

CADEWA Smart V2.0

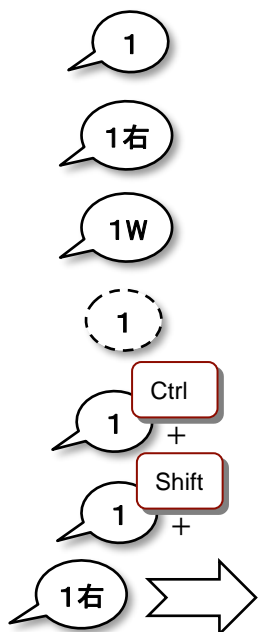
～シンボル登録～

目次

シンボルを登録してみましょう

1. 図面を開く
2. オブジェクトカタログ
3. オブジェクトカタログ
4. 図面を開く
5. ウィンドウのレイアウト
6. オブジェクトカタログ
7. オブジェクトカタログ

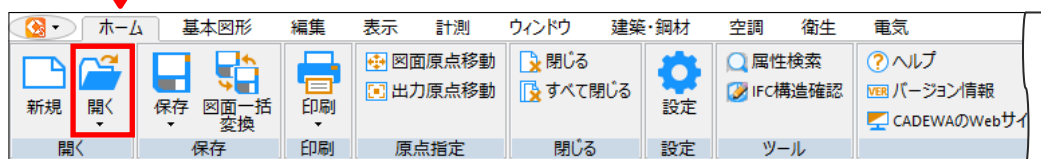
マウスの使い方

- 
- 1
- 1右
- 1W
- 1
- 1 + Ctrl
- 1 + Shift
- 1右 →
- 右ドラッグマウス移動
- ... 指示位置をクリック（左クリック）します。
 - ... 指示位置をマウス右ボタンでクリックします。
 - ... 指示位置をダブルクリック（左2回クリック）します。
 - ... マウスを表示位置に近づけます。
 - ... [Ctrl]キーを押しながらクリック（左クリック）します。
 - ... [Shift]キーを押しながらクリック（左クリック）します。
 - ... マウス右ボタンをクリックしたまま移動します。

1. 図面を開きましょう

Operation

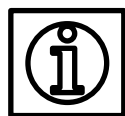
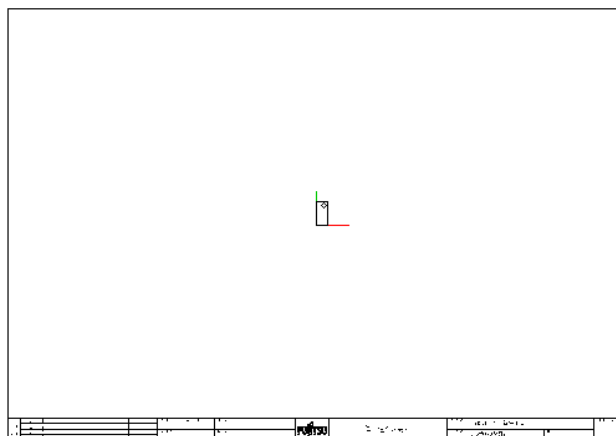
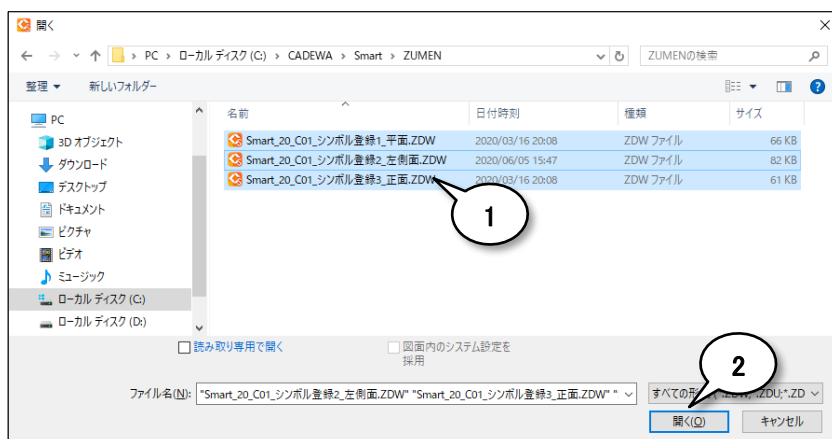
開く



使用する図面は
Smart_20_シンボル登録1_平面.ZDW、
Smart_20_シンボル登録2_左側面.ZDW、
Smart_20_シンボル登録3_正面.ZDW

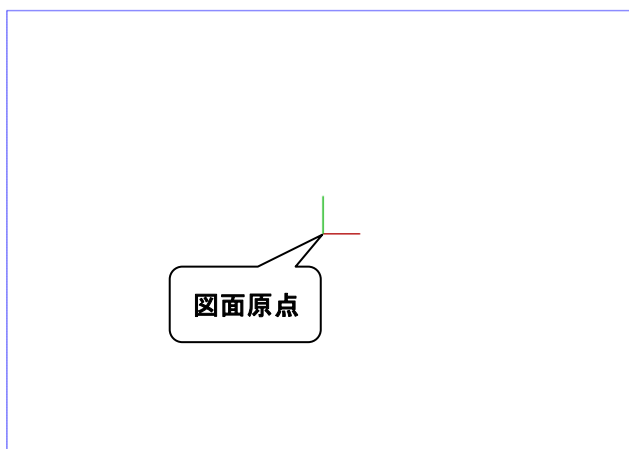
① 図面を選択します

② 開く



配置原点について

図面原点(図面の中心点)がシンボル配置原点として登録されます。
「移動」や「図面原点移動」などを使って図形の位置を移動してから、取込みしましょう。

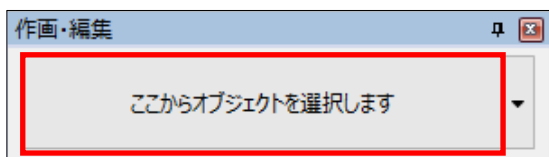


2.

