



SAVEシリーズライブセミナー #9

SAVEシリーズとIFC

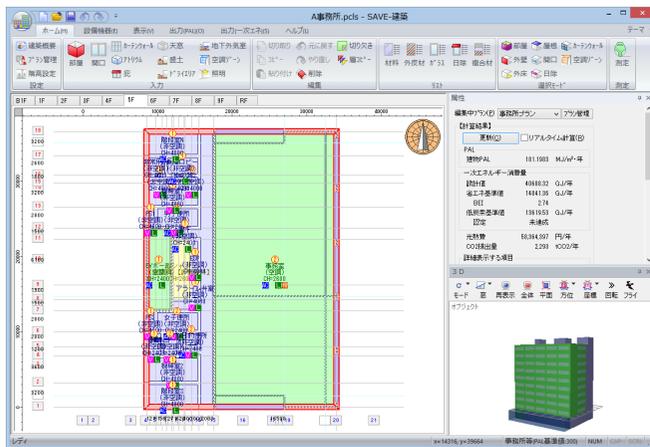
2022年2月18日 15:00 ~ 15:20

目次

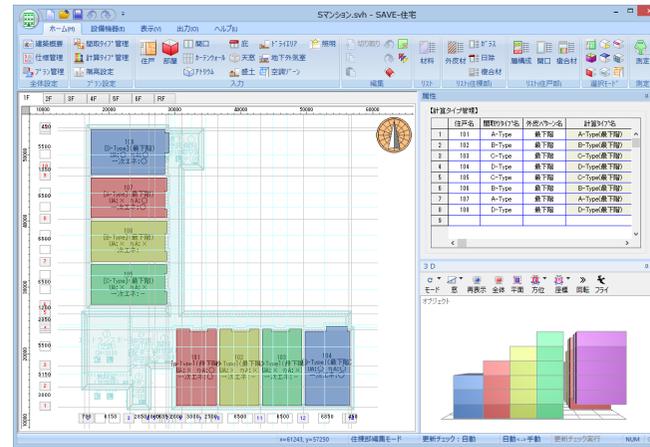
1. 省エネ計算製品ラインナップ(SAVEシリーズ)
2. IFCとは
3. BIM連携による省エネ検討
4. IFC連携の課題
5. SAVEでの解決
6. BIMモデリングガイド

1. 省エネ計算製品ラインナップ (SAVEシリーズ)

