

不二サッシBIMデータ： カーテンウォール利用ガイド Revit用

本BIMデータは、Autodesk Revit 2020で作成したカーテンウォール部品（ファミリ）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。

1.BIM部品(ファミリ)の構成

- a. ファミリの種類(CWと付属材)
- b. 対応するCW製品

2.CW(カーテンウォール)ファミリの使い方

- a. CWファミリの基本構成
- b. CWファミリの設定(グラフィクス)
- c. CWファミリの設定(マテリアル/仕上)
- d. CWファミリの設定(寸法)
- e. CWファミリの設定(ファミリタイプ)
- f. CWファミリの設定(サブカテゴリ)

3.付属材の使い方

- a. 付属材ファミリの基本構成
- 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
- e. 水切り・見切り材の設定

付録

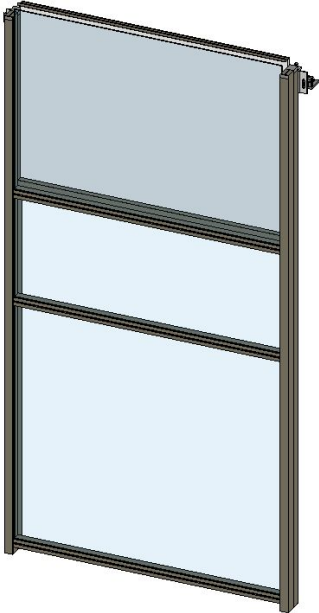
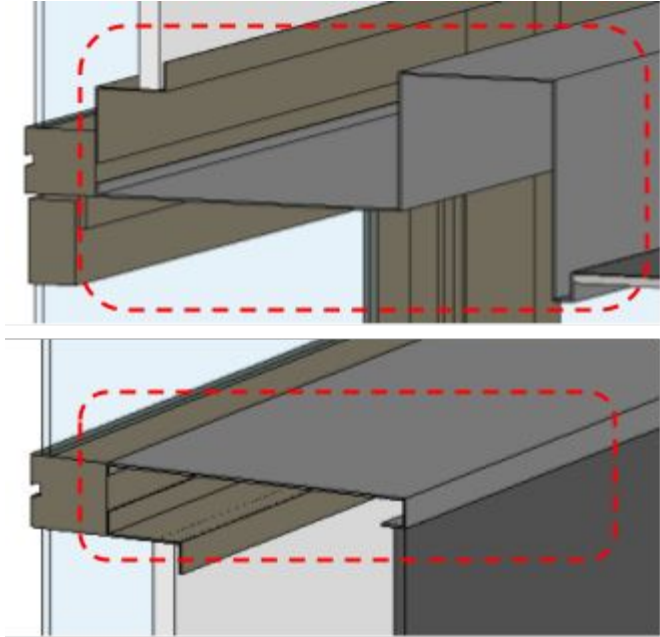
- apx.1 選択可能な障子タイプ SR-GARELIA(非防火)
- apx.1 選択可能な障子タイプ SR-GARELIA(防火)
- apx.1 選択可能な障子タイプ ComfortN (非防火/防火)
- apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧
- apx.3 不二サッシ基本色の一覧
- apx.4 中間部芯の指示方法

4.プロジェクトサンプル

- a. CW・付属材配置 サンプル

1. BIM部品(ファミリ)の構成

a. ファミリの種類(CWと付属材)

CWファミリ	付属材ファミリ
	

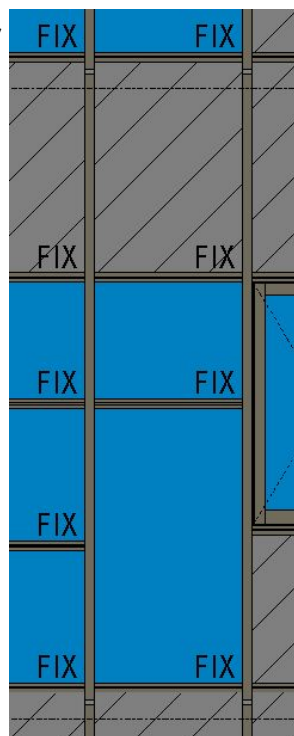
- **CW**(カーテンウォール)と**付属材**(水切り,額縁,B-BOX等)、2種類のファミリをプロジェクトファイル上に配置して作成します。

