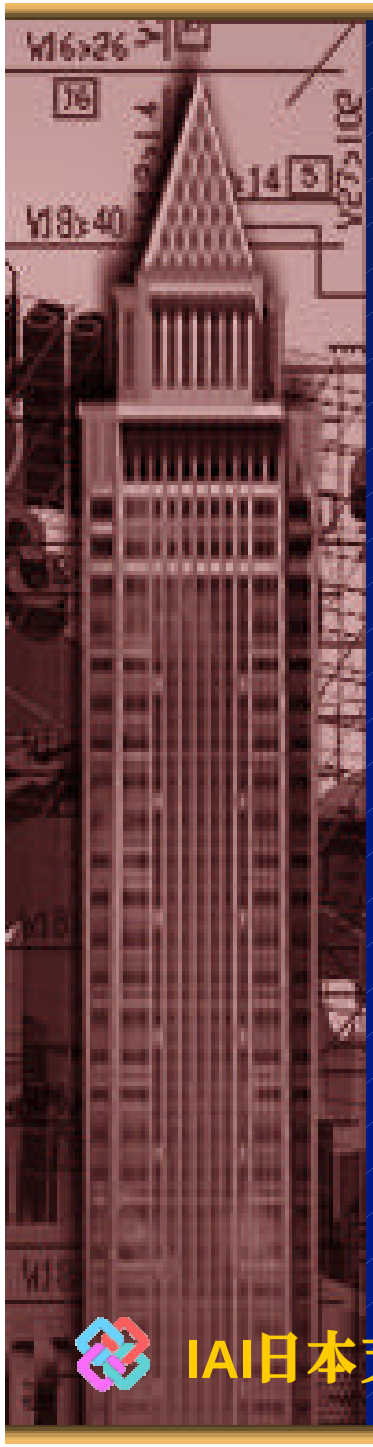
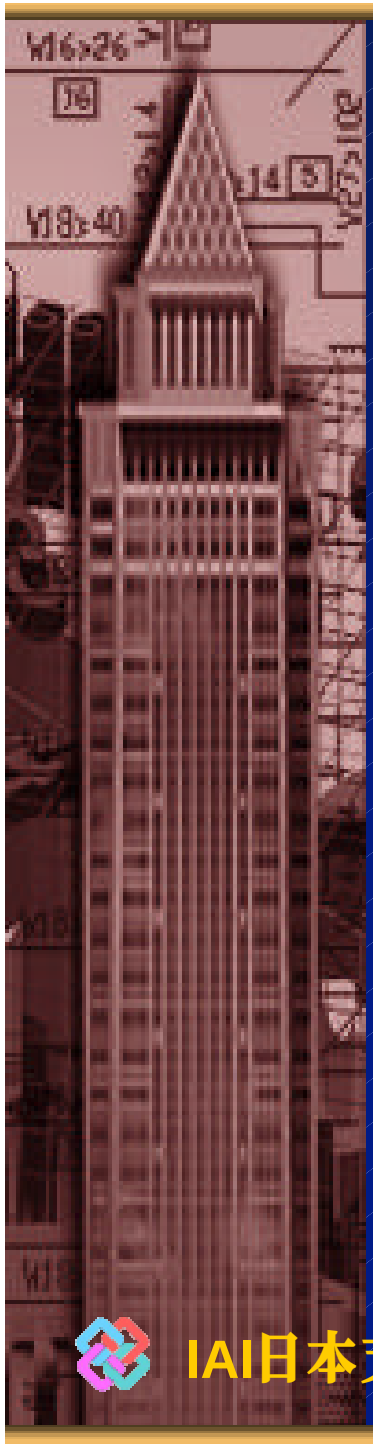
IFCはXML利用の時代へ
BLIS-XMLの紹介

IAI日本支部
セコム株式会社
足達嘉信



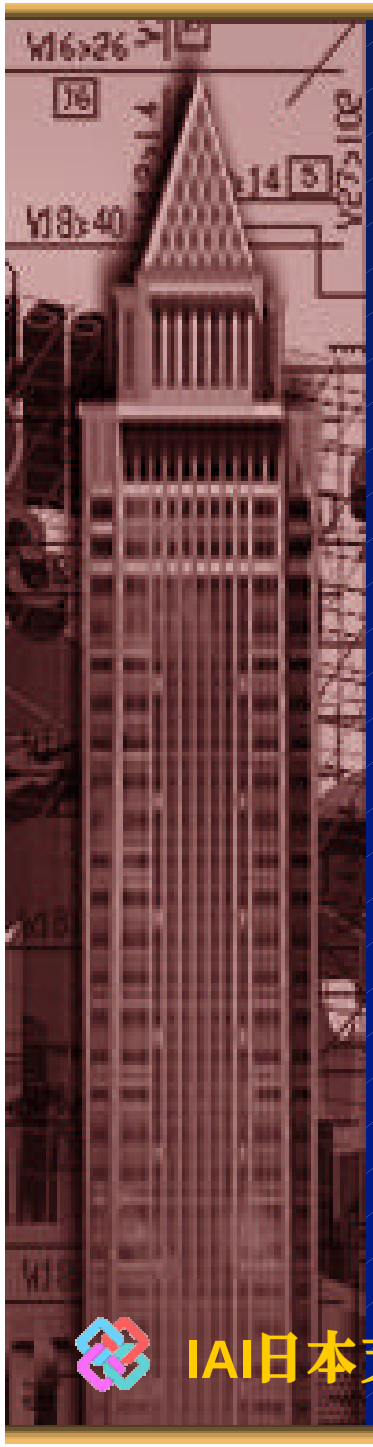
内容

- IFCとXMLの最新動向
- BLIS-XMLデモンストレーション



IFCとXMLの最新動向

- BLIS－XML for IFC R2.0
  - BLIS (Building Lifecycle Interoperability Software)プロジェクトにて2000年秋に策定されたXMLスキーマ
  - IFC R2.0の正式なXMLフォーマット
  - IFCデータの内容全てを含むことが可能
  - STEP Part21形式の代わりになることが可能
  - 2001年度発売のソフトで利用
  - ツールベンダー（EuroSTEP）も今後サポートの予定

