

# 不二サッシBIMデータ： カーテンウォール利用ガイド ArchiCAD用

本BIMデータは、GRAPHISOFT Archicad 23で作成したカーテンウォール部品(オブジェクト)です。

不二サッシ株式会社 設計統括部

2022年10月発行

# ご利用にあたって

- 「不二サッシBIMデータ」(以下「本データ」とする)に関する著作権および所有権は、特別記載がない限り、すべて不二サッシ株式会社(以下「当社」とする)に帰属します。
- 本データは、公開されているデータの商品の購入検討または販売促進目的での用途で社内利用に限り複製できるものとし、無断複製または改変のうえ第三者へ販売または譲渡をおこなうことは、固くお断りいたします。
- 本データは、商品の改良・統廃合などにより予告なしに変更または中止されることがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本データのご使用に関しては、変更や中止の有無に関わらず、いかなる場合にも当社は責任を負いかねます。
- 本データは、商品の仕様を一部デフォルメした表現があります。発注の際は、カタログ等で商品の詳細情報(仕様)をご確認の上、手配をお願いします。

# 目次

## 1.BIM部品(オブジェクト)の構成

- a. オブジェクトの種類(CWと付属材)
- b. 対応するCW製品

## 2.CW(カーテンウォール)オブジェクトの使い方

- a. CWオブジェクトの基本構成
- b. CWオブジェクトの設定(プレビューと位置)
- c. CWオブジェクトの設定(カスタム設定1)
- d. CWオブジェクトの設定(カスタム設定 2)
- e. CWオブジェクトの設定(カスタム設定3)
- f. 平面図および立面図での注意点

## 3.付属材オブジェクトの使い方

- a. 付属材オブジェクトの基本構成
- b. 額縁の設定
- c. B-BOX(ブラインドボックス)の設定
- d. 笠木の設定

## 4.プロジェクトサンプル

- a. CW・付属材配置サンプル

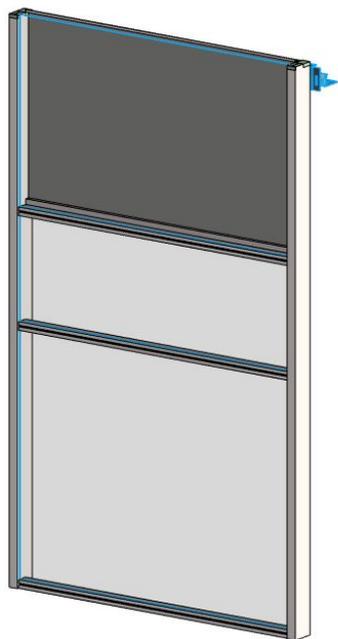
## 付録

- apx.1 選択可能な障子タイプ SR-GARELIA(非防火)
- apx.1 選択可能な障子タイプ SR-GARELIA(防火)
- apx.1 選択可能な障子タイプ ComfortN (非防火/防火)
- apx.2 不二サッシ基本色のインポート
- apx.3 LCFファイルのロード
- apx.4 中間部芯の指示方法

