

# 2023年度 活動報告

## 1. 技術開発事業（開発委員会）

### （1）IFC 2 CEDXM アプリ開発仕様書 ver2.0 の公開

Ver1.0 からの差分仕様書として、3月に公開した。

IFC ファイルの3D形状表現である 'Brep' 'ADVANCEDBREP' を完全変換することで、自由な発想からなる CLT、大断面集成材の3D形状に完全に対応するため、2021年度からの開発事業として開発してきた「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 Ver2.0」は下記の構成からなる。

- 序 章 「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 Ver2.0」概要
- 第1章 「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 Ver1.0」概略
- 第2章 「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 Ver2.0」における IC 形状表現の対応バリエーションの解説
- 第3章 'Brep'、'ADVANCEDBREP' に対応するための CEDXM ファイルフォーマット Ver10.0 における多面体表現の追加

### （2）CEDXM ファイルフォーマット ver9.1 及び Ver10 の公開

CEDXM ファイルフォーマット ver9.1 及び Ver10 を3月に公開した。更新内容は以下のとおり。

| 版   | 日付        | Ver  | 改訂内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10版 | 2024/3/29 | 10.0 | IFC2CEDXMアプリ開発仕様書対応として、多面体を表現するため以下を追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>・「構造材情報／柱材」、「構造材情報／横架材」、「補助部材情報」の第3タグに「多面体形状表現」を追加、第4タグに「多面体ポリゴン数」、「多面体ポリゴン面」を追加、さらに「多面体ポリゴン面」の第5タグに「表裏フラグ」、「領域3D」を追加した。</li><li>・上記第5タグ「領域3D」に、新たに第6タグを追加し、「点数」、「点列」を追加した。</li><li>・「寸法注記情報／注記／注記線分2D／始点終点」の補足説明を追加、また、下段右に記載の図を修正しました。</li></ul> |
| 9版  | 2024/3/29 | 9.1  | 「補助部材情報／実在始点3D」 および「補助部材情報／実在終点3D」を追加した。<br>「補助部材情報／実在始点3D」 および「補助部材情報／実在終点3D」に「／加工詳細形状」、「／名称」、「／' ' '（補足説明）」を追加した。<br>補助部材情報のフォーマット説明において、広小舞・登り淀の図示を追加した。                                                                                                                                                                        |

### **（３）「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 Ver3.0」の開発**

複数年にわたり開発を行ってきた「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 ver3.0」は、原案をまとめている段階であり、まとまり次第、開発委員会でもって最終稿となる。

なお、「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 ver3.0」の開発とともに検討を進めてきた「Cedxm\_Pset\_param の拡充」、「BIMCAD でプレカット構造計算連携を目的に木造建築を入力する際の注意事項一覧の VersionUP」については、外部委員会への参加、国外視察、国内での木分野の BIMCAD 入力などの調査の結果、連携は商談（受発注）で可能であり、木分野の BIMCAD を用いたプレカット工場とデータ連携の場合も属性は特に必要ではなく、実運用者にとって必要のない情報でしかない。よって、業界標準は存在しないと考えられるため、ver1.0 で留め置きとする。

### **（４）一般社団法人日本 CLT 協会内 DXWG 活動報告**

日本 CLT 協会内に、昨年度発足したワーキング（主査・当評議会 森開発委員長）では、意匠、構造、製造、加工、施工間の木材建築データ連携、各要素の属性定義の現状を調査した。

### **（５）外部委員会活動**

（公財）日本住宅・木材技術センター（林野庁補助事業）及び国土交通省・BIM 活用推進協議会に参画したが、当初の目的である「木質系要素入力時のプロパティセットの標準化」に関して、BIM 活用推進協議会側では、林野庁補助事業と被ることを避け、当該プロパティセットの開発は行わないこととなった。さらに、林野庁補助事業側では、（公財）日本住宅・木材技術センターの意向により、当該でもプロパティセットの開発は中断された。

## 2. 情報提供事業（普及広報委員会）

### （1）各社の CEDXM 連携状況の実態調査

2021 年度より、同一の CAD で同じ結果が得られるという前提のもとに、他社 CAD との連携精度の向上を目的とした調査を行っている。

調査をより拡充する予定だったが、ベースとなる一部データの整理に手間取り、実施に至っていない。

### （2）CEDXM 入出力可能プレカット工場掲載数の拡充

当評議会のホームページに公開されている CEDXM 入出力可能プレカット工場の掲載数を拡充するため、各プレカット工場へ掲載・情報提供依頼を進めている。

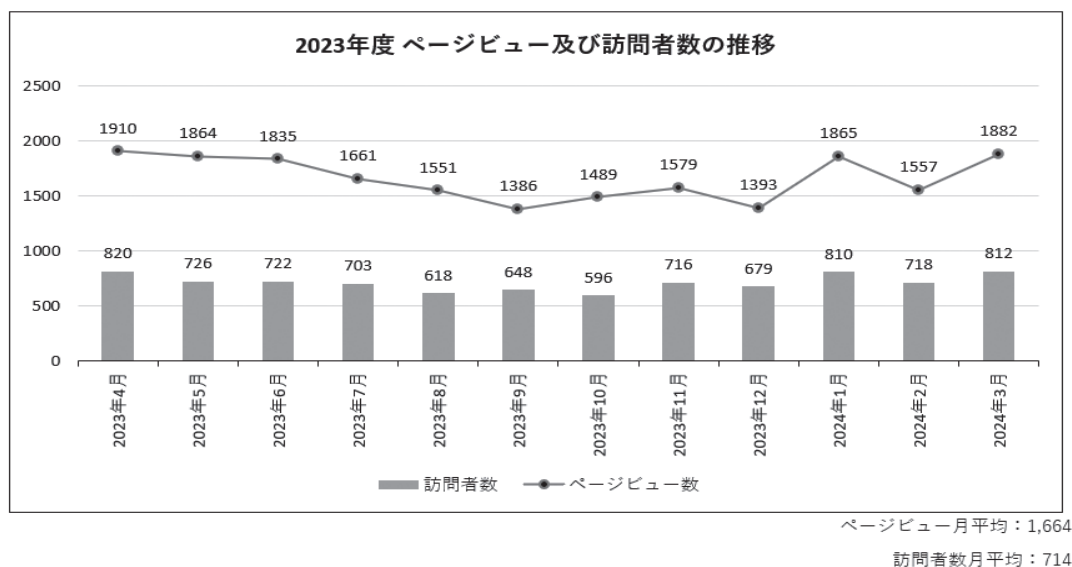
〔公開 URL〕 <http://www.cedxm.com/precutlist/index.html>

