

2020 年度活動報告

I 開発委員会

(1) 「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 VER1.0」の開発

2019 年度より 2 年計画で、BIMCAD の世界共通フォーマットである IFC ファイルと、日本国内の木造系アプリにおけるデファクトスタンダードである CEDXM ファイルとを相互乗り入れするアプリ開発仕様書を、IFC 対応アプリベンダーなどの協力を得ながら、開発してきた。

このたび「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 ver1.0」が完成した。本仕様書は、当評議会ホームページ（会員専用ページ）より、6 月 21 日よりダウンロードできるよう準備を進めている。

■委員会の開催

「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書 ver1.0」開発のため、全 5 回の検討委員会をオンラインで開催した。

	開催日	参加人数	内容
第 1 回	7 月 7 日 14:00~16:00	13 名	現状までの報告 ターゲットエンティティ（要素）について 項目別仕様の確認
第 2 回	7 月 28 日 14:00~16:00	11 名	構造材仕様の確認 定義の確認
第 3 回	9 月 28 日 14:00~16:00	7 名	実際の変換における IFC における 3 次元形状表現から の CEDXM における形状表現への変換に関して
第 4 回	12 月 24 日 10:00~12:00	10 名	「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書」の確認
第 5 回	3 月 18 日 13:30~15:30	10 名	「IFC2CEDXM アプリ開発仕様書」最終チェック

※委員会協力会員企業（順不同）：(株)インテグラル、エーアンドエー(株)、(株)構造計画研究所、(株)鈴工、
(株)トーアエンジニアリング、日本ユニシス(株)、福井コンピュータアーキテクト(株)、宮川工機(株)

(2) CEDXM 金物マスターファイルの追加

これまで会員2社（BX カネシン(株)、(株)タナカ）に協力・提供いただいていた金物マスターファイルだが、新たに(株)ストロークにご協力いただき、ホームページ上に追加・公開した。

II 情報提供事業

(1) CEDXM 連携精度検証

各社の CEDXM 連携状況の把握とオペレーション能力向上のため、2019 年度事業としてプレカット CAD 及び意匠 CAD 関連企業の協力により、連携精度検証及び連携マニュアルの作成を行っている。

今回、新たに構造系 CAD とプレカット CAD・意匠 CAD の連携状況把握のため、構造系 CAD 2社（(株)インテグラル、KIZUKURI）及び意匠 CAD（(株)構造システム）に協力いただき、連携精度検証を行った。

※連携精度検証方法

同一図面を用いて各社が自社ソフトで物件を入力し、CEDXM データを出力。出力された CEDXM データを他各社が自社ソフトで読み込み、不整合部分を抽出し、原因を確認しあう。なお、連携精度向上のため、まずはマニュアルを作成（入力時の注意点等）し、ソフト自体に起因する場合は、改善を依頼する。

■委員会の開催

連携精度検証のため、委員会をオンラインで開催した。

開催日	参加人数	内容
3月16日 10:30~11:45	13名	インテグラル、KIZUKURI 検証データの確認と見解

委員会協力会員企業（順不同）：(株)インテグラル、KIZUKURI、(株)構造システム、(株)コンピュータシステム研究所、(株)シーピーユー、(株)トーアエンジニアリング、福井コンピュータアーキテクト(株)、宮川工機(株)

(2) CEDXM 活用状況確認ヒアリング

プレカット CAD-意匠 CAD の相互連携の現状を把握するため、プレカット工場 CAD 実務者を対象に 2 回、意匠 CAD 入力者を対象に 1 回、連携の整合性確認のため実際に連携を行っているプレカット工場・設計者に 1 回のヒアリングを行った。

■ヒアリング (全 4 回)

ヒアリング対象	開催日時	参加者数
プレカット工場①	7 月 29 日 14:00~16:00	20 名
プレカット工場②	8 月 26 日 14:00~15:30	16 名
都築木材×フォレストコーポレーション	11 月 11 日 10:00-10:40	10 名
意匠 CAD 入力者	11 月 26 日 10:00-11:30	14 名

(3) CEDXM データ入出力可能プレカット工場の公開

住宅事業者とプレカット事業者がより相互に利便性を高めていただく環境を提供するため、CEDXM 連携可能なプレカット工場を当評議会ホームページにて公開した。

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

(4) CEDXM 各社対応連携表

2019 年度に作成し、当評議会ホームページ上に公開している対応連携表だが、2020 年度、新たに(株)構造システム「HOUSE-ST1」を追加した (掲載社数 10 社)。