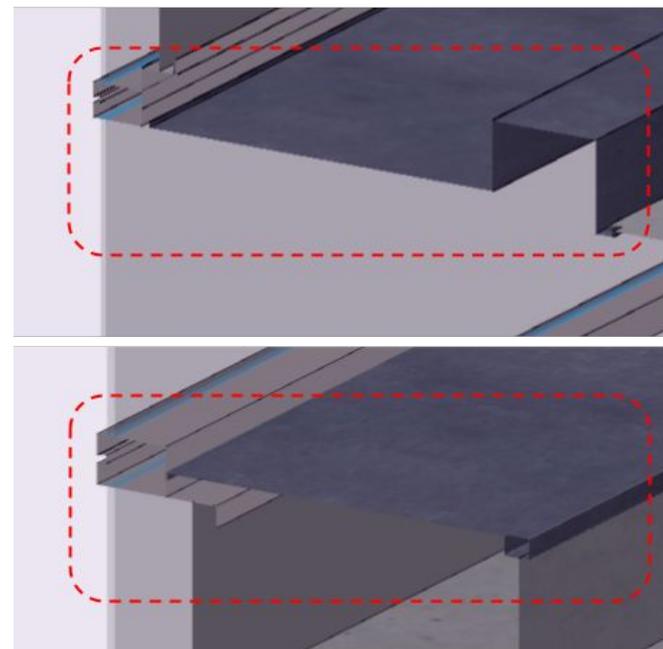
# 1. BIM部品(オブジェクト)の構成

## a. オブジェクトの種類(CWと付属材)

### CWオブジェクト



### 付属材オブジェクト

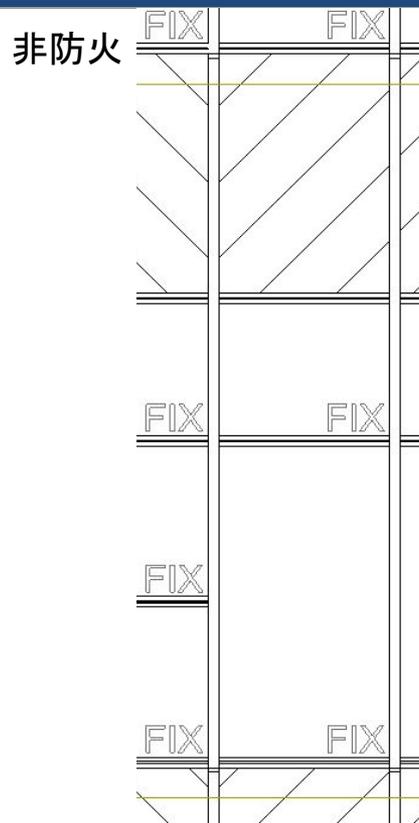


- **CW**(カーテンウォール)と**付属材**(水切り,額縁,B-BOX等)、2種類のオブジェクトをプロジェクトファイル上に配置して作成します。

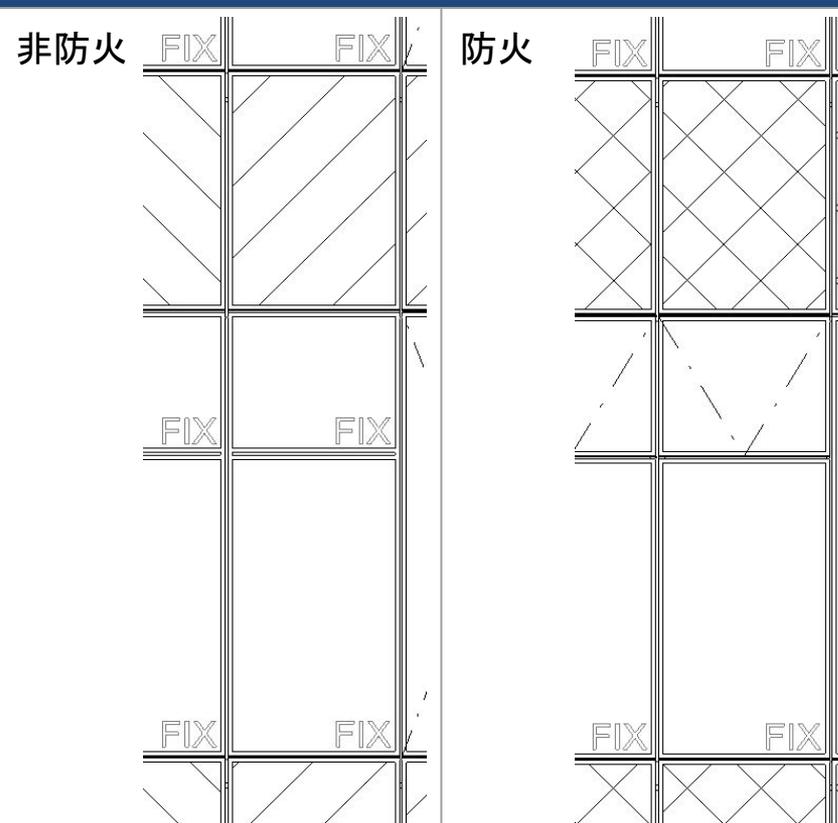
# 1. BIM部品(オブジェクト)の仕様

## b. 対応するCW製品

### SR-GARERIA



### ComfortN



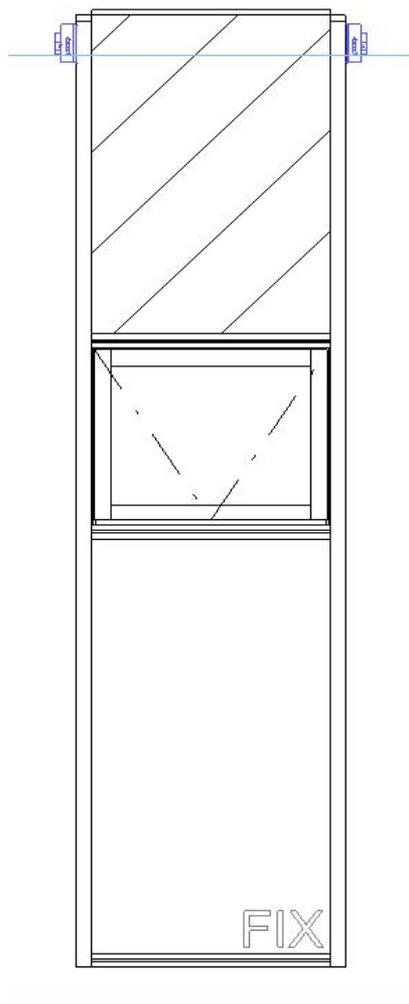
- 不二サッシの標準CW製品(非防火・防火)に対応します。

## 2. CWオブジェクトの使い方

### a. CWオブジェクトの基本構成

- CWオブジェクトは、**モデル要素**のサブタイプで作成しています。
- **方立1スパン、1フロアをひとつのオブジェクト**として、配置する使い方を想定しています。  
※左図は、SR-GR(非防火)\_基準階.gsm
- CWオブジェクトは、各階のFLを基準に配置してください。
- 配置するフロアに応じて、オブジェクトを選択してください。(下表を参照)
- コンテナファイル: **CW部品.lcf**(下表のCWオブジェクトを構成する部品)をロードして利用してください。

参照: [apx.3 LCFファイルのロード](#)

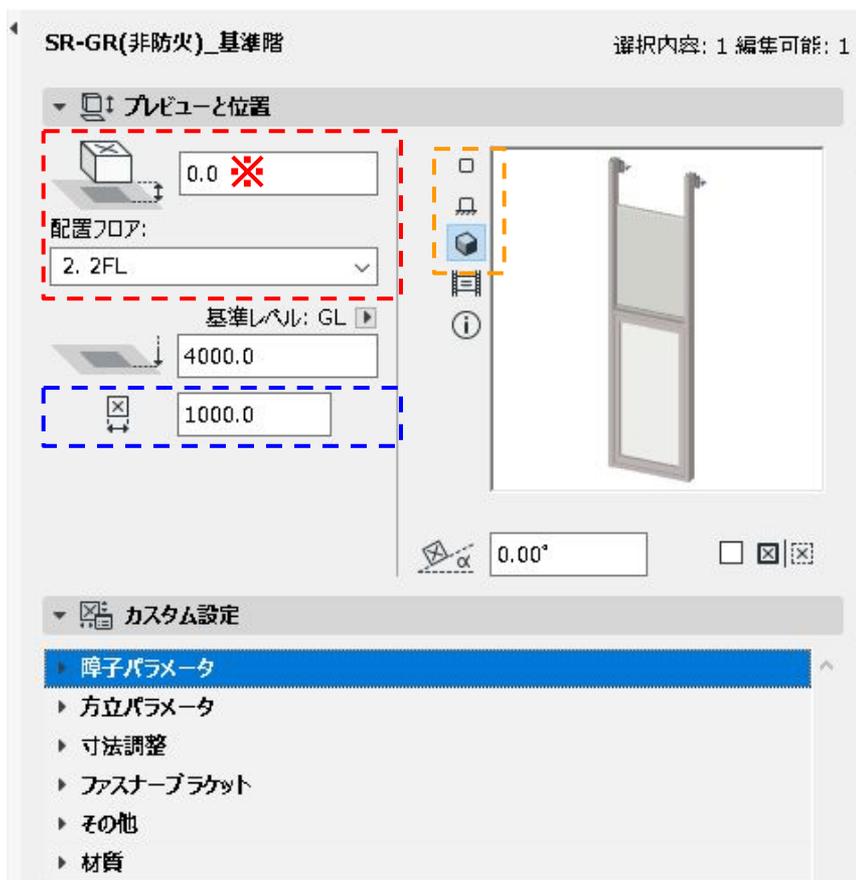


	SR-GARERLIA 非 防火	SR-GARERLIA 防火	ComfortN 非 防火/防火
基準階	SR-GR(非防火)_基準階.gsm	SR-GR(防火)_基準階.gsm	ComfortN_基準階.gsm
腰部	SR-GR(非防火)_腰部.gsm	SR-GR(防火)_腰部.gsm	ComfortN_腰部.gsm
最下階	SR-GR(非防火)_最下部.gsm	SR-GR(防火)_最下部.gsm	ComfortN_最下部.gsm ComfortN_自動ドア.gsm
最上階	SR-GR(非防火)_最上部.gsm	SR-GR(防火)_最上部.gsm	ComfortN_最上部.gsm
吹き抜けタイプ	SR-GR(非防火)_方立250.gsm		