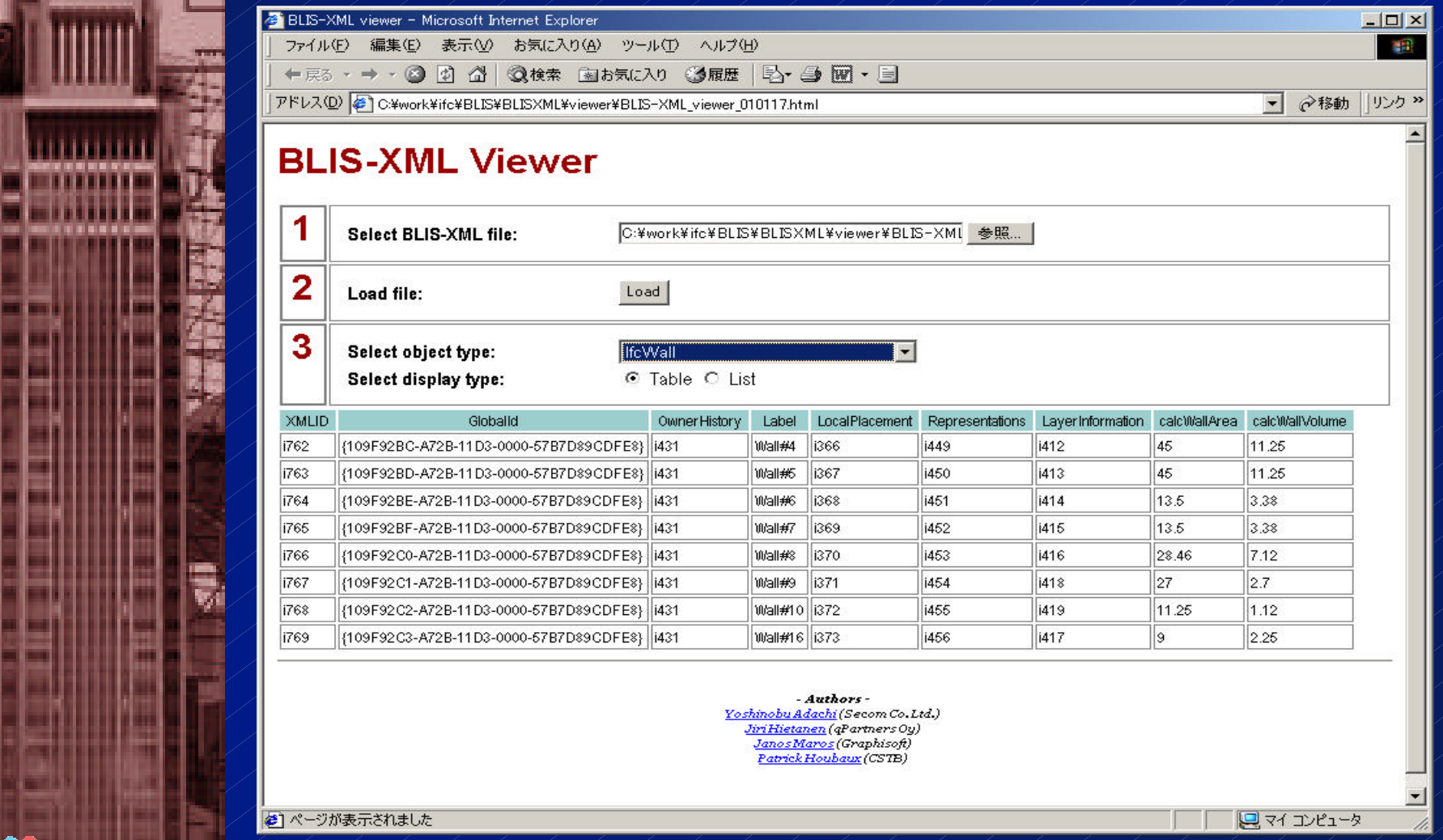


BLIS-XMLについて

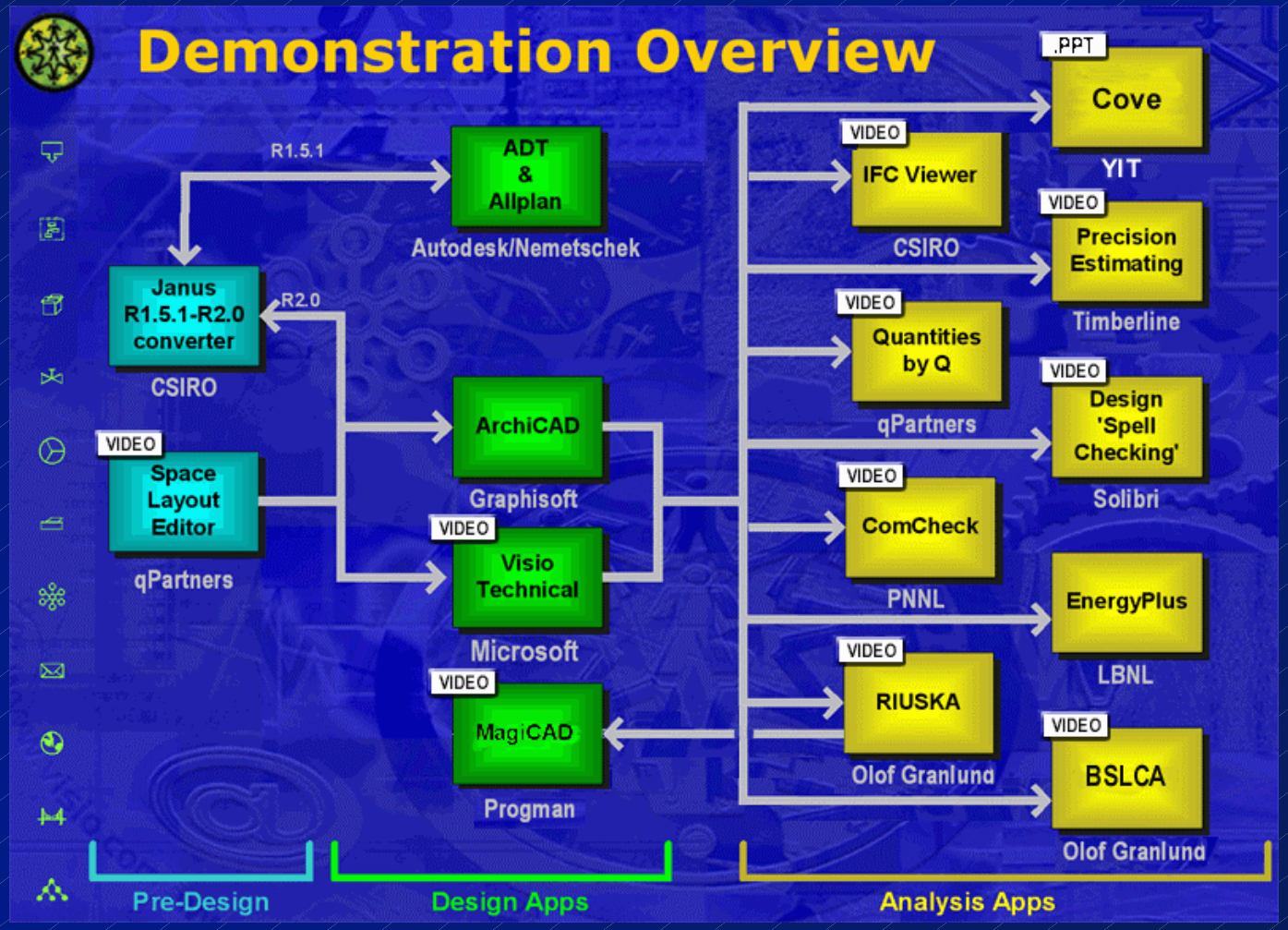
- URL:
  - http://cic.vtt.fi/projects/blis/demos/index.htm
- BLIS-XMLデータの例

```
<IfcWall XMLID="i769" GlobalId="5TBC6rz-WDw=slF/,,=!“
        OwnerHistory="i431" Label="Wall#16" LocalPlacement="i373"
        Representations="i456" LayerInformation="i417" calcWallArea="9"
        calcWallVolume="2.25" />
<IfcWindow XMLID="i770" GlobalId="5TBCDrz-WDw=slF/,,=!"
        OwnerHistory="i431" Label="Window#91" LocalPlacement="i401" />
<IfcSpace XMLID="i744" GlobalId="5TBB~rz-WDw=slF/,,=!"
        OwnerHistory="i431" Label="ROOM-1" LocalPlacement="i374"
        Representations="i457" BoundedBy="i747 i748 i749 i750"
        InteriorOrExteriorSpace="Internal" SpaceReference="ROOM-1"
        SpaceName="Main room" calcTotalPerimeter="25224.56"
        calcTotalArea="38.7" calcTotalVolume="96.75"
        calcAverageHeight="2500" />
```

