

Linux/Tfas – Revit データ連携ガイド

【CADWe'll Linux/CADWe'll Tfas 編】



株式会社ダイテック

2024 年 8 月

<10 版>

はじめに

この度は、「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」をご採用いただき誠にありがとうございます。

本書「Linx/Tfas - Revit データ連携ガイド」は、「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」をお使いいただく方のために、Linx/Tfas と Revit のデータ連携機能の利用方法について説明したものです。

本書に書かれている事項をご自分で操作しながら、「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」の動作・結果・機能を確認していただき、「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」を幅広くご活用ください。

設備設計・施工業務に最適な「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」を、是非ご使用のパソコンの常用ソフトとして末永くご活用ください。

株式会社 ダイテック

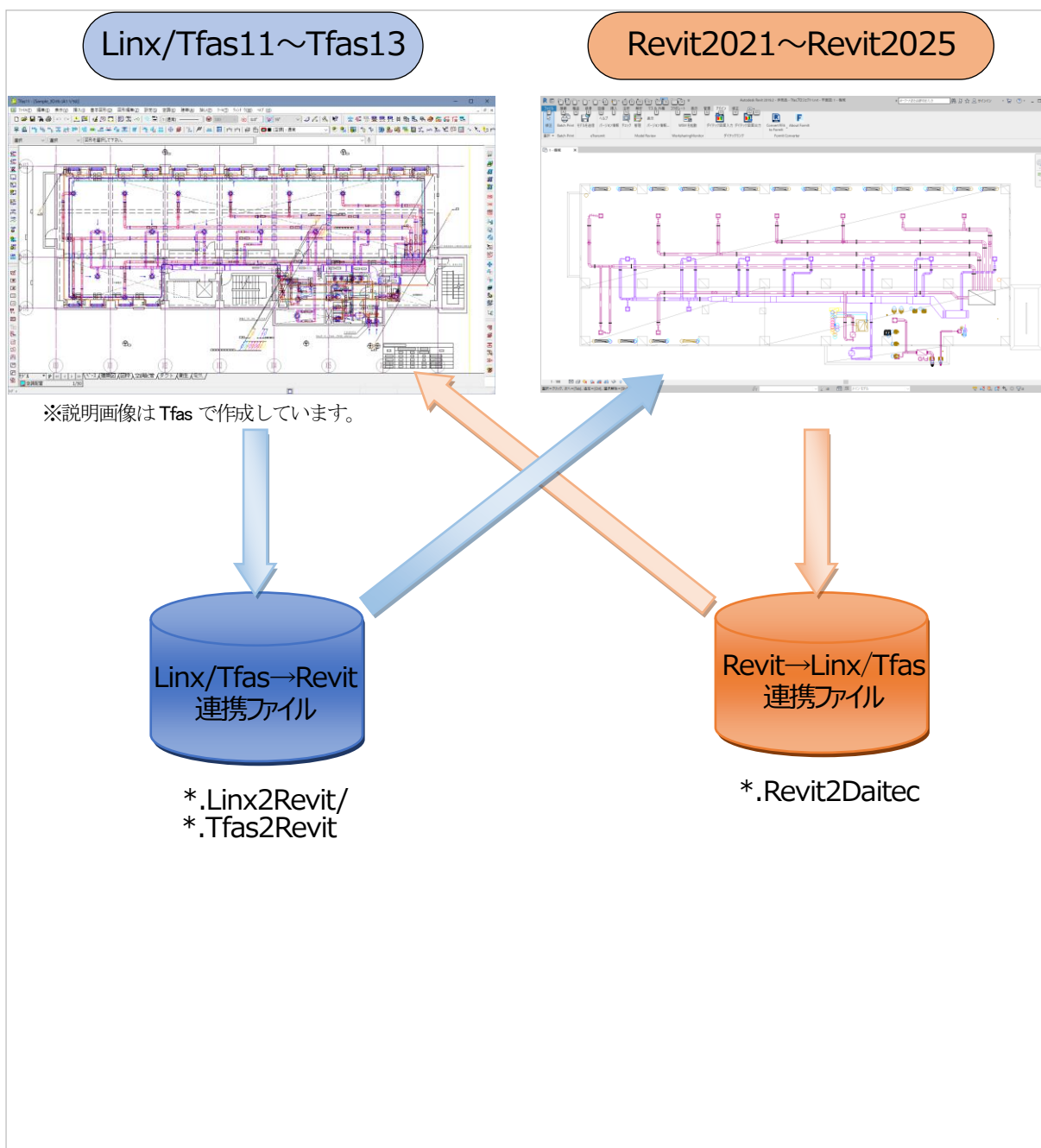
- 「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」は株式会社ダイテックの商標であり、「CADWe'll Linx」、「CADWe'll Tfas」にかかる著作権、その他の権利はすべて株式会社ダイテックに帰属します。
- Microsoft, Windows, Windows 11, Windows 10 および DirectX は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Autodesk®Revit®は、オートデスク株式会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他記載されている全ての社名、製品名はそれぞれの会社の登録商標または商標です。
- 本文中に™、®、©は明記していません。
- 本書の記載内容は、予告なく変更することがあります。

目次

目次	1
Linux/Tfas - Revitデータ連携の概要	1
(1) Linux/Tfas - Revit連携の環境を作成する	2
① 連携用データをダウンロードする	2
② 連携用データをインストールする	4
(2) Linux/Tfas図形をRevitモデルで展開する	7
① Linux図面/Tfas図面をRevit連携用ファイルに出力する	7
② Revit連携用ファイルを読み込む	8
(3) RevitモデルをLinux/Tfasで展開する	19
① RevitモデルをLinux/Tfas連携用ファイルに出力する	19
② Linux/Tfas連携用ファイルを読み込む	21
Tfas図形 → Revitファミリ変換対応表	23
■ダクト	23
■スリーブ・箱	27
■支持金物	27
■基礎・防振架台	27
■配管	28
■制気口配置部品	51

Linx/Tfas – Revit データ連携の概要

オートデスク社製品「Revit」と連携し、エクスポートした Linx/Tfas 図面の設備図形を Revit でインポートし Revit モデルに変換します。 また、Revit で作図・編集したモデルをエクスポートし、Linx/Tfas の設備図形に変換しインポートすることができます。 前準備として、Revit 連携に必要なデータを Revit のインストールフォルダーにインストールする必要があります。



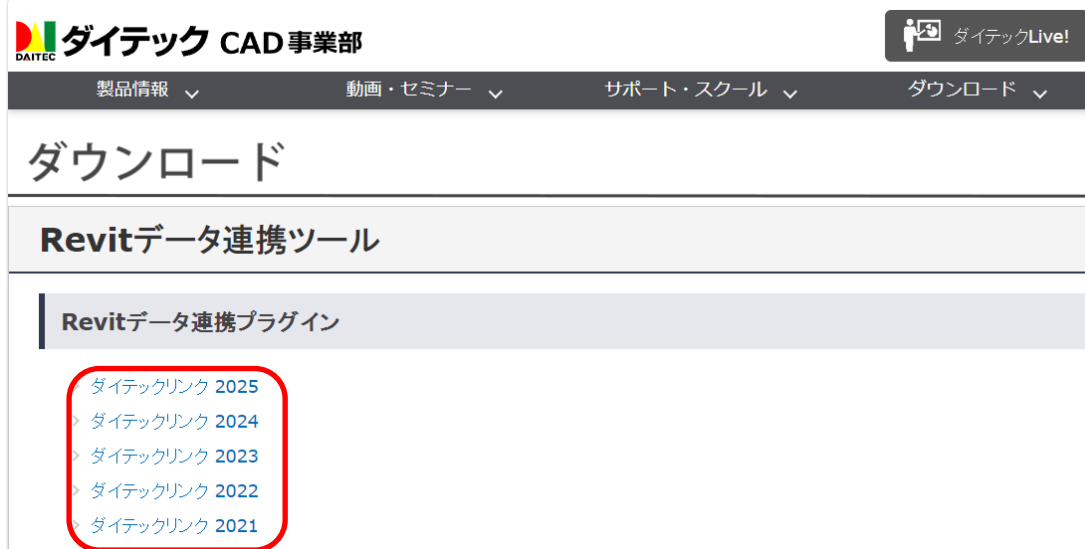
(1) Linx/Tfas – Revit 連携の環境を作成する

① 連携用データをダウンロードする

Linx/Tfas と Revit をデータ連携するには、Revit がインストールされている PC に連携用データをインストールする必要があります。ここでは、連携用データのインストーラをダイテックのダウンロードページからダウンロードする手順について説明します。

<手順>

1. Linx/Tfas-Revit 連携用インストーラをダウンロードする為、ダイテックのダウンロードページをブラウザで表示します。(<https://www.daitec.jp/download/other/revitlink/revitdatalink.html>)
2. 「Revit データ連携ツール」ページが表示されますので、使用している Revit のバージョンのリンクをクリックします。



3. 選択したバージョンのダウンロード画面が表示されますので、使用許諾約款をよく読み、内容にご同意いただける場合は、**＜使用許諾契約に同意する＞**を選択し、**＜ダウンロード＞**ボタンをクリックします。

ダイテックLive!

資料請求

動画・セミナー サポート・スクール ダウンロード 会社情報

使用許諾契約

本製品の使用許諾契約は、下記の約款を契約の内容としますので、注意深くお読みください。

株式会社ダイテック

ソフトウェア(ダイテックリンク)使用許諾約款

(重要)本使用許諾約款を注意してお読みください

株式会社ダイテック(以下「弊社」)は、個人または法人(以下「お客様」)に対して、本使用許諾約款(以下「本約款」)に同意する場合に限り、本ソフトウェア(以下に定義)の使用を許諾します。
本ソフトウェアをインストールまたは使用することにより、本約款はお客様と弊社の本ソフトウェアの使用に関する契約(以下、「本契約」)の主たる内容となり、お客様は本契約に法的に拘束されることに同意したとみなされます。
お客様が本約款に同意しない場合、本ソフトウェアをインストールしたり使用したりしないでください。
本約款に従わずに本ソフトウェアを使用することは(弊社が許可していない第三者から本ソフトウェア入手した場合も同様です。)、著作権その他の知的財産権に関する法律に違反し、お客様は弊社に対し損害賠償の責任を負う、または刑事処分の対象となる場合があります。

第1条(著作権の帰属)

(1) 本契約の対象となるソフトウェア(プログラムおよび付属する機能やサービスを含む)およびドキュメント(マニュアル、ヘルプその他関連する全てのドキュメント)(以下「ドキュメント」)(以下、ソフトウェアとドキュメントをあわせて「本ソフトウェア」)は、弊社の知的所有物であり、著作権法によって保護されています。
(2) 弊社はお客様に対して本ソフトウェアの使用を許諾するものであり、本ソフトウェアを譲渡するものではありません。お客様には、本契約で許諾される本ソフトウェアの使用権以外は何らの権利も発生しません。

第2条(禁止事項)

「ソフトウェア使用許諾約款」を別ウィンドウで開く場合は、下記「別ウィンドウで開く」ボタンをクリックしてください。

別ウィンドウで開く

ダウンロードファイル

下記のファイルをダウンロードしてください。

ファイル名	DaitecLink2024.msi
サイズ	13.8MB
掲載日	2024/5/31
使用条件	本ページ記載の「ソフトウェア使用許諾約款」の全条項を内容として使用許諾契約に同意いただけた場合のみ、ご利用いただけます。
<div><input checked="" type="radio"/>使用許諾契約に同意する <input type="radio"/>使用許諾契約に同意しない</div> <div>ダウンロード</div>	

※ご注意
(1) Internet Explorer 9 以上をご使用の場合に「ダウンロードしたユーザー数が少ないため、PCIに問題を起こす可能性があります。」のメッセージが表示されることがありますが、本ページからのダウンロードファイルは安全です。メッセージを無視して[実行]を選択してください。

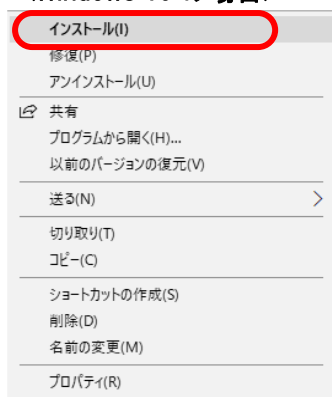
② 連携用データをインストールする

ここでは、ダウンロードしたインストーラで連携用データをインストールする手順について説明します。

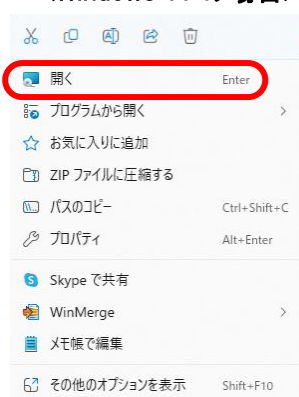
<手順>

1. ダウンロードしたインストールファイルをマウスで右クリックし、<インストール> / <開く>を実行します。

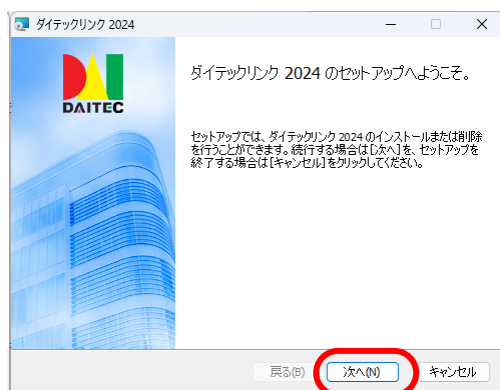
<Windows 10 の場合>



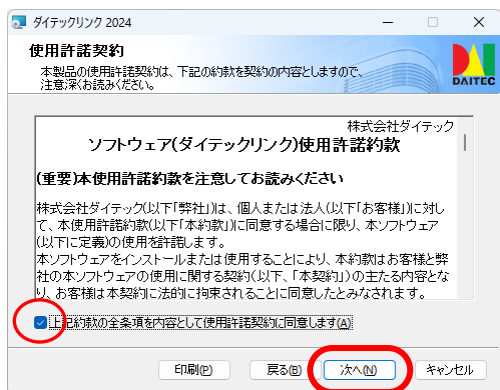
<Windows 11 の場合>



2. [セットアップへようこそ] ダイアログが表示されますので、継続する場合は、<次へ(N)>ボタンをクリックします。



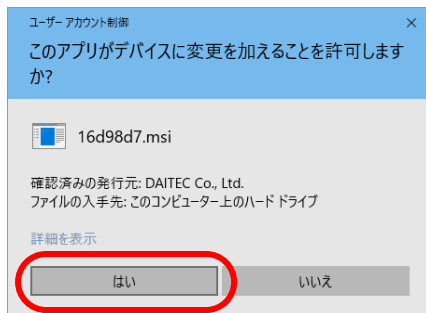
3. [使用許諾契約] ダイアログが表示されますので、使用許諾約款をよく読み、内容にご同意いただける場合は、「上記約款の全条項を内容として使用許諾契約に同意します(A)」を選択し、<次へ(N)>ボタンをクリックします。