1. BIM部品(ファミリー)の仕様

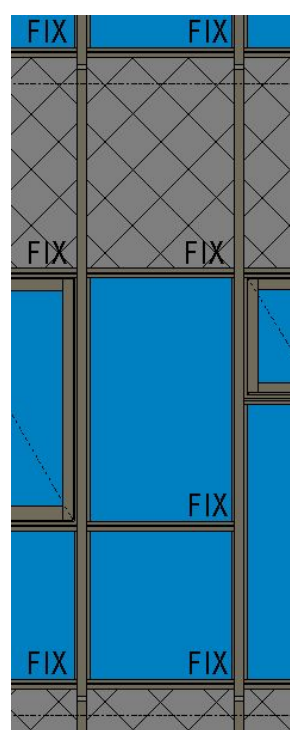
b. 対応するCW製品

SR-GARERIA

非防火

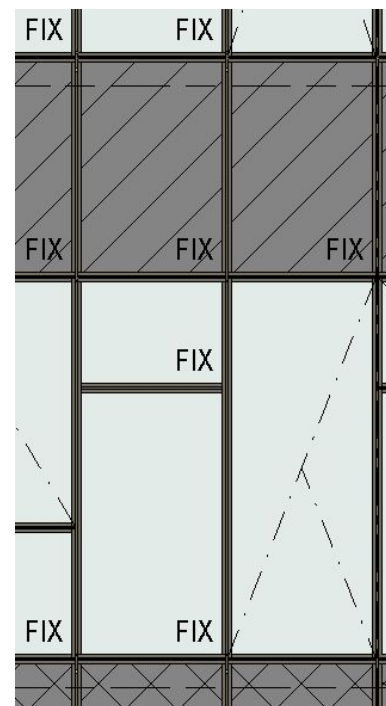


防火

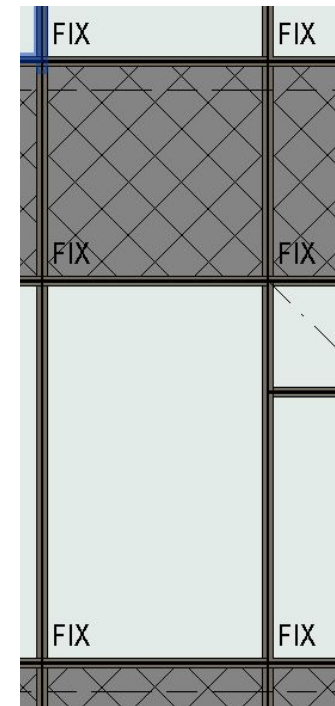


ComfortN

非防火



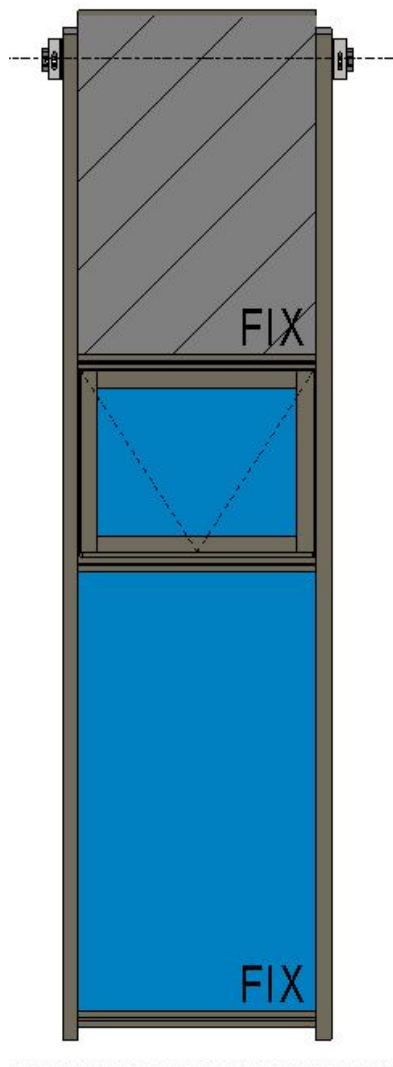
防火



- 不二サッシの標準CW製品(非防火・防火)に対応します。

2. CWファミリの使い方

a. CWファミリの基本構成



- CWファミリは、**一般モデル**で作成しています。
- **方立1スパン、1フロアをひとつのファミリ**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.rfa
- CWファミリは、各階のFLを基準に配置してください。
- 配置するフロアの応じて、ファミリを選択してください。(下表を参照)

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

2. CWファミリの使い方

b. CWファミリの設定(グラフィクス)

ファミリ各要素の見え方や表示有無を調整します。調整可能な項目は以下の通りです。

タイプ パラメータ(M)

パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.00
グラフィックス	
***** 障子 切替 *****	
開口部形式<窓>	非防火_03A_隠蔽外倒し排煙窓/FIX
腰部形式<窓>	非防火_01A_FIX
***** 方立関係 表示 *****	
方立L_表示	☒
方立R_表示	☒
方立目地_表示	☒
FB_表示	☒
***** 耐火ボード 表示 *****	
耐火ボード_表示	☒
耐火ボードハッチング_表示	☒
***** 障子 開き勝手 *****	
L勝手	☐
R勝手	☒
***** 方立タイプ (固定) *****	
方立タイプL<一般モデル>	01_一般方立:方立150
方立タイプR<一般モデル>	01_一般方立:方立150
耐火ボード<一般モデル>	耐火ボード(01直・直)

障子タイプ

開口部(下段)と腰部(上段)の障子タイプを選択できます。

参照: [apx.1 選択可能な障子タイプ](#)

表示有無

左右の方立、方立連結部の目地、耐火ボード本体およびハッチング、FB(ファスナー・ブラケット)の表示有無を選択できます。

※CWファミリ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。

開き勝手

開き勝手のある障子タイプの場合、選択できます。

方立タイプ(固定)

方立タイプを変えるときに使います。

参照: [e.CWファミリの使い方\(ファミリタイプ\)](#)

2. CWファミリの使い方

c. CWファミリの設定(マテリアル/仕上)

マテリアル/仕上	
材質(アルミ)	【不二サッシ】ステンカラー-N色
材質(ガラス)	ガラス - 透明
材質(シール)	<カテゴリ別>
材質(締まり金具)	【不二サッシ金具】樹脂 - V色
材質(耐火ボード)	耐火ボード

材質

CW本体やガラス、シール、締まり金具、耐火ボード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、マテリアルブラウザ内のライブラリから追加できます。

参照:[apx.3 不二サッシ基本色の一覧](#)

2. CWファミリの使い方

d. CWファミリの設定(寸法)

