

# **CADEWA Smart V3.0**

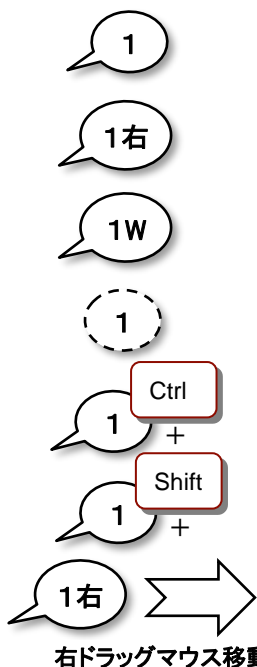
## **～電気補足編～**

# 目次

電気設備の作画を練習してみましょう

1. 開く
2. オブジェクトカタログ
3. 配線文字
4. 左右中央に揃える
5. 開く
6. 配線振分
7. 末端省略
8. プロパティ
9. 部材置換

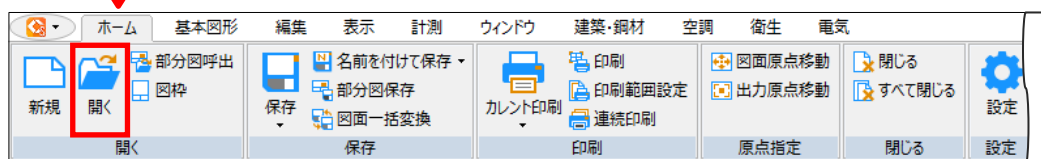
## マウスの使い方

- 
- 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\_30\_E03\_電気補足  
①.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

