

土木モデルビュー定義

2017/3/31

1. 概要

- 2017年度の国土交通省 CIM 導入ガイドライン（案）の運用にあたり、土工以外の土木構造物の CIM モデルの交換を目的に、IFC におけるプロダクトモデル、形状モデル、および外部ファイルの取扱い等について定めたものである。
- 当面の交換方法とし実運用に合わせ見直しをする。
- IFC2x3 の CoordinationView2.0 のサブセットとする。

2. プロダクトモデル

利用するプロダクトモデルは、次の通りとする。

- 鉄筋： IfcReinforcingBar
- 鉄筋以外： IfcBuildingElementProxy

3. 形状モデル

利用する形状モデルは、次の通りとする。

- IfcBrep
- IfcSweptDiskSolid
- IfcExtrudedAreaSolid
 - 利用する断面形状は、
 - パラメータ指定の断面（IfcParameterizedProfileDef）の下位クラス
 - 閉じた幾何形状の断面（IfcArbitraryClosedProfileDef）の下位クラス
- IfcShellBasedSurfaceModel
- IfcFaceBasedSurfaceModel
- IfcMappedItem

※ 実装条件

- 上記の形状モデルのインポートについては全て対応すること。
（ただしインポートした形状モデルを保持してエクスポートする必要はない。描画される形状が基本的に同じであれば、別の形状モデルに変換しても構わない。また上記以外の形状モデル以外についても対応していても良いが、エクスポートする場合は設定等で上記の形状モデルのみとする必要がある。）
- 上記の形状モデルのエクスポートは部分対応でも構わない。
（モデルを作成する際、または IFC ファイルをエクスポートする際に形状モデルの指定が可能であること。）

4. 緯度経度と鉛直原子

19 座標系の原点を示す緯度経度を指定する場合は、IfcSite を利用する。鉛直原子指定する場合は、IfcSite を利用する。

5. 色

色は、IfcColourRGB を利用する。

6. 外部ファイル

外部ファイルの取扱いは、次の通りとする。

- ・ プロダクトモデルにドキュメント（ファイル、フォルダ等）を関連付ける。
- ・ 外部参照については IFC のプロパティを利用する。
- ・ プロパティセットの名称は任意とする。
- ・ プロパティの名称は任意とする。
- ・ プロパティの入力値は IFCTEXT を利用する。

- 以上