ファミリ各要素の長さ寸法を調整します。調整可能な項目は以下の通りです。

無目ピッチ/ユニット高さ

芯寸法で無目/ユニット高さや、無目/ユニット間のピッチを指定できます。

方立

方立間のピッチと、方立上・下端(配置FLから)の入力による方立部材Lを指定できます。

その他調整(耐火ボード)

耐火ボードの厚さや見込み方向の位置を指定できます。

その他調整(金具・中間部芯)

可動建具の締まり金具高さ、中間部芯の寸法入力または均等化

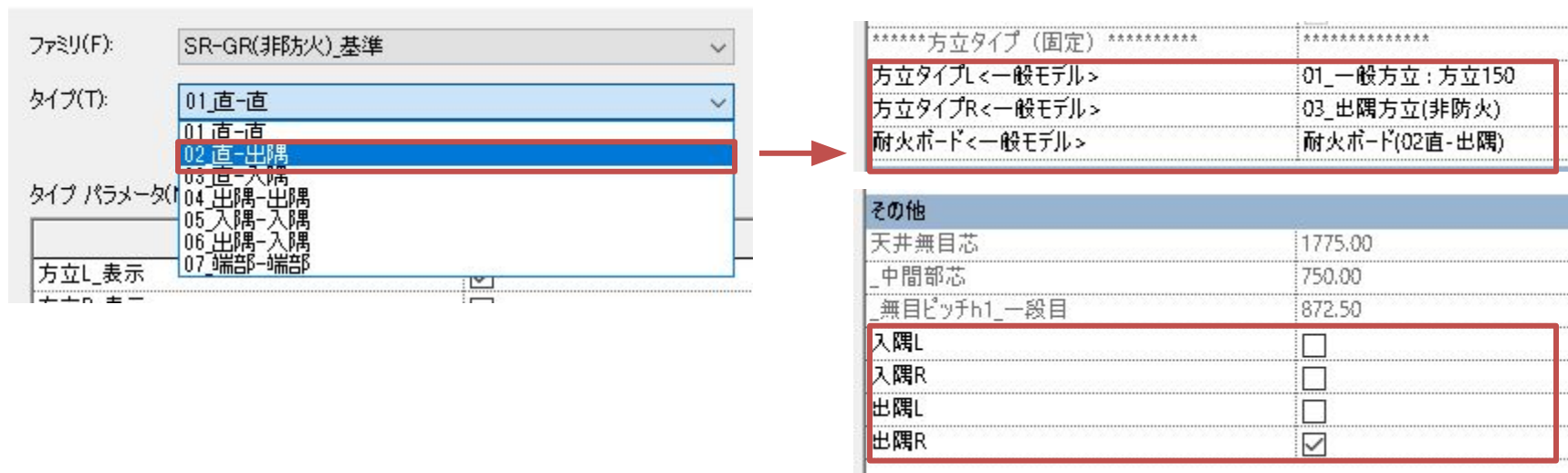
寸法	
***** 無目ピッチパラメータ *****	
一段目無目高さ	200.00
無目ピッチ_一段目	2600.00
段窓: 無目ピッチ均等_一段目	☐
段窓: 無目ピッチh1_一段目	1800.00
段窓: 無目ピッチh2_一段目	800.00
無目ピッチ_二段目	1400.00
***** 方立パラメータ *****	
方立ピッチ	1000.00
方立上端	4120.00
方立下端	120.00
方立部材L	4000.00
***** その他調整 *****	
耐火ボード厚さ	20.00
耐火ボード受け見込み	68.00
揺り金具高さ	800.00
中間部芯_均等	☒
中間部芯	600.00

[apx.4 中間部芯の指示方法](#)

2. CWファミリの使い方

e. CWファミリの設定(ファミリタイプ)

端部やコーナ方立を含んだファミリの作成時は、下記の**01～07のファミリタイプ**を選択後、**a～d**の項目を調整して、使ってください。



***** 方立タイプ (固定) *****		*****
方立タイプL<一般モデル>	01_一般方立: 方立150	
方立タイプR<一般モデル>	03_出隅方立(非防火)	
耐火ボード<一般モデル>	耐火ボード(02直-出隅)	

その他	
天井無目芯	1775.00
_中間部芯	750.00
_無目ピッチh1_一段目	872.50
入隅L	☐
入隅R	☐
出隅L	☐
出隅R	☒

ファミリタイプを選択すると、**方立タイプ(固定)**と**その他の**必要な項目が予め指定された状態になっています。

方立見込(SR-GARELIAのみ)等の詳細項目は必要に応じて調整してください。

参照: [b.CWファミリの使い方\(グラフィクス\)](#)

2. CWファミリの使い方

f. CWファミリの設定(サブカテゴリ)

ファミリの各部材にはサブカテゴリを設定しています。サブカテゴリの表示・非表示を調整することで、各ビューやシートごとに表現を変えることができます。CWファミリのサブカテゴリの分類は下記の通りとなっています。

- ・障子内の部材→ 窓のサブカテゴリ
- ・障子以外の部材(方立、耐火ボード、FB、他...)→ 一般のサブカテゴリ

ex.基準階ファミリのサブカテゴリ

障子内

カテゴリ	
☐	窓
---	FCW_ガラス
---	FCW_ガラリ
---	FCW_ハンドル
---	FCW_枠/無目
---	ガラス
---	フレーム/マリオン
---	一点破線
---	下枠/上枠
---	開口部
---	隠線

障子以外

カテゴリ	
☐	一般モデル
---	bolt/nut_3D
---	Bracket_3D
---	Bracket_CENTER LI...
---	Bracket_DASHED L...
---	Fastener_3D
---	Fastener_CENTER L...
---	Fastener_DASHED ...
---	FCW_方立
---	FCW_耐火ボード
---	隠線