WebブラウザによるBLIS-XMLの表示



BLISデモンストレーション



IAI日本支部

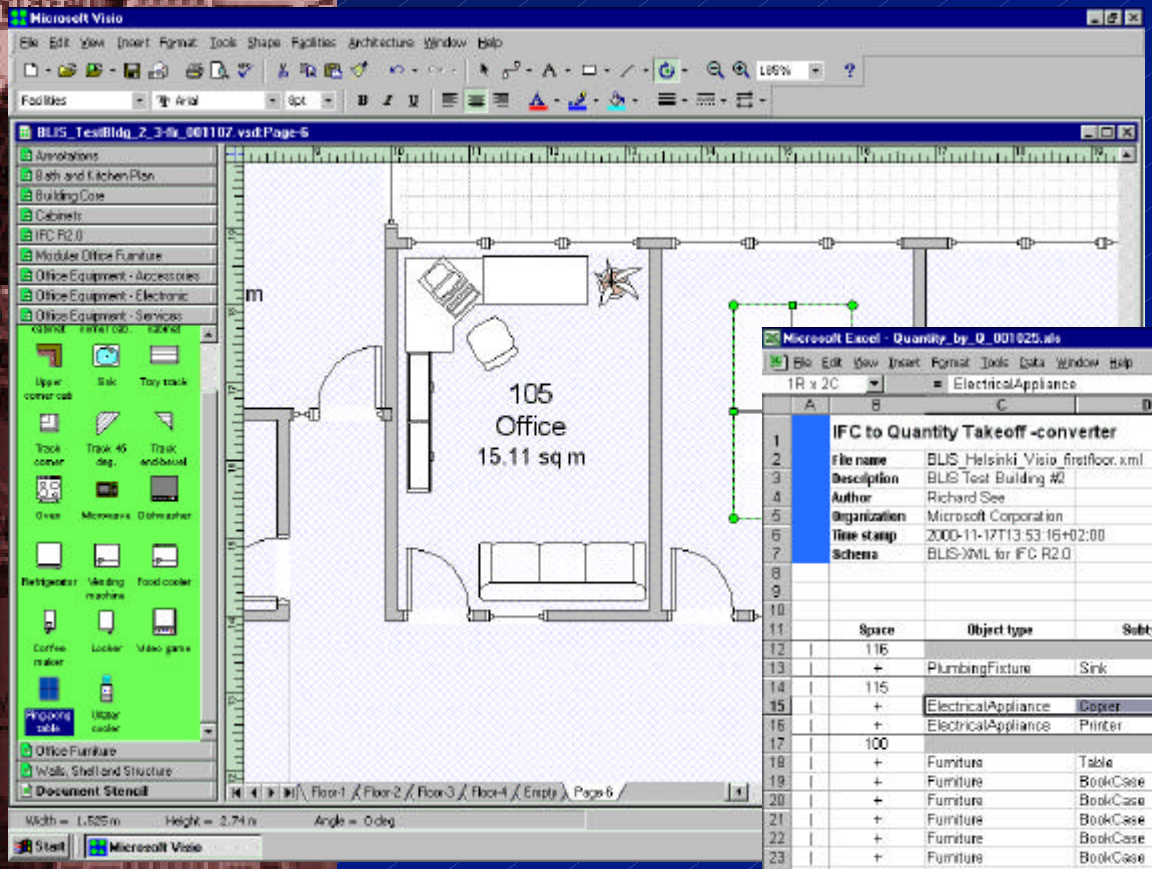
Modeling Support Group

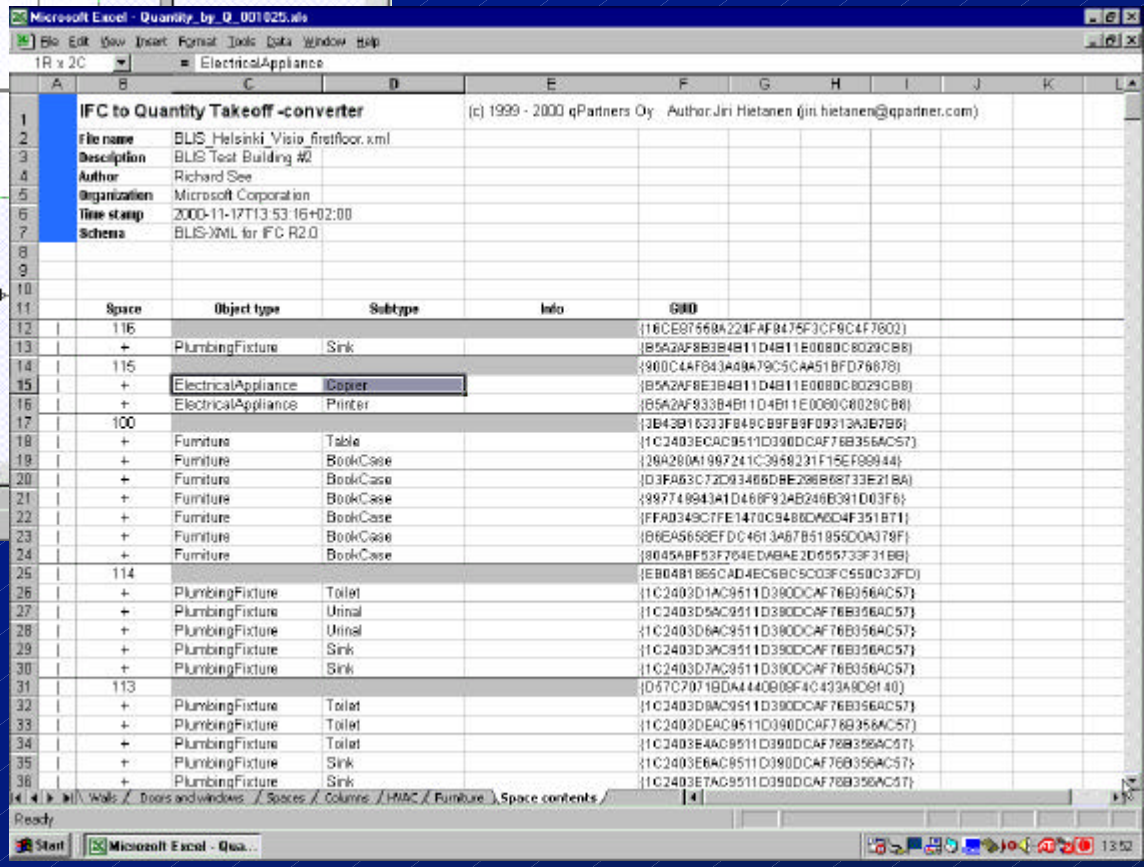
