

三菱機械室レス・エレベーター AXIEZ-LINKxファミリ 利用ガイド

- 公開BIMデータ対応範囲・・・P.1
- ファミリの配置方法・・・P.1
- ファミリのパラメータについて・・・P.5
- 昇降路スペースが赤く表示されたら・・・P.7

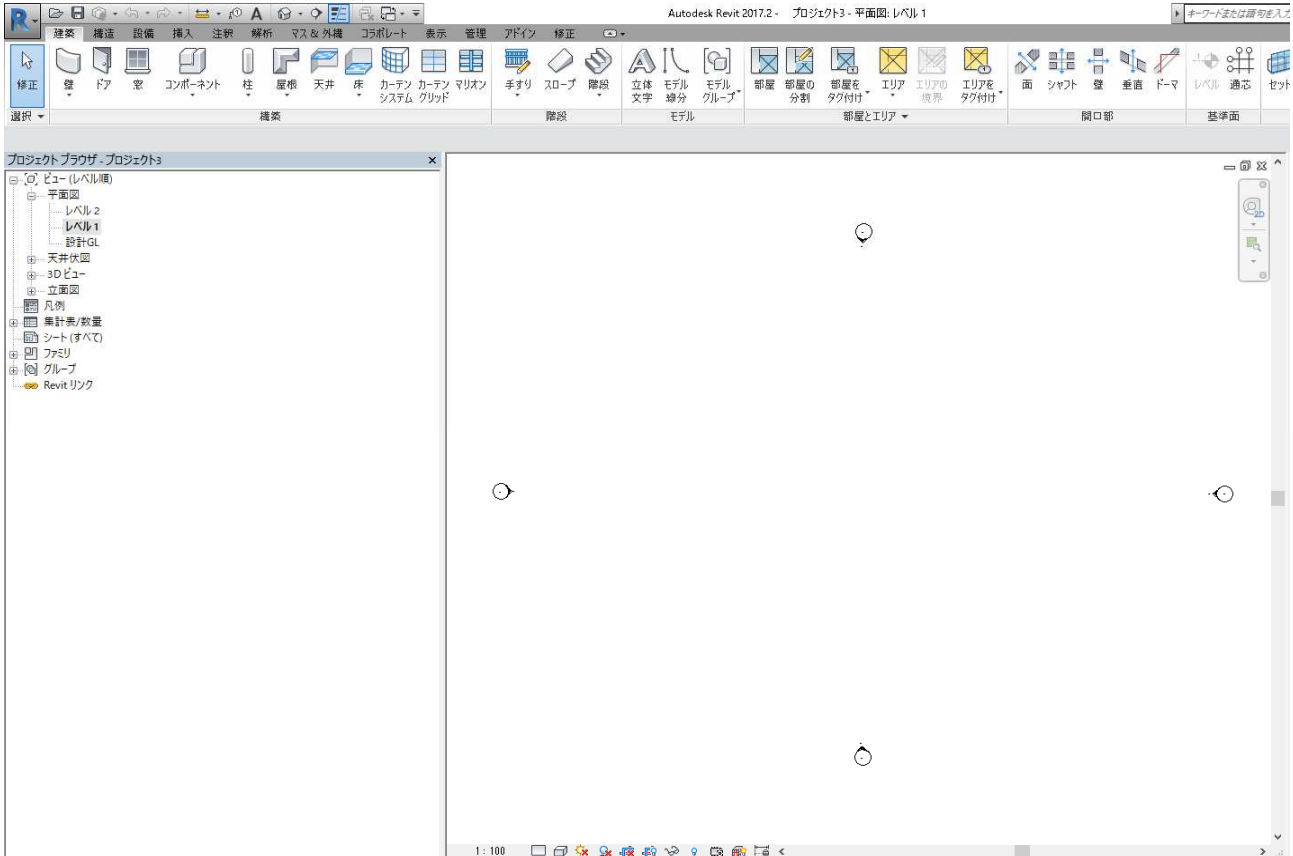
■公開BIMデータ対応範囲

データ形式	Autodesk Revit2017
機種	三菱機械室レス・エレベーター AXIEZ-LINKs
用途	乗用 (P)、住宅用 (R)、寝台用 (B) ※住宅用 (R) のみ、トランク対応機種含む
建物構造	R C構造 (鉄筋コンクリート)、S造 (鉄骨)
出入口方向	一方向出入口
最大停止階数	最大13停止
最大昇降行程	最大30m
最小階高	2600または2700 (出入口高さによります。)

