

# バージョンアップガイド

## Ver.9.1（2023年9月版）

**TREND-CORE Ver.9.1（2023年9月版）の  
バージョンアップ内容をご紹介します。**

※解説内容がオプションプログラムの説明である場合があります。  
ご了承ください。

# 目次

## バージョンアップガイド TREND-CORE Ver.9.1（2023年9月版）

### 1 IFC 検定対応

P.1

- 1 IFCのエンティティ名表示に対応 \_\_\_\_\_ 1
- 2 [オブジェクトツリー] の移動・複写に制限を追加 \_\_\_\_\_ 3
- 3 IFC書き込み時に出力形式を選択できるように対応 \_\_\_\_\_ 4

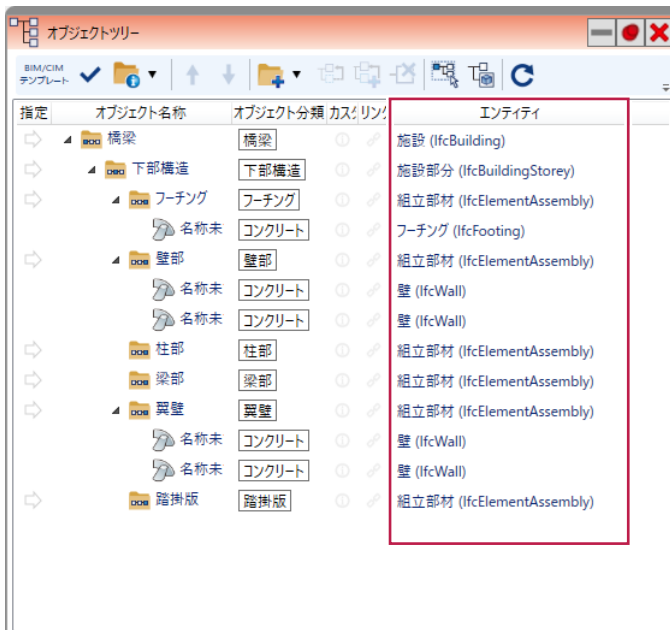
# 1 IFC 検定対応

IFC検定に関する対応をご紹介します。

## 1 IFCのエンティティ名表示に対応

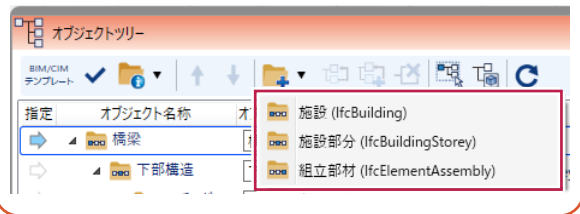
以下のコマンドで IFC のエンティティ名を表示するようにしました。

- [ホーム] タブ - [モデル] グループ - [オブジェクトツリー] の [オブジェクトツリー] ダイアログ

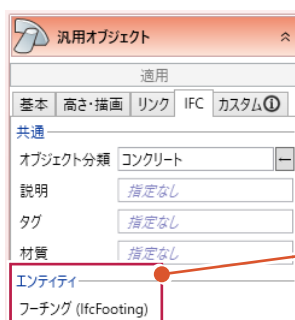


[オブジェクトツリー] ダイアログの [階層追加] コマンドも以下のように名称変更しました。

- [施設] → [施設 (IfcBuilding)]
- [施設部分] → [施設部分 (IfcBuildingStorey)]
- [組立部材] → [組立部材 (IfcElementAssembly)]