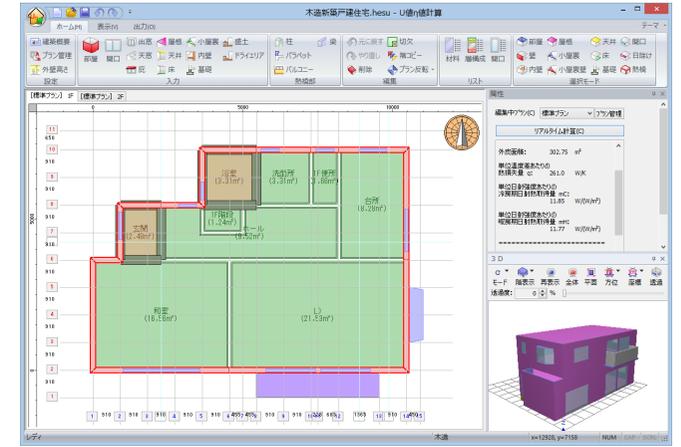
建築物(非住宅)の省エネルギー計算 **SAVE-建築**



マンション・住宅の省エネルギー計算 **SAVE-住宅**



戸建て住宅の省エネルギー計算 **HOUSE-省エネ**

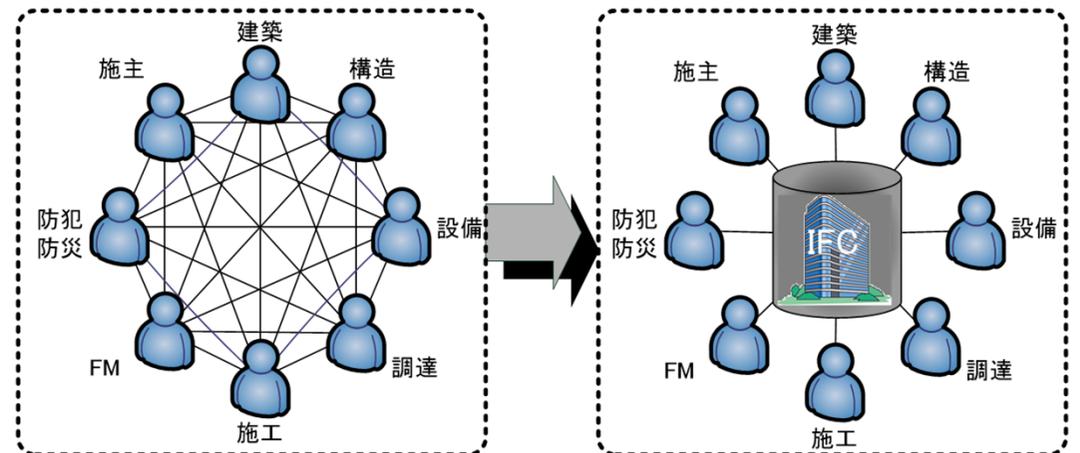


2. IFCとは

- IAI(Building SMART)が策定している、建設分野におけるBIMデータの国際標準
 - 意匠、構造、設備等々、建設業界の多様な分野のソフトウェアのデータ共有化と相互運用を目指す
- 2013年3月にISO16739を取得

The screenshot shows the ISO website interface for the standard ISO 16739:2013. The page title is "ISO 16739:2013 Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries". It includes a navigation menu with "Standards", "About us", "Standards Development", "News", and "Store". Below the title, there is a "Media and price" section with a table listing the standard's availability in HTML and HTML on CD format, both priced at CHF 108.00. The language is set to English. There are also links for "Contact customer services" and "Related standards".

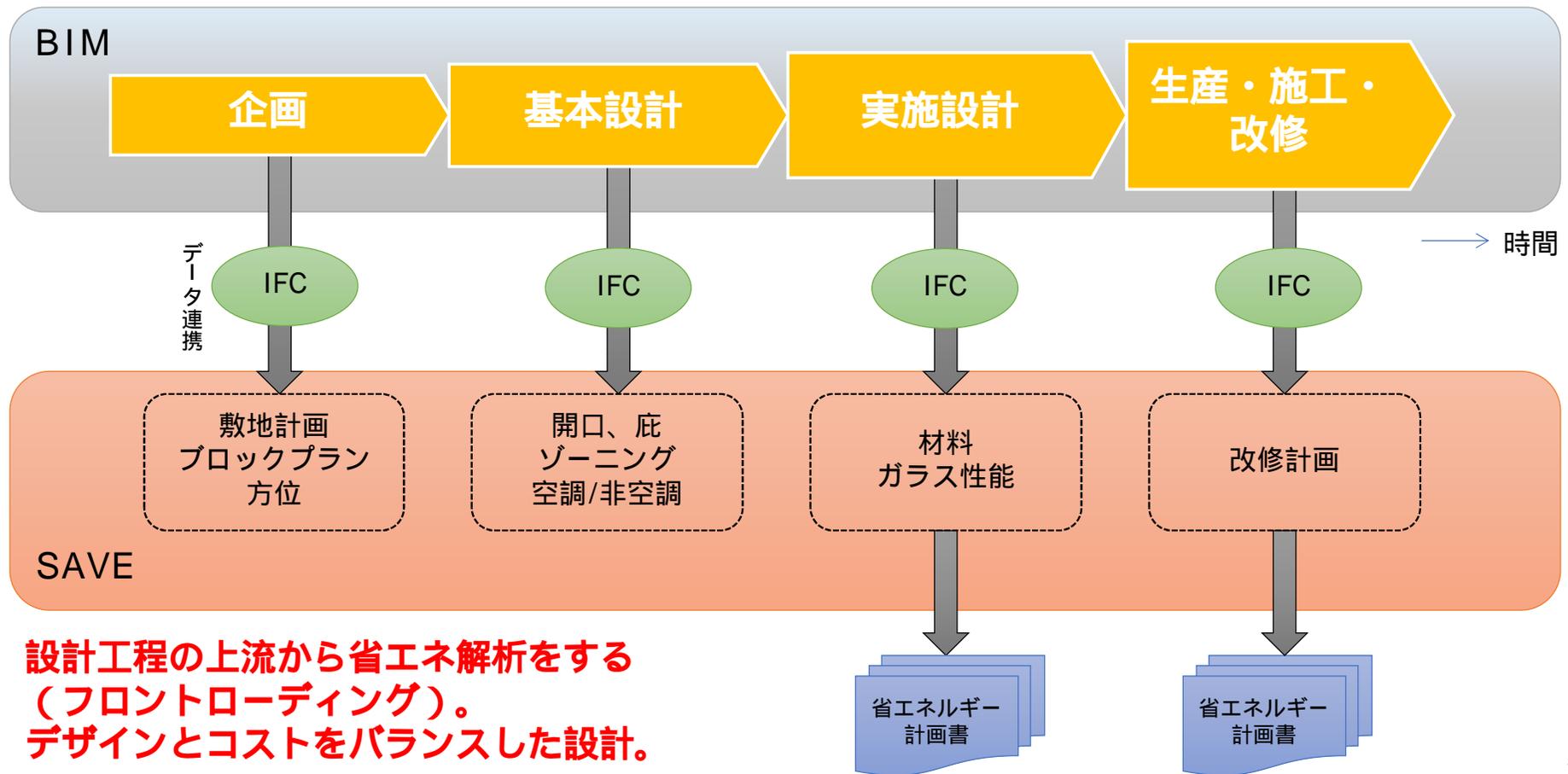
Media	Price	Language	Action
HTML	CHF 108.00	English	Add to basket
HTML on CD	CHF 108.00	English	Add to basket