■ファミリの配置方法

1. プロジェクトファイルを開く

Revitを起動して、エレベーターを配置したい建物のプロジェクトファイルを開いてください。

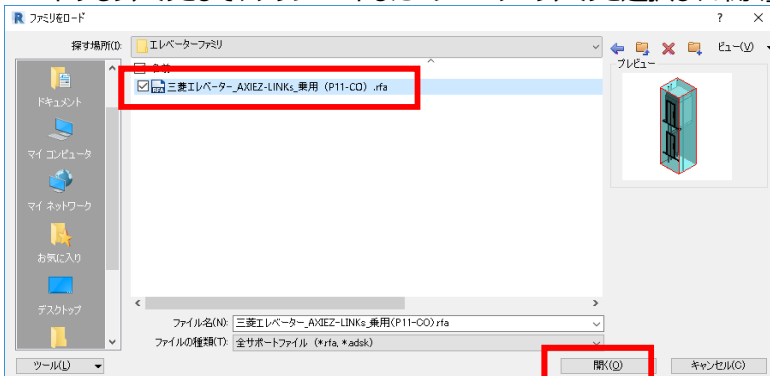


2. ファミリのロード

「挿入」タブの中にある「ライブラリからロード」パネルの「ファミリをロード」を選択してください。



ロードするファミリとして、ダウンロードしたエレベーターファミリを選択し、「開く」を押してください。

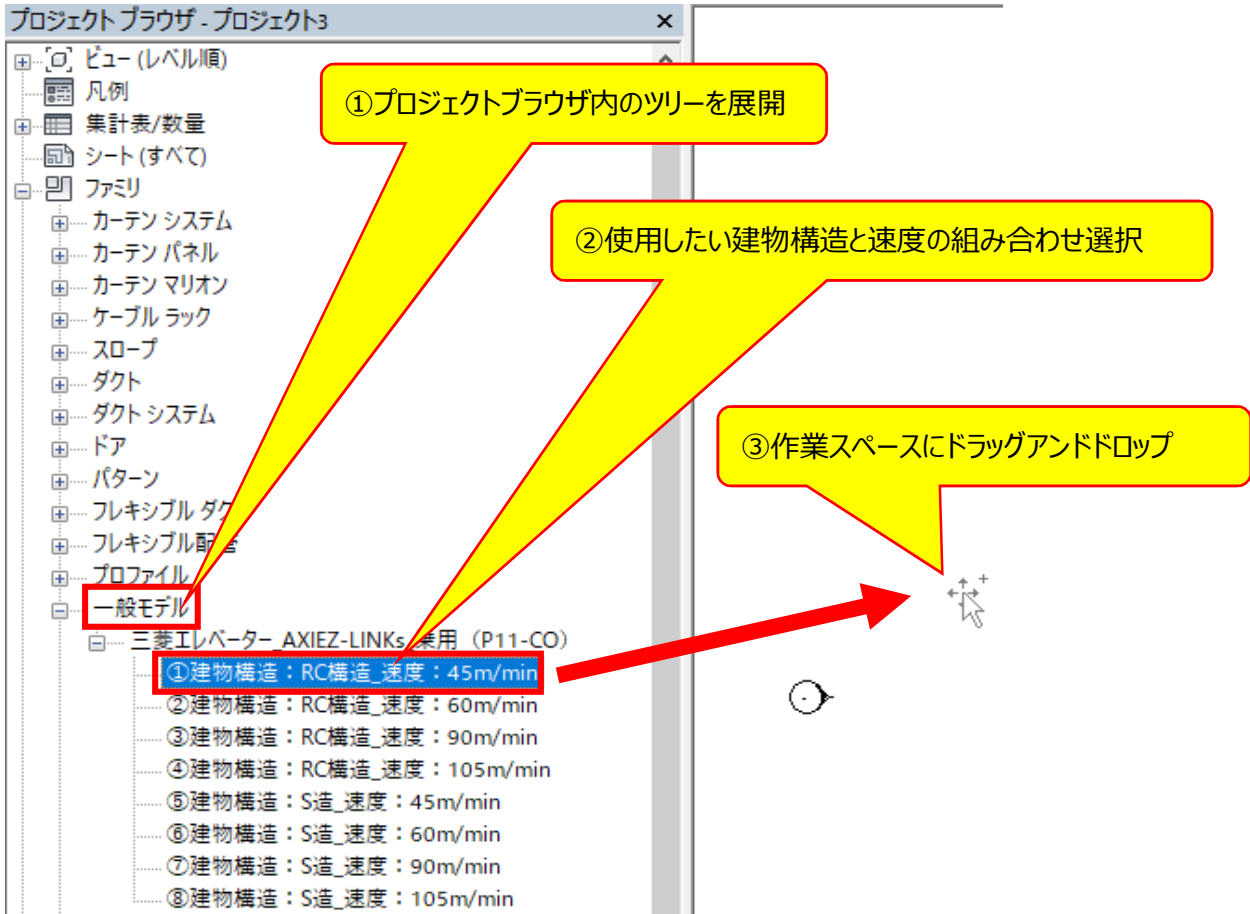


3. ファミリの配置

ファミリがプロジェクトファイル内にロードされると、プロジェクトブラウザ内の「ファミリ」ツリーの「一般モデル」の中にロードしたファミリが追加されています。

配置したいタイプを選択して、作業スペースにドラッグアンドドロップしてください。

(下の例では建物構造がRC構造で、速度が45m/minのファミリを配置しています。)