付属材ファミリにも
サブカテゴリを設定しています。

ex.額縁

カテゴリ	
☐	一般モデル
---	FCW_額縁
---	隠線

3. 付属材ファミリの使い方

a. 付属材ファミリの基本構成

- 付属材ファミリは、**一般モデル**で作成しています。
- CWファミリとは別に、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	ファミリ名	付属材の種類	ファミリ名
額縁	額縁パネル.rfa	笠木	笠木.rfa
B-BOX (ブライ ンドボックス)	B-BOX.rfa	水切り材	水切り.rfa
	B-BOX_L字型.rfa	見切り材	見切り材.rfa

3. 付属材ファミリの使い方

b. 額縁の設定

ファミリ(F):	額縁パネル
タイプ(T):	額縁_3方_縦伸ばし
タイプ パラメータ:	額縁_3方_横伸ばし 額縁_3方_縦伸ばし 額縁_3方_縦伸ばし_出隅 額縁_3方_縦伸ばし_入隅 額縁_4方_横伸ばし 額縁_4方_縦伸ばし 額縁パネル_入隅 額縁パネル_入隅-出隅 額縁パネル_出隅
拘束	
既定の高さ	
グラフィックス	
額縁面(左)_表示	☒
額縁面(右)_表示	☒
上額縁_表示	☐
下額縁_表示	☒
縦伸ばし	☒
マテリアル/仕上	
曲げ材マテリアル	【不二サッシ】Fカラー-K色
寸法	
幅	4500.0
高さ	2600.0

ファミリタイプ

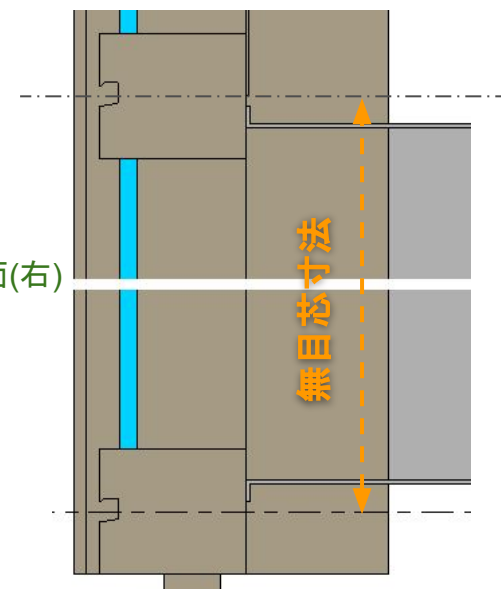
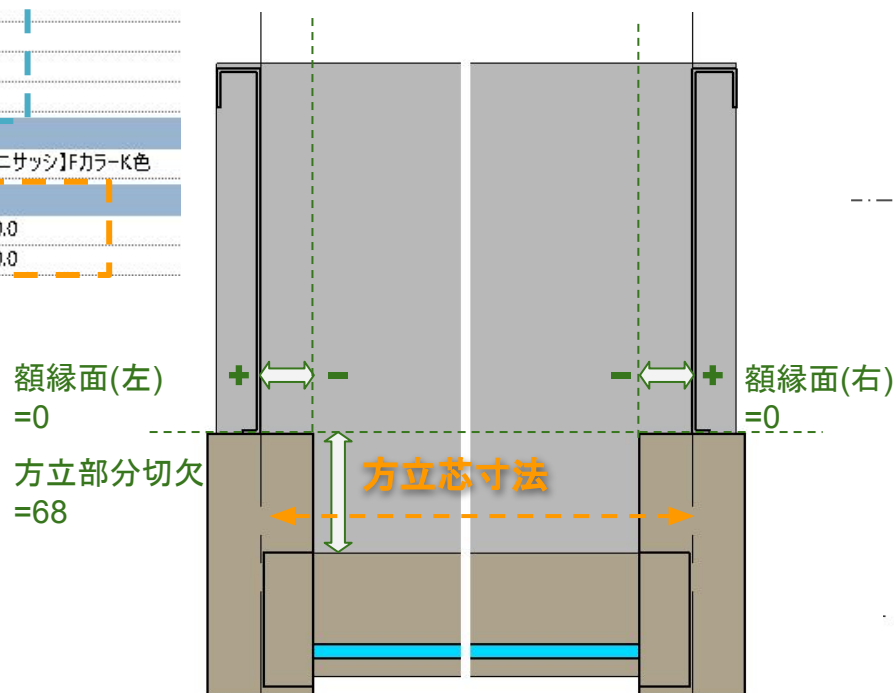
作成したい形状に近いものを選択してください。

グラフィックス

額縁部材の左右上下の表示有無や伸ばし(縦・横)を指定できます。

幅・高さ

幅は方立芯間の寸法、高さは無目芯間の寸法を指定してください。



3. 付属材ファミリの使い方

b. 額縁の設定

額縁見込み	350.0
額縁_見付_上	30.0
額縁_見付_一般	25.0
額縁_板厚	2.0
額縁面(左)	0.0
額縁面(右)	0.0
額縁面(上)	-42.5
額縁面(下)	32.5
端部延長L	0.0
端部延長R	82.0
方立部分切欠	68.0
上額縁_返し	10.0
下額縁_返し	10.0