ファシリティマネジメント

Visio

BLIS-XML

Excel





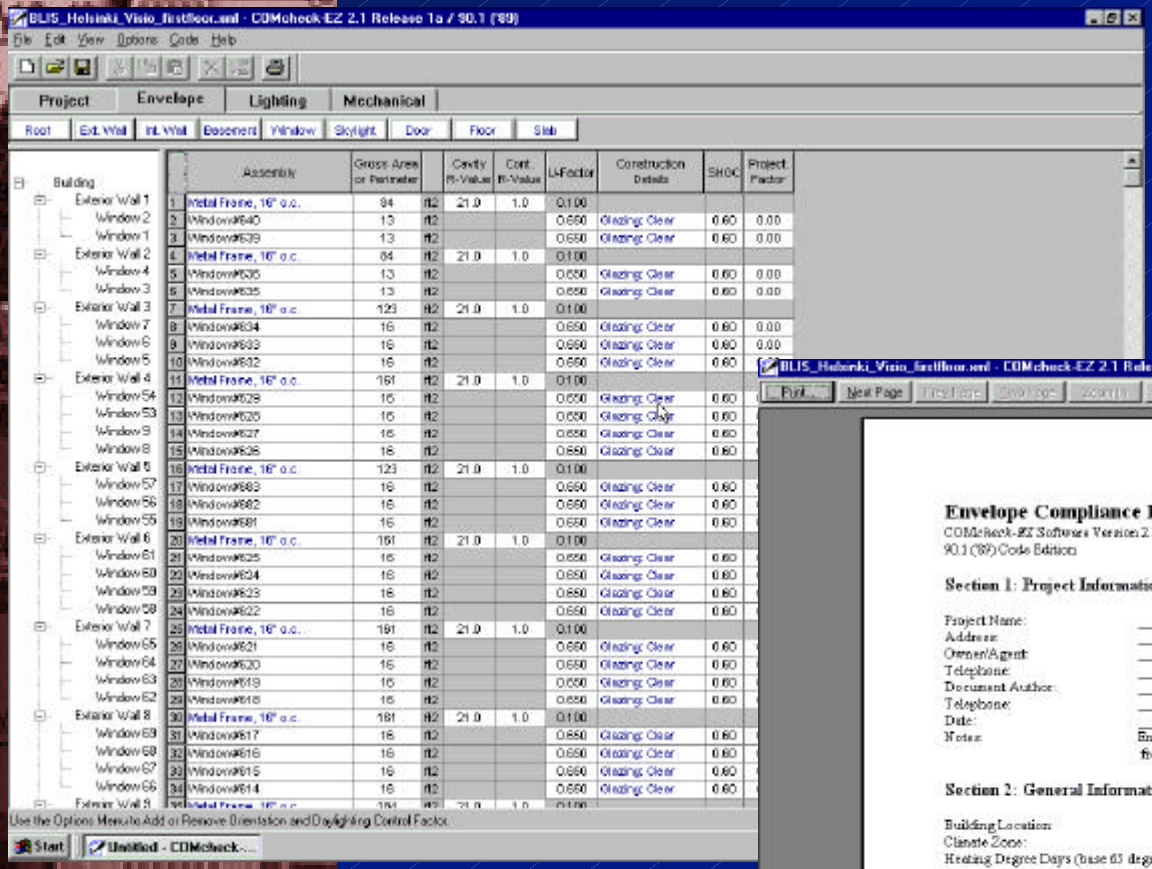
IAI日本支部

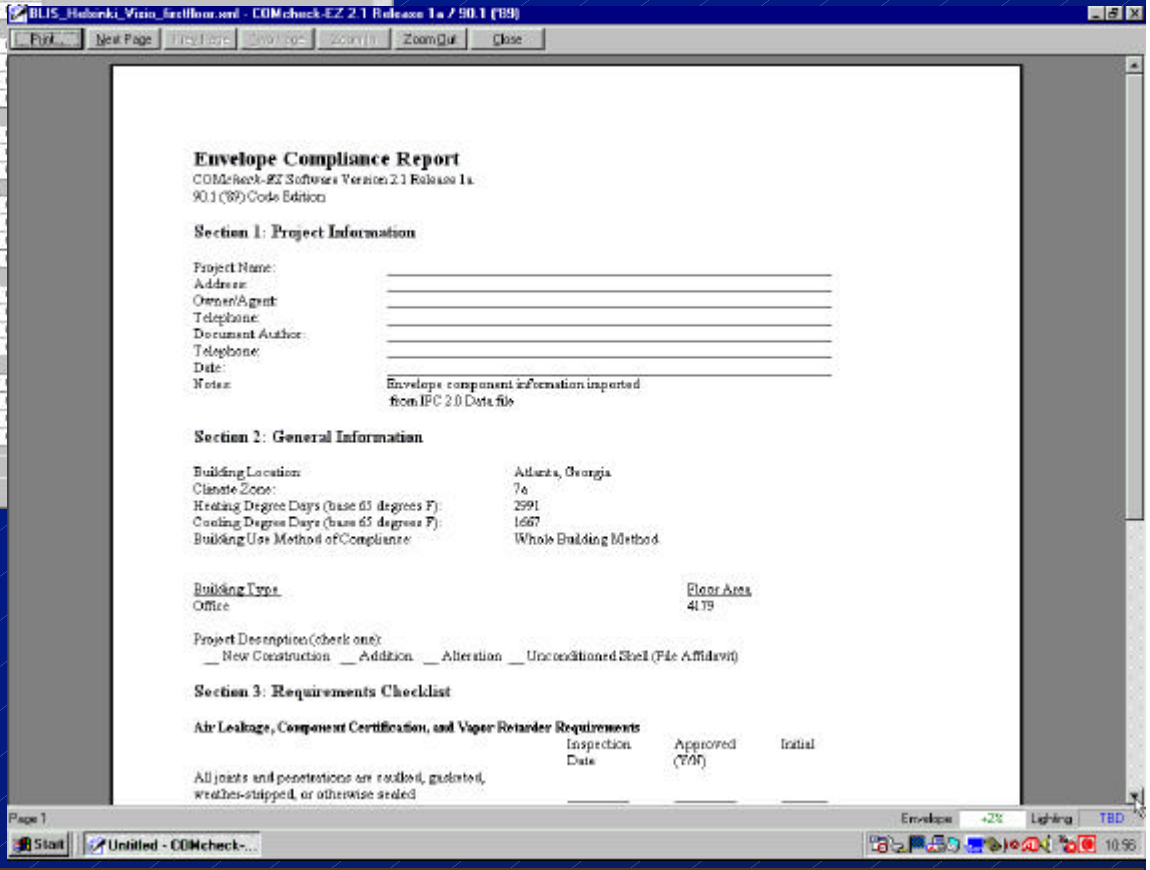
エネルギーシミュレーション

COMcheck