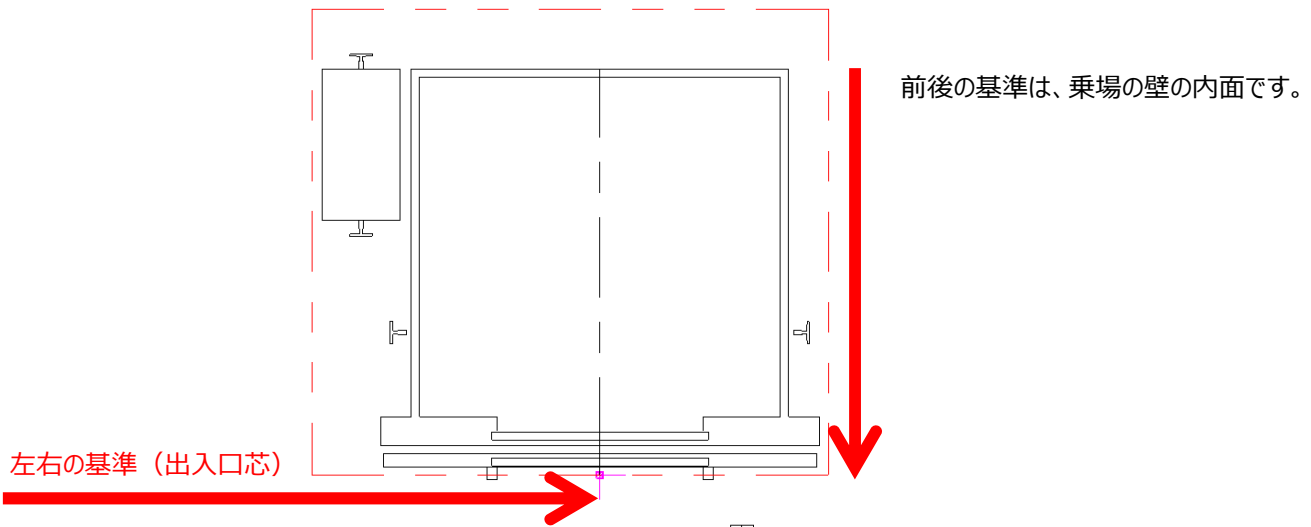


作業スペースにファミリが配置されます。

ファミリの左右の基準位置は、出入口芯です。

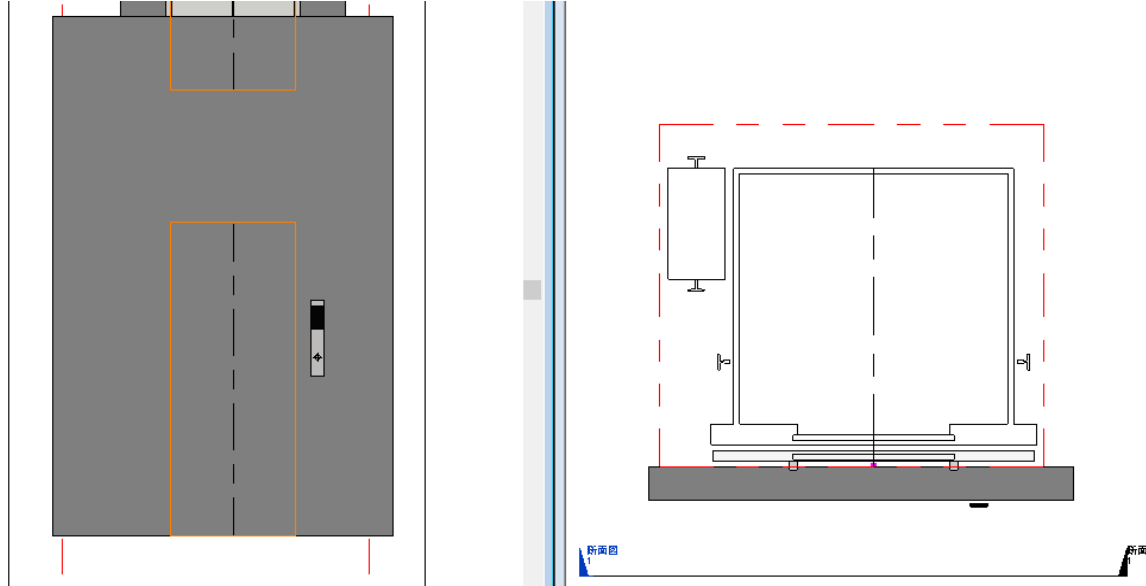
ファミリの前後の基準位置は、乗場の壁の内面です。