寸法

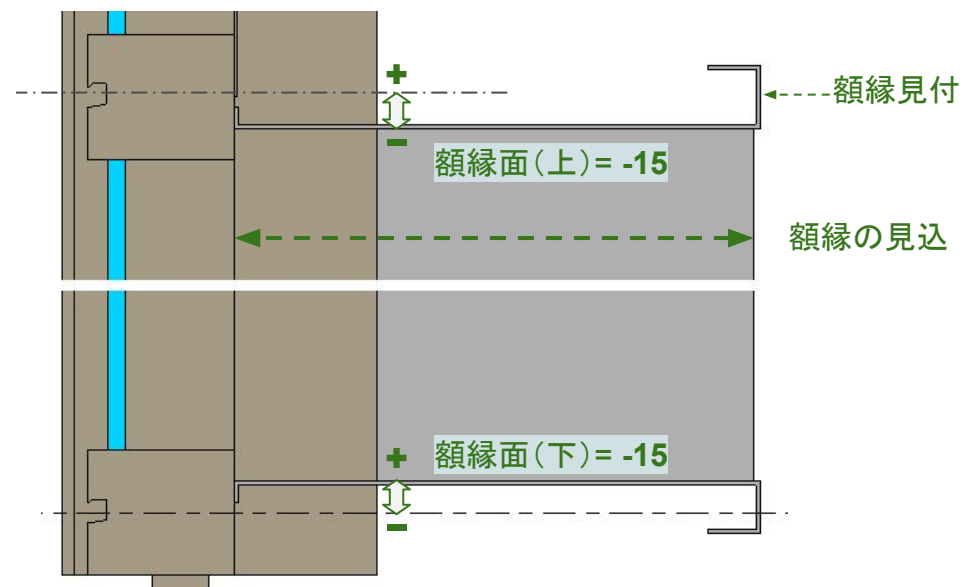
額縁の各部寸法や額縁面の寸法を指定できます。

※横断面は [前ページ](#) を参照

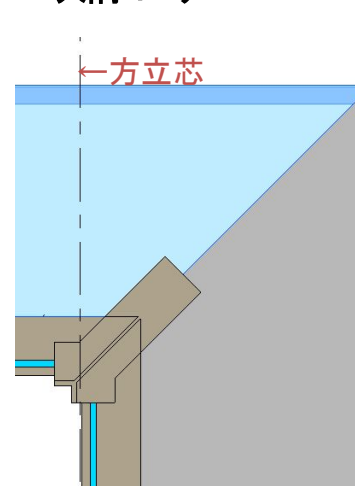
端部延長L・R

入隅・出隅コーナーの場合の端部延長L・Rは付録の一覧を参照してください。

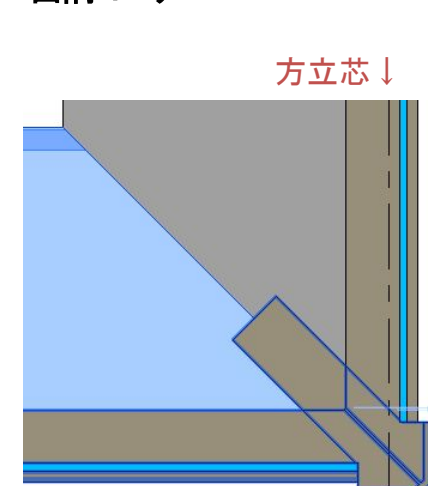
[apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧](#)



入隅コーナー



出隅コーナー



3. 付属材ファミリの使い方

c. B-BOX(ブラインドボックス)の設定

ファミリ(F):	B-BOX
タイプ(T):	B-BOX_縦伸ばし_出隅
タイプ パラメータ:	B-BOX_横伸ばし B-BOX_横伸ばし_入隅 B-BOX_横伸ばし_出隅 B-BOX_縦伸ばし B-BOX_縦伸ばし_入隅 B-BOX_縦伸ばし_出隅
拘束	
既定の高さ	0.0
グラフィックス	
縦伸ばし	☒
マテリアル / 仕上	
曲げ材マテリアル	【不二サッシ】Fカラー-K色
寸法	
幅	4500.0
額縁_見込	250.0
額縁_返し	10.0
BOX_深さ	125.0
BOX_出幅	150.0
BOX_下がり	170.0
BOX_見付	30.0
BOX_返し	30.0
端部調整_L	0.0
端部調整_R	0.0
上面調整	-15.0
額縁_板厚	2.0
額縁_見付_一般	25.0
端部延長L	0.0
端部延長R	0.0

ここでは、無目芯高さを基準に→
配置し、上面調整=-15に設定

ファミリタイプ

作成したい形状に近いものを選択してください。

グラフィックス

B-BOX部材の伸ばし(縦・横)を指定できます。

幅

方立芯間の寸法を指定してください。

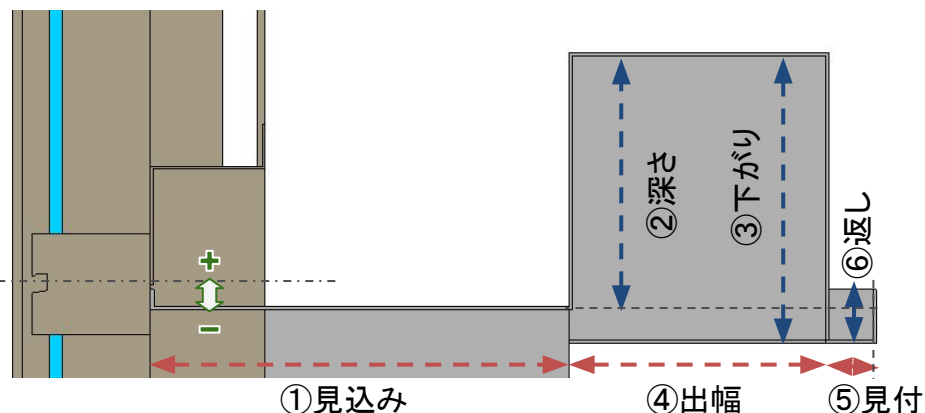
寸法

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)や端部・上面の調整寸法を指定できます。

端部延長L・R

入隅・出隅コーナーの場合の延長L・Rは付録の一覧を参照してください。

[apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧](#)



