

「まちスペース」用 IFCの書き出し方法

Autodesk Revitの設定



Revitプロジェクトの設定







ここへのルート

この場所について

Autodesk Revit (以下: Revit) で、"まちスペー ス"に取り込みたい建物モデルを確認します。

Revitで読み込んだプロジェクトの「測量点」の位置 を確認します。

Revitプロジェクトの測量点の位置の緯度経度座標 (世界測地系)を取得します

【緯度経度の求め方(例)】

正確な緯度経度座標情報が入手できない場合は以下 の方法で座標を取得してください

 Google Mapを開き、対象の場所をできるだけ、拡 大表示します

②Revitで読み込んだプロジェクトの「測量点」と同じ位置にマウスカーソルを合わせ、右クリックをすると左記のように緯度経度座標情報が表示されますのでこの値を記録しておいてください。





Revitプロジェクトの設定

					Autode	SK NEVI
理	アドイン	Informed	Design	B.設備	B.仮設	B.次
设定	•	S	3	😪 場所	:=	j.
设定	•	େ ୧ ୦1	Ht.	☑, 座標 ▼	デザ	ニ」 📑
集計	表 テンプレー	ト• 設定	Ē	🚱 位置 🔹	オプシ	NEV X
			プロ	コジェクトの位置	8	デ

場所 敷地 場所の設定基準(D): 限定の都市リスト ✓ 各 Revit 7日ジェクトは、そのブロジェクトが世界のとこに位置つけられるかを示す唯一の所在 地を持ちます。 都市(I): ユーザ設定 ✓ 操度(A): 建度(N): 139.7355* タイムゾーン(T): (UTC+09:00) 平壌 ✓ プロジェクトの地理的位置をRevit内でセットします。

「管理」タブ⇒「プロジェクトの位置」パネル⇒ 「場所」を選択して下さい

「場所の設定基準」で"既定の都市リスト"を選択し ます

「緯度」「経度」に先ほど取得した緯度経度座標 値(10進数)を入力します。

「都市」の値は自動的に"ユーザ設定"に変わります

建物の真北情報を入力します

真北情報は「プロジェクト基準点」を選択すること で修正できます

表示/グラフィックスの上書き: 平面図: 平面図 R階

このビューのモデルカ: カテゴリ名の検索(C):	テゴリを表示(S)					7)テゴリにチェッ
フィルタ リスト(F)፡	<複数>	~	_				
	2		投影/サーフェス		1	后面	10122
· 微力	8	線分	パターン	透過度	線分	パターン	ハーフトーン
⊕ ☑ 璧		-	-	-			
□ ☑ 外横		-		-			
# UNILA	4						
一日 キレベルオ	€ 0-1-1						
_ ● #レベル	6						
_ ● #レベル目	E 0-1-1						
☑ #境界標	0-1-1						
- ■ < 陽線処	理>			-			
- <u>70917</u>	基準占						
□ 内部原点							

ロジェクト基準点

共有款地: N/S 888.38

E/W 6097.61 高さ 100.00 真北の角度 40.0

Tips :

「プロジェクト基準点」や「測量点」が見つからな い場合は「表示グラフィックスの上書き」ダイアロ グボックス⇒「モデルカテゴリ」タブ⇒「外構」の 下にあるプロジェクト基準点や測量点のチェック ボックスにチェックを入れてください。

Tips:

IFCに書き出す情報量を少なくするために、専用の3 Dビューテンプレートを作成し、家具や照明など、ま ちスペの解析に不要な要素を非表示にしておくこと をお勧めします。

Space.

● 6 ● 応用技術株式会社

IFC書き出し

(max)	1	PDF PDFファイルを作成します。
保存		IFC IFC ファイルを保存します。
名前を付け て保存	•	DWF/DWFx DWF または DWFx ファイルを作成します。
書き出し	¥	FBX 3D ビューを FBX ファイルとして保存します。

アイル名:		-	梦照
書き出し設定:	<インセッション設定>	~ _	設定を変更
FC パージョン:	IFC 2x3 Coordination View 2.0		
ッ 標 基底	共有座標		
プロジェクトの外構	更京		
書き出すプロジェクト:			
📝 サンプル意匠-まちスペ検証	1		

</td

<インセッション設定>	一般 追加コンテンツ プロパティセット 詳細レベノ	ル アドバンスド 地理的参照	
<ifc 2.0="" 2x3="" coordination="" view="" 設定=""> <ifc 2x3="" coordination="" view="" 設定=""></ifc></ifc>	IFC パージョン	IFC4 Reference View	v
<ifc 2010="" 2x3="" bim="" concept="" design="" gsa="" td="" 設定<=""><td>交換要件</td><td></td><td>÷</td></ifc>	交換要件		÷
<ifc 2x3="" basic="" fm="" handover="" view="" 設定=""> <ifc 2x2="" coordination="" view="" 設定=""></ifc></ifc>	ファイル タイプ	IFC	v
<ifc2x3 2.4="" cobie="" deliverable="" design="" view="" 部<br=""><ifc4 [建築]="" reference="" view="" 設定=""></ifc4></ifc2x3>	書き出すフェーズ	新しい建設	
<ifc4 [構造]="" reference="" view="" 設定=""> <ifc4 [建物設備]="" reference="" view="" 設定=""></ifc4></ifc4>	スペース境界	なし	×
<ifc4 [非公式]="" design="" transfer="" view="" 設定=""> <ifc4x3 (サンプル)="" 設定=""></ifc4x3></ifc4>	□ レベルごとに壁、柱、ダクトを分割		
まちスペ			
まちスペ			