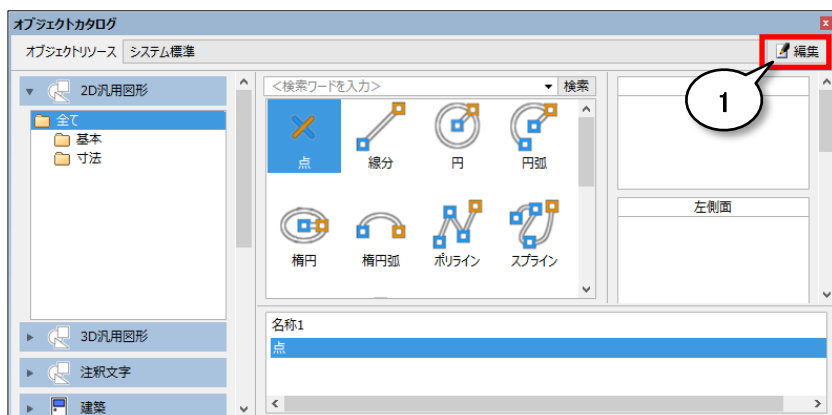
2D図形を元に、シンボルを登録してみましょう

Operation

オブジェクト カタログ



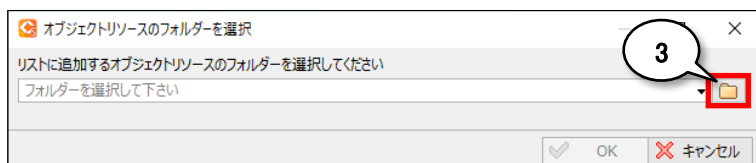
① オブジェクトカタログを編集します



② 既存のオブジェクトリソースフォルダーを追加します



③ リストに追加するオブジェクトリソースのフォルダーを選択してください



④ 登録データを作成するフォルダーを選択します

*あらかじめ、シンボル登録データを保存するフォルダーを作成しておき、選択します

⑤ 「フォルダーの選択」をクリックします



① OK

② はい

*2回目以降、1回目と同じフォルダを選択して登録する場合、この操作は不要です

③ 登録元にするオブジェクトのフォルダを選択します

*「空調・衛生機器・器具」→「全て」→「施工図」→「【01】ボイラ」→「貫流ボイラ(蒸気)(ガス焚き)」

電気の器具を登録する場合は、「電気機器・器具」へ登録します。

④ 登録元のオブジェクトを選択します

*貫流ボイラ(蒸気)(ガス)

⑤ 複製元の部材を選択します

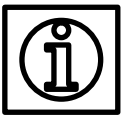
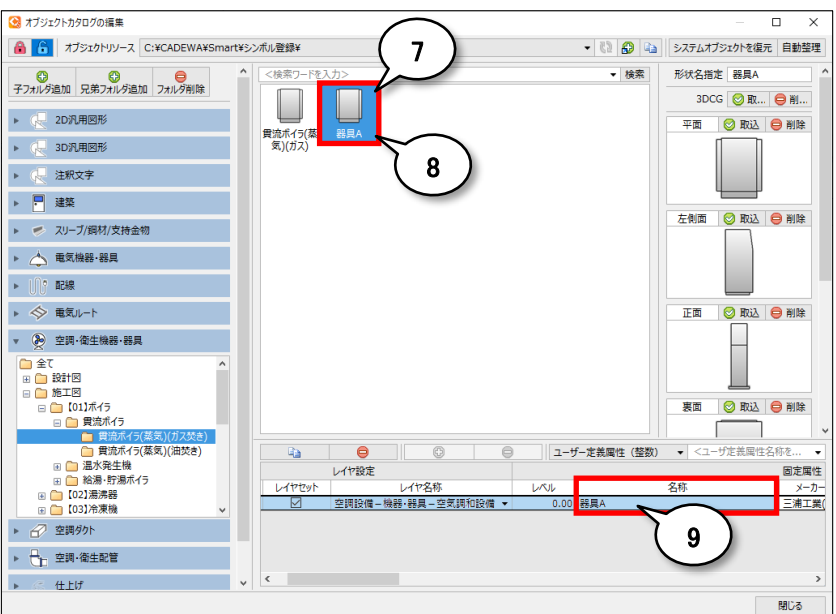
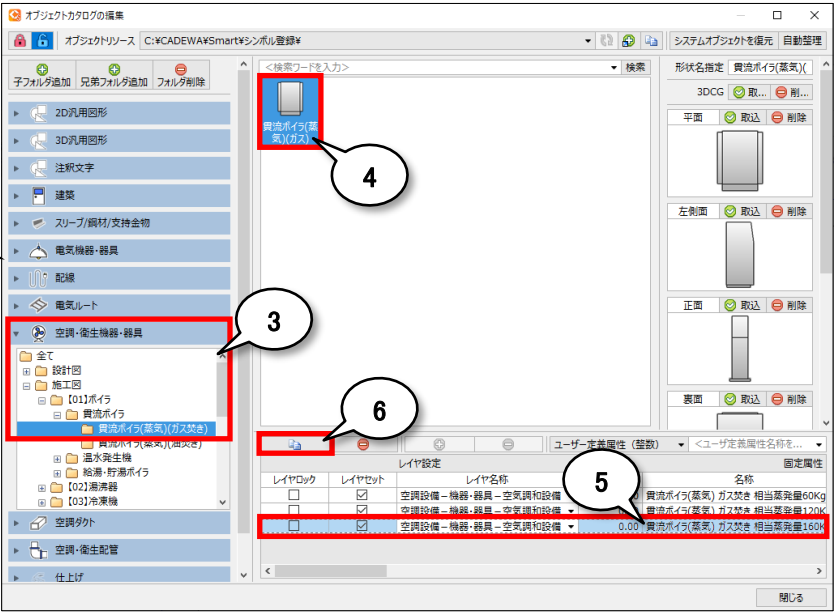
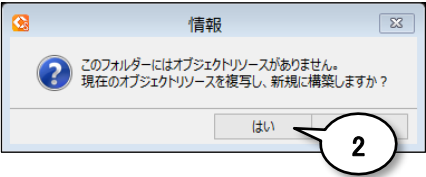
*貫流ボイラ(蒸気) ガス焚き 相当蒸発量160Kg/h