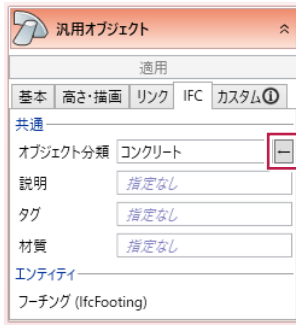


- プロパティの [IFC] タブ

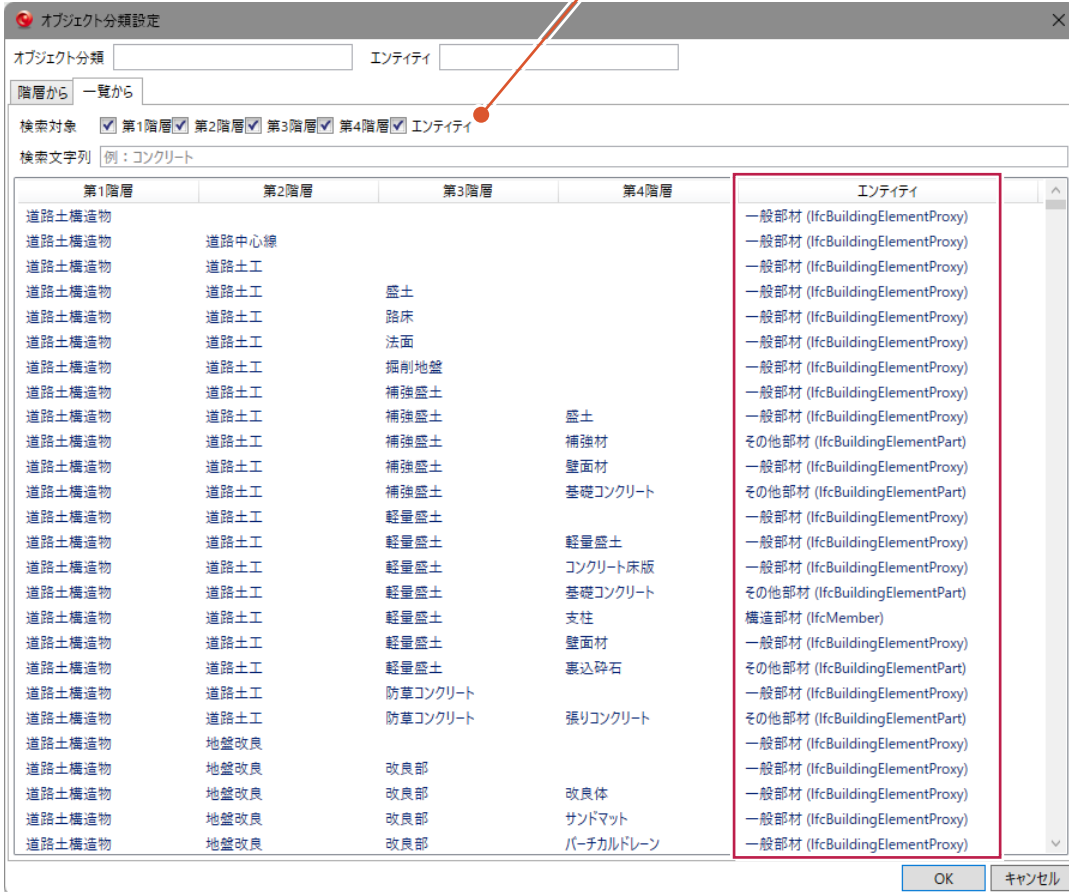


[固有] から [エンティティ] に名称変更しました。

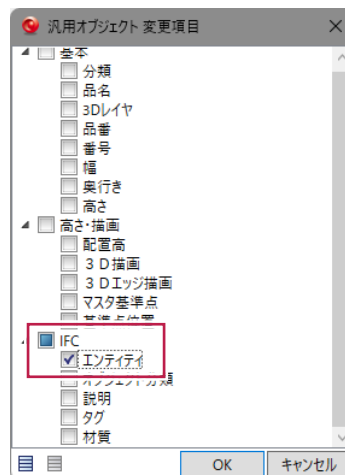
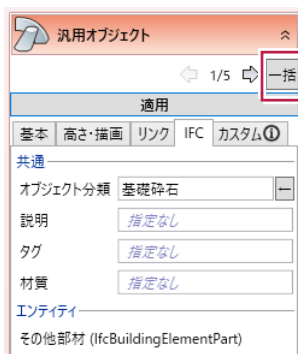
●プロパティの [IFC] タブの [←] から表示される [オブジェクト分類設定] ダイアログ