開発はPNNL（エネルギー省研究所）

⇐ BLIS-XML



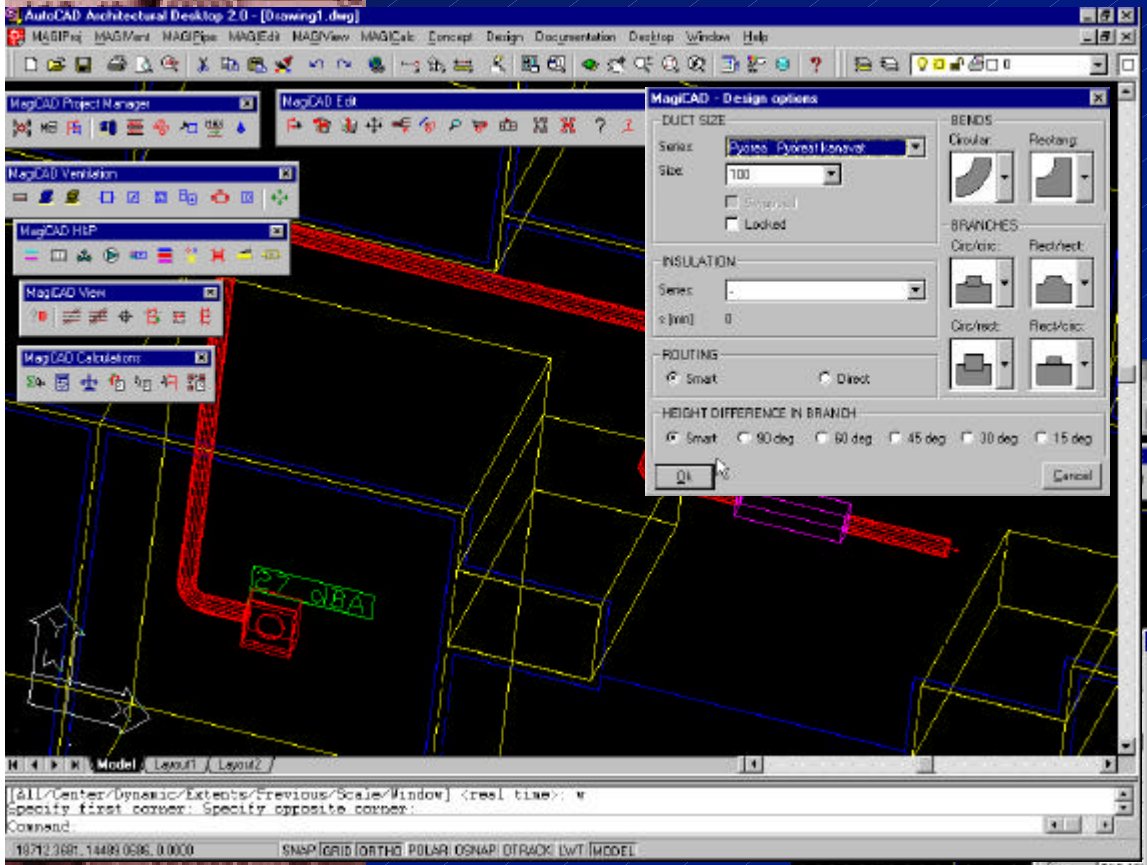


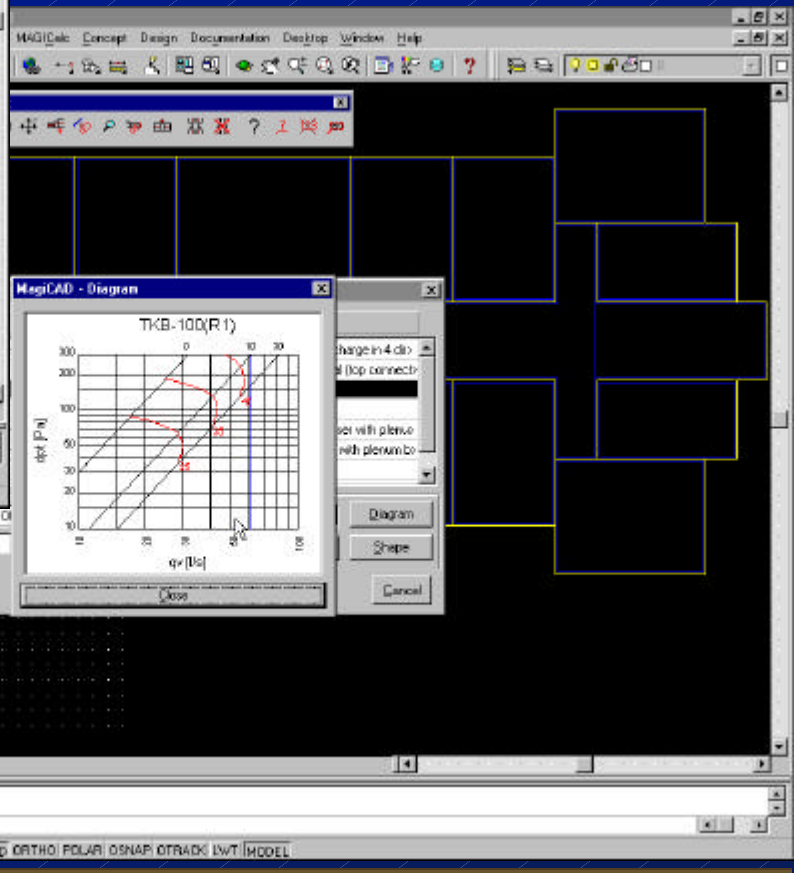
IAI日本支部

設備CAD（HVAC）

MagiCAD (Progman)