3. 付属材ファミリの使い方

d. 笠木の設定

ファミリ(F): 笠木

タイプ(T): 笠木直-入
笠木
笠木直-入
笠木直-出

タイプ パラメータ(M)

パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.00
マテリアル/仕上	
笠木マテリアル	【不二サッシ】ステンカラー-N
寸法	
方立ピッチ	1500.00
笠木見込み	400.00
笠木出入り調整_無目外	30.00
笠木出入り調整_無目内	35.50
笠木_水下高さ	55.00
笠木_水上高さ	100.00
笠木_水下_下伸ばし	30.00
端部延長L	0.00
端部延長R	-28.00
出隅:「笠木出入り調整」	

ファミリタイプ

作成したい形状に近いものを選択してください。

方立ピッチ

方立芯間の寸法を指定してください。

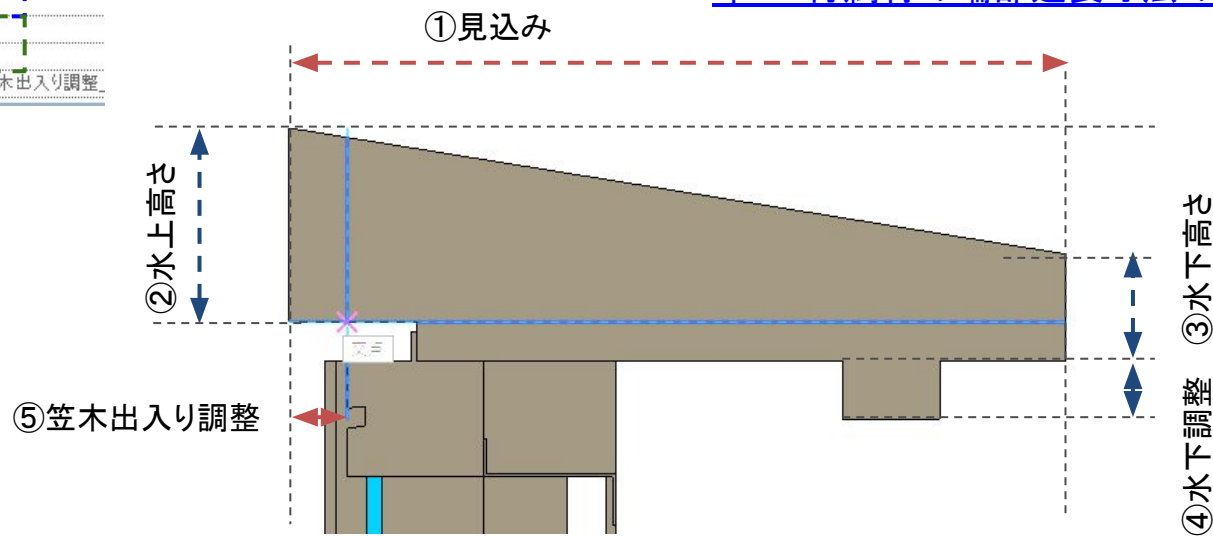
寸法

笠木各部の寸法(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。を指定できます。

端部延長L・R

入隅・出隅コーナーの場合の延長L・Rは付録の一覧を参照してください。

[apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧](#)



3. 付属材ファミリの使い方

e. 水切り・見切り材の設定

ファミリタイプの中から、作成したい形状に近いものを選択してください。

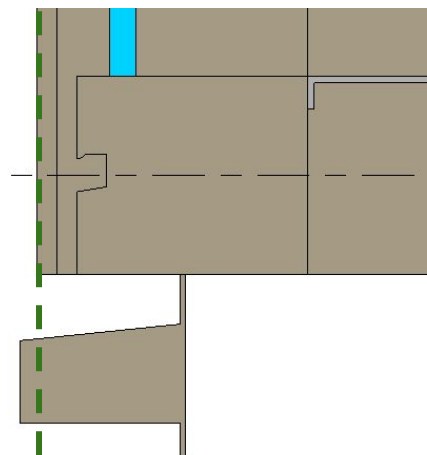
方立ピッチを指定してください。

出入りは**方立の外面**を基準に配置してください。

出隅・入隅作成時の**端部延長L・R**は、

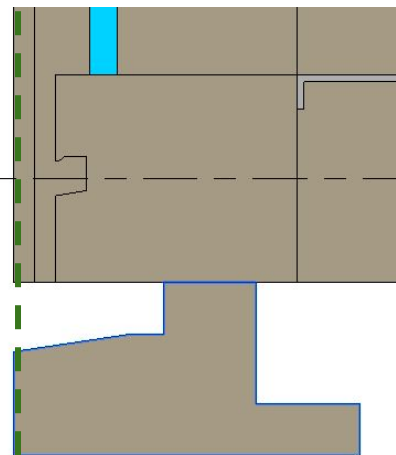
「[apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧](#)」を参照