⑥ 「部材の複製」をクリックします

⑦ 形状を取込むオブジェクトを選択します

⑧ オブジェクトの名称を入力します
*器具A

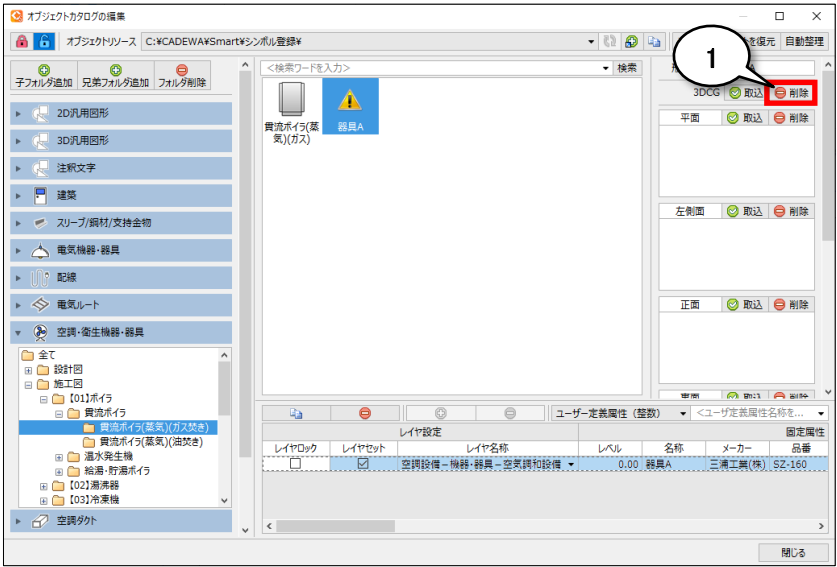
⑨ 「名称」を入力します
*器具A



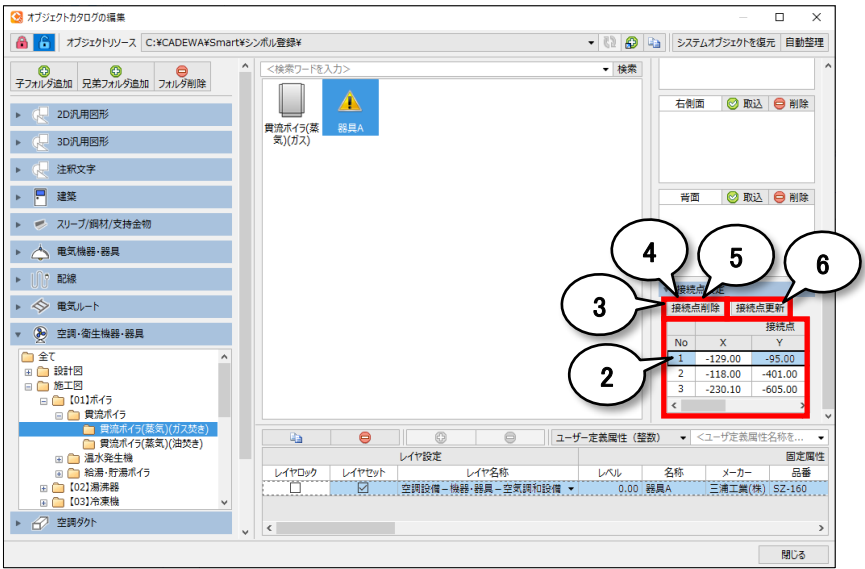
登録シンボルの接続点について

登録したシンボルの配管やダクト、配線などの接続点は、部材の複製時に、元にしたオブジェクトの情報で登録されます。
自由に登録はできないため、シンボル登録する際は、できるだけ同じような形状や属性情報を持つオブジェクトを元にする必要があります。

① 登録元シンボルの3DCGを「削除」します



- ② 削除する接続点を選択します
- ③ 「接続点削除」をクリックします
- ④ 「接続点削除」をクリックします
- ⑤ 「接続点削除」をクリックします
- ⑥ 「接続点更新」をクリックします



⑦ 平面の「取込」をクリックします



① タブで読み込んだ平面図のファイルへ切替します
*Smart_20_C01_シンボル登録1_平面.ZDWを選択

② 選択を「四角」、「枠上」、「グループ」をONにします

③ 取込む部材を選択してください
*平面形状を選択

④ 選択範囲の終点を指示してください

⑤ 右 選択完了

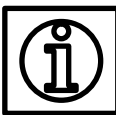
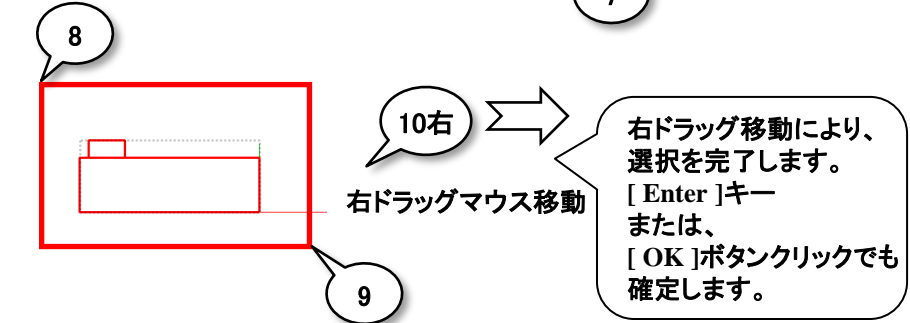
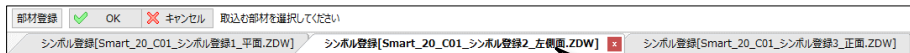
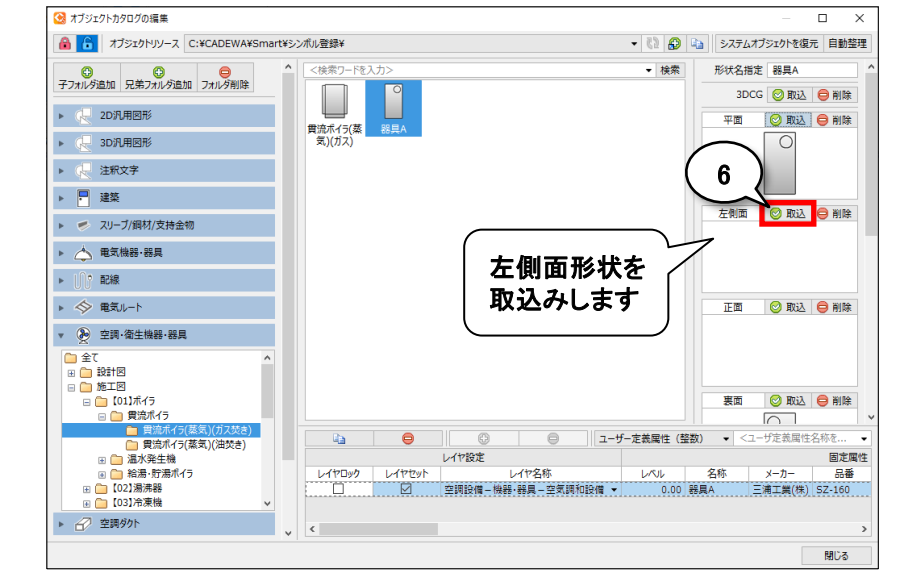
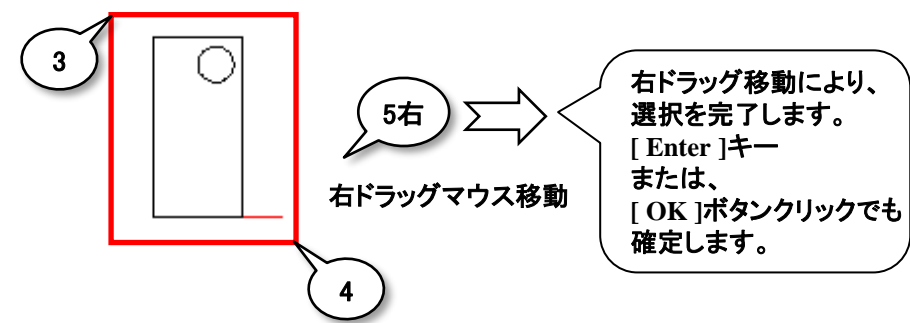
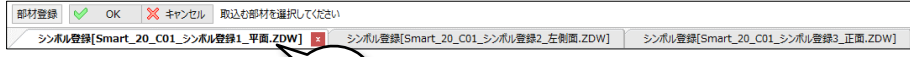
⑥ 左側面の「取込」をクリックします

⑦ タブで読み込んだ左側面図のファイルへ切替します
*Smart_20_C01_シンボル登録2_左側面.ZDWを選択

⑧ 取込む部材を選択してください
*左側面形状を選択

⑨ 選択範囲の終点を指示してください

⑩ 右 選択完了



オブジェクトの取込

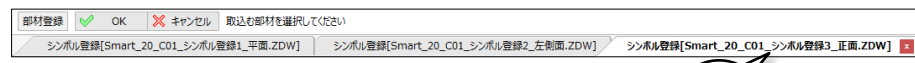
機器・器具の平面・正面・右側面・裏面・背面・左側面についての形状とCGの取込が可能です。
平面・正面・右側面を取込みし、登録すれば、裏面・背面・左側面の形状も自動で表示されます。