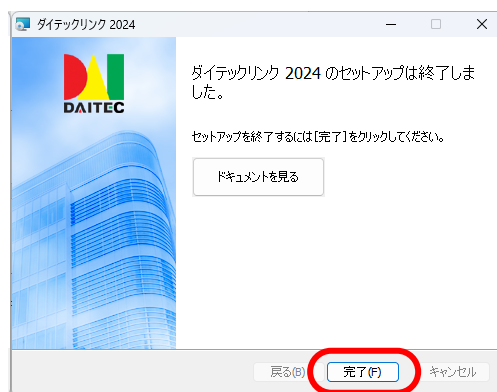
4. **【インストール準備完了】** ダイアログが表示されますので、インストールする場合は、**<インストール(I)>** ボタンをクリックします。



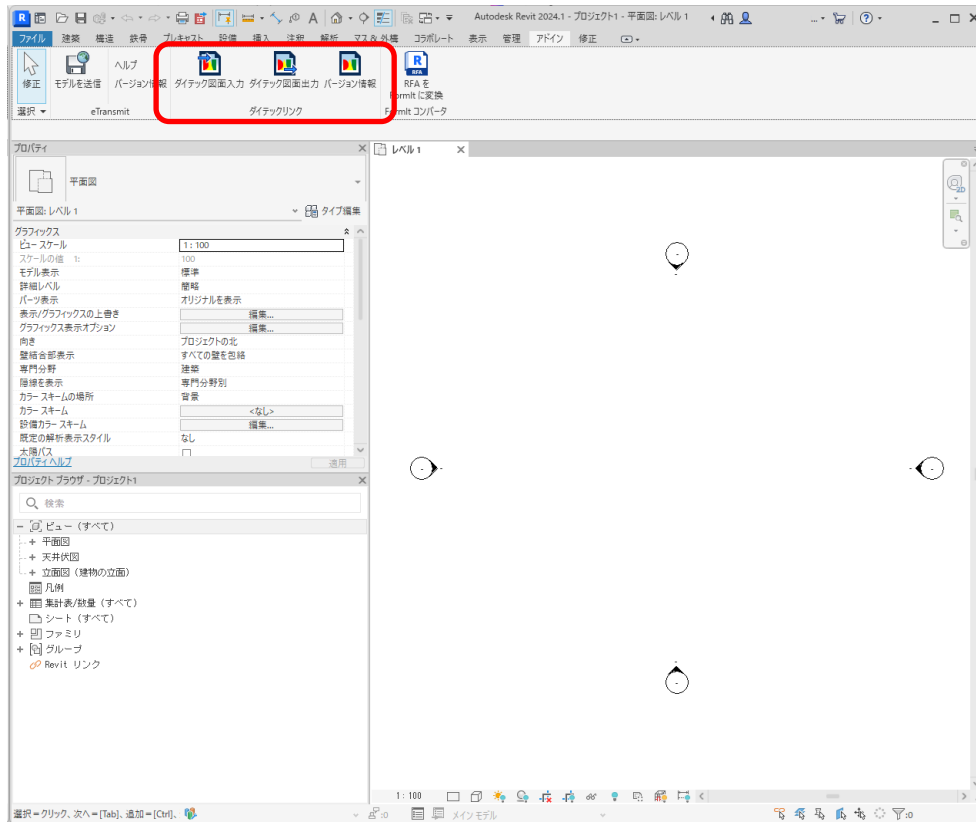
ユーザーアカウントの確認メッセージが表示された場合は、**<はい>** ボタンをクリックします。



5. インストールが終了すると**【セットアップ終了】** ダイアログが表示されますので**<完了(F)>** ボタンをクリックします。



6. Revit を起動してメニューの「アドイン」に、「ダイテック図面入力」、「ダイテック図面出力」、「バージョン情報」ボタンが追加されていることを確認します。



(2) Linx/Tfas 図形を Revit モデルで展開する

ここでは、Linx/Tfas 図面を Revit モデルに変換する基本的な操作手順を説明します。

Linx/Tfas から Revit 連携用ファイルを出力し、Revit 上の[ダイテックリンク]プラグインにて、先に出した連携ファイルを読み込み Revit モデルで展開します。

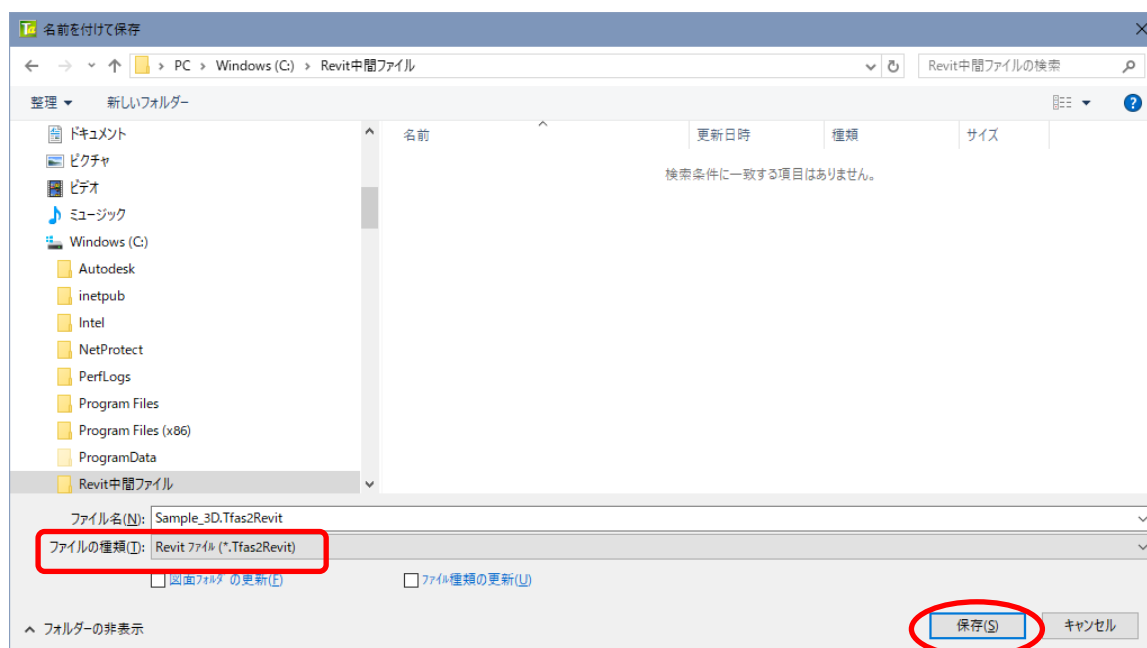
※以降の操作手順、説明画像は、Tfas での操作を元に説明をしています。

① Linx 図面/Tfas 図面を Revit 連携用ファイルに出力する

Linx/Tfas から Revit 連携用ファイルを出力する手順について説明します。

<手順>

1. Linx/Tfas にて Revit 連携する Linx 図面/Tfas 図面を読み込みます。
2. メニューバーの[ファイル] - [名前を付けて保存] をクリックします。
3. [名前を付けて保存]ダイアログが表示されますので、「ファイルの種類」を”Revit ファイル(*.Tfas2Revit)”に設定し、任意のフォルダーを選択しファイル名を入力します。
※Linx で Revit 連携用のファイルを保存する場合は、「Revit ファイル(*.Linx2Revit)」を指定します。



4. <保存>ボタンをクリックして保存します。

※ヒント 1

◆シートについて

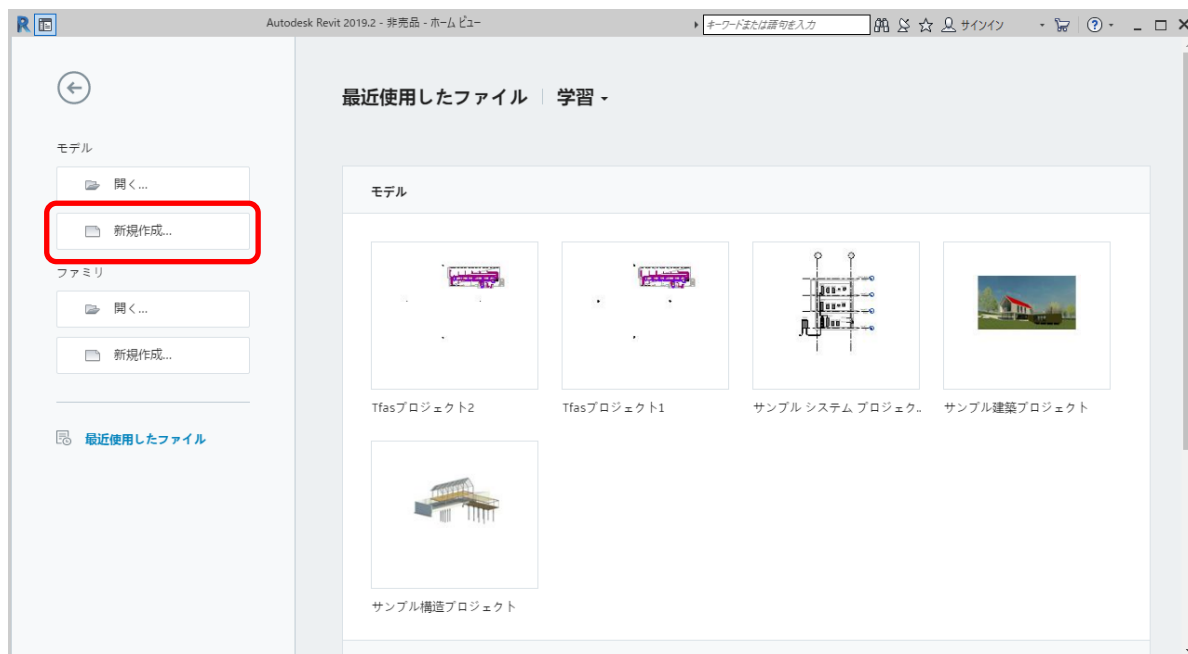
- Linx/Tfas 図面の非表示シートおよび非表示シート分類の図形は出力されません。
- Tfas 図面に異縮尺のシートがある場合、カレントシートと異なる縮尺の図形は出力されません。

② Revit 連携用ファイルを読み込む

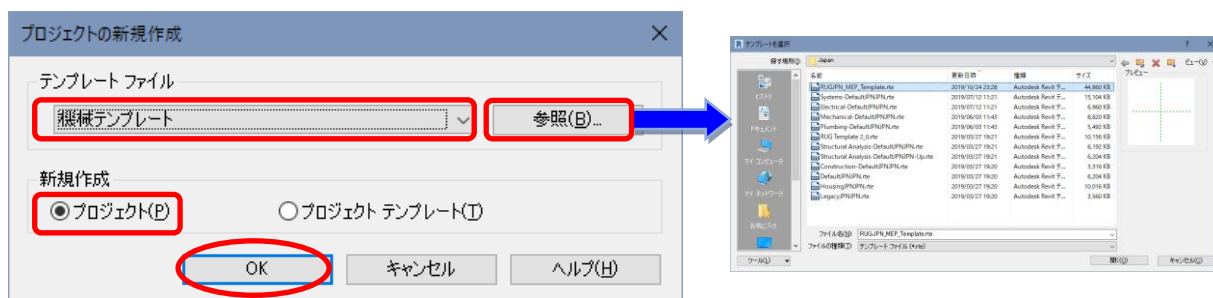
Linx/Tfas で出力した Revit 連携用ファイル(*.Linx2Revit/*Tfas2Revit)を Revit のプラグインにて読み込む手順について説明します。

<手順>

1. Revit を起動し、<新規作成>ボタンをクリックします。



2. [プロジェクトの新規作成]ダイアログが表示されますので、[テンプレートファイル]を「機械テンプレート」に設定し、[新規作成]を「プロジェクト」に設定し、<OK>ボタンをクリックします。



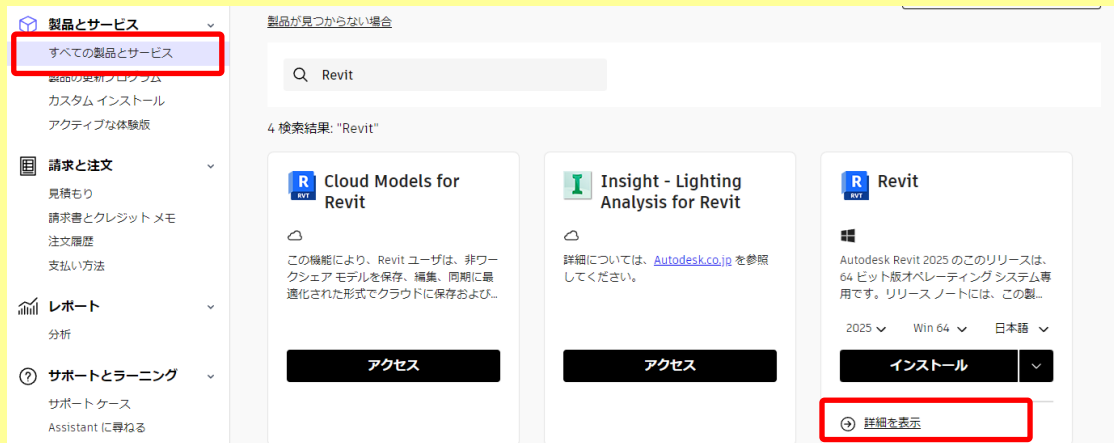
※ヒント 1

[参照]ボタンをクリックすると Revit で用意されているテンプレートやユーザで作成したテンプレートが使用できます。

※ Revit で用意されているテンプレートやファミリーファイル(以下「コンテンツライブラリ」と記載)については、AUTODESK の Web サイトからダウンロードできます。

ここでは、Revit2025 のコンテンツライブラリのダウンロードおよび設定方法を説明します。

- ① Autodesk Account へサインインします。
<https://manage.autodesk.com/home/>
- ② 「AUTODESK アカウント」Web ページが表示されますので、[製品とサービス]-[すべてのサービス]をクリック後、[Revit] の [詳細を表示] をクリックします。



- ③ 製品のダウンロードページが表示されますので、製品バージョンタブで[2025]タブをクリックします。次に使用可能なダウンロード項目で[ライブラリ]タブをクリックし、リストから必要なコンテンツライブラリをダウンロードします。