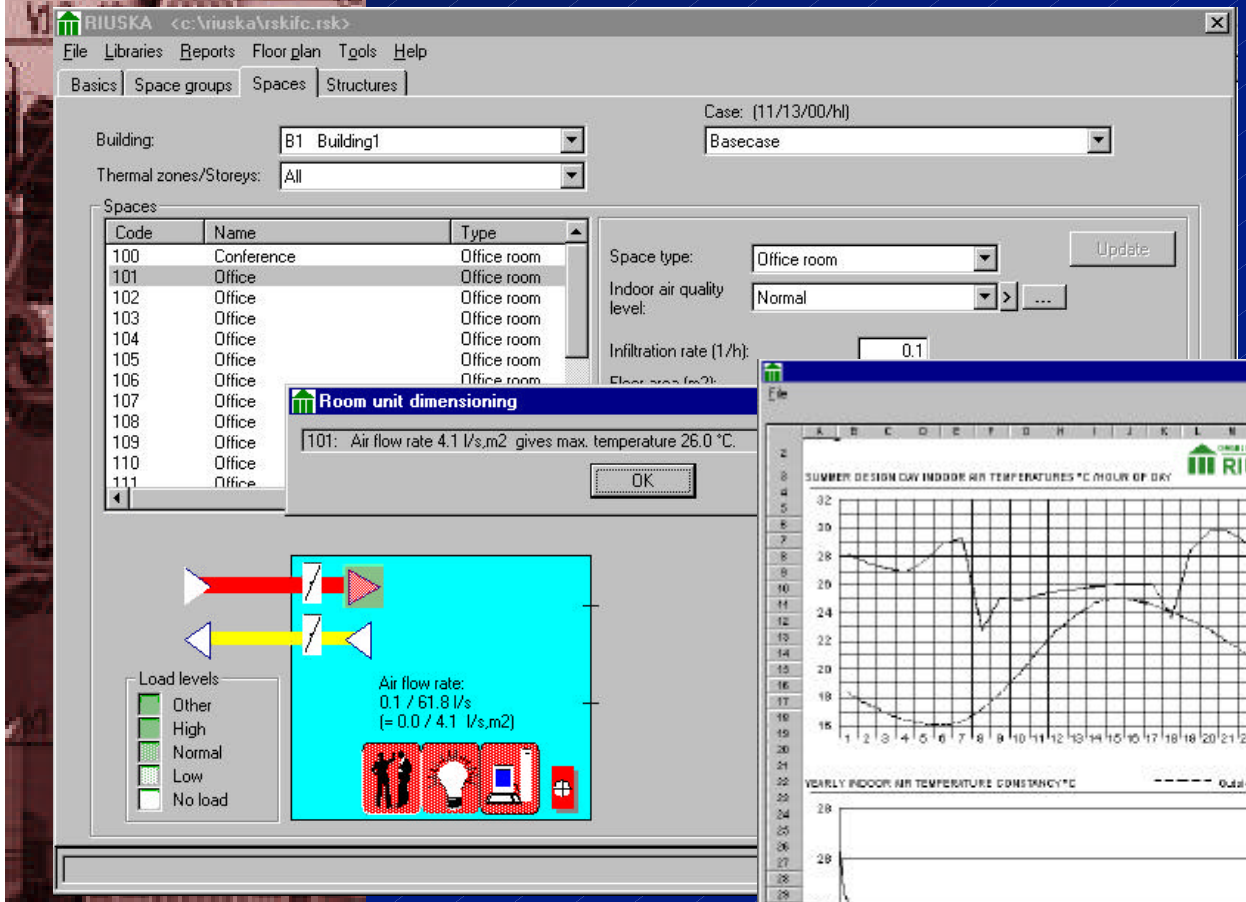
AutoCADベース

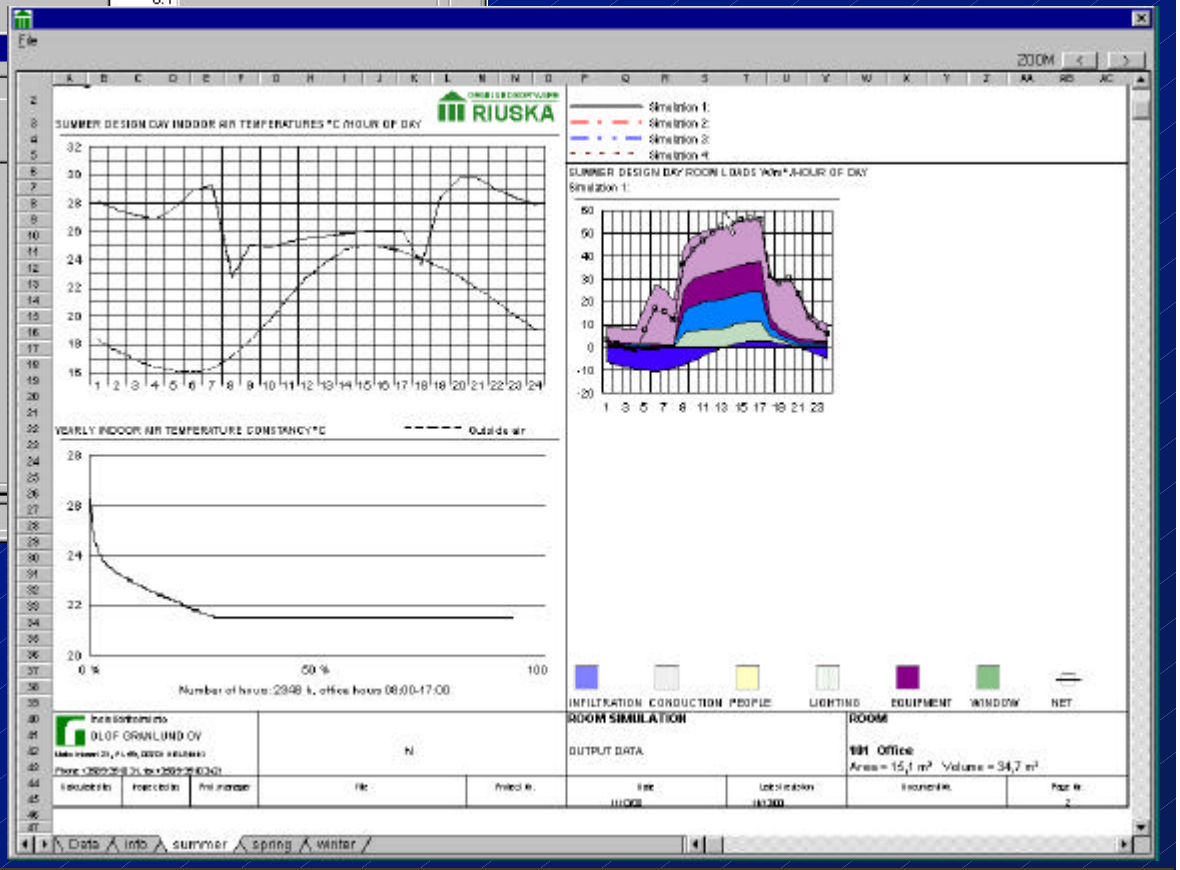




IAI日本支部

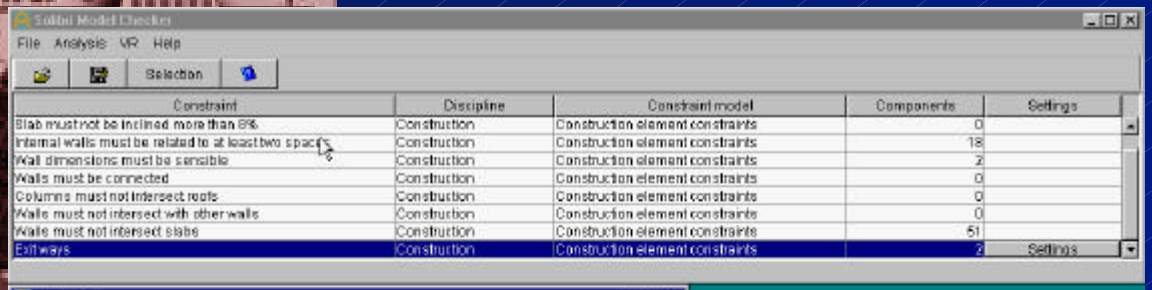