## 2. CWオブジェクトの使い方

### b. CWオブジェクトの設定(プレビューと位置)

CWオブジェクトの設定は、下記の手順で進めてください。



#### 配置フロア

CWを配置するフロアを選択してください。

※FLからの配置の高さは必ず”0”に設定してください。

FLからのオブジェクトの高さは、  
次項の障子パラメータで設定ができます。

#### 方立ピッチ

方立芯間の寸法を入力してください。

#### プレビュー

各種設定の状態を確認できます。  
上から、平面・正面・3D

#### カスタム設定

次のスライドを参照してください

[C.CWオブジェクトの設定\(カスタム設定\)1](#)

## 2. CWオブジェクトの使い方

### c. CWオブジェクトの設定(カスタム設定1)

オブジェクト各要素の表示有無や寸法を調整します。調整可能な項目は以下の通りです。

▼ 障子パラメータ	
一段目障子	たてすべりだし
二段目障子	FIX
一段目無目高さ	200.0
一段目無目ピッチ	2000.0
二段目無目ピッチ	1400.0

▼ 方立パラメータ	
方立タイプL	直
方立タイプR	直
方立表示L	<input checked="" type="checkbox"/>
方立表示R	<input checked="" type="checkbox"/>
方立上端	4170.0
方立下端	170.0
方立見込L	150
方立見込R	150
シール有無	<input checked="" type="checkbox"/>

### 障子パラメータ

障子の種類を選択したり、無目/ユニット芯寸法で、高さ方向の寸法を指定してください。オブジェクトごとの選択可能な障子は、下記を参照してください。

[apx.1 選択可能な障子タイプ](#)

### 方立パラメータ

方立に関する下記の表示有無や寸法値を指定できます。

方立の種類(直,出隅,入隅,端部)、左右方立の表示有無、連結部のシール有無、方立上・下端のレベル、見込み(SR-GARELIAのみ)

※CWオブジェクトを並べて配置する場合、左右いずれかの方立を非表示にします。

## 2. CWオブジェクトの使い方

### d. CWオブジェクトの設定(カスタム設定2)

オブジェクト各要素の表示有無や寸法を調整します。調整可能な項目は以下の通りです。

▼ 寸法調整	
耐火ボード厚さ	20
耐火ボード受け見込	52.0
締め金具高さ	800.0
中間部芯均等	<input type="checkbox"/>
中間部芯(Lの方立芯から)	950.0

▼ ファスナーブラケット	
ブラケット種類	一般部
FB_R表示	<input checked="" type="checkbox"/>
FB_L表示	<input checked="" type="checkbox"/>

▼ その他	
障子開き勝手	左
腰部ハッチング	<input checked="" type="checkbox"/>
耐火ボード表示 有無	<input checked="" type="checkbox"/>
見切り材 有無	<input type="checkbox"/>
水切り 有無	<input checked="" type="checkbox"/>
付属材 端部調整_L	0.0
付属材 端部調整_R	0.0

### 寸法調整

耐火ボードの厚さ・見込や可動障子の金具高さ・中間部芯の寸法を指定できます。

[apx.4 中間部芯の指示方法](#)

### ファスナーブラケット

ファスナー・ブラケットの種類や有無を指定できます。

### その他

可動障子の開き勝手、耐火ボードの有無およびハッチング有無を指定できます。

水切りや見切り材の有無やチリ寸法も指定できます。(腰部・最下部オブジェクトのみ)

## 2. CWオブジェクトの使い方

### e. CWオブジェクトの設定(カスタム設定3)

▼ 材質			
アルミ材質	【不二サッシ】Fカラ...		
ガラス材質	ガラス - シンプル		
耐火ボード t=20	耐火ボード_t20		
耐火ボード断面塗りつぶし	耐火ボード		
シール材質	ペイント - セラドン		
ハンドル材質	【不二サッシ金具】...		
ブラケット材質(鋼材)	金属 - 鉄		
ファスナー材質(キャンバー)	【不二サッシ】Fカラ...		
輪郭カラー	0.10 mm	1	

### 材質

CW本体やガラス、耐火ボード、シール、ハンドル、ファスナー、ブラケット等の材質を指定できます。

標準的なCW本体や金具の色・仕上げ等は、属性マネージャーよりインポートできます。

参照：[apx.2 不二サッシ基本色のインポート](#)

## 2. CWオブジェクトの使い方

### f. 平面図および立面図での注意点

#### ●平面図

オブジェクトの性質上、フロアをまたいでオブジェクトが配置されます。

**表示フロアを”配置フロアのみ”に設定すると、**

**上下フロアで平面図が表示されない**ので注意してください。(全フロア推奨)



#### ●立面図

腰部の耐火ボードのハッチングが表示されていない場合は以下の点を確認してください。

- **立面図設定>モデル表示>ベクトル3Dハッチングにチェックをいれる**



- **耐火ボードの材質をインポートする(参照: [apx.2](#))**

### 3. 付属材オブジェクトの使い方

#### a. 付属材オブジェクトの基本構成

- 付属材オブジェクトは、**モデル要素**のサブタイプで作成しています。
- CWオブジェクトとは別に、プロジェクトファイル上に配置してください。

付属材の種類	オブジェクト名	付属材の種類	オブジェクト名
額縁	額縁パネル.gsm	笠木	笠木.gsm
B-BOX (プライ ンドボックス)	B-BOX.gsm	水切り材	水切り.gsm
	B-BOX_L字型.gsm	見切り材	見切り材.gsm