水切り



方立の外表面→

見切り材



方立の外表面→

ファミリ(F): 水切り

タイプ(T): 水切直出
水切
水切直入
水切直出

タイプ パラメータ(M)

パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.00
マテリアル / 仕上	
水切りマテリアル	【不二サッシ】ステンカラー-N
寸法	
方立ピッチ	4500.00
端部延長L	0.00
端部延長R	45.00

ファミリ(F): 見切り材

タイプ(T): 見切直出
見切
見切直入
見切直出

タイプ パラメータ(M)

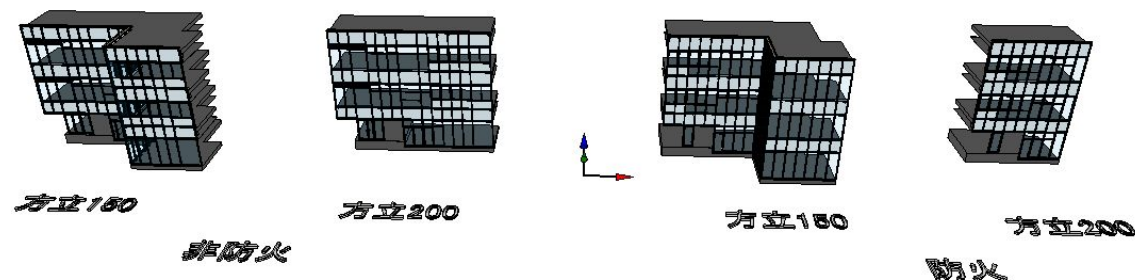
パラメータ	値
拘束	
既定の高さ	0.00
マテリアル / 仕上	
見切り材マテリアル	【不二サッシ】ステンカラー-N
寸法	
方立ピッチ	4500.00
端部延長L	0.00
端部延長R	40.00

4. プロジェクトサンプル

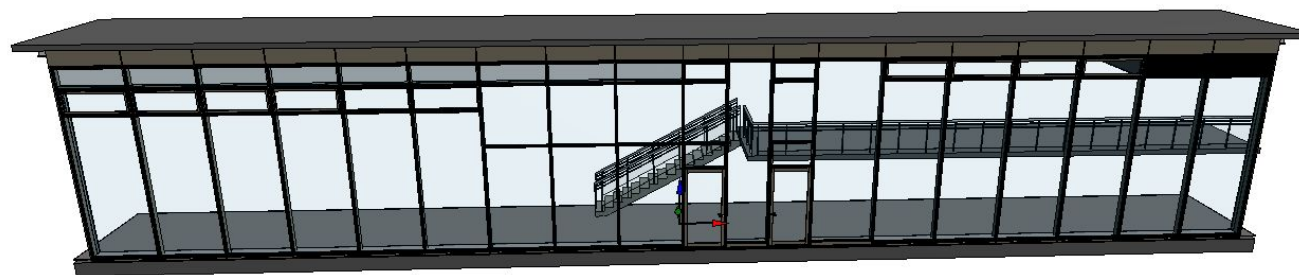
a. CW・付属材配置サンプル

CWおよび付属材のファミリを配置したサンプルがあります。

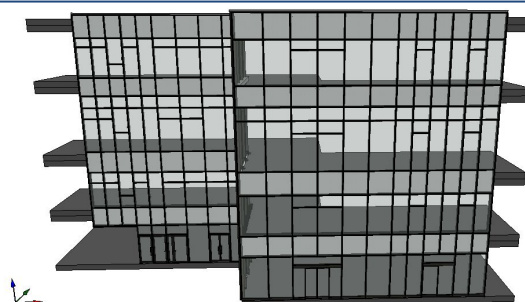
SR-GARELIA_
非防火・防火_サ
ンプル.rvt



SR-GARELIA_
方立250_サンプ
ル.rvt



ComfortN_サ
ンプル.rvt



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.rfa	SR-GR(非防火)_最下部.rfa	SR-GR(非防火)_最上部.rfa	SR-GR(非防火)_腰部.rfa	SR-GR(非防火)_方立250.rfa
01A_FIX	○	○	○	○	○
01B_FIX/FIX	○	○	○	-	○
02A_たてすべりだし	○	○	○	-	-
03A_隠蔽外出し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
04A_FIX巾木	-	○	-	-	○
04B_FIX/FIX巾木	-	○	-	-	-
05A_片開きドア	-	○	-	-	-
05B_FIX/片開きドア	-	○	-	-	○
05C_両開きドア	-	○	-	-	-
05D_FIX/両開きドア	-	○	-	-	-
06A_開き	○	○	○	-	-
07A_たて輪回転	○	○	○	-	-
08A_隠蔽突出し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
08B_CF-隠蔽突出し排煙窓/FIX	○	○	○	-	○
09A_CF-たてすべりだし	○	○	○	-	-
09B_CF-たてすべりだし-袖FIX 09B_CF-袖FIX-たてすべりだし	○	○	○	-	-
51A_がらりA	○	○	○	-	○
51B_がらりA_方立付	○	○	○	-	○