それまでのCADデータは互換性がなく、無駄が多くコストがかかりすぎていた。

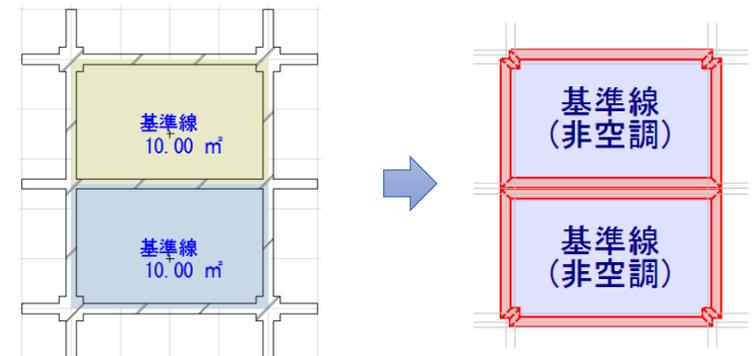
設計情報を標準化し、効率的な共有、再利用、高度な情報化の実現を目指す。

3. BIM連携による省エネ検討



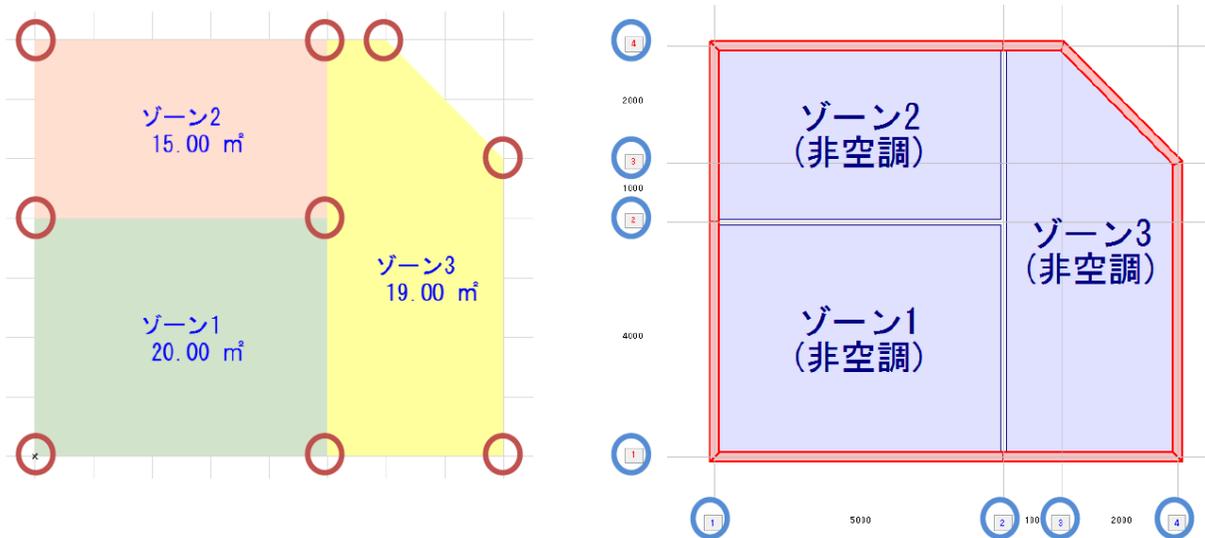
4. IFC連携の課題

- IFCの仕様はとても柔軟
 - 入れ物（箱）は準備されているが、中身の情報をどう扱うかは、利用者側に委ねられている
 - BIMソフトによって書き出される場所が違う
- 意匠のモデルと解析モデルのギャップをどう埋めるか
 - 省エネ解析モデルでは壁芯で面積を評価する
 - （ほとんどのBIMが）通り芯を書き出さない
 - 内法形状の場合、SAVEでは外壁として認識されてしまう