Revitの位置合わせツールや移動ツールを使って、ファミリを配置してください。



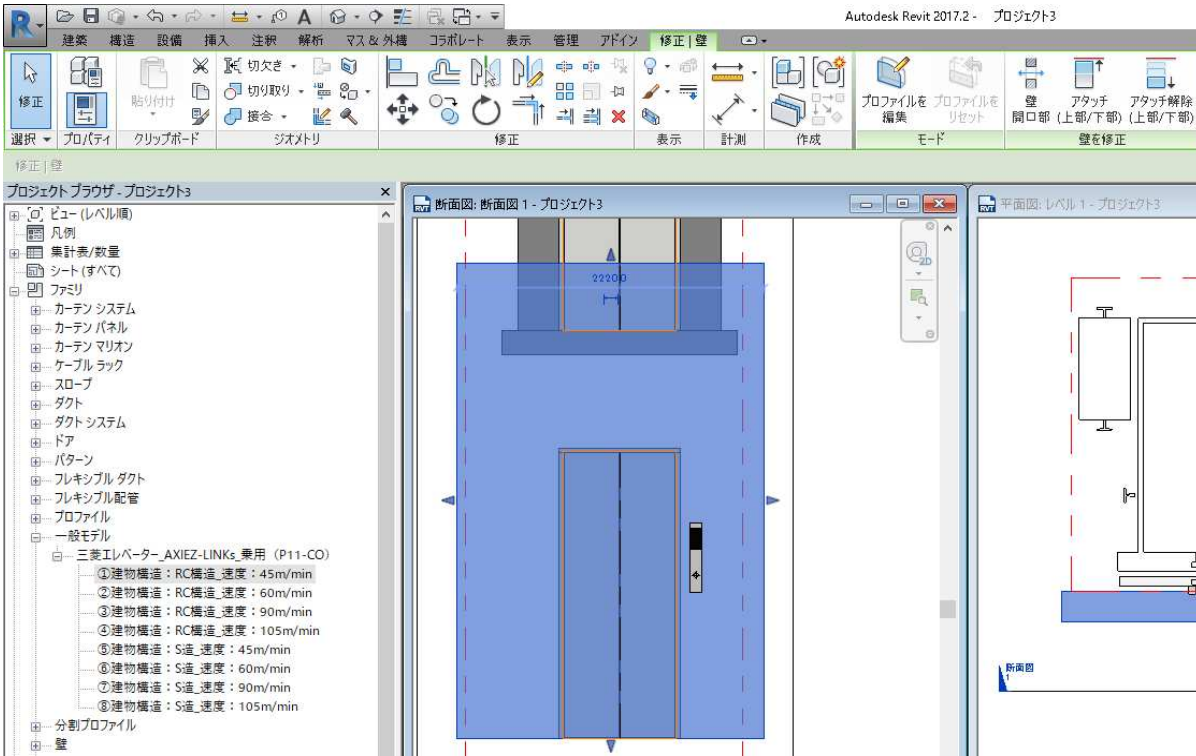
4. 乗場の壁の開口

乗場の壁の内面に合わせて配置すると、下図のようになります。乗場の戸が壁に隠れてしまっています。



乗場の壁に開口を設ける場合は、以下の操作を行ってください。