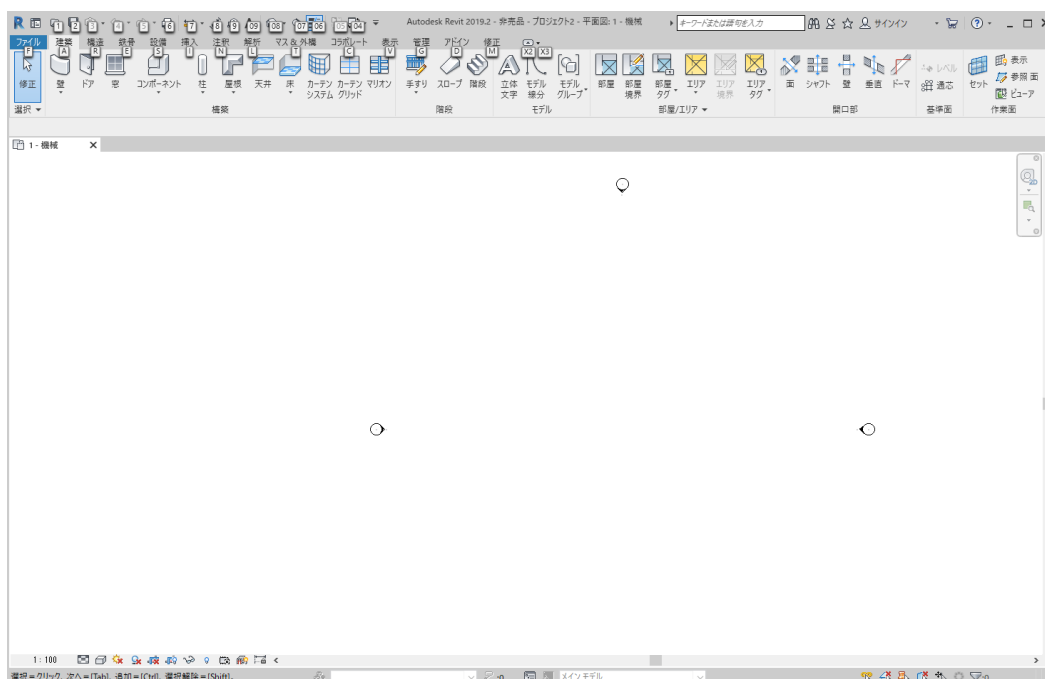


- ④ ダウンロードしたファイル(.exe)を起動すると、インストーラが起動しますので、[インストール]ボタンをクリックして、Revit のコンテンツライブラリをインストールします。



※他の Revit も同様の手順にてコンテンツライブラリをダウンロードして、ご利用ください。

3. 機械テンプレートの新規図面が、縮尺(1/100)で展開されます。



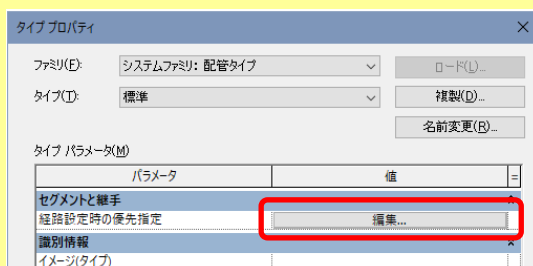
※ヒント 1

①直管種の設定について

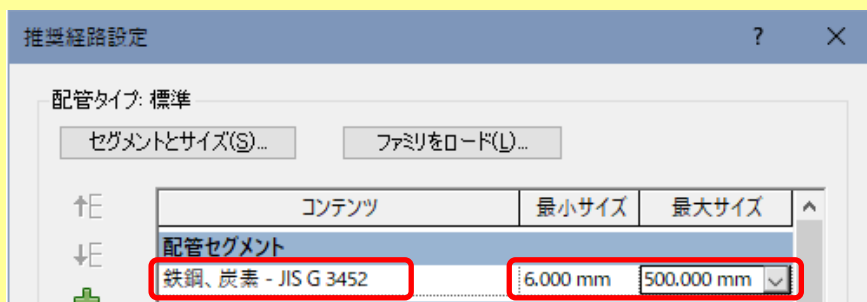
機械テンプレートのデフォルトの直管種は、”銅-JIS H 3300-タイプ L”に設定されていて、最小サイズが 8mm、最大サイズが 150mmになっています。読込む図面内の直管がこのサイズ範囲外の場合、直管種を変更して最小サイズ、最大サイズの設定を変更してください。

<変更方法>

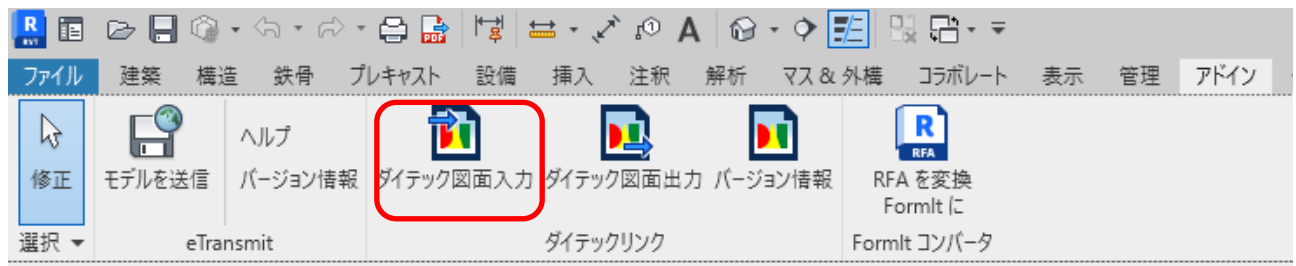
①プロジェクトブラウザの[配管]-[配管タイプ]-[標準]を右クリックでメニューを表示し[タイププロパティ]を選択後、表示される[タイププロパティ]ダイアログの[編集]ボタンをクリックします。



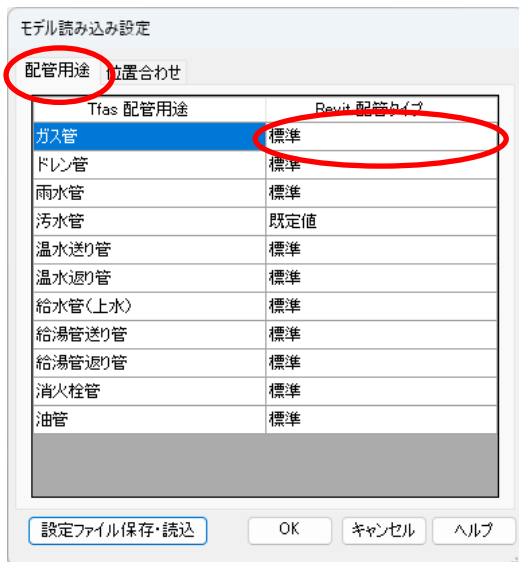
②[推奨経路設定]ダイアログが表示されますので、[配管セグメント]の直管種と最小サイズ、最大サイズを一覧から選択し変更します。



4. メニューの「アドイン」をクリックし、「ダイテック図面入力」ボタンをクリックします。



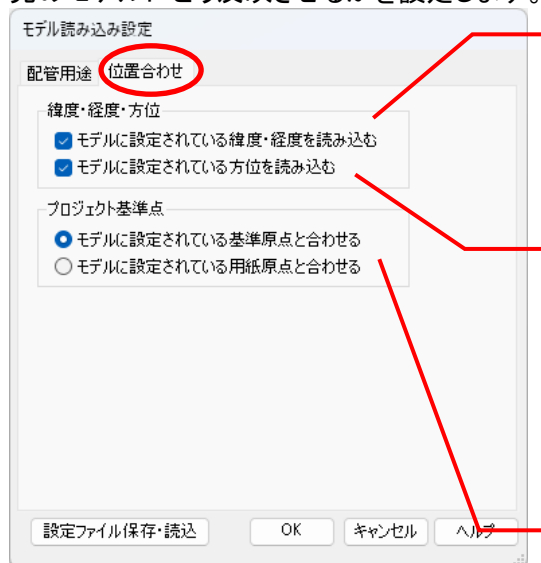
5. [ファイルを開く]ダイアログが表示されますので、先ほど保存した Revit 連携用ファイル(*.Linx2Revit / *.Tfas2Revit)を選択し、<開く>ボタンをクリックします。
6. [モデル読み込み設定]ダイアログが表示されますので、[配管用途]タブで「配管用途」毎に「Revit 配管タイプ」を設定します。



※ヒント 1

手順 2 で”機械テンプレート”を選択した場合は、「Revit 配管タイプ」は”規定値”しか存在しません。使用するテンプレートによって設定できる配管タイプが異なります。

7. [モデル読み込み設定]ダイアログの[位置合わせ]タブでは、読み込む図面に設定されている位置情報を展開先のモデルにどう反映させるかを設定します。



読み込む図面に設定されている緯度・経度の情報を Revit モデルに設定する場合は、チェックボックスをオンにします。
※Tfas2Revit 図面には、緯度・経度の情報がないため、チェックボックスがオフの状態グレー表示され、変更することはできません。

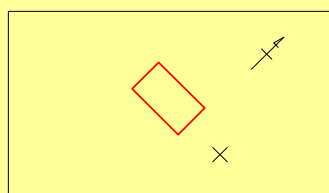
読み込む図面に設定されている方位(真北)の方向を Revit モデルに設定する場合は、チェックボックスをオンにします。
図面に設定されている真北の方向と Revit モデルに設定されている真北の方向を一致するように図形を回転して読み込む場合は、チェックボックスをオフにします。
※Tfas2Revit 図面の読み込み時は、読み込む図面の上方方向を真北とみなして動作します。

読み込んだ図面に設定されている基準原点/用紙原点のどちらを Revit の「プロジェクト基準点」と一致させるのかを設定します。

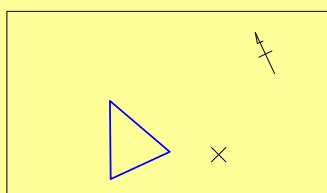
※ヒント 1

[モデルに設定されている方位を読み込む]チェックボックスのオン/オフの違いにより、図面読み込み後の方位(真北)、図面読み込み時の図形は、以下のように動作します。

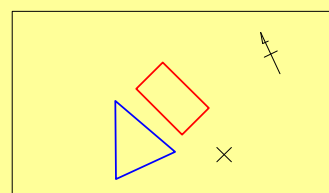
●[モデルに設定されている方位を読み込む]のチェックボックスが「オン」の場合



Revit モデル



Linx2Revit 図面

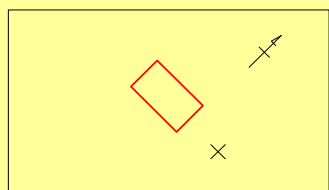


読み込み後の Revit モデル

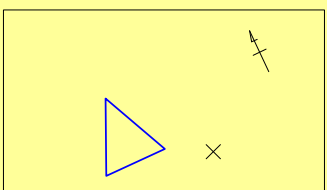
Linx2Revit 図面読み込み後の Revit モデルの方位(真北)は、Linx2Revit 図面で設定されている方位となります。
Tfas2Revit 図面の場合は、図面上方向を真北として方位を設定します。

(注)Revit モデルの方位と読み込む図面の方位が異なっている場合、Revit モデルの図形は回転されません。

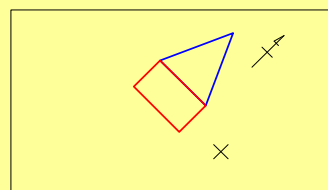
●[モデルに設定されている方位を読み込む]のチェックボックスが「オフ」の場合



Revit モデル



Linx2Revit 図面



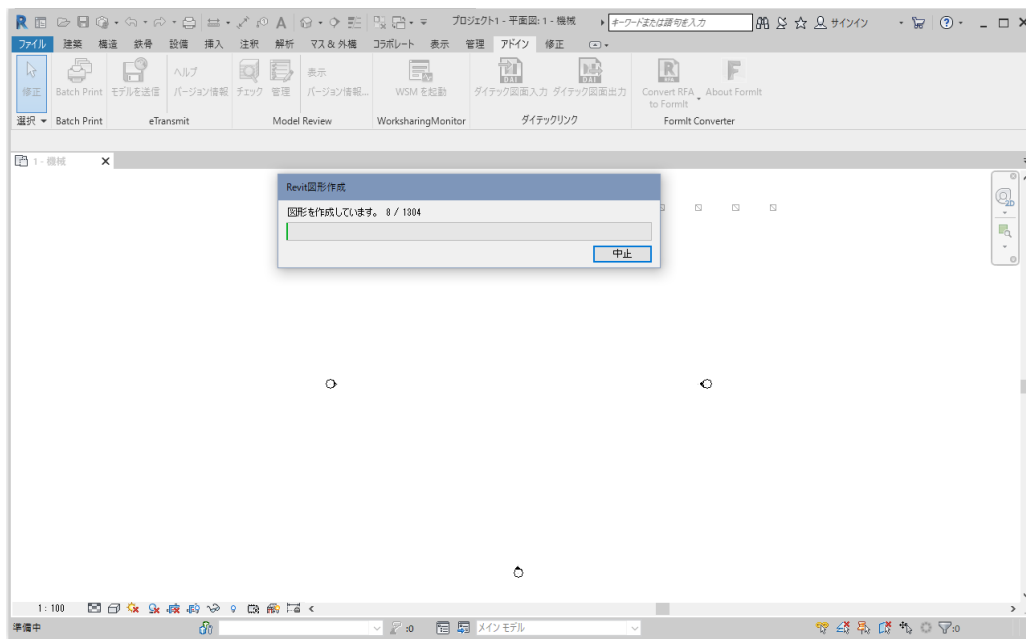
読み込み後の Revit モデル

Linx2Revit 図面読み込み後の Revit モデルの方位(真北)は、図面読み込み前と同じ方位となります。

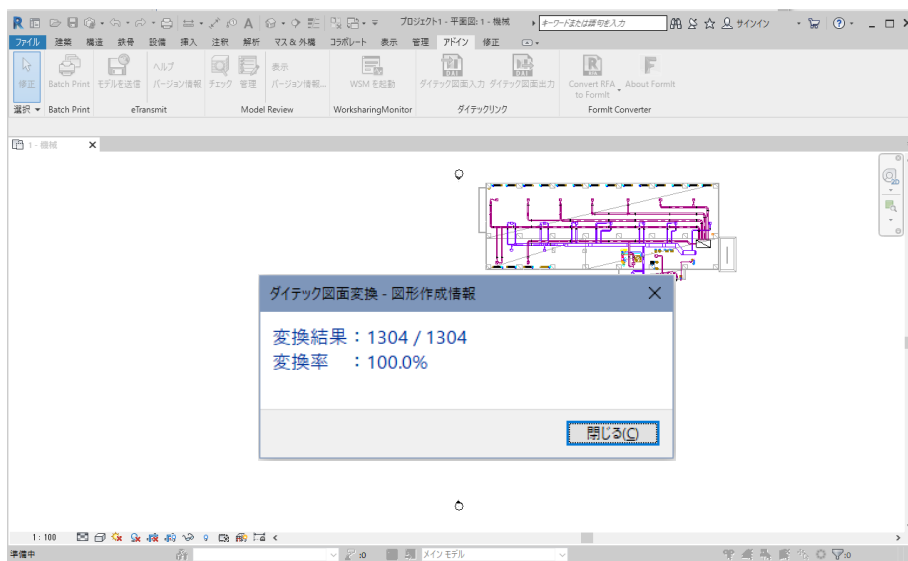
Linx2Revit 図面の図形は、方位(真北)の向きが一致するように「プロジェクト基準点」を中心に図形を回転して読み込みます。