① 正面の「取込」をクリックします



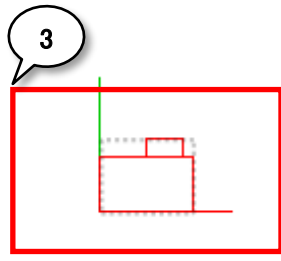
② タブで読込んだ正面図のファイルへ切替します

*Smart_20_C01_シンボル登録3_正面.ZDWを選択

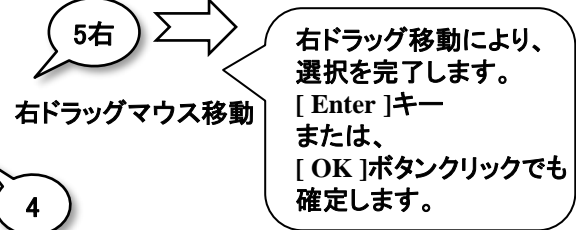


③ 取込む部材を選択してください

*正面形状を選択

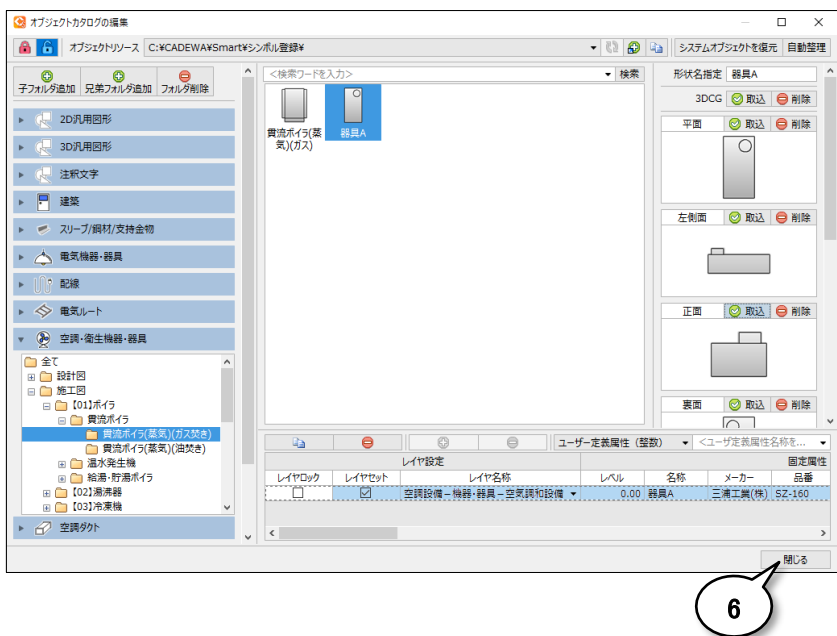


④ 選択範囲の終点を指示してください



⑤ 右 選択完了

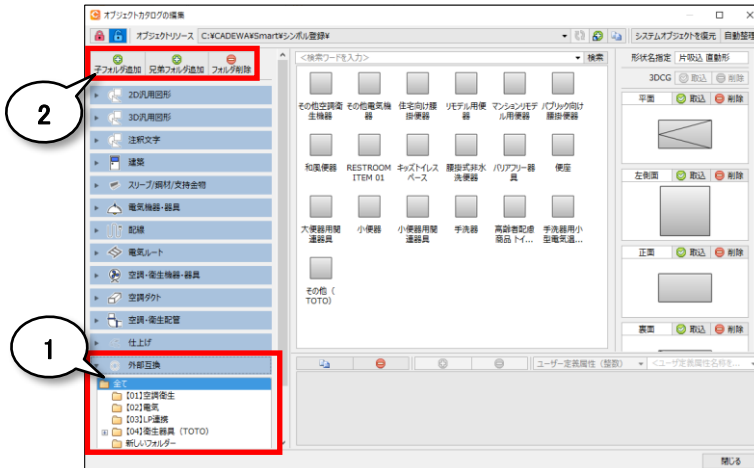
⑥ 「オブジェクトカタログの編集」を閉じます





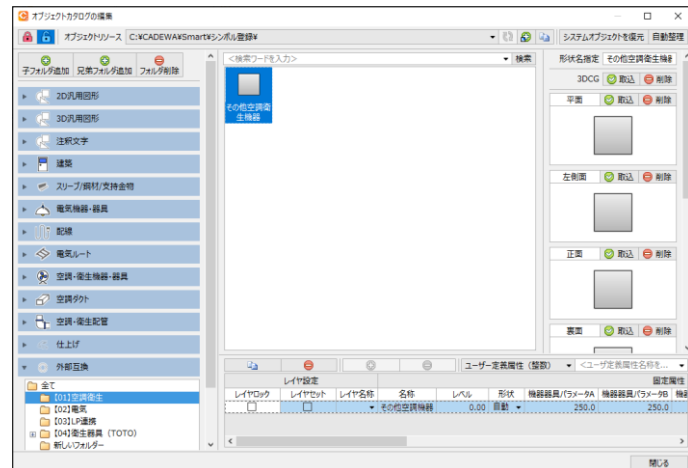
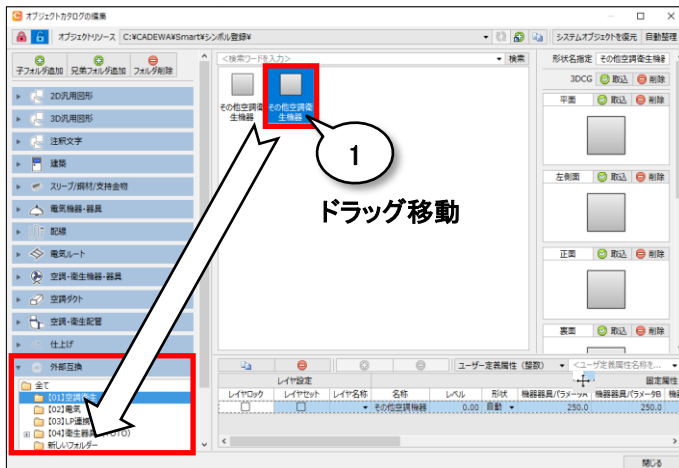
フォルダの追加と削除

「オブジェクトカタログの編集」にある「子フォルダ追加」「兄弟フォルダの追加」「フォルダの削除」でオブジェクトを表示するフォルダの追加・削除ができます。



オブジェクトのフォルダ移動

ドラッグ＆ドロップでオブジェクトを別のフォルダへ移動することができます。
移動元のオブジェクトを選択したまま、移動先フォルダ上で離してください。
ただし、一番上のカテゴリをまたいだ編集はできないため、機器器具を登録する際、属性や形状などが近いオブジェクトを選択する必要があります。
(例えば、「空調衛生機器・器具」に登録されているオブジェクトを、「電気機器・器具」などのフォルダへ移動することはできません。)

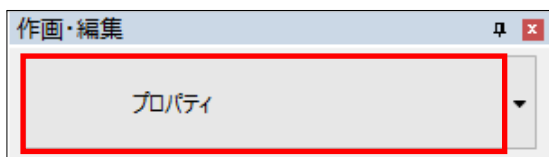


3.