 Σ space.E

IFC書き出しのためのセッティングを行います。

「ファイル」タブ ⇒ 「書き出し」 ⇒ 「IFC」 を選 択します

「IFCを書き出し」ダイアログの「設定を変更」ボタ ンをクリックします

左下の「新し設定を作成します」アイコンをクリッ クし、新しい設定の名前を入力します

名前は任意で結構です(ここでは「まちスペ」とし ました)

(今後まちスペ用にIFCを書き出す際の設定を保存で きます)

新しい書き出し設定ダイアログの「OK」ボタンを押 します

先ほど名前を付けた「まちスペ」が選択されている ことを確認します

「一般」タブのIFCバージョンで、

[IFC4 Reference View」

を選択します

「追加コンテンツ」タブを選択

「ビューに表示されている要素のみを書き出し」に チェックを入れます。

上記以外の項目にチェックが入っている場合は、 チェックを外します。



IFC書き出し

設定を修正

<IFC4x3 (サンプル) 設定> <IFC-SG 規制要件のビュー 設定>

#57/

<インセッション設定> <行 2:33 Coordination View 2:0 設定> <行 2:33 Coordination View 2:0 設定> <行 2:33 GSA Concept Design BIM 2010 設定 <行 2:33 Basic FM Handover View 設定>

<IFC 2x2 Coordination View 好定>

(IC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable (IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable (IFC4 Reference View [建築] 設定> (IFC4 Reference View [建物設置] 設定> (IFC4 Reference View [建物設置] 設定)

<IFC4 Design Transfer View [非公式] 設定>

IFC を書き出し

ファイル名:

書き出し設定:

IFC バージョン:

プロジェクトの外機

 Σ space.E

座標基底

インセッション設定>	一般 追加コンテンツ プロパティセット 詳細レベル 7	ドバンスド 地理的参照	
IFC 2x3 Coordination View 2.0 設定> IFC 2x3 Coordination View 設定>	一部の要素ジオメトリの詳細レベル	6	Ψ.
IFC 2x3 GSA Concept Design BIM 2010 設定 IFC 2x3 Basic FM Handover View 設定>			
IFC 2x2 Coordination View 設定>			
IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable View B			
IFC4 Reference View (理論) 訂之。 IFC4 Reference View (理道) 訂定。			
IFC4 Reference View [建物設備] 設定>			
IFC4 Design Transfer View [非公式] 設定>			
IFC-SG 検利要件のビュー 設定>			
52.~			

| 一般 | 通加コンテンツ | プロパティセット | 詳細レベル | アドバンスド 地理的参照

東京 利量点

0.0000

プロジェクトの外稿

EPSG D-F

6.82

說明

測約デーク

東座標 北座標

憲2

投影された参照座標系

座標基店

able View 19

「詳細レベル」タブを選択します

一部の要素ジオメトリの詳細レベル を「低」に セットします

「地理的参照」タブを選択します

座標基底で、「測量点」を選択します*1

右下の「OK」ボタンを押して設定を修正ダイアログ を閉じます

× IFCを書き出し ま5スペ ・ 登定変更 FC4 Reference View 3225 東京 になっている。

IFCを書き出しダイアログで、 IFCバージョン 「IFC4 Reference View」 座標基底 「測量点」 になっていることを確認します

書き出しボタンを押して IFCを書き出してください

Tips 座標基底で測量点を選択する理由

本マニュアルの冒頭で解説している通り、Revitの 「測量点」の緯度経度座標を「場所」にセットして いただきましたが、実はRevitはこの緯度経度座標が プロジェクトのどの地点の座標なのかをを判断でき ていません。IFCに書き出す際に座標基底が測量点で あるとセットすることで、「測量点」と「緯度経度 座標」が結びつくことになります。

書きまずJDジェクト: 図 サンプル参互-まちスペ検証 座標基応 測量点 プロジェクトの外環 東京 書きますプロジェクト: 図 サンプル参互-まちスペ検証 図 サンプル参互-まちスペ検証

会さ出し記定の指定方法について 言き出し キャンセル

● ● © 応用技術株式会社

IFCファイル「まちスペ」取込み



- ①「ユーザデータ」⇒「+」⇒「ユーザモデル の追加」ウィンドウの設定値に
 - 「ファイル入力」:IFCファイル名設定
 - 「回転」:0
 - 「高度|:0
 - 「高度の基準」:地表に固定
 - を設定します。

※1 Revitのレベル=0の位置と地表面の高さが 一致しない場合は、下記で設定します。

「高度」:地表面とRevitのレベル=0の差(m)

「高度の基準」:地面からの高度

※2 Revitの「場所の設定」機能で、緯度経度を 設定していない場合は、「基点の緯度経度を設 定します」をONにして、「経度」「緯度」の値 (10進数)を入力します。



アップロード」を選択します。