Tfas2Revit 図面の場合は、Tfas2Revit 図面の上方方向を真北とみなして図形を設定されている方位に合わせて回転します。

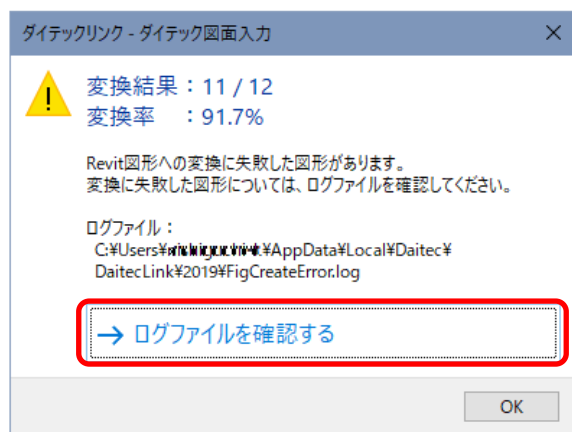
8. [Revit 図形作成]ダイアログが表示され、Tfas 図形が Revit モデルへ展開されます。



9. 展開が完了すると図面変換結果が表示されます。

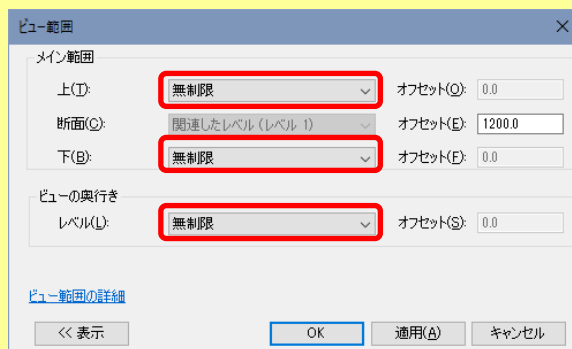


変換できなかった図形があった場合、以下のダイアログが表示されます。「ログファイルを確認する」ボタンをクリックするとエラー内容が確認できます。



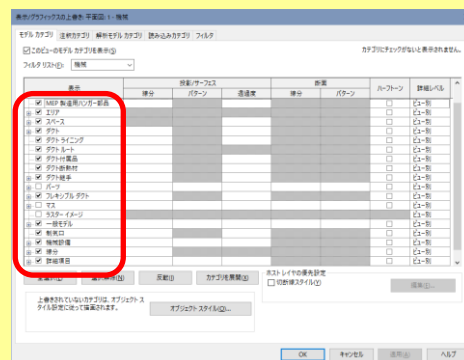
※ヒント 1

平面ビューの表示高さは、デフォルト FLO~FL4000 に設定されているため、すべての図形が表示されない場合があります。この場合、プロパティの「ビュー範囲」の[編集]ボタンをクリックして、「メイン範囲」と「ビューの奥行き」を「無制限」に設定してください。



※ヒント 2

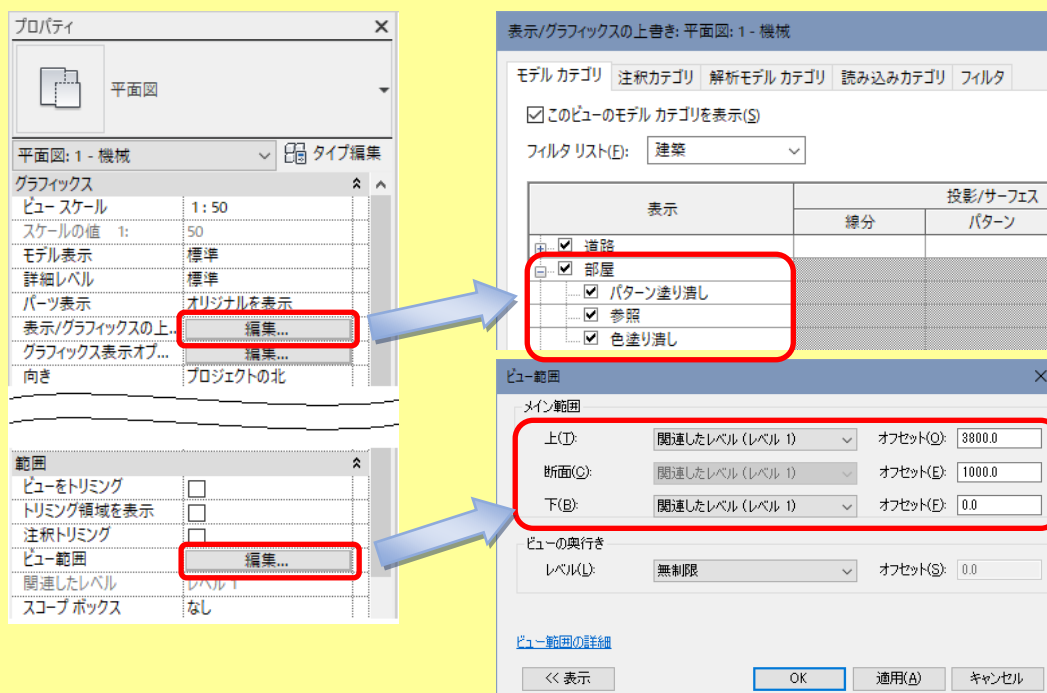
Revit ではレイヤの概念がありませんが、システムで決まっているカテゴリがあり、カテゴリごとに表示／非表示の設定ができます。メニューの[表示]内にある[表示/グラフィックス]を押して、「モデルカテゴリ」タブで表示するカテゴリにチェックを付けてください。



※ヒント 3

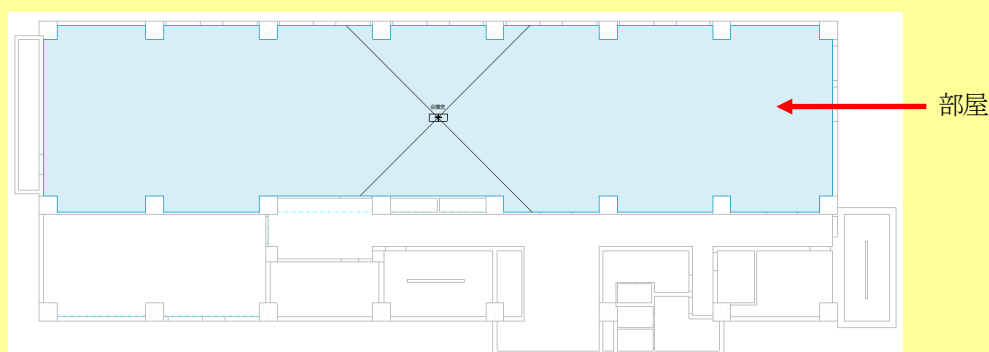
「Tfas/Linx の部屋図形を Revit の部屋図形に変換した場合の確認方法」

- ①平面図プロパティの[グラフィックス]-[表示グラフィックスの上書き]の[編集]ボタンをクリックして[表示グラフィックスの上書き]ダイアログ内の「部屋」の各項目にチェックを付けて OK ボタンを押します。
- ②平面図プロパティの[範囲]-[ビュー範囲]の[編集]ボタンをクリックして[ビュー範囲]ダイアログ内の[メイン範囲]の上、断面、下の項目のオフセットのレベルを設定し OK ボタンを押します。



上 : 確認したい部屋がある階の上のレベル
 断面 : 部屋が存在するレベル
 下 : 確認したい部屋がある階の下レベル

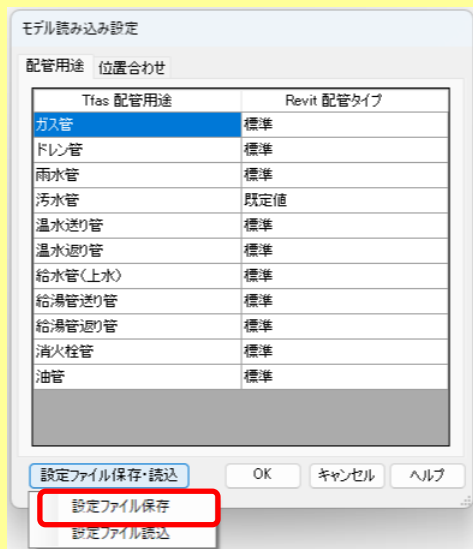
- ③部屋図形が表示されるようになります。



※ヒント 4

[モデル読み込み設定]ダイアログの設定内容をファイルに保存するには

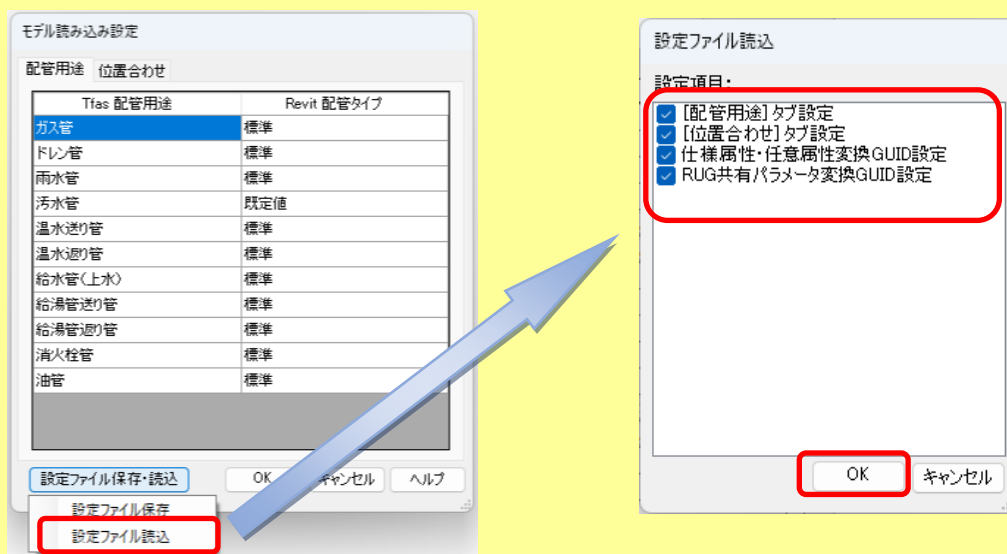
- ①[設定ファイル保存・読込]ボタンをクリックします。
- ②リストが表示されますので、[設定ファイル保存]を選択します。
- ③[名前を付けて保存]ダイアログが表示されますので、ファイル名を入力し、保存する場所を指定します。



※ヒント 5

[モデル読み込み設定]ダイアログの設定内容をファイルから読込には

- ①[設定ファイル保存・読込]ボタンをクリックします。
- ②リストが表示されますので、[設定ファイル読込]を選択します。
- ③[ファイルを開く]ダイアログが表示されますので、ファイル名を入力するか、一覧からクリックして選択します。
- ④[設定ファイル読込]ダイアログが表示されますので、反映したい設定項目のチェックボックスをオンにして[OK]ボタンをクリックします。



◆[Tfas/Linx 図形] → [Revit モデル]変換内容について

Tfas/Linx 図形	Revit モデル変換
建築図形	柱、梁、壁、スラブ、天井、基礎、平屋根、部屋は Revit のファミリに変換 ※1 勾配屋根、建具(Tfas)は DirectShape に変換 開口データ、建具(Linx)は未変換
空調衛生(ダクト)	Revit のファミリに変換 対応するファミリが無い場合は DirectShape に変換
空調衛生(配管)	Revit のファミリに変換 対応するファミリが無い場合は DirectShape に変換
空調衛生(部品)	DirectShape に変換 制気口の一部に限り Revit ファミリに変換
電気(配線)	未対応(読み込み時に作成されません)
電気(部材)	DirectShape に変換
電気(ダクトラック)	Revit のファミリに変換 対応するファミリが無い場合は DirectShape に変換
電気(部品)	DirectShape に変換
3D 形状図形	DirectShape に変換
IFC(3D オブジェクト図形)	DirectShape に変換
通り芯	Revit の通り芯に変換
基本図形	読み込み時に作成されません
文字、寸法線	読み込み時に作成されません

※1 Revit2021 をご使用の場合は、天井は DirectShape に変換されます。

◆レイヤについて

- Revit にはレイヤの概念がないので、Tfas/Linx 図面の非表示レイヤの図形も表示されます。(制限事項)

◆シートについて

- シート名称は、Revit の「DAI_シート」パラメータに設定されます。
- シート基準高さは、Revit の「参照レベル」パラメータに設定されます。
- Tfas/Linx 図面で非表示になっているシートの図形は、Revit に表示されません。

◆用途について

- 用途分類は、Revit の「システム分類」に設定されます。
- 用途名称は、Revit の「システムタイプ」に設定されます。

◆任意属性/仕様属性について

- 任意属性は、プロパティの「その他」に設定されます。(DAI_任意属性XXXXX)
- 仕様属性は、タイププロパティの「その他」に設定されます。(DAI_仕様属性XXXXX)

◆任意属性／仕様属性と RUG (Revit User Group) 共有パラメータの関連付けを行うには

RUG 共有パラメータについては、「Revit User Group」の Web サイトをご覧ください。

Revit User Group Web サイト:<https://bim-design.com/rug/>

ダイテックリンクは、「RUG 共有パラメータ_設備 ver 1.4」に準拠しています。

● 任意属性と RUG 共有パラメータの関連付けを行う場合

1. 「C:\Users\ユーザ名 ※1\AppData\Local\Daitec\DaitecLink\20XX ※2\UserConversion.xml」ファイルをテキストエディタ等で表示します。

※1 Windows のログオンユーザ名です。

※2 Revit のバージョンが「Revit 2021」の場合、フォルダ名は「2021」となります。

「UserConversion.xml」ファイルが見つからない場合、対象の Revit を起動した後、ファイルが作成されているかご確認ください。

2. 「<Common_Setting name="UserAttr">」要素の子要素として、「<Data>要素」を必要な数分追加します。
「<Data>要素」の記述方法:<Data>任意属性名称=RUG 共有パラメータ名称</Data>

例) Tfas/Linx の任意属性「Test 人数」を RUG 共有パラメータ「人数」へマッピングする場合

```
<Common_Setting name="UserAttr">
  <Data>Test 人数=人数</Data>
</Common_Setting>
```

※ 任意属性名称には、<, >, {, }, [,], \$ を使用することはできません。

3. 任意属性と関連付けした場合、RUG 共有パラメータは、プロパティの[その他]に設定されます。

※ RUG 共有パラメータと同じ名称の任意属性は、自動で関連付けが行われますので、上記 1～3 の作業は必要ありません。

● 仕様属性と RUG 共有パラメータの関連付けを行う場合

1. 「C:\Users\ユーザ名 ※1\AppData\Local\Daitec\DaitecLink\20XX ※2\UserConversion.xml」ファイルをテキストエディタ等で表示します。

※1 Windows のログオンユーザ名です。

※2 Revit のバージョンが「Revit 2021」の場合、フォルダ名は「2021」となります。

「UserConversion.xml」ファイルが見つからない場合、対象の Revit を起動した後、ファイルが作成されているかご確認ください。

2. 「<Common_Setting name="StemAttr">」要素の子要素として、「<Data>要素」を必要な数分追加します。
「<Data>要素」の記述方法:<Data>仕様 ID=RUG 共有パラメータ名称</Data>