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

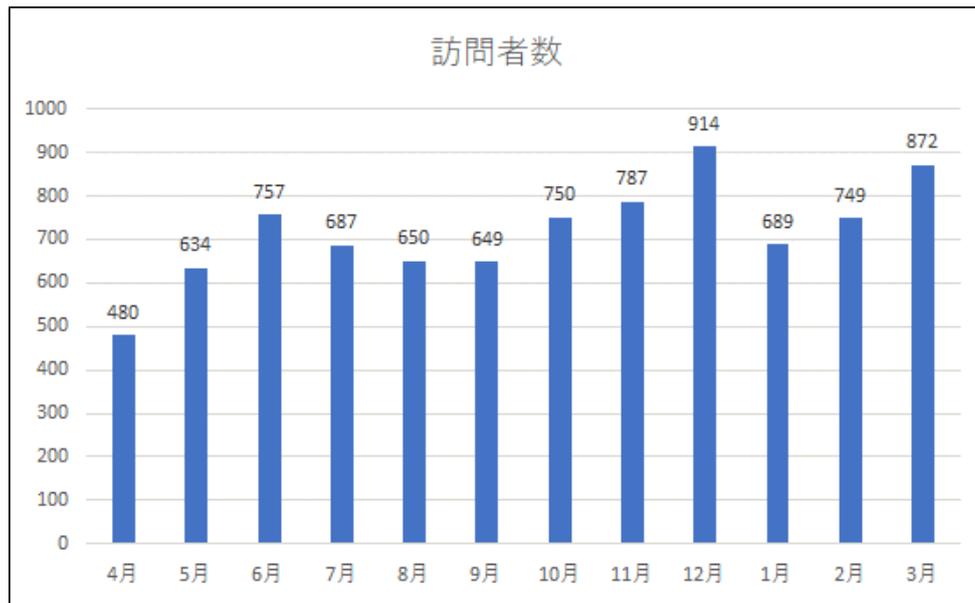
(5) ホームページアクセス数

①ツールダウンロード数 (2020.4 月~2021.3 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 wallstat アタックガイド (ver3 対応)、ZUGOROKU2018、金物マスター仕様書、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。

wallstat アタックガイド	31 件 (累計 250 件)
ZUGOROKU2018	35 件 (累計 139 件)
金物マスター仕様書	17 件 (累計 114 件)
金物マスターファイル	31 件 (累計 178 件)

②WEB アクセス数 (2020.4 月～2021.3 月)



Ⅲ その他の活動

(1) 理事会の開催（全4回／オンライン開催）

2020年度の理事会は全4回をオンラインで開催した。

第1回	日時	2020年5月14日（木） 14:00～16:00
	議事	2019年度事業活動報告・決算報告 2020年度通常総会について 2020年度事業計画（案）・予算（案） 利用規約案について、他
第2回	日時	2020年9月15日（火） 15:30～17:30
	議事	2020年度通常総会報告 新規入会者について 開発委員会・普及広報委員会報告、他
第3回	日時	2020年12月3日（木） 13:00～14:30
	議事	開発委員会・普及広報委員会報告 理事退任について、他
第4回	日時	2021年2月25日（木） 13:00～15:00
	議事	2020年度活動報告 2021年度活動計画（案）・2021年度予算（案）、他

(2) 総会の開催

2020年度第12回通常総会は、新型コロナウイルスの罹患リスクを避けるため、一堂に会しては行わず、書面での決議を行った。

1. 日程 2020年6月12日（金）
2. 開催方法 書面総会として開催
3. 正会員総数 36社
4. 出席会員数 28社（うち、委任状 19社、議案確認書 9社）
5. 決議事項
 - （第1号議案）2019年度事業報告及び決算関係書類承認の件 【原案どおり承認】
 - （第2号議案）2020年度事業計画及び予算関係書類決定の件 【原案どおり承認】
 - （第3号議案）役員報酬決定の件 【原案どおり承認】
 - （第4号議案）役員変更の件 【原案どおり承認】

(3) CEDXM 利用規約の作成

当評議会が開発・維持している CEDXM ファイルフォーマット（仕様書）について、その技術を活用した一次的、二次的損害について当評議会はその一切の責を負わないこと（免責事項）、CEDXM を使った時の当評議会の瑕疵のスタンスを公にすることを目的として、利用規約を作成した。

【参考】 http://www.cedxm.com/file/kiyaku_user.pdf

(4) その他

- ・一般財団法人日本建築センター ヒアリング依頼（2020.8.20）
- ・ハウジングトリビューン インタビュー記事掲載（2020.11.13）
- ・日刊木材新聞記事掲載（2021.1.11）
- ・日刊木材新聞 記事・広告掲載（2021.2.18）

ここまで進んだCEDXM(シーデクセマ)
～非住宅木造建築物へも対応～
今春、BIM CAD 連携を可能とするアプリ仕様書が完成予定!

Revit CAD
構造計算ソフト
プレカットCAD
金物メーカー提供
適合製業ファイル
2021年
【BIM IFC 連携アプリ仕様書】
完成予定
IFC
ファイル
BIM CAD
金物の適合確認も
同時に実現
woodstar

CEDXM ファイル

CEDXM ファイルを活用することで、異なるCAD同士が双方向で効率よくデータ連携できます。

【沿革】CEDXM (非住宅木造 CAD / CAM データ連携標準化仕様書) が制定され 10 年。この CEDXM ファイルの非特許的な普及を目指して非営利活動法人として活動を開始してから、2021 年度で 10 周年を迎えます。ファイルバージョンは Ver.9 まで進化し、特に CAD メーカーより親密よく連携できるように開発を続けております。

【活動】2021 年度は Ver.10 の開発も決定しています。しかし、この中間ファイルが持つ双方向のデータ連携が相当に進化していることは意外と知られていません。現在、評議会では CEDXM ファイル連携をしているプレカット工場や設計事務所、ビルダーとの情報交換を積極的に行い、業界への浸透を促すべく、さらなる利便性の向上に向け活動しております。

【今後】近年増加が予想されている非住宅木造建築物は BIM/CAD で設計されていることが少なくなく、プレカット CAD と両方で連携すべく、連携アプリ仕様書の作成に着手しており、今春完成予定です。ご期待ください。合わせて検証用の IFC ファイルを募集しております。詳しくは、事務局まで。

IFC ファイルの出入力が可能なプレカット工場の掲載募集申!
詳しくは事務局ホームページをご覧ください

CEDXM ファイル Ver.10 対応。建築メーカー、ユーザー向け連携アプリもはじまります。

特定非営利活動法人シーデクセマ評議会
CEDXM 評議会 www.cedxm.com

シーデクセマ

▲日刊木材新聞 掲載広告