登録したシンボルを配置してみましょう

Operation

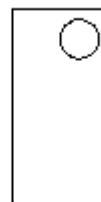
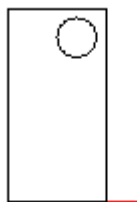
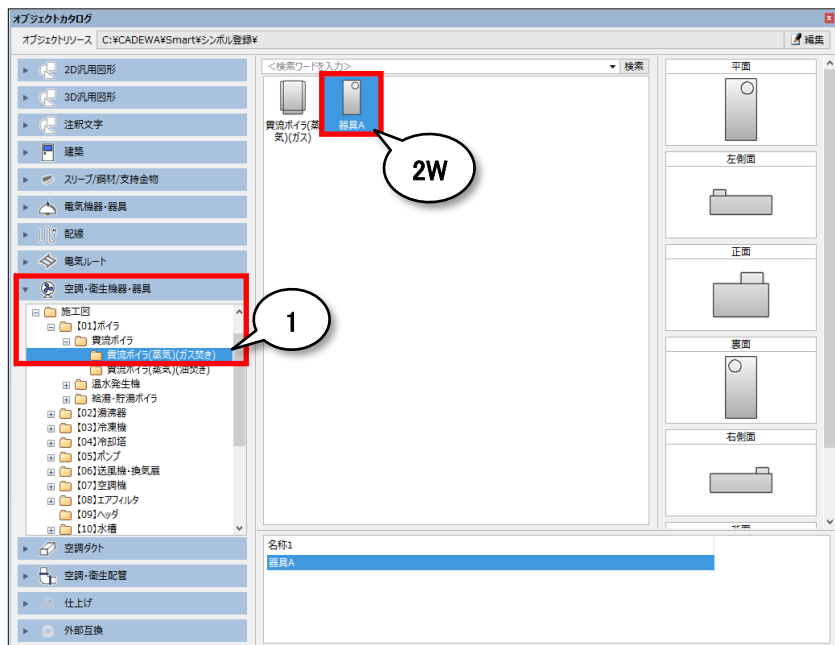
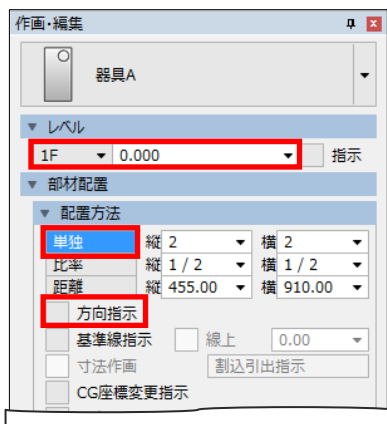
オブジェクト カタログ



- ① 器具を選択します
*「空調・衛生機器・器具」-「全て」-
「施工図」-「【01】ボイラ」-「貫流ボイ
ラ(蒸気)(ガス焚き)」

- ② W 配置するオブジェクトを選択しま
す
*器具A

- ③ 部材配置の設定をします
*配置: 単独
*レベル: 0
*方向指示: OFF



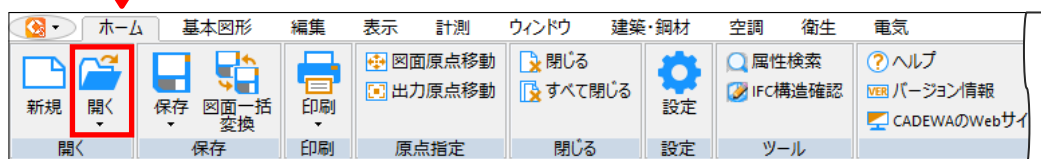
- ④ 配置点を指示してください

4.

図面ファイルを開きましょう

Operation

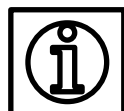
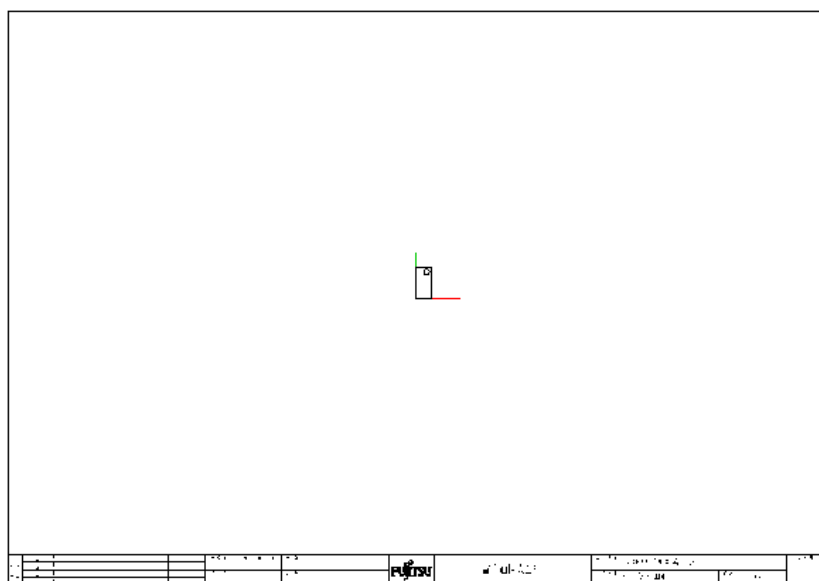
開く



使用する図面は
Smart_20_C01_シンボル登録4_
3D図形.ZDW

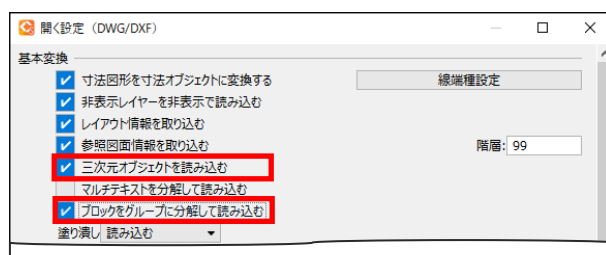
① 図面を選択します

② 開く



3DDXF/3DDWG図面の読み込み

メーカーが用意した3DDXF/3DDWGデータを使ってシンボル登録する場合は、3DDXF/3DDWGファイルを開く際に「三次元オブジェクトを読み込む」と「ブロックをグループに分解して読み込む」をONに設定して開いてください。

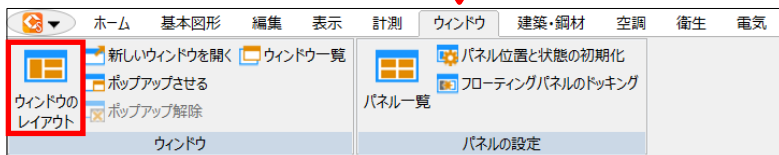


5.