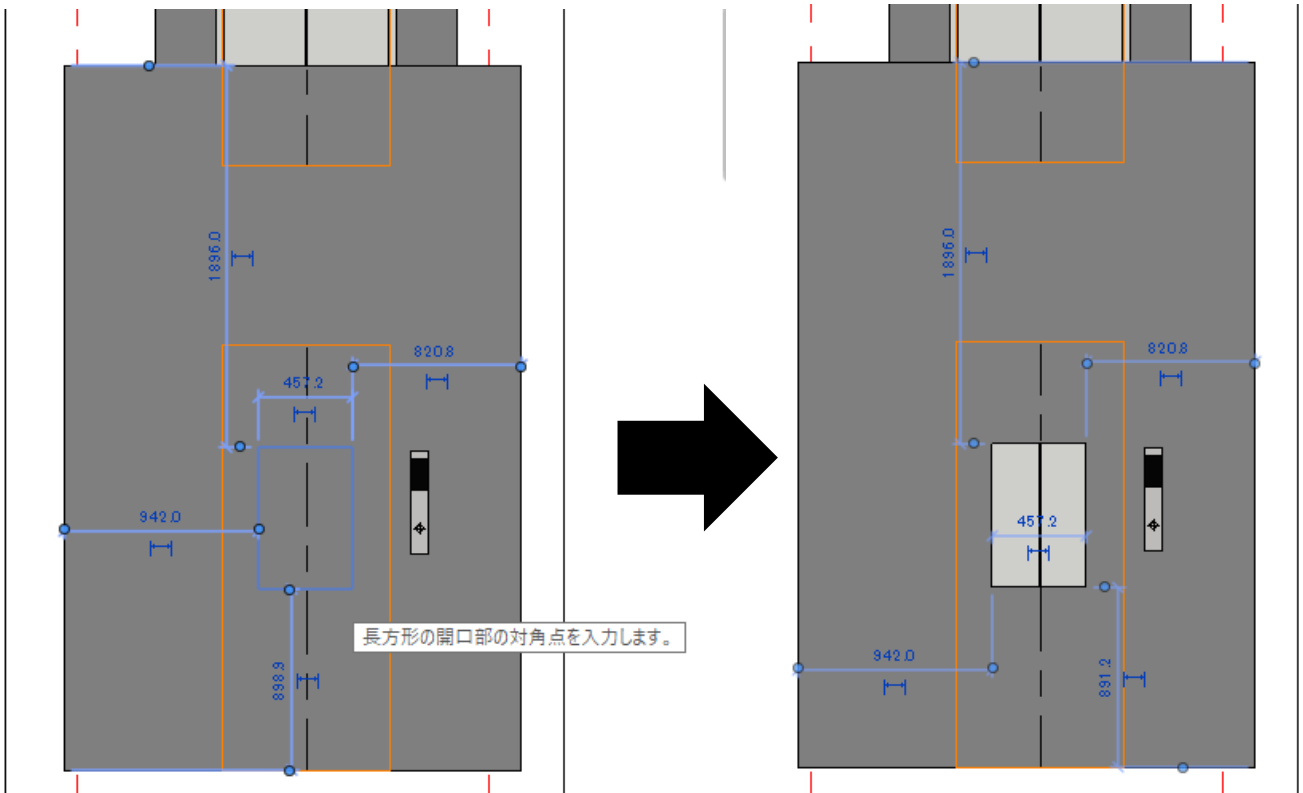
開口を設けたい壁を選択します。



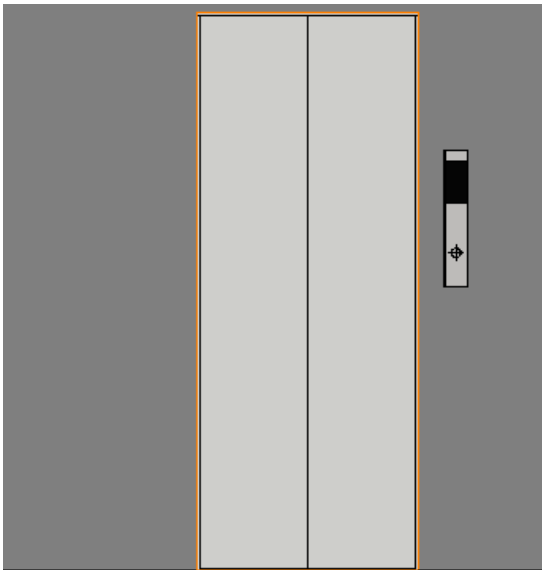
「修正 | 壁」タブの「壁を修正」パネルにある、「壁開口部」を選択してください。