※ 下記の腰部および最下部のオブジェクトは、見切り材と水切り材を表示できます。

SR-GR(非防火)\_腰部.gsm, SR-GR(防火)\_腰部.gsm

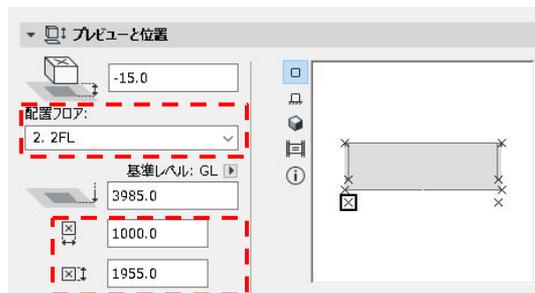
SR-GR(非防火)\_最下部.gsm, SR-GR(防火)\_最下部.gsm

SR-GR(非防火)\_方立250.gsm

ComfortN\_腰部.gsm, ComfortN\_最下部.gsm

# 3. 付属材オブジェクトの使い方

## b. 額縁の設定



### プレビューと位置

額縁の配置フロアと方立および無目芯寸法を指定してください。

### 製品・方立タイプ、額縁伸ばし

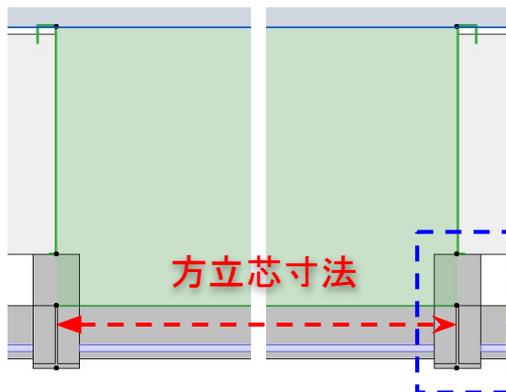
製品タイプを選択後、両端の方立タイプを指定してください(製品タイプに応じて、配置基点や額縁の見込、出隅・入隅コーナーの部材延長の値が調整されます)。

また、額縁部材の伸ばし(縦伸ばし・横伸ばし)を指定できます。

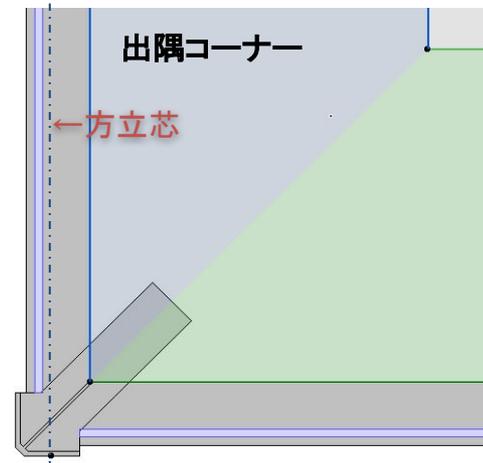
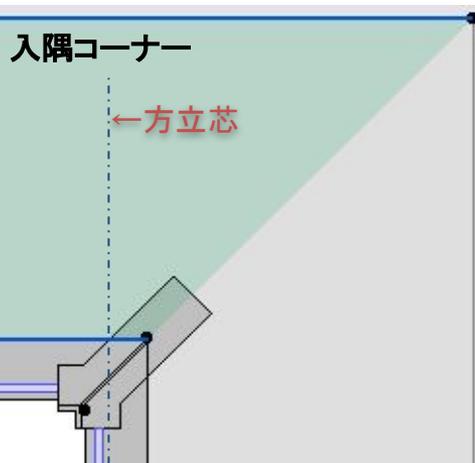
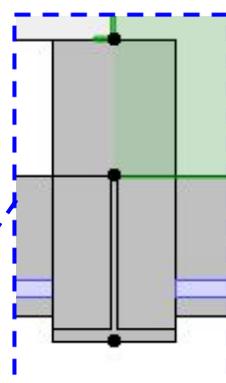
製品タイプ	SR-GR_非防火
方立タイプL	出隅
方立タイプR	直
額縁伸ばし タテorヨコ	縦伸ばし
各額縁 表示切替	
たて額縁(左)	<input checked="" type="checkbox"/>
たて額縁(右)	<input checked="" type="checkbox"/>
上部額縁	<input checked="" type="checkbox"/>
下部額縁	<input checked="" type="checkbox"/>