「仕様 ID」については、C-CADEC「設備機器ライブラリデータ交換仕様 “Stem”」をご確認ください。

例) 仕様属性「冷却能力 50 ヘルツ電源 kcal/h」(仕様 ID: CL_AB&HZ50@KCH)を RUG 共有パラメータ「冷却能力」へマッピングする場合

```
<Common_Setting name="StemAttr">
  <Data>CL_AB&HZ50@KCH=冷却能力</Data>
</Common_Setting>
```

※ XML ファイルをテキストエディタ等で直接編集する場合、「&」を「&」へ置き換えて記述します。

3. 仕様属性と関連付けした場合、RUG 共有パラメータは、タイププロパティの[その他]に設定されます。

※ ダイテックリンクは、C-CADEC「設備機器ライブラリデータ交換仕様 “Stem” Ver.8.0」に準拠しています。

(3) Revit モデルを Linx/Tfas で展開する

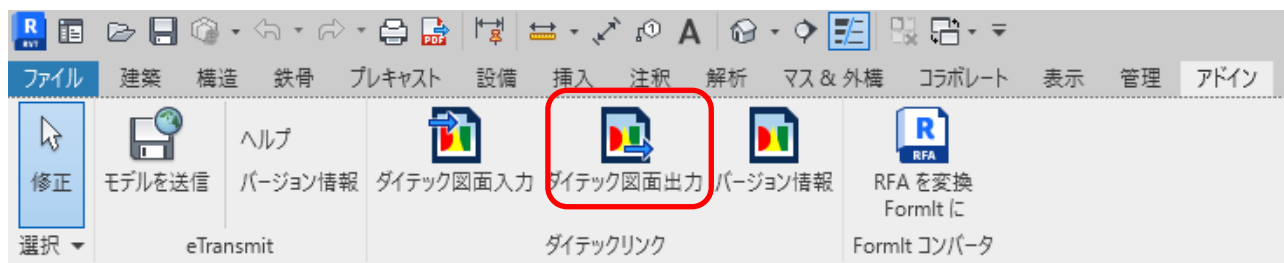
ここでは、Revit モデルを Linx/Tfas 設備図形に変換する基本的な操作手順を説明します。
Revit から Linx/Tfas 連携用ファイルを出力し、Tfas 上で先に出力した連携ファイルを読み込み Linx/Tfas 設備図形で展開します。

① Revit モデルを Linx/Tfas 連携用ファイルに出力する

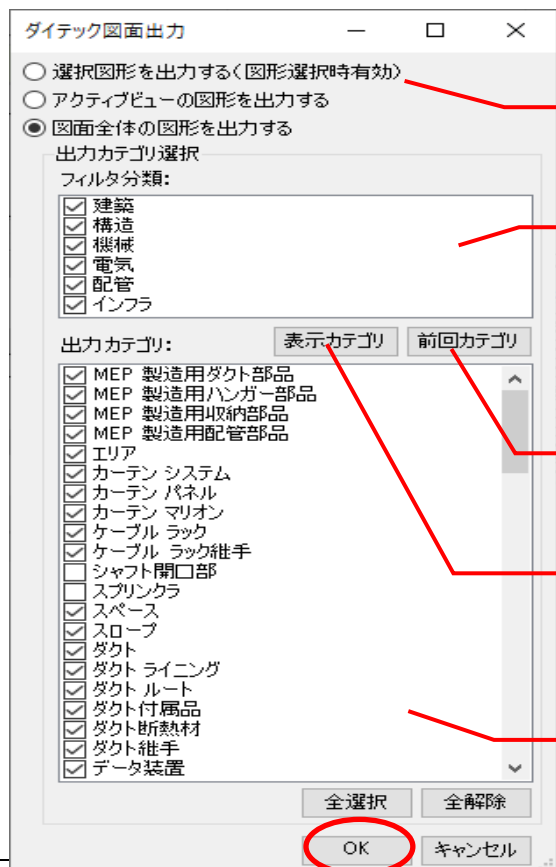
Revit のプラグインにて Linx/Tfas 連携用ファイルを出力する手順について説明します。

<手順>

1. Revit を起動し、Linx/Tfas 連携用ファイルに出力する図面を展開します。
2. メニューの「アドイン」をクリックし、「ダイテック図面出力」ボタンをクリックします。



3. [ダイテック図面出力]ダイアログが表示されますので、出力方法を選択します。図面全体の図形を出力する場合は、出力するカテゴリにチェックを付けて<OK>ボタンをクリックします。



出力対象の図形を選択後、「ダイテック図面出力」コマンドを起動します。

チェックを入れた分類のカテゴリが「出力カテゴリ」エリアに表示されます。分類を切替えることで各分類の出力カテゴリの設定内容が確認できます。
※分類がチェックされていない場合でも、分類内の出力カテゴリにチェックが付いていると出力対象になります。

ボタンをクリックすると前回出力したときの設定内容になります。

ボタンをクリックすると表示カテゴリ(表示メニューの表示/グラフィックスダイアログ)と同じ設定内容になります。

出力するカテゴリにチェックを付けます。
初期設定は、表示カテゴリの設定内容と同じ設定になります。

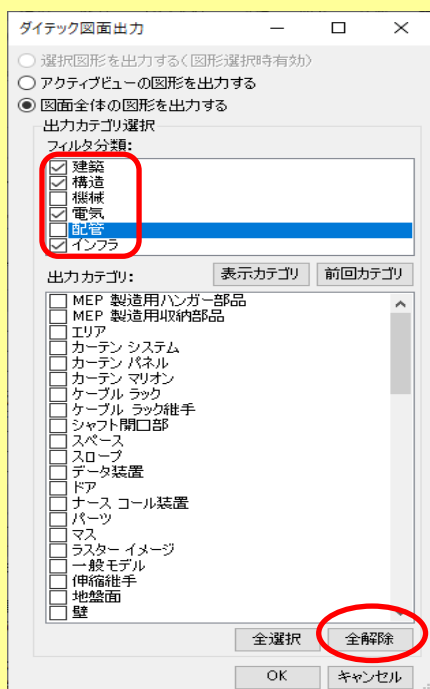
※ヒント 1

出力カテゴリの選択方法について

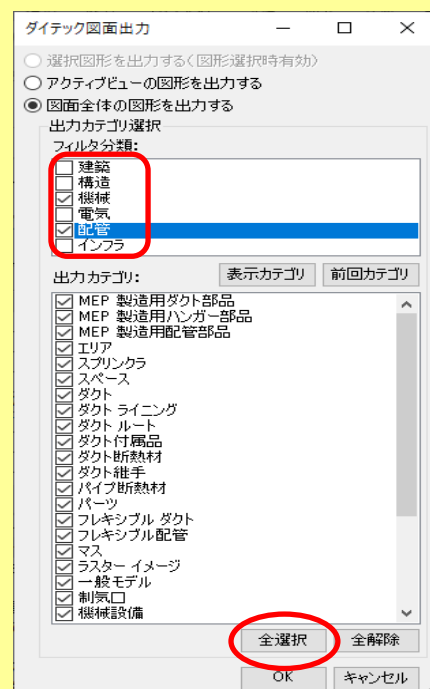
例えば、「機械」分類と「配管」分類の図形を出力する場合、

- ①フィルタ分類の「建築」分類、「構造」分類、「電気」分類、「インフラ」分類にチェックを付けて、[全解除]ボタンをクリックします。
- ②フィルタ分類の「機械」分類、「配管」分類にチェックを付けて、[全選択]ボタンをクリックします。

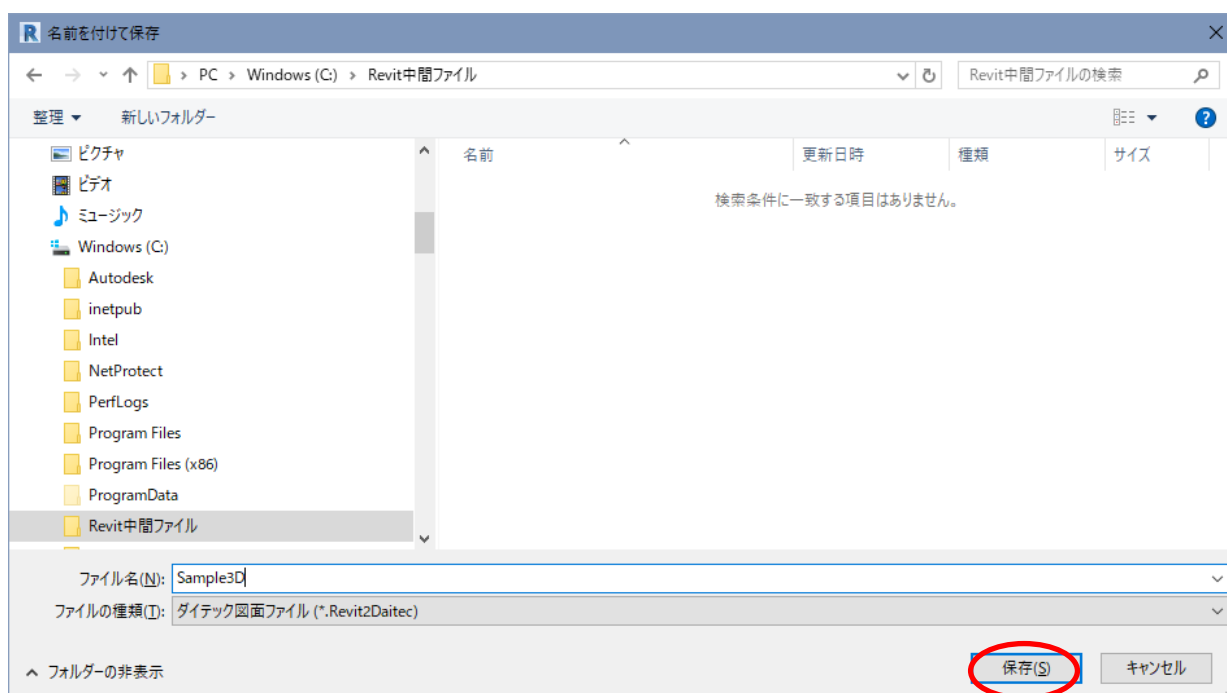
①「建築」、「構造」、「電気」、「インフラ」にチェック



②「機械」、「配管」にチェック



4. [名前を付けて保存]ダイアログが表示されますので、任意のフォルダーを選択しファイル名を入力して<保存>ボタンをクリックして保存します。

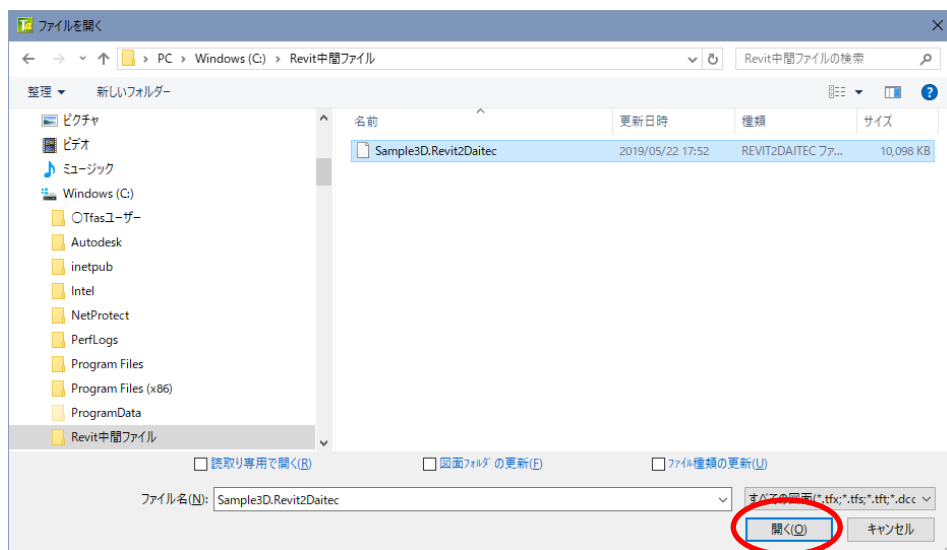


② Linx/Tfas 連携用ファイルを読み込む

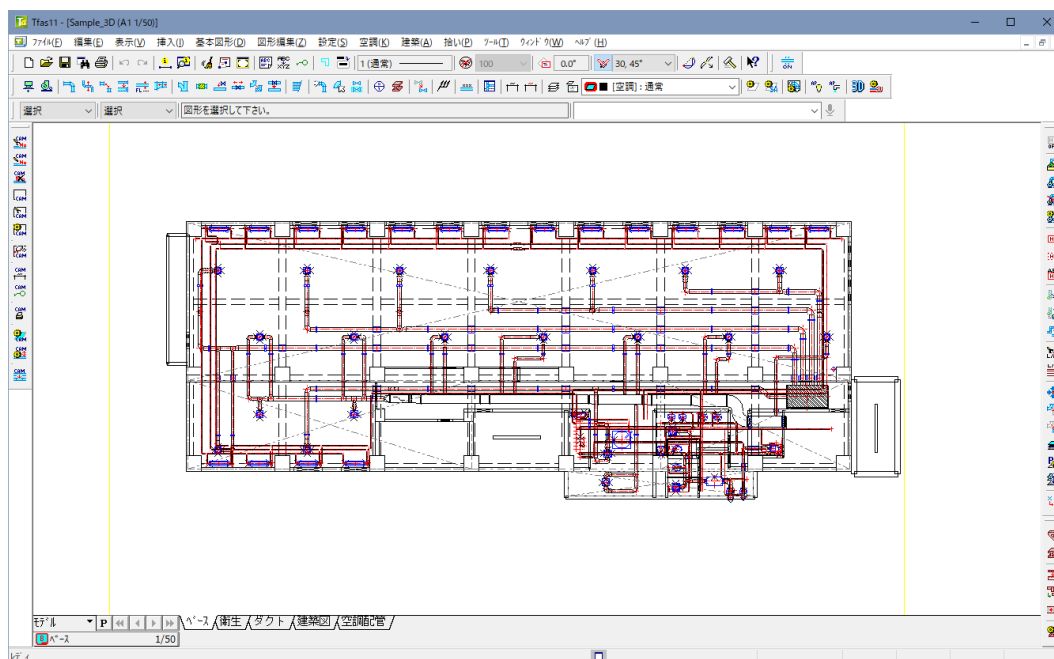
Linx/Tfas にて Revit で出力した Linx/Tfas 連携用ファイルを読み込む手順について説明します。
※以降の操作手順、説明画像は、Tfas での操作を元に説明をしています。

＜手順＞

1. Tfas を起動します。
2. メニューバーの[ファイル] - [開く] をクリックします。
3. [ファイルを開く]ダイアログが表示されますので、先ほど保存した Tfas 連携用ファイル(*.Revit2Daitec)を選択し、<開く>ボタンをクリックします。