検索対象にも [エンティティ] を追加しました。エンティティ名で検索することができます。



オブジェクトを複数選択した状態のプロパティから [一括] をクリックして表示される [汎用オブジェクト 変更項目] ダイアログにも、[IFC] - [エンティティ] を追加しました。



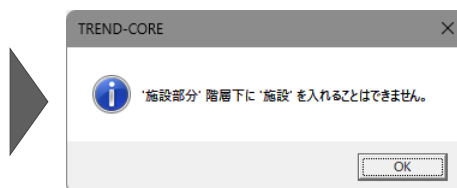
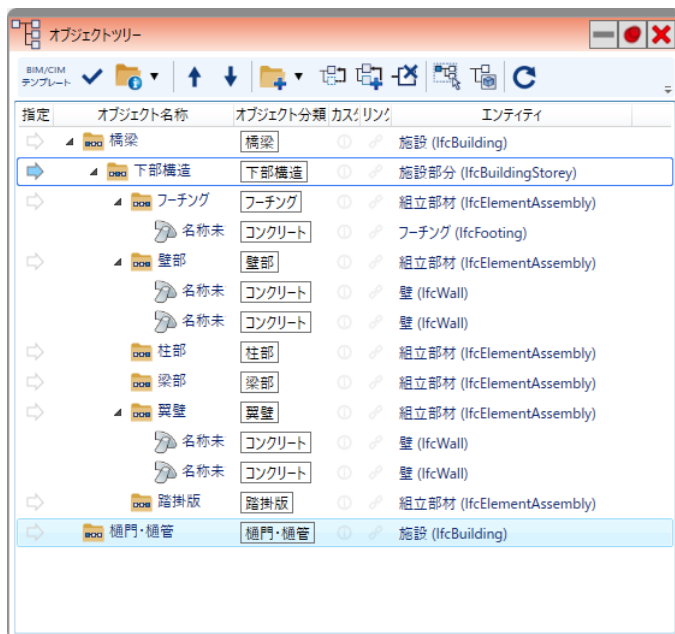
## 2

# 【オブジェクトツリー】の移動・複写に制限を追加

[ホーム] タブ - [モデル] グループ - [オブジェクトツリー] で、階層の移動・複写について以下の2点の制限を追加しました。

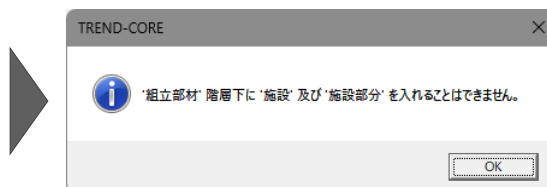
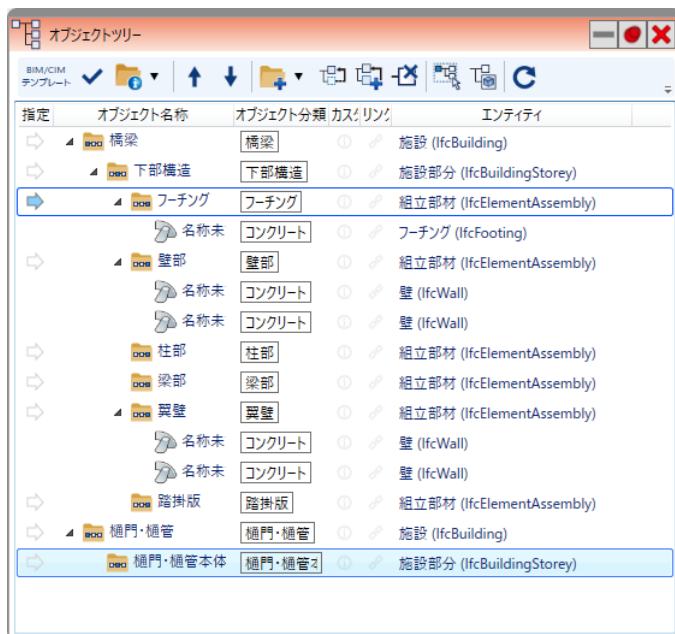
①「施設部分」以下に「施設」を移動・複写できないようにしました。