### 各額縁 障子切替

上下左右額縁の表示有無を指定してください。



配置基点



# 3. 付属材オブジェクトの使い方

## b. 額縁の設定

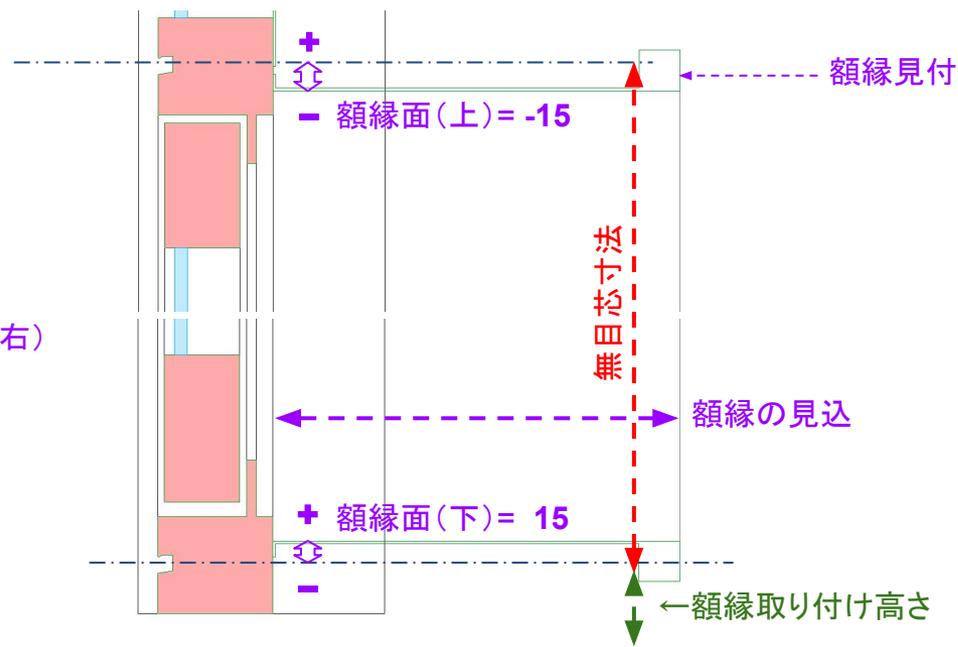
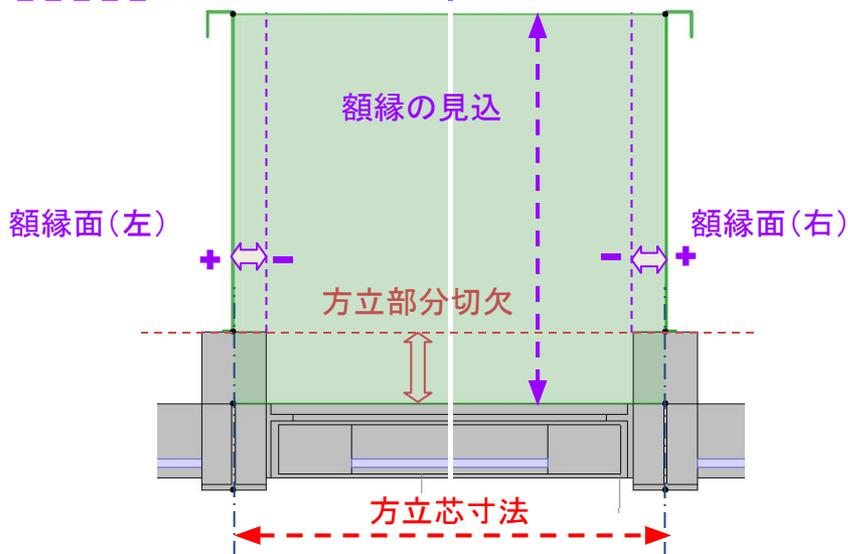
▼ 額縁取り付け位置	
額縁 取り付け無目芯高さ(下部)	230.0
▼ 額縁長さ寸法	
額縁見込	368.0
額縁見付	25.0
額縁板厚	1.6
方立部分切欠	68.0
額縁面 (上)	-15.0
額縁面 (下)	15.0
額縁面 (左)	0.0
額縁面 (右)	0.0
縦と横額縁の面落ち	3.0

### 額縁取り付け高さ

額縁を取り付ける無目の **無目芯寸法** (配置フロアからの高さ)を指定してください。

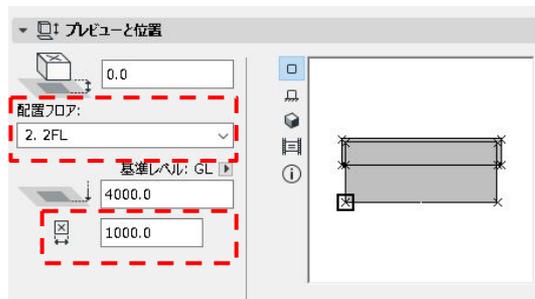
### 額縁長さ寸法

額縁見込・見付・板厚・上下左右の額縁面の寸法を指定してください。  
方立部分の切欠や縦と横額縁の面落ちも指定できます。  
※下図は額縁面(下)を15mm、額縁面(上)を-15mm、  
額縁面(左),(右)を0mmに指定した例



# 3. 付属材オブジェクトの使い方

## c. B-BOX(ブラインドボックス)の設定



### プレビューと位置

B-BOXの配置フロアと方立芯寸法を指定してください。

### 製品・方立タイプ、額縁伸ばし

製品タイプを選択後、両端の方立タイプを指定してください(製品タイプに応じて、出隅・入隅コーナーの部材延長の値が調整されます)。

取り付け高さは、配置フロアのFLからの高さを入力してください。

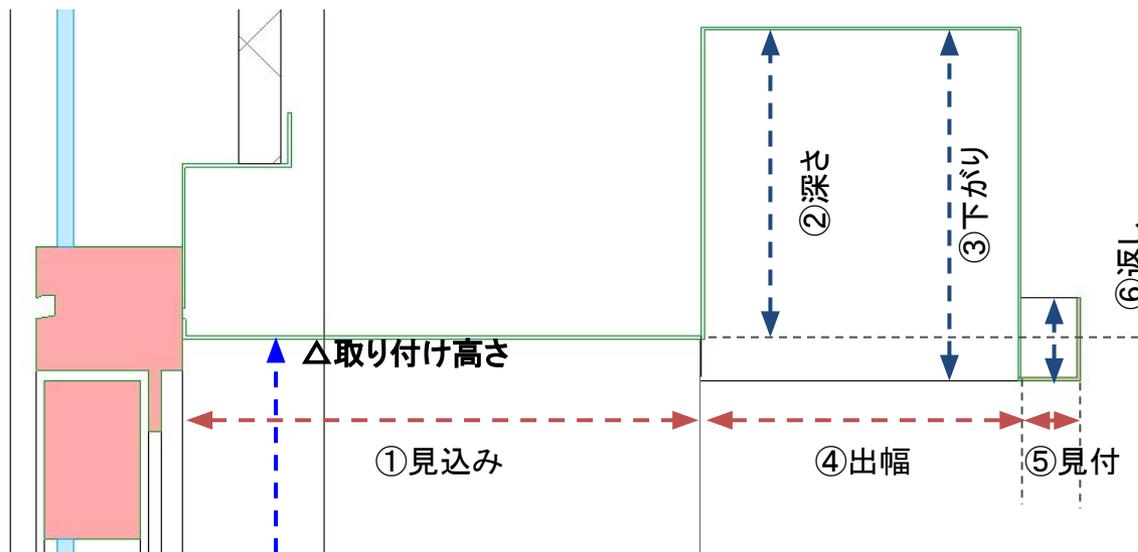
B-BOX部材の勝負け(タテ・ヨコ)も指定できます。

### ブラインドボックス 長さ寸法

B-BOXの各部寸法(①見込み、②深さ、③下がり、④出幅、⑤見付、⑥返し、板厚等)を指定できます。

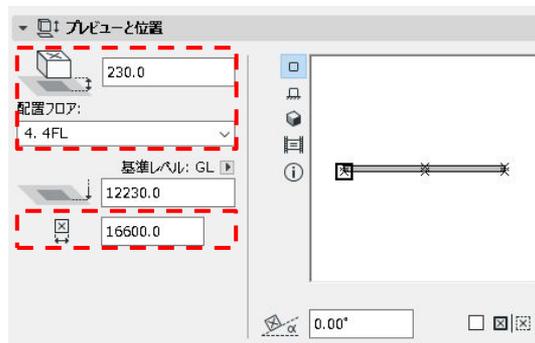
製品タイプ	SR-GR_非防火
方立タイプL	直
方立タイプR	直
取り付け高さ	2185.0
額縁 タテ勝ち	<input type="checkbox"/>