空調負荷シミュレーション

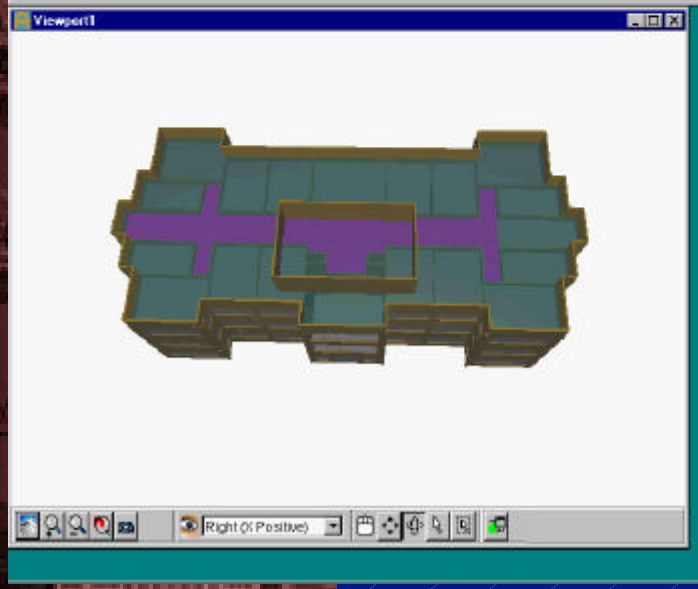


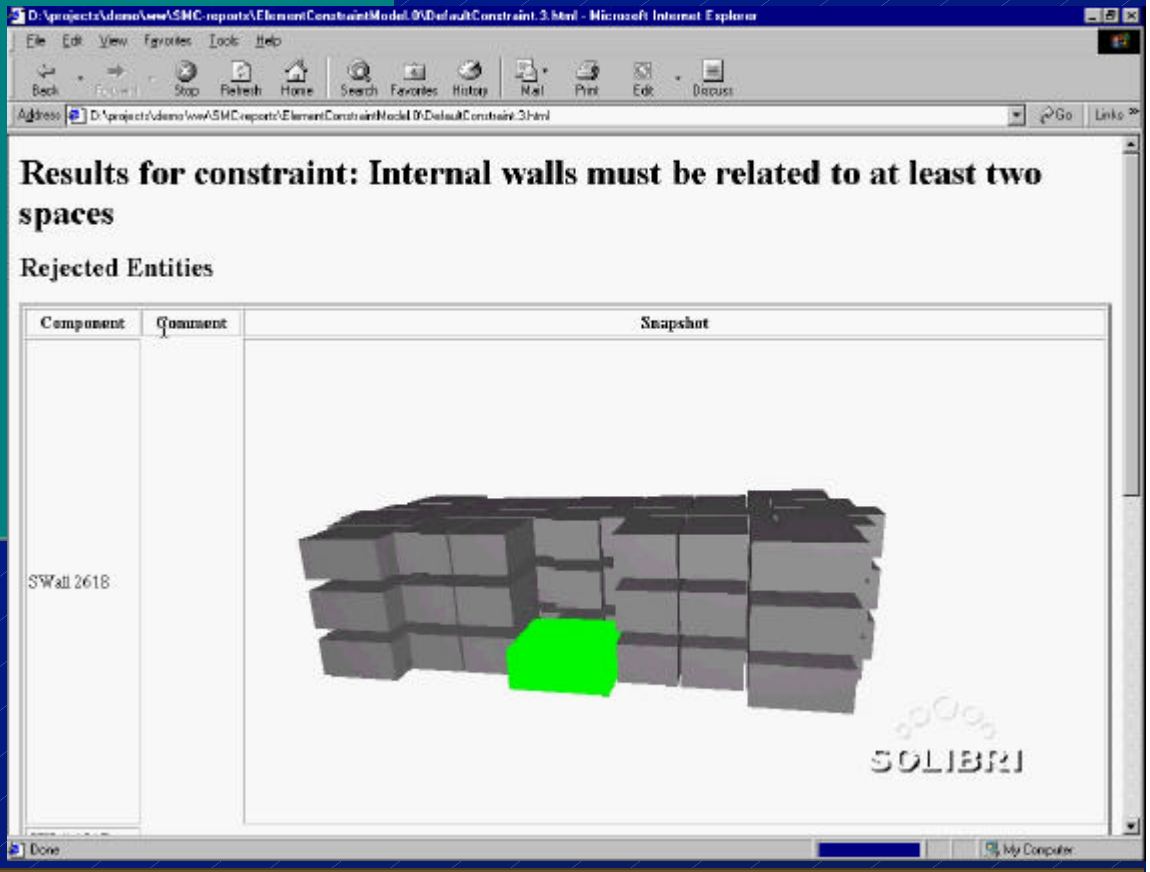


IAI日本支部

モデルチェッカー