5. SAVEでの解決

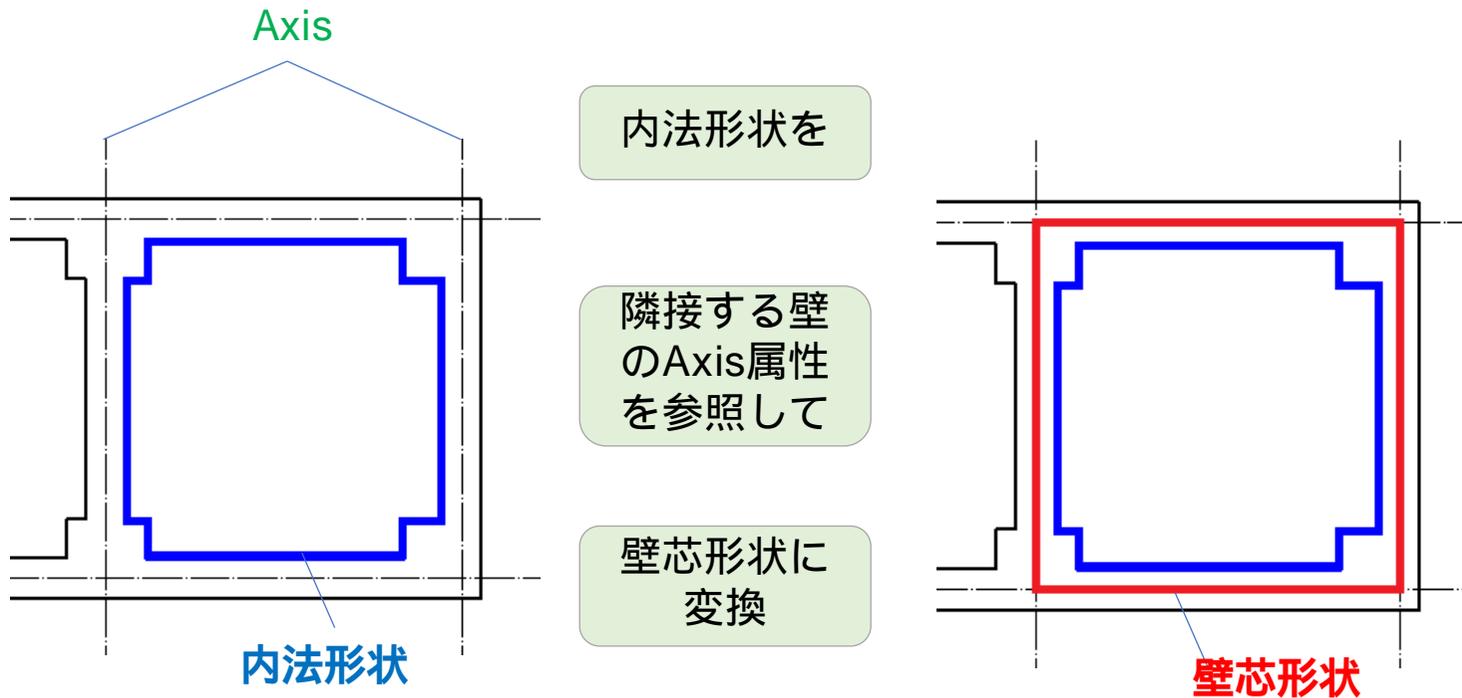
- (ほとんどのBIMが) 通り芯を書き出さない



SAVEで通り芯を自動生成する。

5. SAVEでの解決

- 内法データを壁芯へ変換する



6. BIMモデリングガイド



- SAVE-建築に連携するためのBIMモデリングガイド
 - BIMソフトの連携ルールやモデリングにおける注意点を記述した文書

<http://support.kozo.co.jp/download/index.php?p2=86>



SAVE-建築に連携するための BIM モデリングガイド

GRAPHISOFT
ARCHICAD
編

 建築ピボット



SAVE-建築に連携するための BIM モデリングガイド

 AUTODESK
REVIT Architecture
編

 建築ピボット



SAVE-建築に連携するための BIM モデリングガイド

GLCOBE
編

 建築ピボット



SAVE-建築に連携するための BIM モデリングガイド

Total Performance
TP-PLANNER[®]
編

 建築ピボット



SAVE-建築に連携するための BIM モデリングガイド

Vectorworks[®] Architect
編

 建築ピボット

最後までご視聴ありがとうございました。



@archi_pivot



Q 建築ピボット



建築ピボット



(建築ピボット公式チャンネル)



株式
会社

建築ピボット