▼ ブラインドボックス 長さ寸法	
全体見込	425.0
BOX 見込み	250.0
BOX 深さ	150.0
BOX 下がり	150.0
BOX 出幅	150.0
BOX見付	25.0
BOX返し	20.0
板厚	1.6
端部調整_L	0.0
端部調整_R	0.0



# 3. 付属材オブジェクトの使い方

## d. 笠木の設定



カスタム設定	
製品タイプ	SR-GR_非防火
方立タイプL	端部
方立タイプR	端部

笠木見込み	500.0
笠木_水上高さ	100.0
笠木_水下高さ	55.0
笠木_水下調整	30.0
笠木出入り調整(無目外)	30.0
端部調整_L	30.0
端部調整_R	0.0

### プレビューと位置

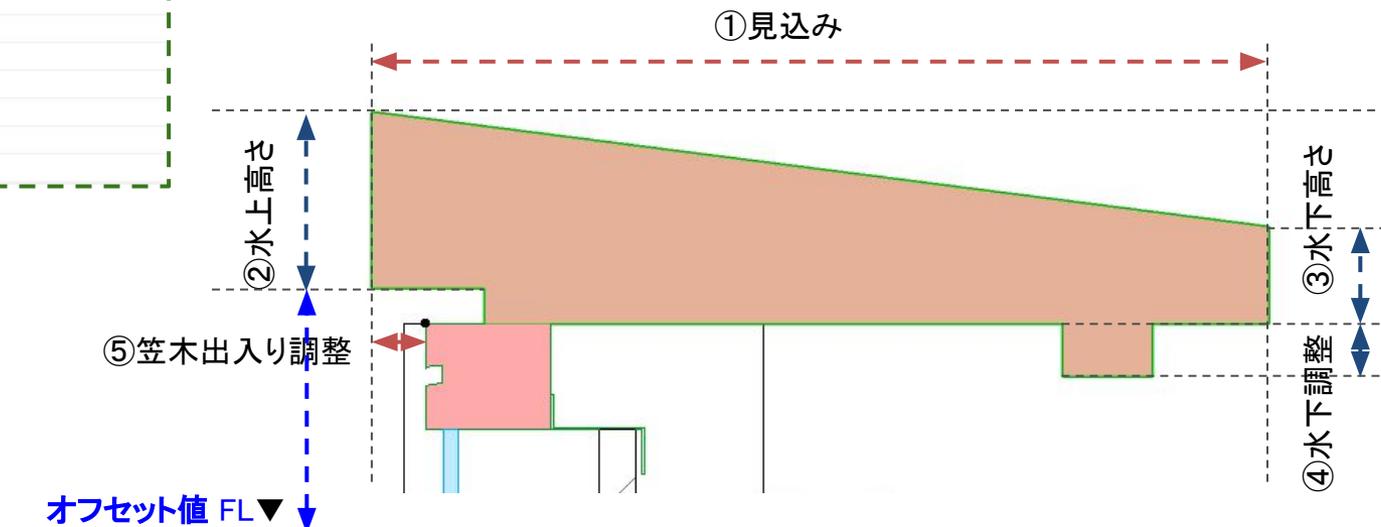
笠木の配置フロアと方立芯寸法を指定してください。  
高さは、配置フロアFLからの **オフセット値** を入力してください。