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.rfa	SR-GR(防火)_最下 部.rfa	SR-GR(防火)_最上 部.rfa	SR-GR(防火)_腰 部.rfa
01A_FIX	○	○	○	○
01B_FIX/FIX	○	○	○	-
02A_たてすべりだし	○	○	○	-
02B_たてすべりだし／FIX	○	○	○	-
03A_隠蔽外倒し排煙窓／FIX	○	○	○	-
04A_FIX巾木	-	○	-	-
04B_FIX／FIX巾木	-	○	-	-
05A_片開きドア	-	○	-	-
05B_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.rfa	ComfortN_最下 部.rfa	ComfortN_最上 部.rfa	ComfortN_腰 部.rfa	ComfortN_自動ド ア.rfa
01A_FIX	○	○	○	○	○
01B_FIX/FIX	○	○	○	-	-
02A_たてすべり出し	○	○	○	-	-
02B_たてすべり出し/FIX	○	○	○	-	-
02C_大型たてすべり出し	○	○	○	-	-
03A_隠蔽外倒し排煙窓/FIX	○	○	○	-	-
03A_隠蔽外倒し排煙窓/たてすべり出し	○	○	○	-	-
04A_FIX巾木	-	○	-	-	-
04B_FIX/FIX巾木	-	○	-	-	-
05A_片開き框ドア	-	○	-	-	-
05B_両開き框ドア	-	○	-	-	-
06A_FIX/片開きフロアヒンジドア	-	○	-	-	-
06B_FIX/両開きフロアヒンジドア	-	○	-	-	-
07A_自動ドア(片引き・引分け)	-	-	-	-	○

※○(赤丸)は、防火対応可能

apx.2 付属材の端部延長寸法の一覧

CW製品に応じた、各付属材の端部延長L・Rのパラメータ値は、下図一覧の値を入力してください。

端部延長L	0.00
端部延長R	72.00

	額縁・B-BOX		水切り		見切り材		笠木	
	出隅	入隅	出隅	入隅	出隅	入隅	出隅	入隅
SR-GARELIA (非防火)	-42	72	45	-15	40	-10	*58 (28+出入り調整(無目外))	*-28 (2-出入り調整(無目外))
SR-GARELIA (防火)	13	82	100	-5	95	0	*113 (83+出入り調整(無目外))	*-18 (12-出入り調整(無目外))
Comfort N	32.5	77.5	117.5	-7.5	102.5	7.5	*132.5 (102.5+出入り調整(無目外))	*-22.5 (7.5-出入り調整(無目外))

※出入り調整(無目外)=30の場合

マテリアル ブラウザ - 【不二サッシ】ステンカラー-N色



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

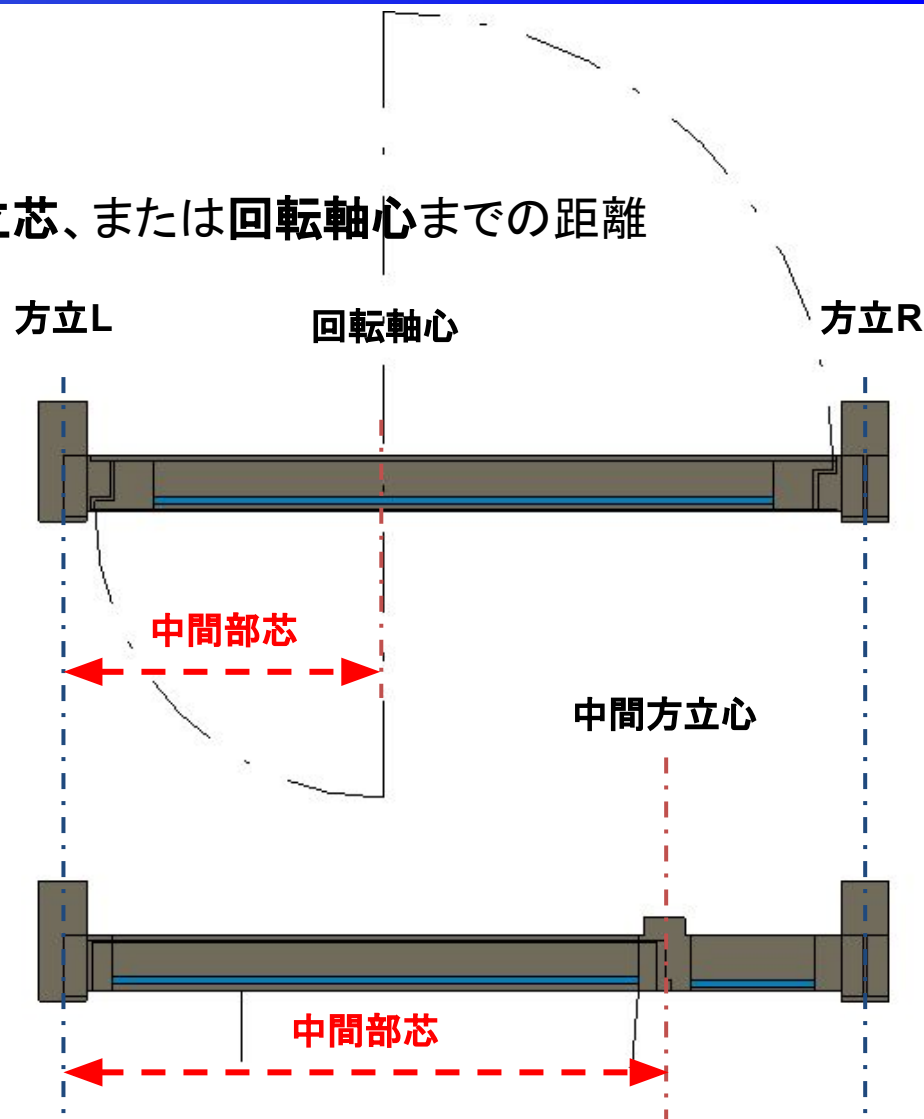
マテリアルブラウザ内のマテリアルライブラリに、
「不二サッシ基本色.adsklib」を追加してください。

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
不二サッシ