まずは、オレンジ色線分の内側でマウスを左クリック→ドラッグして開口範囲を設定してください。
下の図のように、オレンジ色線分の内側に開口が設けられます。

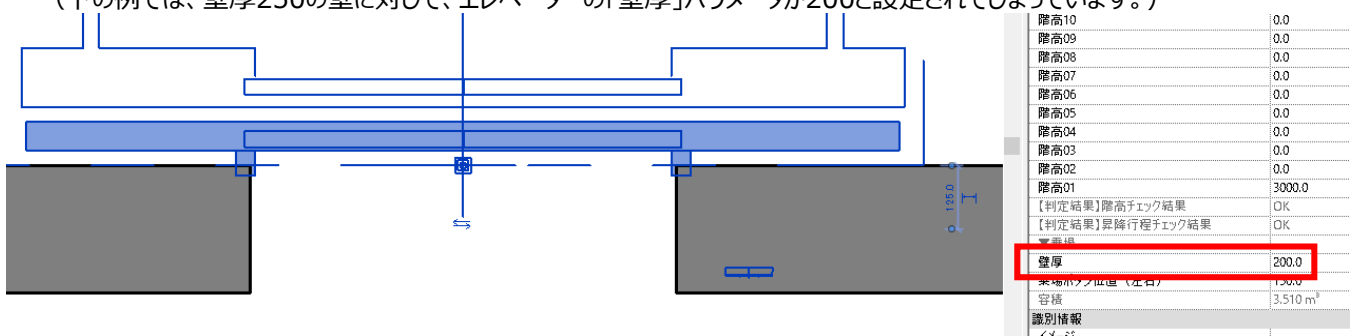


位置合わせツールを使って、開口範囲を、オレンジ色線分に合わせて調整してください。



正面から見た断面ビューでオレンジ色線分が表示されない場合、エレベーターの「壁厚」パラメータが小さいことが考えられます。
エレベーターの「壁厚」に乗場の壁厚を入力してください。

(下の例では、壁厚250の壁に対して、エレベーターの「壁厚」パラメータが200と設定されてしまっています。)



■ファミリのパラメータについて

ご注意

AXIEZ-LINKx ファミリでは、ユーザーの皆様にご操作いただくパラメータは主にインスタンスパラメータとして設定しています。各寸法の設定などは、インスタンスパラメータを編集してください。