### 製品・方立タイプ

製品タイプを選択後、両端の方立タイプを指定してください(製品タイプに応じて、出隅・入隅コーナーの部材延長の値が調整されます)。

### 笠木各部の寸法

笠木の各部寸法(①見込み、②水上高さ、③水下高さ、④水下調整、⑤笠木出入り調整(無目外))を指定できます。



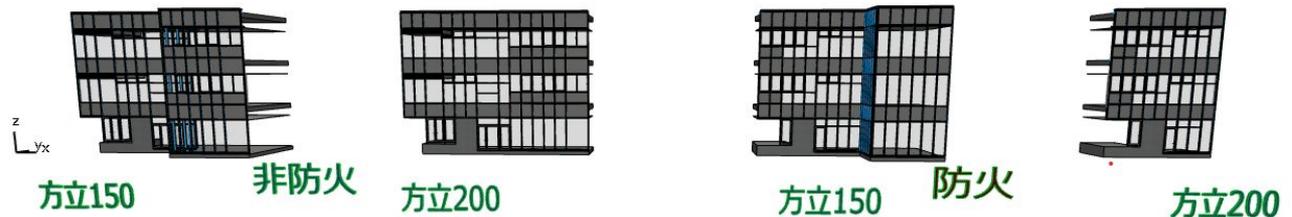
## 4. プロジェクトサンプル

### a. CW・付属材配置サンプル

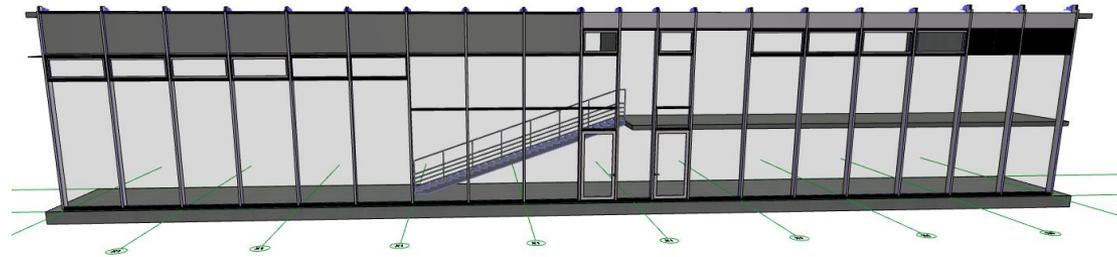
CWおよび付属材のオブジェクトを配置したサンプルがあります。

※ コンテナファイルのロードは **不要** です。

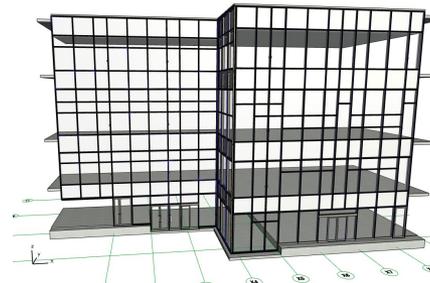
SR-GARELIA\_  
非防火・防火\_サ  
ンプル.pln



SR-GARELIA\_  
方立250\_サンプ  
ル.pln



ComfortN\_サ  
ンプル.pln



# apx.1 選択可能な障子タイプ

## SR-GARELIA(非防火)

障子タイプ名	SR-GR(非防火)_基準階.gsm	SR-GR(非防火)_最下部.gsm	SR-GR(非防火)_最上部.gsm	SR-GR(非防火)_腰部.gsm	SR-GR(非防火)_方立250.gsm
FIX	○	○	○	○	○
FIX/FIX	○	○	○	-	○
たてすべりだし	○	○	○	-	-
隠蔽外倒し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
FIX巾木	-	○	-	-	○
FIX/FIX巾木	-	○	-	-	-
片開きドア	-	○	-	-	-
FIX/片開きドア	-	○	-	-	○
両開きドア	-	○	-	-	-
FIX/両開きドア	-	○	-	-	-
開き	○	○	○	-	-
たて軸回転	○	○	○	-	-
隠蔽突出し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
CF-隠蔽突出し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
CF-たてすべりだし	○	○	○	-	-
CF-たてすべりだし袖FIX CF-袖FIX-たてすべりだし	○	○	○	-	-
がらりA	○	○	○	-	○

# apx.1 選択可能な障子タイプ

## SR-GARELIA(防火)

障子タイプ名	SR-GR(防火)_基準階.gsm	SR-GR(防火)_最下部.gsm	SR-GR(防火)_最上部.gsm	SR-GR(防火)_腰部.gsm
FIX	○	○	○	○
FIX/FIX	○	○	○	-
たてすべりだし	○	○	○	-
たてすべりだし／FIX	○	○	○	-
隠蔽外倒し排煙窓／FIX	○	○	○	-
FIX巾木	-	○	-	-
FIX／FIX巾木	-	○	-	-
片開きドア	-	○	-	-
FIX／片開きドア	-	○	-	-

# apx.1 選択可能な障子タイプ

ComfortN(非防火/防火)

障子タイプ名	ComfortN_基準階.gsm	ComfortN_最下部.gsm	ComfortN_最上部.gsm	ComfortN_腰部.gsm	ComfortN_最下部_自動ドア.gsm
FIX	○	○	○	○	○
FIX/FIX	○	○	○	-	-
たてすべり出し	○	○	○	-	-
たてすべり出し/FIX	○	○	○	-	-
大型たてすべり出し	○	○	○	-	-
隠蔽外倒し排煙窓/FIX	○	○	○	-	-
隠蔽外倒し排煙窓/たてすべり出し	○	○	○	-	-
FIX巾木	-	○	-	-	-
FIX/FIX巾木	-	○	-	-	-
片開き框ドア	-	○	-	-	-
両開き框ドア	-	○	-	-	-
FIX/片開きフロアヒンジドア	-	○	-	-	-
FIX/両開きフロアヒンジドア	-	○	-	-	-
自動ドア(片引き・引分け)	-	-	-	-	○

※○(赤丸)は、防火対応可能

オプション>属性設定>属性マネージャーにて

「不二サッシ基本色.xml」をインポートして弊社の材料をご利用ください。

## サッシ・水切り用マテリアル

【不二サッシ】Fカラーシルバー色

【不二サッシ】ステンカラーN色

【不二サッシ】FカラーE色

【不二サッシ】FカラーK色

【不二サッシ】ニューホワイト

## 金具用マテリアル

【不二サッシ金具】樹脂 - N色

【不二サッシ金具】樹脂 - H色

【不二サッシ金具】樹脂 - V色

【不二サッシ金具】樹脂 - B色

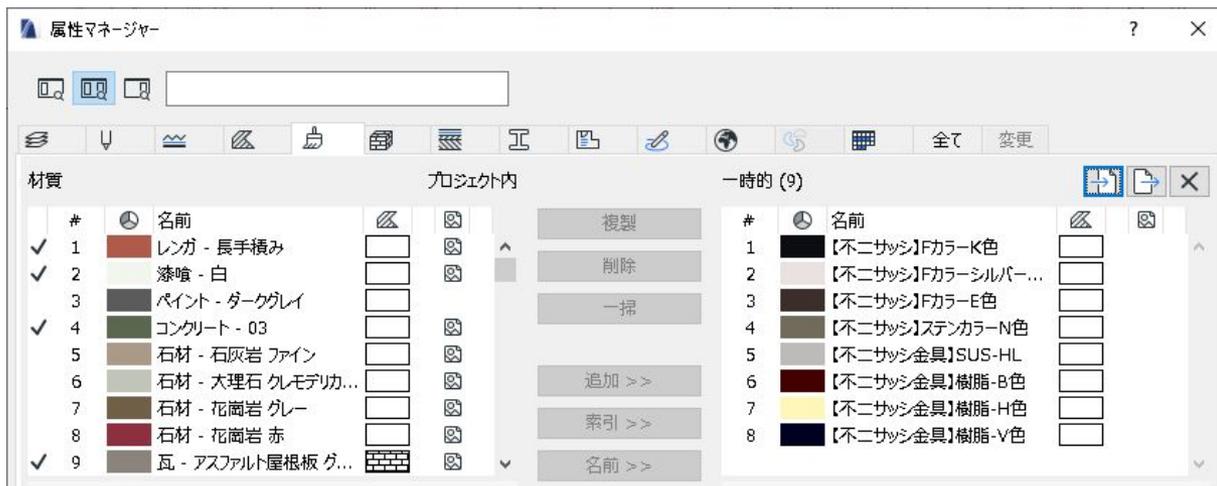
【不二サッシ金具】樹脂 - Z色

【不二サッシ金具】亜鉛DC - N色

【不二サッシ金具】亜鉛DC - B色

【不二サッシ金具】亜鉛DC - Z色

【不二サッシ金具】SUS - HL



## 耐火ボード

耐火ボード\_t35 (材質・塗りつぶし)

耐火ボード\_t20 (材質・塗りつぶし)