画面を分割してみましょう

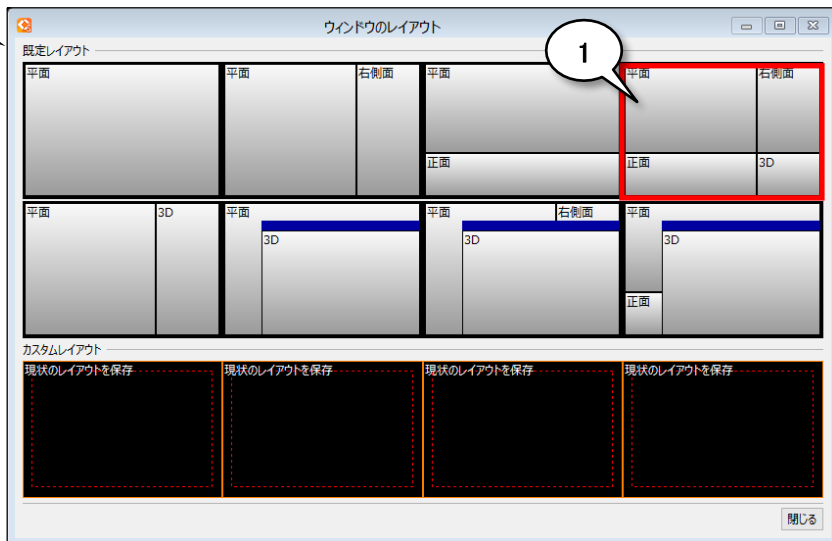
Operation

ウィンドウのレイアウト

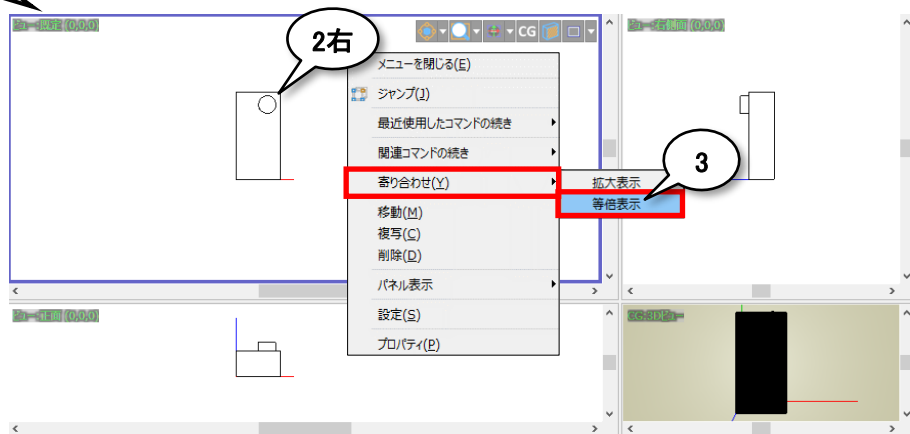


平面・正面・右側面・3Dを表示します。

- ① レイアウトを選択します
*平面、正面、右側面、3D



平面・正面・右側面・3Dの表示位置を合わせます。

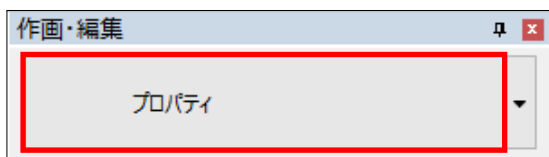


6.