1. タイプパラメータ

選択いただいたファミリ・タイプに応じて、エレベーターの形式・定員・積載量などが表示されます。

ご採用を検討頂いているエレベーターの仕様を確認する場合にご使用ください。

各パラメータは選択されたタイプに応じて自動的に設定されます。

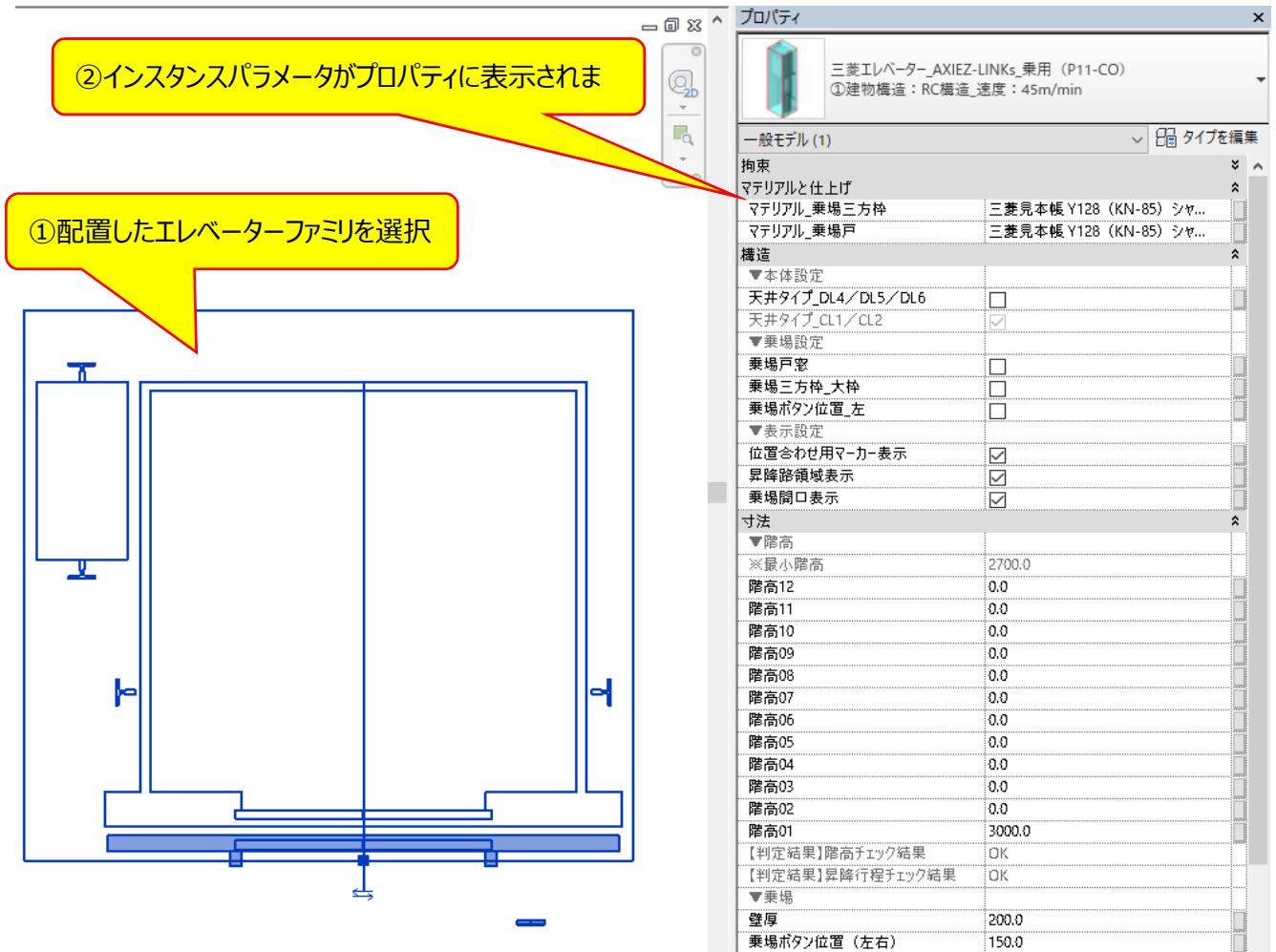
選択されたファミリ・タイプに応じて、スーパー可変システム以外のパラメータは、自動で設定されます。

各タイプパラメータの詳細は下表のとおりです。下記以外のパラメータは、ファミリ内の処理に使用しています。

グループ	パラメータ	説明
構造	用途	エレベーターの用途（乗用／住宅用／寝台用）を表示します。
	形式	エレベーターの形式を表示します。
	定員 [人]	エレベーターの定員を表示します。
	積載量 [kg]	エレベーターの定格積載量を表示します。
	定格速度 [m/min]	エレベーターの速度を表示します。
	スーパー可変システム	可変システムを採用する場合は、チェックしてください。※有償付加仕様
	中間負荷時定格速度 [m/min]	可変システムを採用した場合の最高速度が表示されます。
	建物構造_S造（鉄骨）	建物構造がS造の場合、チェックが入ります。（タイプによる自動設定） 本ファミリにはエレベーターの支持部材は含まれておりません。 支持部材については別途お問い合わせください。
建物構造_RC造（鉄筋コンクリート）	建物構造がRC造の場合、チェックが入ります。（タイプによる自動設定）	
寸法	かご内法（間口）	エレベーターのサイズ（間口）が表示されます。
	かご内法（奥行）	エレベーターのサイズ（奥行）が表示されます。
	出入口巾	エレベーターの出入口のサイズ（巾）が表示されます。
	出入口高さ	エレベーターの出入口のサイズ（高さ）が表示されます。
	トランク間口寸法	エレベーターのトランクのサイズ（間口）が表示されます。 （トランク付機種の場合のみ。トランクが付いていない機種の場合、0）
	トランク奥行寸法	エレベーターのトランクのサイズ（奥行）が表示されます。 （トランク付機種の場合のみ。トランクが付いていない機種の場合、0）

