-3 BLCJ新試行サイト コマーシャルページ



XXXXXXXXの
キャッチフレーズ的な
ものを入れる場所



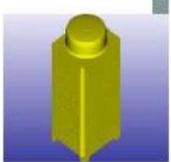
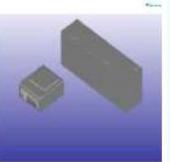
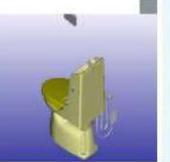
魅力的なポイント

1)-4 BLCJ新試行サイト 最新情報ページ



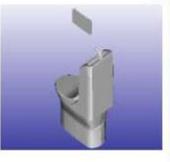
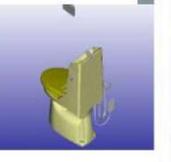
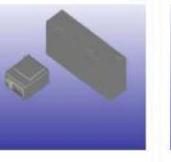
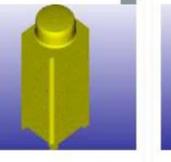
Welcome to BLCJ BIM Library

最近利用されたアイテム

 <p>CES9093LE-2 ウォッシュレット一体形便器-2 [30試行]TOTO</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>PUHY-HP280SCM-G ビル用マルチスバ暖シリーズ室外機 [30試行]三菱電機</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>EQ37EFCV エコキュート370L フルオートタイプ(スリム型) [30試行]ダイキン</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>GBC-Z10ST-DT-Z183T-1 シャワートイレー一体型便器-1 [30試行]LIXIL</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>_03_09_06_50ZZZZZZZ 有圧換気扇 設計試行データ</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>
--	---	---	--	---

最新のアイテム

全ての最新アイテムを見る >

 <p>CES9093LE-2 ウォッシュレット一体形便器-2 [30試行]TOTO</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>GBC-Z10ST-DT-Z183T-1 シャワートイレー一体型便器-1 [30試行]LIXIL</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>EQ37EFCV エコキュート370L フルオートタイプ(スリム型) [30試行]ダイキン</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>PUHY-HP280SCM-G ビル用マルチスバ暖シリーズ室外機 [30試行]三菱電機</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>	 <p>_03_09_06_50ZZZZZZZ 有圧換気扇 設計試行データ</p> <p>ダウンロード</p> <p>プロジェクトに追加</p>
---	---	--	---	--

1)-6 BLCJ新試行サイト 検索結果一覧画面

仕様情報
絞込検索

6348件の検索結果から12件を表示

製品を選択して比較

製品名	メーカー	ダウンロード	プロジェクトに追加
CS-P71DFU マルチ形 P A C 1 方向カセット形	パナソニック(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
CS-P140E1U マルチ形 P A C 天井埋込形	パナソニック(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
EP-P400HNP1 クリーンルーム用 空冷ヒートポンプ式 テンブクリーン床置リモコン型(中温用) 室内ユニット	日立グローバルライフソリューションズ(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
BEVP80M ビル用マルチ B E Vユニット	ダイキン工業(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
RZYP224BBE Z E A S 室外機	ダイキン工業(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
LV-400WFR-C ファンコイルユニット 標準床置埋込形	三菱電機(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
PUHY-ERP355SDMG2 リブレースマルチ Y GR シリーズ室外機	三菱電機(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加
PUHY-ERP450SDMG2 リブレースマルチ Y GR シリーズ室外機	三菱電機(株)	ダウンロード	プロジェクトに追加

1)-7 BLCJ新試行サイト オブジェクト詳細表示画面

Image:写真

2D-6面図

3D:Viewer

BLCJ 検索 ▲ サインイン アカウントを作成する

カテゴリ ▼ メーカー ▼ ファイル形式 ▼

image 3D 2D

1/1

AIU-AP455WH
カスタム天井カセット形2方向吹出し
東芝キャリア(株)
リリース日: 2010/09/17

ダウンロード ライブラリに追加

対応ファイル形式
Autodesk(.dxf)

メーカーフィードバック

仕様属性項目 仕様値 拡張仕様

冷房能力	4.5 QKW	50ヘルツ電源
冷房能力	4.5 QKW	60ヘルツ電源
暖房能力	5.4 QKW	50ヘルツ電源
暖房能力	5.4 QKW	60ヘルツ電源
外形寸法 H	295 MM	
外形寸法 W	815 MM	
外形寸法 D	570 MM	
製品質量	18 WKG	
標準価格	217000 YEN	
標準価格	234360 YENTAX	
備考	室内機	

仕様属性情報

1)-8 BLCJ新試行サイト 最新情報ページ



公開中のプロジェクト

全ての公開中のプロジェクトを見る >

ABCビル おすすめ機器 2022/04/25に作成 ● 公開中のプロジェクト	BLCJサンプルプロジェクト(2) 2022/04/19に作成 ● 公開中のプロジェクト	AAA庁舎 設備機器リスト 2022/04/19に作成 ● 公開中のプロジェクト	メーカーからのおすすめ 2022/04/17に作成 ● 公開中のプロジェクト

BLCJ認定パートナー

下記企業様各社は現在実際の参加者ではなくアイコンのイメージです。

建設・設備メーカー

全ての建設・設備メーカーを見る >



BIM/CADベンダー

全てのBIM/CADベンダーを見る >



BIMライブラリサイト

全てのBIMライブラリサイトを見る >



終わり