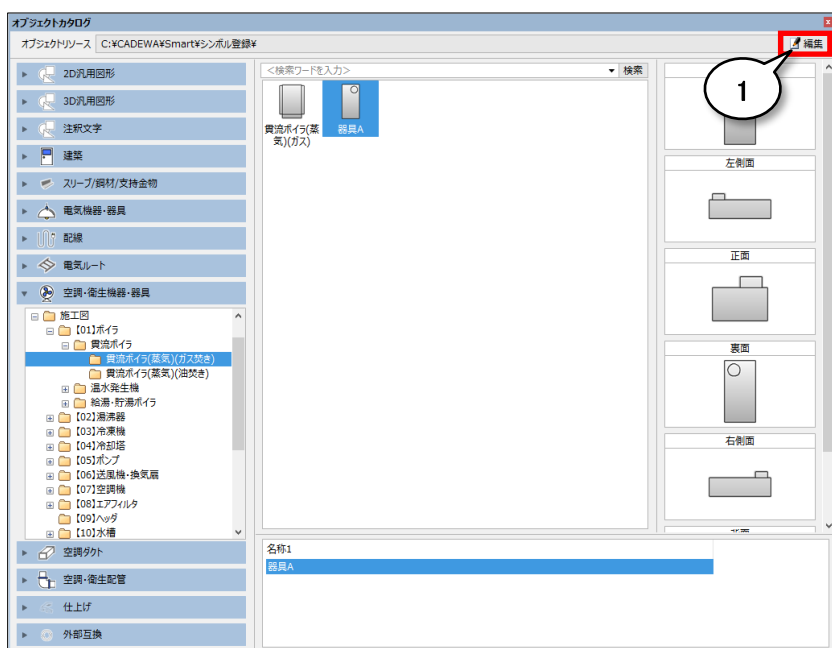
3D図形を元に、シンボルを登録してみましょう

Operation

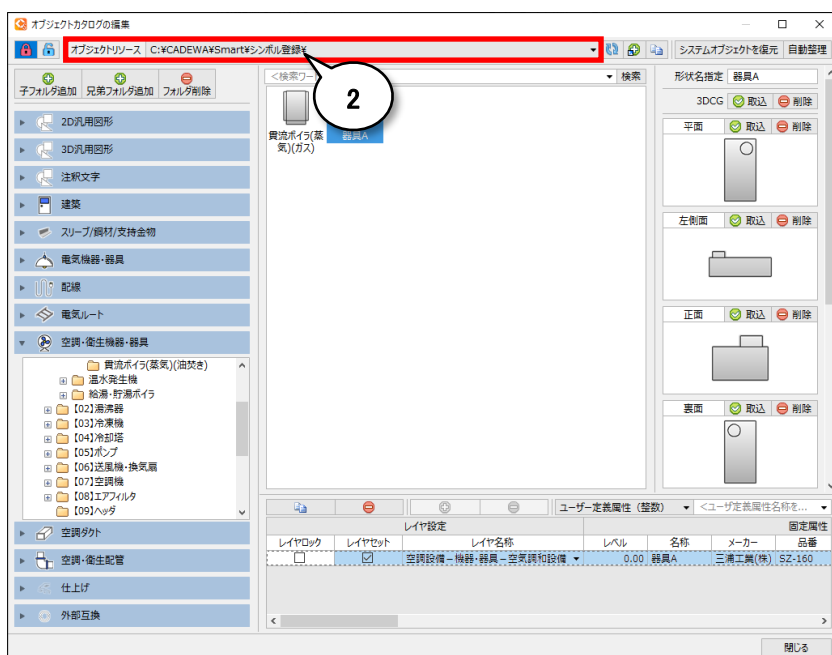
オブジェクト カタログ



① オブジェクトカタログを編集します



② 既存のオブジェクトリソースフォルダーを選択します



① 登録元にするオブジェクトのフォルダを選択します

*「空調・衛生機器・器具」―「全て」―「施工図」―「【01】ボイラ」―「貫流ボイラ(蒸気)(ガス焚き)」

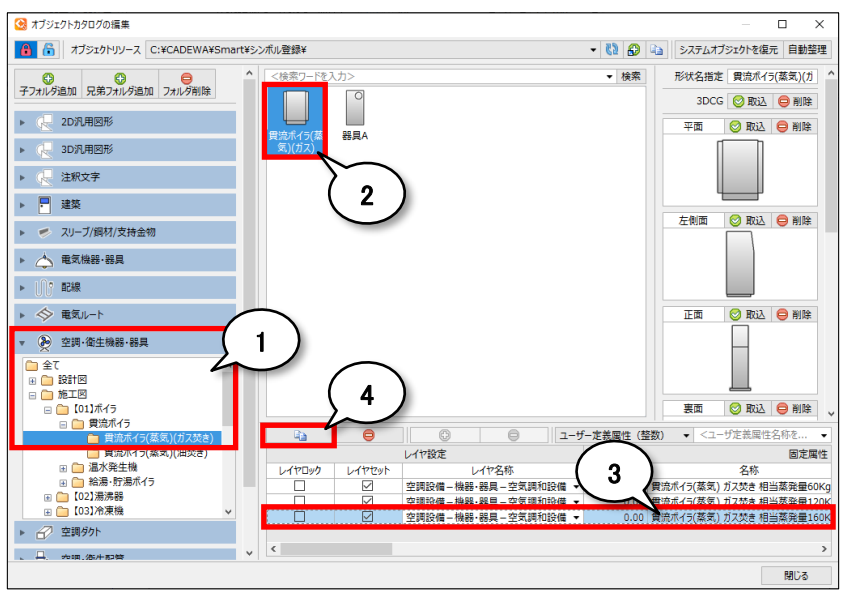
② 登録元のオブジェクトを選択します

* 貫流ボイラ(蒸気)(ガス)