4. Tfas 連携用ファイルが Tfas の設備図形として展開されます。



◆[Tfas/Linx 図形] → [Revit モデル] → [Tfas/Linx 図形]変換内容について

Tfas/Linx 図形	Revit モデル変換	Tfas/Linx 図形変換
建築図形	柱、梁、壁、スラブ、天井、基礎、平屋根、部屋は Revit のファミリに変換 ※1 勾配屋根、建具(Tfas)は DirectShape に変換 開口データ、建具(Linx)は未変換	建築図形(柱、壁、梁、スラブ、基礎、天井、部屋)※3 変換前の部材で再現 開口データは未変換
空調衛生(ダクト)	Revit のファミリに変換 ※2 Revit で新規にダクトを作図	空調衛生(ダクト) 変換前の部材で再現 空調衛生(ダクト)※4
空調衛生(配管)	Revit のファミリに変換 ※2 Revit で新規に配管を作図	空調衛生(配管) 変換前の部材で再現 空調衛生(配管)※4
空調衛生(部品)	DirectShape に変換 制気口の一部に限り Revit ファミリに変換 Revit で新規に機器を作図	空調衛生(部品) 3 次元折線の図面内部品
電気(配線)	未対応(読み込み時に作成されません)	—
電気(部材)	DirectShape	電気(部材)
電気(ダクトラック)	Revit のファミリに変換 ※2 Revit で新規にラックを作図	電気(ダクトラック) 電気(ラック)※4
電気(部品)	DirectShape に変換	電気(部品)
3D 形状図形	DirectShape に変換	3 次元折線の集合図形
IFC(3D オブジェクト)	DirectShape に変換	3 次元折線の集合図形
通り芯	Revit の通り芯に変換	通り芯
基本図形	読み込み時に作成されません	—
文字、寸法線	読み込み時に作成されません	—

※1 Revit2021 をご使用の場合は、天井は DirectShape に変換されます。

※2 対応するファミリが無い場合は DirectShape に変換する。

※3 建具はグループ図形に変換されます。Revit で新規に作図した建築図形が Tfas/Linx の建築部材に変換できない場合もグループ図形に変換されます。

※4 部材に変換できない場合は、3 次元折線の集合図形で展開します。

◆Tfas/Linx 図形変換時のレイヤについて

- ダクト・配管のレイヤは、Tfas/Linx 図面に設定されている用途のレイヤに変換されます。
- 機器は、3 次元折線の図面内部品に変換された場合は機器簡略図形レイヤに、Tfas 部品に変換された場合は部品が保持するレイヤに変換されます。
- 上記以外の建築、電気などの図形レイヤは、Revit のカテゴリ名がレイヤとして設定されます。

◆Tfas/Linx 図形変換時のシートについて

- Revit 変換前の Tfas/Linx 図面のシートに再現されます。

◆Tfas/Linx 図形変換時の部材(ダクト・配管)について

- Revit 変換前に部材が保持していた用途名称は、Tfas/Linx に変換する際の用途設定に存在した場合はその用途名で変換し、存在しない場合は、用途名称の一部が一致する用途名称があればそれで変換します。それ以外は用途分類が一致する用途名に変換します。
- 部材の管種は、変換前の部材が保持していた管種で再現します。
- 部材の色・線種・線幅は、作図設定の用途に設定されている内容で変換します。

Tfas 図形 → Revit ファミリ変換対応表

■ダクト

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
角ダクト	ストレート	直管	角型ダクト
		ホッパ	M_角型置換 - 長さ
		Sカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		直付Sカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		変芯	M_角型置換 - 長さ
		角丸	M_丸型から角型置換 - 長さ
		キャンバス	M_角型置換 - 長さ
		角丸キャンバス	M_丸型から角型置換 - 長さ
		Zカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		梁巻き	DirectShape
		取出し	M_角型置換 - 長さ
		閉止板	M_角型エンドキャップ - DTL
		金網止め	M_角型エンドキャップ - DTL
		1.6t短管	角型ダクト
		1.6tホッパ	M_角型置換 - 長さ
		1.6tSカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		1.6t直付Sカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		1.6t変芯	M_角型置換 - 長さ
		1.6t角丸	M_丸型から角型置換 - 長さ
		1.6tZカーブ	M_角形オフセット - フランジ付き
		1.6t梁巻き	DirectShape
		1.6t取出し	M_角型置換 - 長さ
	エルボ	45° エルボ	M_角型偏心エルボ-DTL
		90° 丸エルボ	M_角型偏心エルボ-DTL
		90° 角エルボ	M_角形分割エルボ - 置換
		90° 内直エルボ	DirectShape
		ベーン付丸エルボ	DirectShape
		ベーン付角エルボ	M_角形分割エルボ - 一重ベーン
		内Rエルボ	M_角型エルボ - 円形のだ - 鋭角ヒール
		任意角内Rエルボ	M_角型エルボ - 円形のだ - 鋭角ヒール
		外Rエルボ	DirectShape
		内直消音エルボ	DirectShape
		消音エルボ	DirectShape
		任意角エルボ	M_角形偏心エルボ - DTL
		1.6t45° エルボ	M_角型偏心エルボ-DTL
		1.6t90° 丸エルボ	M_角型偏心エルボ-DTL
		1.6t90° 角エルボ	M_角形分割エルボ - 置換
		1.6t90° 内直エルボ	DirectShape
		1.6t内Rエルボ	M_角型エルボ - 円形のだ - 鋭角ヒール
		1.6t任意角内Rエルボ	M_角型エルボ - 円形のだ - 鋭角ヒール
		1.6t外Rエルボ	DirectShape
		1.6t任意角エルボ	M_角型偏心エルボ-DTL
	分岐	2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		片直片S2分岐	M_角形置換両側分岐 - DTL

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
角ダクト	分岐	両S2分岐	M_角形置換両側分岐 - DTL
		立上2方向分岐	DirectShape
		S付2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		双方向分岐	DirectShape
		右エルボ片上	DirectShape
		左エルボ片上	DirectShape
		T型分岐	M_角形片側分岐 - フィレット
		T型消音分岐	M_角形片側分岐 - フィレット
		T字管直	DirectShape
		T字管テーパー	DirectShape
		3方向分岐	DirectShape
		S付3方向分岐	DirectShape
		任意角2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		任意角双方向分岐	DirectShape
		1.6t2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		1.6t片直片S2分岐	M_角形置換両側分岐 - DTL
		1.6t 両S2分岐	M_角形置換両側分岐 - DTL
		1.6t立上2方向分岐	DirectShape
		1.6tS付2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		1.6t双方向分岐	DirectShape
		1.6t右エルボ片上	DirectShape
		1.6t左エルボ片上	DirectShape
		1.6tT型分岐	DirectShape
		1.6tT字管直	DirectShape
		1.6tT字管テーパー	DirectShape
		1.6t3方向分岐	DirectShape
		1.6tS付3方向分岐	DirectShape
		1.6t任意角2方向分岐	M_角型スムーズな半径 Y 型 - DTL
		1.6t任意角双方向分岐	DirectShape
丸ダクト	ストレート	直管	丸型ダクト
		片落管	円形同心レジャーサ - 長さ
		キャンバス直管	丸型ダクト
		カラー	DirectShape
		ニップル	M_丸型ユニオン
		閉止板	M_丸型エンドキャップ - DTL
		金網止め	M_丸型エンドキャップ - DTL
		1.6t 短管	丸型ダクト
	フレキ	フレキシブルダクト	フレキシブルダクト丸型
		消音フレキシブルダクト	フレキシブルダクト丸型
		長尺フレキシブルダクト	フレキシブルダクト丸型
		長尺消音フレキシブルダクト	フレキシブルダクト丸型
	エルボ	45° エルボ	M_丸型エルボ
		90° エルボ	M_丸型エルボ
		消音エルボ	DirectShape
		1.6t45° エルボ	M_丸型エルボ
		1.6t90° エルボ	M_丸型エルボ
	分岐	Y管	M_丸型 Y 型 - 一重ラテラル
		T字管	M_丸型 T 型
		十字管	M_丸形十字管

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
ダンパ	角ダクト	VD	M_バランス ダンパー - 長方形
		FD	防火調節ダンパー - 長方形
		HFD	防火調節ダンパー - 長方形
		FVD	防火調節ダンパー - 長方形
		MD	モーター ダンパー - 長方形
		PD	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
		PFD	防火調節ダンパー - 長方形
		SFD	防煙防火ダンパー - 自動リセット-長方形
		SD	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
		CD	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
		SED	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
		SEMD	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
		RD	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
	丸ダクト	VD	調節ダンパー - ウォーム式 - 円形
		FD	防火調節ダンパー - 円形
		HFD	防火調節ダンパー - 円形
		FVD	防火調節ダンパー - 円形
		MD	M_コントロール ダンパー - 自動-円形
		PD	M_コントロール ダンパー - 自動-円形
		PFD	防火調節ダンパー - 円形
		SFD	防煙防火ダンパー - 自動リセット-円形
VAV・CAV	角ダクト	VAV	M_コントロール ダンパー - 自動- 方形
		CAV	M_コントロール ダンパー - 自動-長方形
	丸ダクト	VAV	M_コントロール ダンパー - 自動-円形
		CAV	M_コントロール ダンパー - 自動-円形
ベント キャップ		フード形	DirectShape
		フード形(FD 付)	DirectShape
		平形	DirectShape
		平形(FD 付)	DirectShape
パイプフード		深型ガラリ開閉タイプ(鋼板 FD 付)	DirectShape
		深型ガラリ開閉タイプ(ステンレス FD 付)	DirectShape
		深型金網開閉タイプ(鋼板 FD 付)	DirectShape
		深型金網開閉タイプ(ステンレス FD 付)	DirectShape
		耐外風型多層防風板付ガラリタイプ(FD 付)	DirectShape
		耐外風型多層防風板付金網タイプ(FD 付)	DirectShape
		レインキャップ(FD 付)	DirectShape
		角ガラリタイプ(FD 付)	DirectShape
		角金網タイプ(FD 付)	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
制気口	アネモ	C2	DirectShape
		PC(パン付き)	DirectShape
		E2	M 吹出口 - 角形 丸ネック
		PE(パン付き)	M 吹出口 - 角形 丸ネック
	ライン型	ブリーズライン	DirectShape
		カームライン	DirectShape
	レジスタ	V	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		H	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VH	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HV	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HVS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VHS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VHS消音	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
	グリル	スリット	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		パンチング	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		マッシュルーム	DirectShape
		ノズル	DirectShape
		パンカレーバ	DirectShape
		ディフューザー	DirectShape
	その他	コイルユニット	DirectShape
		給排気グリル	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		ガラリ	DirectShape
		ウェザーカバー	DirectShape
空調機		エアコン室外機	DirectShape
		エアコン室内機	DirectShape
		ファンコイル	DirectShape
		空調換気扇	DirectShape
送風機		シロッコファン-1型	DirectShape
		シロッコファン-2型	DirectShape
		シロッコファン-3型	DirectShape
		シロッコファン-4型	DirectShape
		シロッコファン-5型	DirectShape
		シロッコファン-6型	DirectShape
		ラインファン	DirectShape
		防振装置	DirectShape
消音器		消音器丸型	DirectShape
		消音器角型	DirectShape
フード		フード	DirectShape
		箱型フード	DirectShape
		二重型フード	DirectShape
ボックス		ボックス	DirectShape
		ハゴイタ	DirectShape
		偏心ハゴイタ	DirectShape
		ハゴイタエルボ	DirectShape
		消音チャンバ角型	DirectShape
		消音チャンバ丸型	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
機器ボックス		機器ボックス(角)	DirectShape
		機器ボックス(丸)	DirectShape

■スリーブ・箱

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
スリーブ・箱	角	箱(木)	DirectShape
		箱(鉄)	DirectShape
		実管スリーブ(内フランジ)	DirectShape
	丸	スリーブ(紙)	DirectShape
		スリーブ(鉄)	DirectShape
		実管スリーブ(ダクト用)	DirectShape
		実管スリーブ(配管用ツバなし)	DirectShape
		実管スリーブ(配管用ツバあり)	DirectShape
		梁貫通スリーブ	DirectShape

■支持金物

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
支持金物	支持金具	ブラケット架台(L)	DirectShape
		支持金具(L)	DirectShape
		受け金具(L)	DirectShape
		支持金具(C)	DirectShape
		受け金具(C)	DirectShape
	配管支持金具	U ボルト	DirectShape
		ウレタン AG タイプ	DirectShape
		ウレタン MS タイプ	DirectShape
	吊り部材	ハンガー	DirectShape
		吊りボルト	DirectShape

■基礎・防振架台

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
基礎・架台	設備基礎	設備基礎	DirectShape
	防振架台	防振架台	DirectShape
メンテナンス スペース		メンテナンススペース	DirectShape

■配管

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 ねじ込み継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		絶縁ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		プッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		組フランジ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		パイプニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	M_プラグ - PVC - Sch 40
		ユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		U型継手	DirectShape
		ロングニップル(50L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(65L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(75L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(100L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(125L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(150L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(200L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(250L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロングニップル(300L)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		ストリートエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		クロス	DirectShape
炭素鋼鋼管 溶接継手	ストレート	ソケット1	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット2	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット1	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット2	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 バーリング・タッピン グ類	ストレート	タッピング付キャップ	DirectShape
	分岐	90 度直管直付け	T 型 - はんだ付 - CU
		45 度直管直付け	T 型 - はんだ付 - CU
		バーリング	T 型 - はんだ付 - CU
		タッピング付直管	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 ドレネジ継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		COS-T	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ES	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		FCF-F	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		FCO	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		GM	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	M_プラグ - PVC - Sch 40