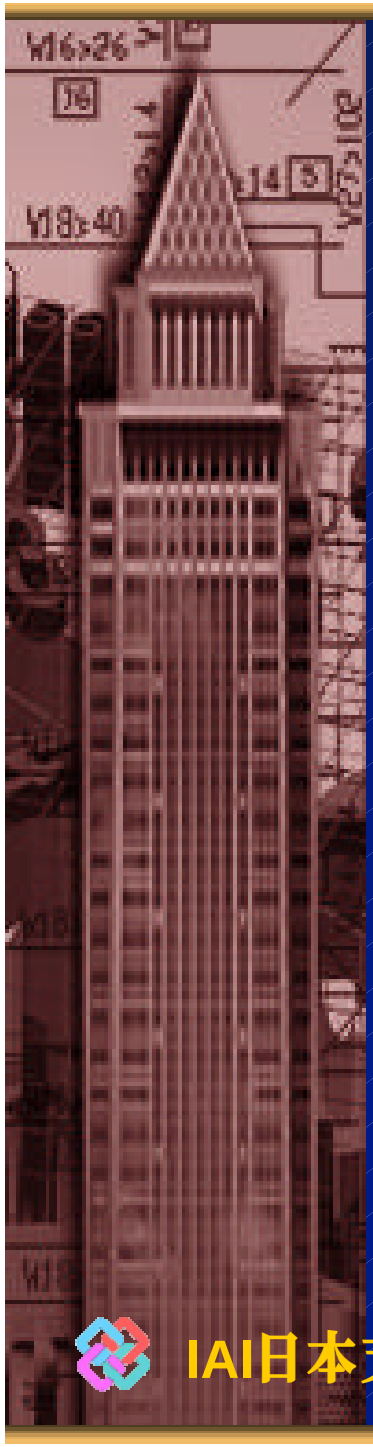




Solibri Model Checker

3Dモデルに対する部材接続
動線チェック等

IAI日本支部



まとめ

- IFCとXMLの最新動向
- BLIS-XMLデモンストレーション