### （3）ホームページの更新

現在のホームページは 2018 年にリニューアルされ、5 年が経過する。2023 年度は、更新するにあたって、ホームページの現状の課題点や掲載情報の拡充、更新頻度を上げるための課題点などを検討した。また、ホームページの SSL 化を行った。

### （4）WEB アクセス数及び各種ツールダウンロード

#### ■ WEB アクセス数（2023 年 4 月～2024 年 3 月）



■ 各種ツールダウンロード数（2023 年 4 月～ 2024 年 3 月）

当協議会では一般ユーザーがダウンロードし活用できるツールとして金物マスター仕様書及び金物マスターファイルがある。本年度のダウンロード数は以下のとおりである。

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 金物マスター仕様書 ver2.4（2019 年 8 月公開） | 9 件（累計 131 件） |
|--------------------------------|---------------|

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 金物マスターファイル（2018 年 1 月公開） | 20 件（累計 224 件） |
|--------------------------|----------------|

### 3. その他活動

#### (1) 理事会の開催（全5回）

|     |    |                                                           |
|-----|----|-----------------------------------------------------------|
| 第1回 | 日時 | 2023年4月19日（木） 14:30～15:30                                 |
|     | 会場 | 対面方式：京都大学東京オフィス中会議室                                       |
|     | 議事 | 2023年度 シーデクセマ評議会体制案<br>2023年度事業計画について<br>2023年度総会開催について、他 |
| 第2回 | 日時 | 2023年6月14日（水） 13:15～14:15                                 |
|     | 会場 | ハイブリッド方式：AP 東京八重洲 会議室／zoom 利用                             |
|     | 議事 | 総会出席状況及び進行の確認、他                                           |
| 第3回 | 日時 | 2023年9月14日（木） 14:00～15:30                                 |
|     | 会場 | ハイブリッド方式：京都大学東京オフィス中会議室／zoom 利用                           |
|     | 議事 | 商標権の更新について<br>各委員会報告、他                                    |
| 第4回 | 日時 | 2023年11月14日（火） 16:00～17:30                                |
|     | 会場 | ハイブリッド方式：京都大学東京オフィス中会議室／zoom 利用                           |
|     | 議事 | 新規入会希望者について<br>全国木造住宅機械プレカット協会賛助会員入会について<br>各委員会報告、他      |
| 第5回 | 日時 | 2024年3月14日（木） 15:00～17:00                                 |
|     | 会場 | ハイブリッド方式：京都大学東京オフィス会議室 B／zoom 利用                          |
|     | 議事 | 各委員会報告<br>2024年度事業計画案<br>2024年度総会開催について、他                 |

#### (2) 総会・基調講演の開催

##### ①総会

2023年度の総会はハイブリッド開催とし、参加方法を選択できるようにすることで、会員が参加しやすい総会とした。また、基調講演も会員以外の方もオンラインで聴講できるようにした。

1. 日程 2023年6月14日（水）13:30～17:00

2. 開催方法 ハイブリッド開催

オンライン：zoom 利用

会議室：A P 東京八重洲 7階 S ルーム

3. 正会員総数 44社

4. 出席会員数 37社（対面出席13社、オンライン出席12社、委任状12社）

5. 決議事項

（第1号議案）2022年度事業報告及び決算関係書類承認の件【原案どおり可決】

（第2号議案）2023年度事業計画及び予算関係書類決定の件【原案どおり可決】

（第3号議案）役員報酬決定の件【原案どおり可決】

（第4号議案）任期満了による役員改選の件【原案どおり可決】

## ②基調講演

テーマ：林業産業化と情報連携

講師：塩地博文氏（ウッドステーション㈱ 代表取締役会長）

ウッドステーション㈱は、特別な工法ではなく既存インフラの延長で生産が可能な工法として、木造大型パネルを工業化し、日本各地で受託加工業を行っている。また、それに付随する情報処理のため、WSPanelという大型パネル図作成ソフトを自社開発し、各プレカットCADと連動、生産の省力化を図っている。

基調講演では、大型パネルの説明、WSPanelでのプレカットCADとの連携、情報連携による森林産業との連携等、多岐にわたって講義いただいた。

## （3）その他

一般社団法人全国木造住宅機械プレカット協会（以下、プレカット協会）には当評議設立当初より会員として協力をいただいている。しかしながら、プレカット工場の当評議会への入会がなかなか見込めていない。

今後、プレカット工場の評議会会員の増強とCEDXMの利用を推進していくため、相互協力を進めていくこととして、2024年1月よりプレカット協会賛助会員として入会した。