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 ドレネジ継手	エルボ	22.5° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° TY	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		通気T	T 型 - はんだ付 - CU
		45° WY	DirectShape
		90° WTY	DirectShape
		90° WST	DirectShape
炭素鋼鋼管 アルファ管継手	ストレート	プラグ	Mプラグ - PVC - Sch 40
		SAジョイント	DirectShape
		片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		90° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		45 * 2曲管	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		COF-45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		COF-90TY	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		排水T管	T 型 - はんだ付 - CU
		通気T管	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 突合溶接継手(LG)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 突合溶接継手(STD)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 突合溶接継手(XS)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 突合溶接継 手(40)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°LエルボN	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボN	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		クロス	DirectShape
炭素鋼鋼管 突合溶接継 手(80)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°LエルボN	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボN	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		クロス	DirectShape
炭素鋼鋼管 突合溶接継 手(120)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 突合溶接継 手(160)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 差込溶接継 手(40)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		差込エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 差込溶接継手(80)	ストレート	ボス	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		フルカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ハーフカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジュース	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45LE	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	SWT-80	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 差込溶接継手(160)	ストレート	ボス	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		フルカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ハーフカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジュース	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45LE	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	SWT-160	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 差込溶接継手(XXS)	ストレート	ボス	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		フルカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ハーフカップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジュース	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45LE	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	SWT-XXS	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 OM継手	ストレート	RS-CB	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		RS-B	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°L-B	エルボ - はんだ付 - CU
		90°LL-B	エルボ - はんだ付 - CU
		90°L-B	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45°Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90°TY	T 型 - はんだ付 - CU
		90°ST	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 タイジョイント	ストレート	レジュース	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ジョイント	DirectShape
		ジョイント	DirectShape
		ジョイント	DirectShape
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 トップジョイント	ストレート	R-11	DirectShape
		R-5	DirectShape
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 吉年ねじ込	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ブッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		組みフランジ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		パイプニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	M_プラグ - PVC - Sch 40
		絶縁ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		U型継手	DirectShape
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		ストリートエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		SOL	T 型 - はんだ付 - CU
		クロス	DirectShape
		SOT	DirectShape
炭素鋼鋼管 ねじ込 20K	ストレート	ブッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		フランジ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 F付継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		45° 直付エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° 直付エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 サドル継手	分岐	サドル溶接	T 型 - はんだ付 - CU
		サドルねじ込み	T 型 - はんだ付 - CU
		YS-S	T 型 - はんだ付 - CU
		YS-W	T 型 - はんだ付 - CU
炭素鋼鋼管 直管		直管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(白)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(黒)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(カラー)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(PLS)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(PLP)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		配管用炭素鋼鋼管(PL)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(10S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(20S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(30S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(40S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(60S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		圧力配管用炭素鋼鋼管(80S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
炭素鋼鋼管 直管		高圧配管用炭素鋼鋼管(40S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(60S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(80S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(100S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(120S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(140S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高圧配管用炭素鋼鋼管(160S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(10S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(20S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(30S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(40S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(60S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(80S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(100S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(120S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(140S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		高温配管用炭素鋼鋼管(160S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		F付直管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		F付直管(20K)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		F付直管(片フランジ)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		F付直管(片フランジ 20K)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		アルファ受口付直管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		アルファボーズ直管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
ライニング鋼 管 VLP 用ねじ込 み継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	M プラグ - PVC - Sch 40
		ユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		クロス	DirectShape
ライニング鋼 管 MD継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		SA	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		WPF-M	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		VRA	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		LS	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		CO	DirectShape
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° LTY	T 型 - はんだ付 - CU
		90° YST	T 型 - はんだ付 - CU
		90° COS	T 型 - はんだ付 - CU
		90° LST	T 型 - はんだ付 - CU
分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
ライニング鋼	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU

管 HTLP継手		プラグ	Mプラグ - PVC - Sch 40
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ライニング鋼 管 エスロンエス ロコート	ストレート	ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ライニング鋼 管 F 付 VLP 20K	ストレート	レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ライニング鋼 管 直管		塩ビライニング鋼管(一般)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		塩ビライニング鋼管(VA)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		塩ビライニング鋼管(VB)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		塩ビライニング鋼管(VC)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		塩ビライニング鋼管(VD)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		排水用塩ビライニング鋼管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		耐熱塩ビライニング鋼管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		消火用塩ビライニング鋼管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ポリエチレン粉体ライニング鋼管(一 般)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PA)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PB)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PC)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ポリエチレン粉体ライニング鋼管(PD)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
硬質ポリ塩化 ビニル管 DV継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ツマミ掃除口	DirectShape
		バルブソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ブッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° 大曲Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° 大曲WY	DirectShape
硬質ポリ塩化 ビニル管 耐火被覆塩 ビ管継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		RHソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		RSソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		バルブソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		RS-L	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		CO	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
硬質ポリ塩化ビニル管 耐火被覆塩ビ管継手	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
		ストリートエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		脚部エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° LY	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		90° WLY	DirectShape
硬質ポリ塩化ビニル管 給水ビニル継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		バルブソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		Mバルブソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		フランジ 5K	DirectShape
		フランジ 10K	DirectShape
		フランジ 水道	DirectShape
		ブッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
硬質ポリ塩化ビニル管 HT継手	ストレート	給水栓ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		バルブソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ブッシング	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	22. 5° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		45° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		給水栓チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
硬質ポリ塩化ビニル管 AC ドレン継手 (空調ドレン用 結露防止層 付硬質塩化ビニル管継手)	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		アダプター	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		MD 継手接続アダプター	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ねじ式掃除口	DirectShape
	エルボ	90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		45° Y	T 型 - はんだ付 - CU
硬質ポリ塩化ビニル管 直管		硬質ポリ塩化ビニル管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		硬質ポリ塩化ビニル管(VU)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
硬質ポリ塩化ビニル管 直管		耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (CP)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		耐火二層管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		ACドレンパイプ(空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(5S)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(10S)	ストレート	ソケット1	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット2	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット3	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット1	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ソケット2	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ 5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(20S)	ストレート	キャップ20S	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ20S	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45Lエルボ20S	エルボ - はんだ付 - CU
		45Sエルボ20S	エルボ - はんだ付 - CU
		90Lエルボ20S	エルボ - はんだ付 - CU
		90Sエルボ20S	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ20S	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(40S)	ストレート	キャップ40	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K40	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ40	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ40	ソケット径違い - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(40S)	ストレート	レジャーサ40	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ40	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ40	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45Lエルボ40	エルボ - はんだ付 - CU
		45Sエルボ40	エルボ - はんだ付 - CU
		90Lエルボ40	エルボ - はんだ付 - CU
		90Sエルボ40	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ40	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 溶接継手(80S)	ストレート	キャップ80	キャップ - はんだ付 - CU
		レジャーサ80	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ80	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ80	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ80	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジャーサ80	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45Lエルボ80	エルボ - はんだ付 - CU
		45Sエルボ80	エルボ - はんだ付 - CU
		90Lエルボ80	エルボ - はんだ付 - CU
		90Sエルボ80	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ80	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 突合溶接継手(5S)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 突合溶接継手(10S)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 突合溶接継手(20S)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジャーサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
ステンレス鋼管 SUS 突合溶接継手(40S)	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップ10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップ5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SEルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS プレス式管継手	ストレート	レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ミニ. B. バルブ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SE	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SE	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS ダブルプレス式管継手	ストレート	レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ASオス1型	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ASオス2型	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ASメス	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45°SE	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°SE	エルボ - はんだ付 - CU
		水栓エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		ティー付短管	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SUS 拡管式管継手	ストレート	ブッシュ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		L	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		M. B. バルブ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		メスアダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		オスアダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ヨウセツアダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ゼツエンユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		キュースイセンL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	ケイチガイチーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		キュースイセンT	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 MRジョイント	ストレート	ソケット(同径の場合)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		メスアダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		オスアダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		給水栓ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
ステンレス鋼管 MRジョイント	エルボ	45°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ(同径の場合)	T 型 - はんだ付 - CU
		給水栓チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 タイニージョイント	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップジョイント 10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップジョイント 5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 SAS 継手	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ラップジョイント 10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ラップジョイント 5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		同心ネックレジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心レジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		偏心ネックレジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		スタブエンド 10K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		スタブエンド 5K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(L)	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ(S)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	異径ネックチーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
ステンレス鋼管 直管		一般配管用ステンレス鋼鋼管(一般)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(5S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(10S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(20S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(40S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(80S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(120S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		一般配管用ステンレス鋼鋼管(160S)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
鋳鉄管 鋳鉄管継手 (1種管)	ストレート	片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		L管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	M.プラグ - PVC - Sch 40
	エルボ	22. 5° B	エルボ - はんだ付 - CU
		45° B	エルボ - はんだ付 - CU
		CO台付90° L	エルボ - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
鋳鉄管 鋳鉄管継手 (1種管)	エルボ	CO付90° 長曲	エルボ - はんだ付 - CU
		台付90° 長曲	エルボ - はんだ付 - CU
		90° LB	エルボ - はんだ付 - CU
		鉛管90° L管	エルボ - はんだ付 - CU
		90° SB	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	Y	T 型 - はんだ付 - CU
		LY	T 型 - はんだ付 - CU
		COT	T 型 - はんだ付 - CU
		COT-W	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		LTY	T 型 - はんだ付 - CU
		排水T	T 型 - はんだ付 - CU
		LT	T 型 - はんだ付 - CU
		VST-A	T 型 - はんだ付 - CU
		VST-B	T 型 - はんだ付 - CU
		WY	DirectShape
		90° WY	DirectShape
	その他	COC-A	DirectShape
		COC-B	DirectShape
		GS	ソケット径違い - はんだ付 - CU
鋳鉄管 鋳鉄管継手 (2種管)	ストレート	片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		プラグ	Mプラグ - PVC - Sch 40
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボL	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	Y	T 型 - はんだ付 - CU
		排水T	T 型 - はんだ付 - CU
		90° Y	T 型 - はんだ付 - CU
		COT	T 型 - はんだ付 - CU
鋳鉄管 給水鋳鉄管 継手	ストレート	継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		挿受片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管1号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		栓	DirectShape
		短管1号(形式 1)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管1号(形式 2)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号(形式 1)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号(形式 2)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	11. 1/4SB	エルボ - はんだ付 - CU
		22. 5° SB	エルボ - はんだ付 - CU
		45° SB	エルボ - はんだ付 - CU
		5. 5/8SB	エルボ - はんだ付 - CU
		90° SB	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズF	T 型 - はんだ付 - CU
		チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		二受T字管	T 型 - はんだ付 - CU
		フランジ付きT字管(形式 1)	T 型 - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
鋳鉄管 給水鋳鉄管 継手	分岐	フランジ付き T 字管(形式 2)	T 型 - はんだ付 - CU
		三受十字管	DirectShape
鋳鉄管 K 形鋳鉄管継手	ストレート	受挿片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		挿受片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		栓	DirectShape
		短管1号(形式 1)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管1号(形式 2)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号(形式 1)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号(形式 2)	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	曲管 90°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 45°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 22 1/2°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 11 1/4°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 5 5/8°	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	二受 T 字管	T 型 - はんだ付 - CU
		フランジ付き T 字管(形式 1)	T 型 - はんだ付 - CU
		フランジ付き T 字管(形式 2)	T 型 - はんだ付 - CU
		三受十字管	DirectShape
鋳鉄管 S II 形鋳鉄管 継手	ストレート	受挿片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		挿受片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		長尺継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		栓	DirectShape
		短管1号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	曲管 90°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 45°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 22 1/2°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 11 1/4°	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	二受 T 字管	T 型 - はんだ付 - CU
		フランジ付き T 字管(形式 2)	T 型 - はんだ付 - CU
		三受十字管	DirectShape
鋳鉄管 本管継手 (シンボル)	ストレート	受挿片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		挿受片落管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		継輪	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		栓	DirectShape
		短管1号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		短管2号	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	曲管 90°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 45°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 22 1/2°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 11 1/4°	エルボ - はんだ付 - CU
		曲管 5 5/8°	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	二受 T 字管	T 型 - はんだ付 - CU
		フランジ付き T 字管	T 型 - はんだ付 - CU
		三受十字管	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
鋳鉄管 直管		排水用鋳鉄管(1種管)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		排水用鋳鉄管(2種管)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		給水鋳鉄管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		K形鋳鉄管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		S II 形鋳鉄管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		本管直管(シンボル)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
銅管継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		フレジューサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		平行アダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		端末アダプタ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		UBストレートL	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		UBストレートS	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		Oニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		平行ニップル	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		メスアダプタA	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		メスアダプタB	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		オスアダプタA	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		オスアダプタB	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ロウ付ストレート	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		両袋ナット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		ユニオン	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° エルボB	エルボ - はんだ付 - CU
		UBエルボオスL	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		90° エルボB	エルボ - はんだ付 - CU
		ストリートエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		UBエルボメス	エルボ - はんだ付 - CU
		UBエルボオスS	エルボ - はんだ付 - CU
		水栓エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		ロウ付エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
	直管	銅管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		銅管(K タイプ)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		銅管(M タイプ)	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
無機材料管 ヒューム管継手	ストレート	BS形	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		BT形	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	30° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		30° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° Lエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		45° Sエルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	Y管	T 型 - はんだ付 - CU
		T管	T 型 - はんだ付 - CU
		支管	T 型 - はんだ付 - CU
無機材料管 直管		ヒューム管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
プラスチック管 ポリブテン管 継手	ストレート	キャップ	キャップ - はんだ付 - CU
		ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
プラスチック管 ポリエチレン管金 属継手	ストレート	CL	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		GM	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		GV	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		K	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		M	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		N	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	45°エルボE	エルボ - はんだ付 - CU
		N60	エルボ - はんだ付 - CU
		ZA	エルボ - はんだ付 - CU
		90°エルボE	エルボ - はんだ付 - CU
		N90	エルボ - はんだ付 - CU
		Z	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	GV	T 型 - はんだ付 - CU
		T	T 型 - はんだ付 - CU
プラスチック管 架橋ポリエチレン 管継手	ストレート	ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	90°エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ(両座)	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ(上座)	エルボ - はんだ付 - CU
		給水栓エルボ(後座)	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
プラスチック管 水道用耐震 型高性能ポリ エチレン管継 手	ストレート	EF ソケット	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		EF 片受レジュサ	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		EF キャップ	DirectShape
		SP キャップ	DirectShape
	エルボ	EF90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		EF45° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		EF 片受 90° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		EF 片受 45° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		EF 片受 22.5° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		EF 片受 11.25° ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
		EF 片受 S ベンド	エルボ - はんだ付 - CU
	分岐	EF チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
		EF 片受チーズ	T 型 - はんだ付 - CU
プラスチック管 直管		ポリエチレン管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		水道用耐震型高性能ポリエチレン管	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
		水道用耐震型高性能ポリエチレン管受口付	銅 - JIS H 3300 - タイプ L
その他継手 フェルール	ストレート	FLA	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		FLB	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		FLC	ソケット径違い - はんだ付 - CU
その他継手 集合L継手	エルボ	片受90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		両受90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		P管	エルボ - はんだ付 - CU

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
その他継手 サニタリーベ ンド	ストレート	鋳鉄ストレート	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	鋳鉄10° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		鋳鉄70° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
		鋳鉄90° エルボ	エルボ - はんだ付 - CU
その他継手 便器排水管	ストレート	DV直管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
		鋳鉄直管	ソケット径違い - はんだ付 - CU
	エルボ	DV10° L	エルボ - はんだ付 - CU
		鋳鉄10° L	エルボ - はんだ付 - CU
		DV90° LN	エルボ - はんだ付 - CU
		鋳鉄90° LN	エルボ - はんだ付 - CU
		DV110° L	エルボ - はんだ付 - CU
弁類 一般弁類	GV	JIS 5K ねじ込み	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
		JIS 10K ねじ込み	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
		JIS 16K ねじ込み	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
		JIS 5K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		JIS 10K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		JIS 16K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		JIS 20K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		JIS ソルダ－型 5K	ゲート バルブ - 10-80 mm - はんだ付
		JIS ソルダ－型 10K	ゲート バルブ - 10-80 mm - はんだ付
		銅管用溶ダ－型 5K	ゲート バルブ - 10-80 mm - はんだ付
		銅管用溶ダ－型 10K	ゲート バルブ - 10-80 mm - はんだ付
		塩ビフランジ 5K	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		塩ビフランジ 10K	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		125E ねじ込み	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
		125E ソルダ－型	ゲート バルブ - 10-80 mm - はんだ付
		マレブル型 10K	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
		マレブル型 10K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		水道用 10K フランジ	M_ゲート バルブ - 50~300 mm
		本管用 仕切弁	DirectShape
		青銅製仕切弁 ねじ込み JIS10K (KITZ L)	ゲート バルブ - 10-100 mm - ねじ込み
	SV	JIS 5K ねじ込み	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ね じ込み
		JIS 10K ねじ込み	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ね じ込み
		JIS 16K ねじ込み	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ね じ込み
		JIS 20K ねじ込み	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ね じ込み
		JIS 10K フランジ	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		JIS 16K フランジ	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		JIS 20K フランジ	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		銅管用溶ダ－型	DirectShape
		塩ビねじ込み	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ね じ込み