2. インスタンスパラメータ

作業スペースで配置したファミリを選択するとインスタンスパラメータがプロパティウインドウに表示されます。乗場の色指定や、仕様設定、階高の設定などを行う際に編集してください。

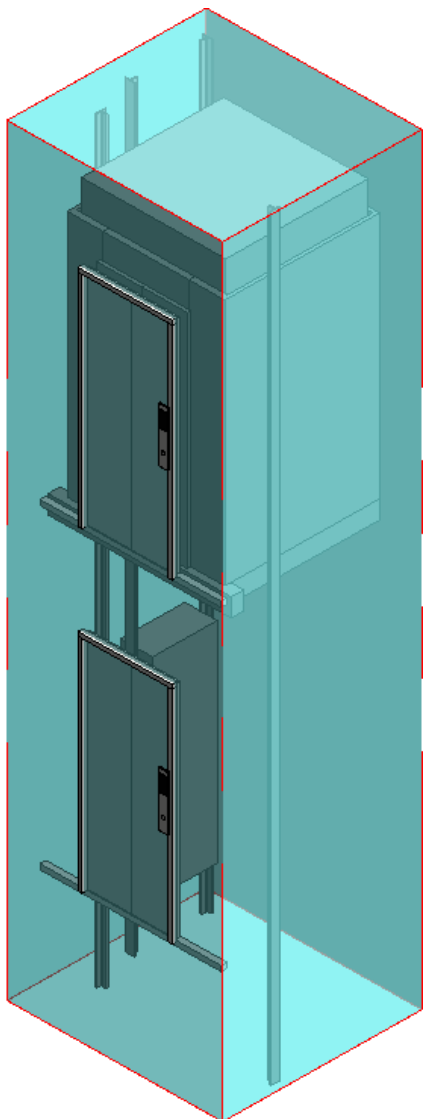


各インスタンスパラメータの詳細は下表のとおりです。下記以外のパラメータは、ファミリ内の処理に使用しています。

グループ	パラメータ	説明
構造	天井タイプ_DL4/DL5/DL6	DL4天井/DL5天井/DL6天井を採用する場合、選択してください。選択した天井に応じてオーバーヘッド寸法が変わります。※有償付加仕様
	天井タイプ_CL1/CL2	DL4天井/DL5天井/DL6天井を採用しない場合、自動選択されます。(確認用のパラメータです。)
	乗場戸窓	乗場の戸に窓を設置する場合、選択してください。※有償付加仕様
	乗場三方枠_大枠	乗場の三方枠を大枠にする場合、選択してください。※有償付加仕様
	乗場ボタン位置_左	乗場ボタンを乗場に向かって左に配置したい場合、選択してください。
	位置合わせ用マーカ表示	基準点を示すマーカを非表示にしたい場合、選択を外してください。
	昇降路領域表示	昇降路の必要スペースを非表示にしたい場合、選択を外してください。
寸法	乗場開口表示	壁開口を設定するためのオレンジ色線分を非表示にしたい場合、選択を外してください。
	※最小階高	最小階高が表示されます。階高設定時の参考にしてください。
	階高01～階高12	各階の階高を設定します。右端の数字は停止階に対応しています。(例：階高01・・・第1停止階の階高を設定します。)
	【判定結果】階高チェック結果	設定された階高が小さすぎる場合、エラーメッセージが表示されます。
	【判定結果】昇降行程チェック結果	設定された階高の合計値(昇降行程)が大きすぎる場合、エラーメッセージが表示されます。
	壁厚	乗場の壁厚を設定してください。乗場ボタンの前後位置、大枠選択時の枠奥行サイズ、開口範囲を表すオレンジ色線分の表示範囲に影響します。
乗場ボタン位置(左右)	乗場ボタンの左右位置を設定するのに使用します。出入口の端から乗場ボタンの左右中心までの距離を指定してください。	

■ 昇降路スペースが赤く表示されたら

モデル表示時に、昇降路スペースが赤く表示される場合は階高設定などがファミリー対応範囲を超過しています。階高の設定を見直していただくか、お問い合わせください。



通常の昇降路スペース



昇降路スペースが赤く表示された状態