③ 複製元の部材を選択します

*貫流ボイラ(蒸気) ガス焚き 相当蒸発量160Kg/h

④ 「部材の複製」をクリックします



⑤ 形状を取込むオブジェクトを選択します

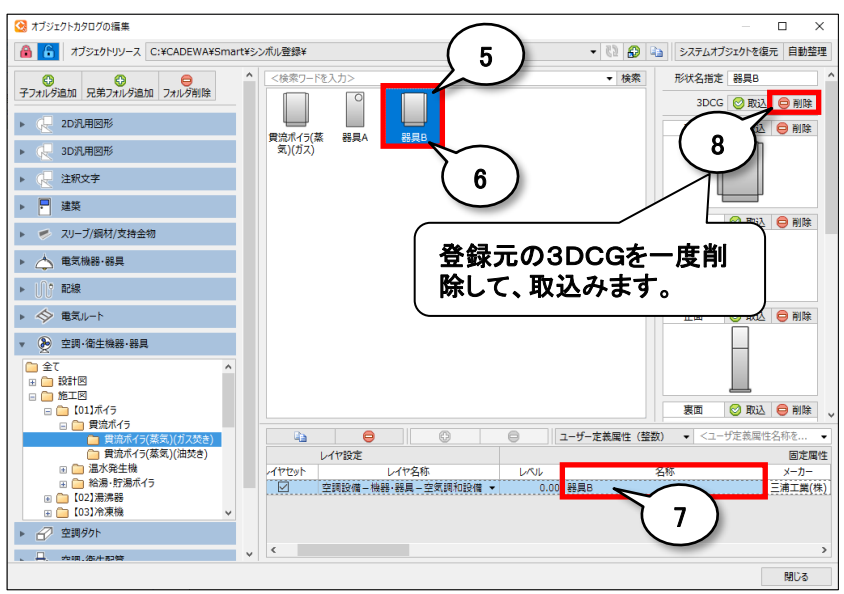
⑥ オブジェクト名称を入力します

*器具B

⑦ 「名称」を入力します

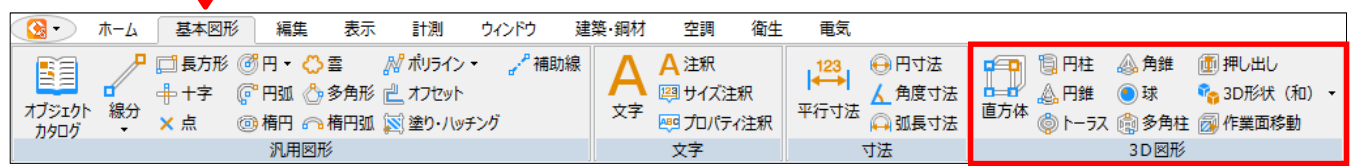
*器具B

⑧ 登録元シンボルの3DCGを「削除」します

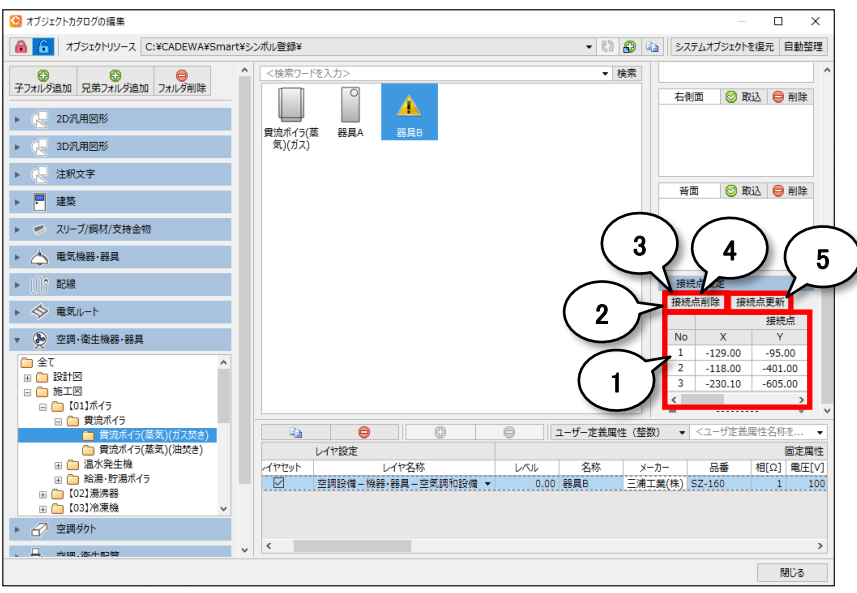


3Dの作成

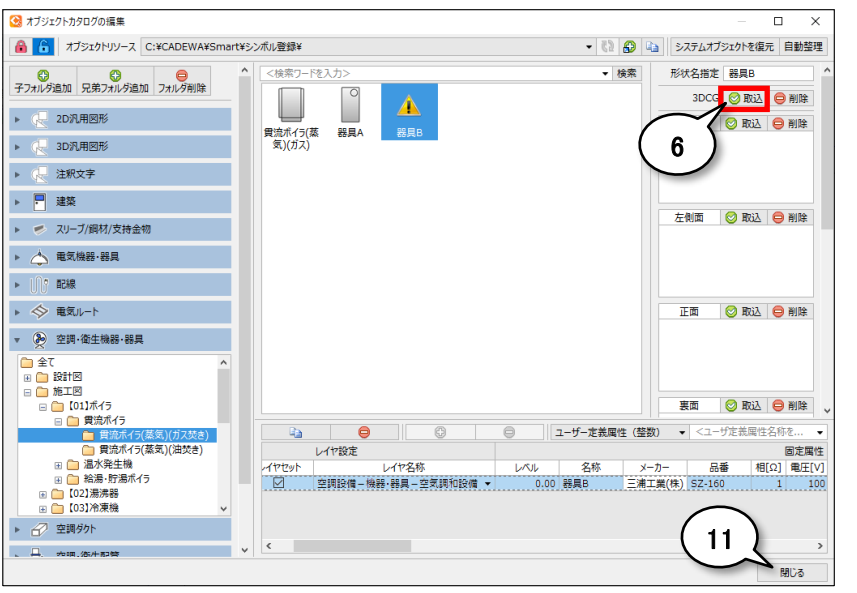
シンボル登録に使用する3Dは「直方体」や「円柱」などの3D汎用図形を使用して作成することができます。



- ① 削除する接続点を選択します
- ② 「接続点削除」をクリックします
- ③ 「接続点削除」をクリックします
- ④ 「接続点削除」をクリックします
- ⑤ 「接続点更新」をクリックします



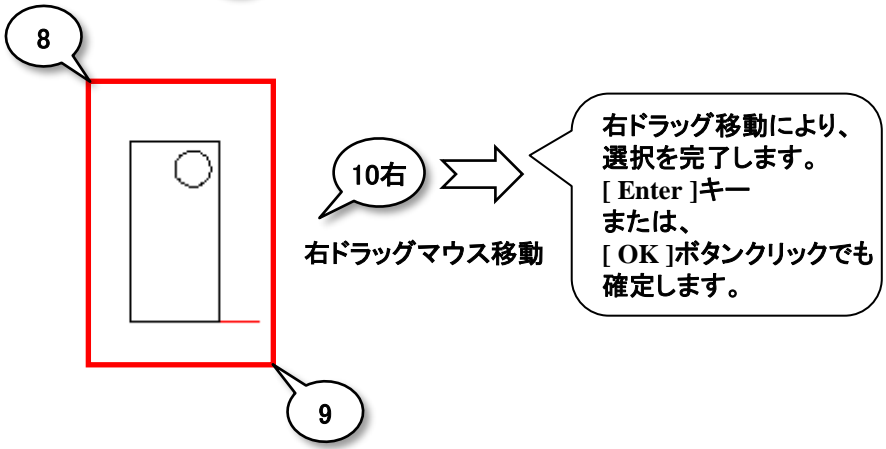
- ⑥ 3DCGの「取込」をクリックします



- ⑦ 選択を「四角」、「枠上」、「グループ」をONにします



- ⑧ 取込む部材を選択してください
- ⑨ 選択範囲の終点を指示してください
- ⑩ 右 選択完了
- ⑪ 「オブジェクトカタログの編集」を終了します

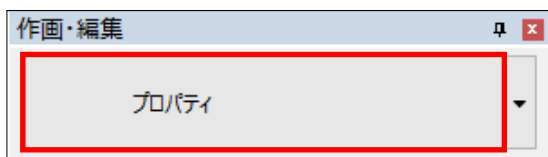


7

登録したシンボルを配置してみましょう

Operation

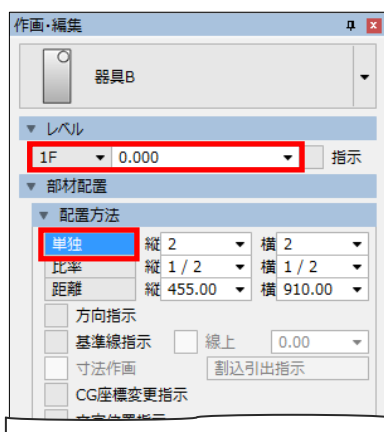
オブジェクト カタログ



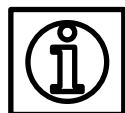
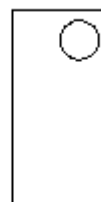
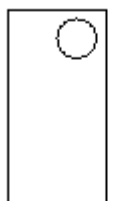
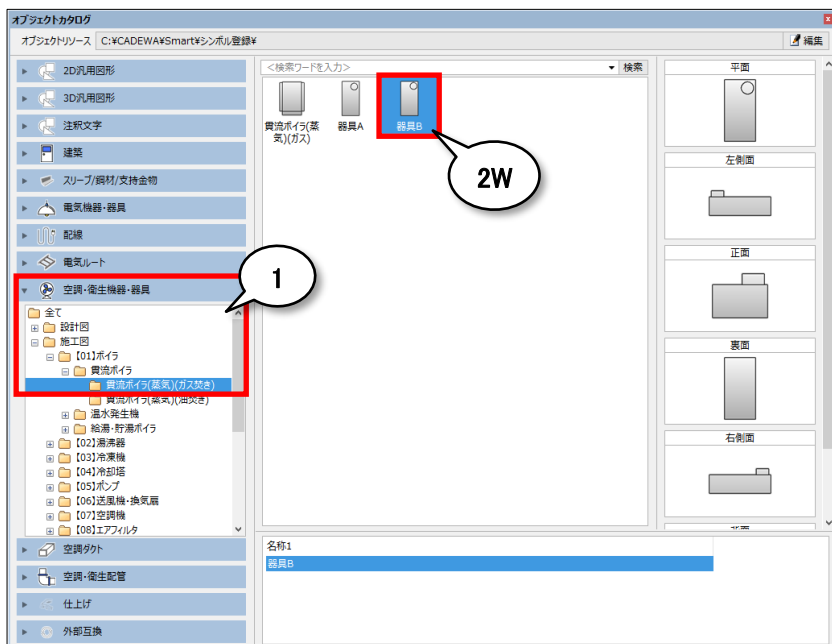
- ① 器具を選択します
*「空調・衛生機器・器具」-「全て」-
「施工図」-「【01】ボイラ」-「貫流ボイ
ラ(蒸気)(ガス焚き)」

- ② W 配置するオブジェクトを選択しま
す

- ③ 部材配置の設定をします
*レベル: 0
*配置方法: 単独



- ④ 配置点を指示してください



表示形状について

2D面(平面や正面、側面など)の形状を取り込まず、「3DCG」のみ取り込んだ場合、平面や断面には3Dオブジェクトを投影した形状が表示されます。

平面や断面に表示される図形を別途指定したい場合は、各面の図形を用意し、それぞれの面についても取り込みを行ってください(手順P.5~7参考)。CGには「3DCG」で登録した図形が、平面や正面、側面にはそれぞれの面に登録した形状が表示されます。