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
弁類 一般弁類	SV	塩ビフランジ 5K	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		塩ビフランジ 10K	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		マレブル型 10K	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ねじ込み
		マレブル型 10K フランジ	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		東洋 10K フランジ	グローブ バルブ - 直線 - 15-100 mm - フランジ付き
		青銅製玉形弁 ねじ込み JIS10K (KITZ J)	グローブ バルブ - 直線 - 8-80 mm - ねじ込み
	CV	JIS 10K ねじ込み	チェック バルブ - スイング タイプ - 10-100 mm - ねじ込み
		JIS 20K ねじ込み	チェック バルブ - スイング タイプ - 10-100 mm - ねじ込み
		ねじ込み Y 型	DirectShape
		JIS 10K フランジ	M_チェック バルブ - 50~300 mm - フランジ付き
		銅管用溶ダー型	チェック バルブ - スイング タイプ - 10-80 mm - はんだ付
		塩ビフランジ 5K	M_チェック バルブ - 50~300 mm - フランジ付き
		塩ビフランジ 10K	M_チェック バルブ - 50~300 mm - フランジ付き
		フランジバタフライ型	M_チェック バルブ - ウエハー - 50~600 mm
		スモレンスキ型 10K	M_チェック バルブ - 50~300 mm - フランジ付き
		スモレンスキ型 20K	M_チェック バルブ - 50~300 mm - フランジ付き
		マレブル型 10K	チェック バルブ - スイング タイプ - 10-100 mm - ねじ込み
		125BN	チェック バルブ - スイング タイプ - 10-100 mm - ねじ込み
		青銅製 10K ウエハチャッキバルブ (KITZ 10BWZ)	M_チェック バルブ - ウエハー - 50~600 mm
	BV	レバーハンドル	M_バタフライ バルブ - 50~300 mm
		ギヤハンドル 10K	DirectShape
		ギヤハンドル 20K	DirectShape
		センターハンドル	DirectShape
		塩ビ レバーハンドル	M_バタフライ バルブ - 50~300 mm
		塩ビ ギヤハンドル	DirectShape
		700S	DirectShape
		電動式	DirectShape
		アルミ製バタフライバルブ レバー式 10K (KITZ 10BJUE)	M_バタフライ バルブ - 50~300 mm
		アルミ製バタフライバルブ横形ギア式 10K (KITZG-10BJUE)	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
弁類 一般弁類	ボール弁	ねじ込み	ボール バルブ - 全ポート - 10-80 mm - ねじ込み
		V 型 400	
		VL 型 400	
		銅管用溶ダー型	DirectShape
		塩ビねじ込み	DirectShape
		フランジレバー式	ボール バルブ - 全ポート - 15-200 mm - フランジ付き
		フランジレバー式レデュースド ボア	
		フランジギア式	
		フランジギア式レデュースドボ ア	
		電動式 10K フランジ	DirectShape
	アングル弁	アングル弁	グローブ バルブ - 角度 - 8-80 mm - ね じ込み
	フート弁	ねじ込み	DirectShape
		フランジ	DirectShape
	自動エア抜き弁	小型	DirectShape
		中型	DirectShape
弁類 調整弁	減圧弁	水抜栓	DirectShape
		不凍バルブ	DirectShape
		蒸気用 P260 鋳鋼 10K	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		蒸気用 P260 鋳鋼 16K	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		蒸気用 P260 鋳鋼 20K	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		蒸気用 P260 鋳鉄 10K	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		蒸気用 P260 鋳鉄 16K	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		蒸気用 RP-2H	減圧バルブ - 15-25 mm - フランジ付き
		水・液体・空気用 RD-14	DirectShape
		水・液体・空気・気体用 RD-20	DirectShape
		水用(個別給水用)RD-23W	DirectShape
		温水用(個別給水用)RD-23H	DirectShape
		水・温水用(個別給水用)RD-26	DirectShape
		水・温水用(逆止型個別給水 用)RC-26	DirectShape
		水・温水用 10K RD-35	DirectShape
		水・温水用 16K RD-36	DirectShape
	安全弁・逃し弁	安全弁	DirectShape
		安全弁(高揚程式)	DirectShape
		安全弁(低揚程式)	DirectShape
		電気温水器用逃し弁	DirectShape
	圧力調整弁	差圧調整弁	M.圧力調整バルブ - 50~150 mm - フラ ンジ付き
		一次圧力調整弁	
		落水防止弁	
	温度調整弁	温度調整弁	DirectShape
	冷温水弁	ストレート型	DirectShape
		アングル型	DirectShape
	定水位弁	ストレート型(吐水量調整付き)	水位バルブ - 25-50 mm - ねじ込み
		アングル型	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
弁類 調整弁	定水位弁	アングル型(吐水量調整付き)	DirectShape
		ボールタップ型	水位バルブ - 25-50 mm - ねじ込み
	定流量弁	HCG 型	一定流量制御バルブ - ニードル タイプ - 32-80 mm - フランジ付き
		HCY 型	DirectShape
	放熱器弁	アングル型	DirectShape
		ストレート型	DirectShape
	分水栓	鋳鉄・石綿管兼用	DirectShape
		ビニル管用	DirectShape
	圧力式バキュームブレーカ	圧力式バキュームブレーカ	DirectShape
	蒸気トラップ	バケット式フランジ	M_蒸気トラップ - 反転バケット
		大型バケット式フランジ	M_蒸気トラップ - 反転バケット
	リフトフィッティング	リフトフィッティング	DirectShape
弁類 制御弁	2方弁	2方弁	DirectShape
		2方弁ねじ込み	DirectShape
		2方弁フランジ 10K	DirectShape
	3方弁	3方弁	M_3 方向バルブ - 20~100 mm
		3方電磁弁	DirectShape
		3方弁ねじ込み	M_3 方向バルブ - 20~100 mm
		3方弁フランジ 10K	M_3 方向バルブ - 20~100 mm
	電磁弁	電磁弁	DirectShape
		小型電磁弁	DirectShape
	緊急遮断弁	ねじ込み	DirectShape
		フランジ	DirectShape
弁類 自力調整弁		減圧弁	DirectShape
ストレーナ	Y 型	ねじ込み	M_Y ストレーナ - 6~100 mm - ねじ込み
		JIS 16K ねじ込み	M_Y ストレーナ - 6~100 mm - ねじ込み
		フランジ	M_Y ストレーナ - 50~500 mm - フランジ付き
		JIS 16K フランジ	
		JIS 20K フランジ	
		溶ダー型	ストレーナ - Y パターン - 15-80 mm - はんだ付
	U 型	U型	M_Y ストレーナ - 50~500 mm - フランジ付き
	油用	油用	DirectShape
		SW-10	DirectShape
		SW-10S	DirectShape
トラップ	トラップ	多量トラップ	DirectShape
		管末トラップ	M_蒸気トラップ - 反転バケット
計器類	水道メータ	水道メータ	DirectShape
		水道メータ PD	DirectShape
		水道メータ SU ウエハ型	DirectShape
		水道メータ SU フランジ型	DirectShape
		水道メータ ATW-IV	DirectShape
	電磁流量計	電磁流量計	DirectShape

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
計器類	カロリーメーター	カロリーメーター	DirectShape
		小型カロリーメーター	DirectShape
	オイルメーター	オイルメーター	DirectShape
	流量計	流量計	DirectShape
		固定型ピトーセル流量計	DirectShape
	温度計	温度計	DirectShape
		バイメタル式温度計ストレート 100mm 形	DirectShape
	圧力計	圧力計	DirectShape
		普通形圧力計 AT100mm 形	DirectShape
伸縮管継手	ベロース形	銅管用単式	DirectShape
		銅管用複式	DirectShape
	スリーブ形	フランジ 100mm 伸縮	DirectShape
		フランジ 200mm 伸縮	DirectShape
		溶接 100mm 伸縮	DirectShape
		溶接 200mm 伸縮	DirectShape
	不等沈下	GM	DirectShape
		SGM	DirectShape
	水道メータ用	伸縮入口継手	DirectShape
		伸縮出口継手	DirectShape
伸縮フレキ	ステンレス製フレキ	フランジ	伸縮継手 - 片自由タイプ - フランジ付き
		埋設用	伸縮継手 - 片自由タイプ - フランジ付き
	ゴム製フレキ	1山	DirectShape
		2山	DirectShape
		3山	DirectShape
		ストレート	DirectShape
		エルボ	DirectShape
		エルボ(LE)	DirectShape
		免震継手	DirectShape
		ユニオン	DirectShape
	テフロン製	2山	DirectShape
		3山	DirectShape
		ネジ	DirectShape
		免震継手	DirectShape
	ユニオンフレキ	ユニオンフレキ	DirectShape
エキスパンション	単式	単式	DirectShape
	複式	複式	DirectShape
フランジ	シングルフランジ	5K	フランジ全面 - スリップオン ハブ付き - 鉄鋼 - 5K
		10K	フランジ全面 - スリップオン ハブ付き - 鉄鋼 - 10K
		16K	フランジ全面 - スリップオン ハブ付き - 鉄鋼 - 16K
		20K	DirectShape
		平板	M フランジ - ねじ込み - GI - クラス 125
		溶接平板	フランジ全面 - スリップオン ハブ付き - 鉄鋼 - 10K

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
フランジ	ダブルフランジ	5K	DirectShape
		10K	DirectShape
		16K	DirectShape
		20K	DirectShape
	ネックフランジ	ネックフランジ	M_フランジ - ねじ込み - GI - クラス 125
	ねじ込みフランジ	ねじ込みフランジ	M_フランジ - ねじ込み - GI - クラス 125
	閉止フランジ	5K	フランジ全面 - ブラインド - 鉄鋼 - 5K
		10K	フランジ全面 - ブラインド - 鉄鋼 - 10K
		20K	DirectShape
	ハウジング型	標準	DirectShape
		大口径	DirectShape
		軽量低圧	DirectShape
通気金物	ベントキャップ	露出用	DirectShape
		埋設用	DirectShape
	ドルゴ通気弁	ドルゴ通気弁	DirectShape
	屋上通気立上げ金物	屋上通気立上げ金物	DirectShape
パイプサイレンサ		パイプサイレンサ	DirectShape
サクシヨユニット		サクシヨユニット	DirectShape
排水 排水トラップ	P型床排水トラップ	非防水層用(T3A)	DirectShape
		防水層用(T3B)	DirectShape
	椀型床排水トラップ	非防水層用(T5A)	DirectShape
		防水層用(T5B)	DirectShape
	C型床排水トラップ	非防水層用(T16A)	DirectShape
		防水層用(T16B)	DirectShape
	シンクトラップ	ステンレス流し用(T14AA)	DirectShape
		ステンレス流し用共栓付(T14AB)	DirectShape
		ステンレス流し用バスケット付(T14A)	DirectShape
		コンクリート流し用(T14BA)	DirectShape
		コンクリート流し用共栓付(T14BB)	DirectShape
		コンクリート流し用バスケット付(T14B)	DirectShape
排水 排水金具	コンクリート流し用	共栓付き(SNB)	DirectShape
		目皿(SNC)	DirectShape
	浴槽用(SNA)	浴槽用(SNA)	DirectShape
	床排水ストレーナ(D 金具)	床排水ストレーナ(D 金具)	DirectShape
	防虫網	防虫網	DirectShape
排水 掃除口	床上掃除口	非防水層用(COA)	DirectShape
		防水層用(COB)	DirectShape
	掃除口プラグ	プラグ	M_プラグ - PVC - Sch 40
		化粧プラグ	M_プラグ - PVC - Sch 40

分類 1	分類 2	部材名称	Revit ファミリ名称
排水 排水継手	ゴム製排水ジョイント	ゴム製排水ジョイント	DirectShape
	塩ビ・鉛管接続用 ジョイント	袋ナット	DirectShape
		フランジ	DirectShape
排水 集合排水管		集合排水管	DirectShape
ポンプ		片吸込FS型	DirectShape
		多段渦巻MS	DirectShape
		片吸込S型	DirectShape
		ラインポンプD	DirectShape
		ラインポンプS	DirectShape
		両吸込CN型	DirectShape
		防振装置	DirectShape
鉛管		鉛管	DirectShape
フレキ		PT(CD)	フレキシブル配管丸型
		PT(CDE)	フレキシブル配管丸型
		PT(CDET)	フレキシブル配管丸型
		PT(CDE6)	フレキシブル配管丸型
		ポリ単管(S)	フレキシブル配管丸型
		ポリ単管(CD)	フレキシブル配管丸型
		CD管	フレキシブル配管丸型
		ガスフレキ(FP)	フレキシブル配管丸型
		ガスフレキ(FPCD)	フレキシブル配管丸型
		PE管	フレキシブル配管丸型
		PL管	フレキシブル配管丸型
		LPT管	フレキシブル配管丸型
		LST管	フレキシブル配管丸型
		MAT管	フレキシブル配管丸型
		NTT管	フレキシブル配管丸型
		架橋ポリエチレン管	フレキシブル配管丸型
		ポリブテン管	フレキシブル配管丸型
		巻き出しフレキ(SP)	フレキシブル配管丸型
		巻き出しフレキ(泡)	フレキシブル配管丸型
		巻き出しフレキ(感知)	フレキシブル配管丸型
冷媒管		冷媒管	DirectShape
継手類 全管材		任意角エルボ	エルボ - はんだ付 - CU

■制気口配置部品

分類 1	分類 2	部品名称	Revit ファミリ名称
制気口		アネモC2	DirectShape
		アネモE2	M_吹出口 - 角形 丸ネック (接続口:丸ダクト用)
		パンPC	DirectShape
		パンPE	M_吹出口 - 角形 丸ネック (接続口:丸ダクト用)
		ラインBL	DirectShape
		ラインCL	DirectShape
		V	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		H	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VH	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HV	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		HVS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VHS	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		VHS消音	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		排煙口	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		スリット	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		パンチング	供給グリル - 単たわみ - 角形角ネック
		パンカルーバ	DirectShape
		ノズル	DirectShape
		マッシュルーム	DirectShape