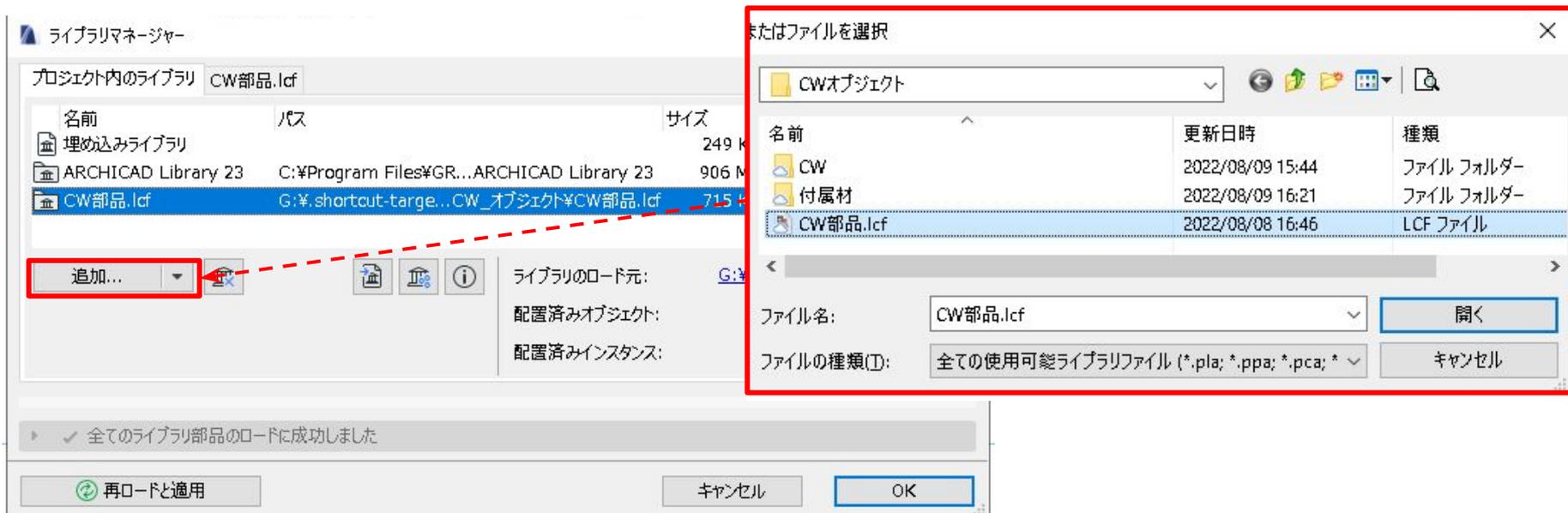
耐火ボード (塗りつぶし)

## ファイル > ライブラリとオブジェクト > ライブラリマネージャー

を開いてください。

「追加」を選択し、

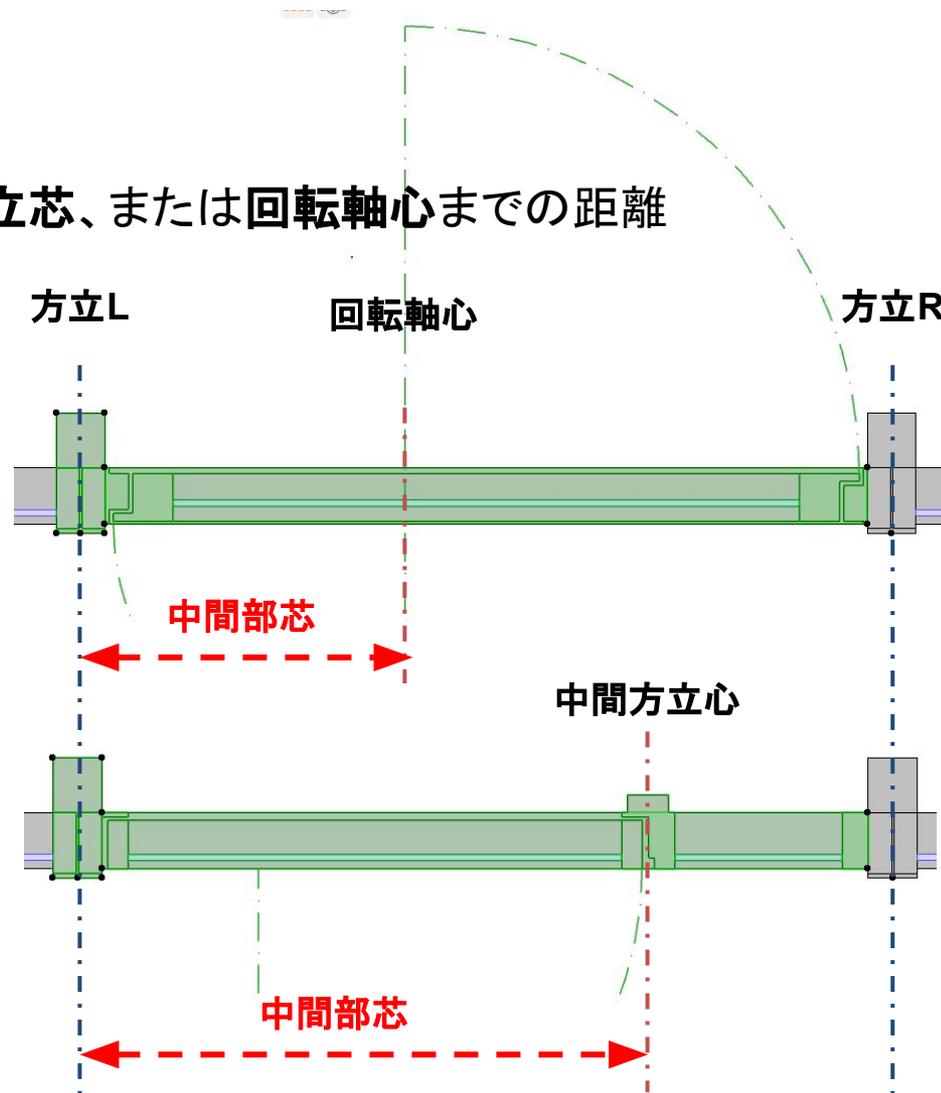
**CW部品.lcf**(CWオブジェクトを構成する方立や障子等の部品が含まれている)を開いてください。



## 中間部芯

障子タイプや開き勝手に関わらず、  
**方立L(外観左側の方立芯)から中間方立芯、または回転軸心までの距離**

たて軸回転



CF-たてすべりだし-袖FIX  
 CF-袖FIX-たてすべりだし

窓から夢をひろげていきます  
**不二サツシ**