例えば、[樋門・樋管]（施設）を[下層構造]（施設部分）に階層移動しようとすると、以下のエラーメッセージが表示されます。



②「組立部材」以下に「施設」「施設部分」を移動・複写できないようにしました。

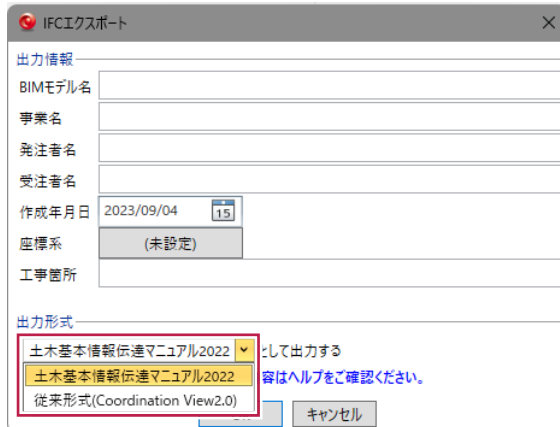
例えば、[樋門・樋管本体]（施設部分）を[フーチング]（組立部材）に階層移動しようとすると、以下のエラーメッセージが表示されます。



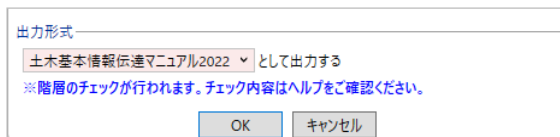
### 3

## IFC書き込み時に出力形式を選択できるように対応

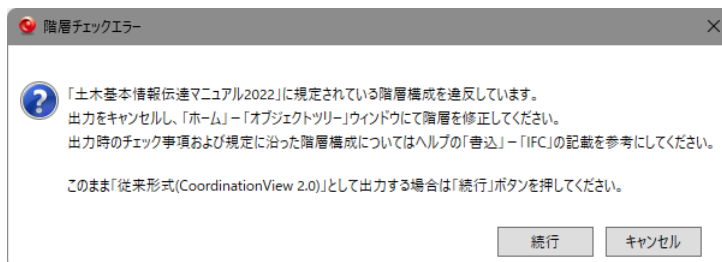
[書込] タブ - [3D 形状] グループ - [IFC] で、出力形式を [土木基本情報伝達マニュアル 2022] [従来形式 (Coordination View 2.0)] から選択できるように対応しました。



#### ●土木基本情報伝達マニュアル 2022



階層構成のチェックを行います。  
チェックでエラーがある場合は、以下のメッセージが表示されます。

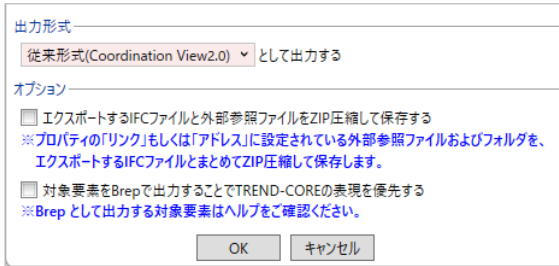


チェック内容については、  
ヘルプを参照してください。

[続行] : 従来形式 (Coordination View 2.0) の IFC として出力します。

[キャンセル] : 出力を中止します。

●従来形式 (Coordination View 2.0)



階層チェックは行わず、そのまま出力します。

**【エクスポートする IFC ファイルと外部参照ファイルを ZIP 圧縮して保存する】** :  
 オンにすると、IFC ファイルとリンクファイルを ZIP 形式でまとめて出力します。

**【対象要素を Brep で出力することで TREND-CORE の表現を優先する】** :  
 オンにすると、汎用オブジェクトを含めた全てを Brep で出力します。

対象要素は、汎用オブジェクトの IfcExtrudedSolid (柱体)、IfcExtrudedSolid (回転体)、IfcSweptDiskSolid (円スイープ体) です。

【対象要素をBrepで出力することでTREND-COREの表現を優先する】は、  
 【TREND-CORE】ボタン - 【TREND-COREのオプション】の【基本設定】内にある【IFCエクスポート時にソリッドモデルをBrepに変換する】がオンの場合のみ表示されます。オフの場合は表示されません。