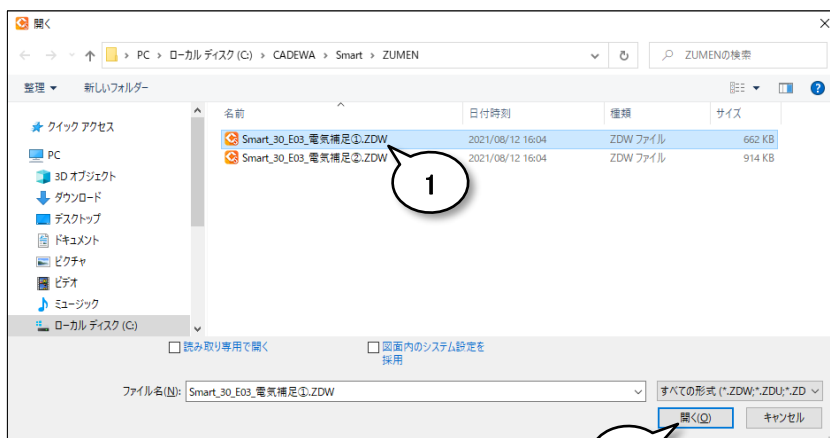


図 1. 配置点を指示して器具を配置します。

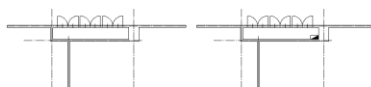


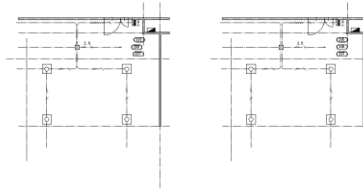
図 2. 配線文字を作成します。



図 3. 配線文字を作成し、サイズ情報を付与します。



図 4. 文字や要素の位置を揃えます。

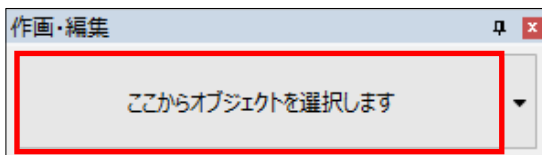


# 2.

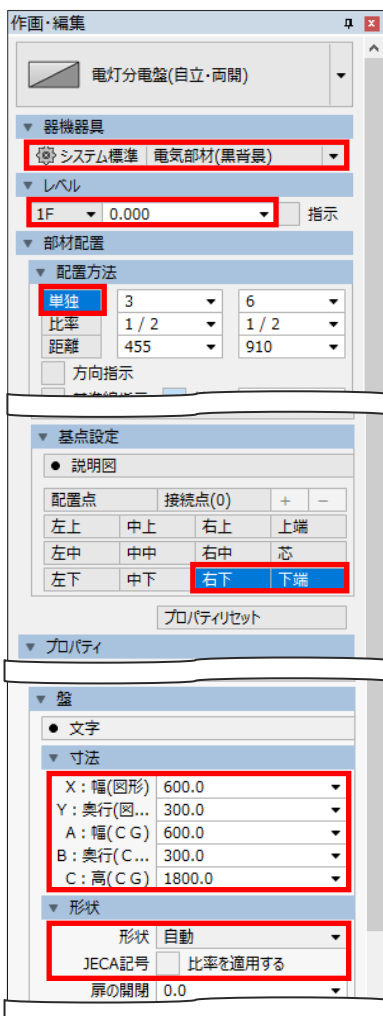
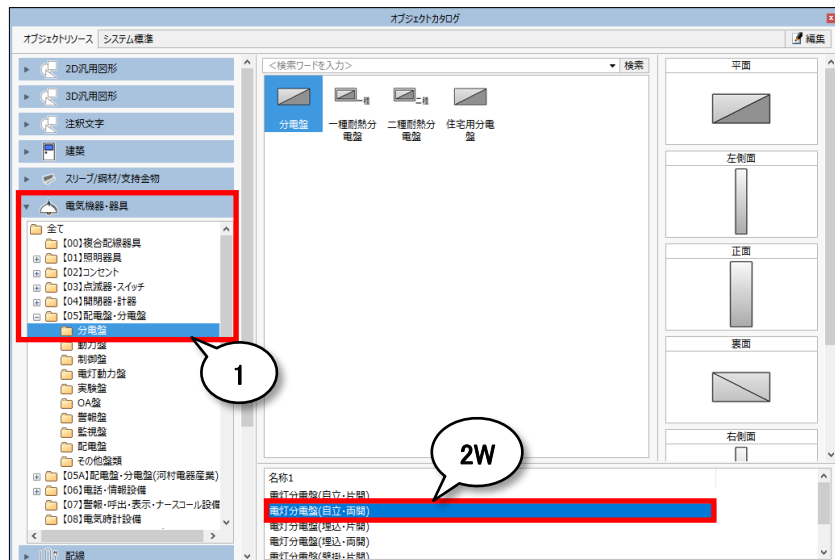
## 配置点を指示して器具を配置してみましょう

### Operation

#### オブジェクト カタログ

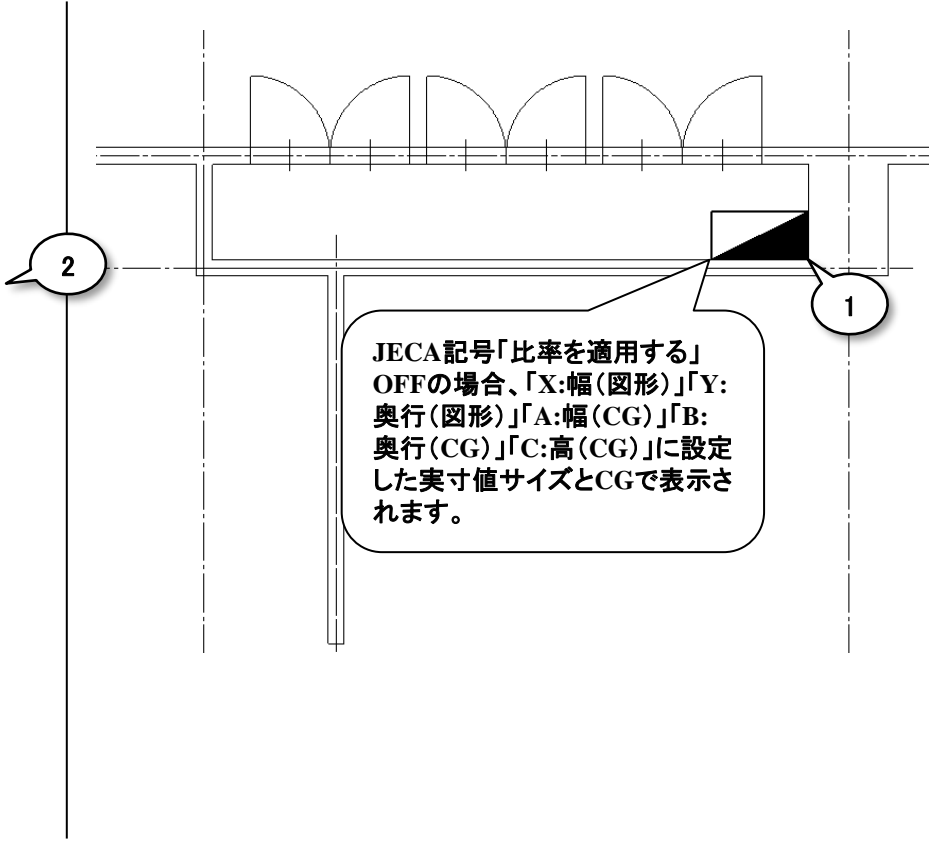
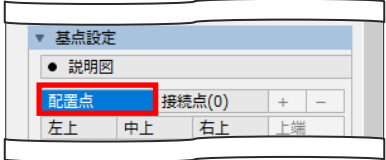


- ① 器具を選択します  
\*「電気機器・器具」-「【05】配電盤・分電盤」-「分電盤」
- ② W 名称1を選択します  
\*電灯分電盤(自立・両開)
- ③ 分電盤を設定します  
\*プリセット: 電気部材(黒背景)  
\*レベル: 0  
\*配置方法: 単独  
\*基点設定: 右下、下端  
\*X:幅(図形): 600、Y:奥行(図形): 300  
\*A:幅(CG): 600、B:奥行(CG): 300、C:高(CG): 1800  
\*形状: 自動  
\*JECA記号:「比率を適用する」をOFF



① 配置点を指示してください  
\*柱左下と壁上側の交点をクリック

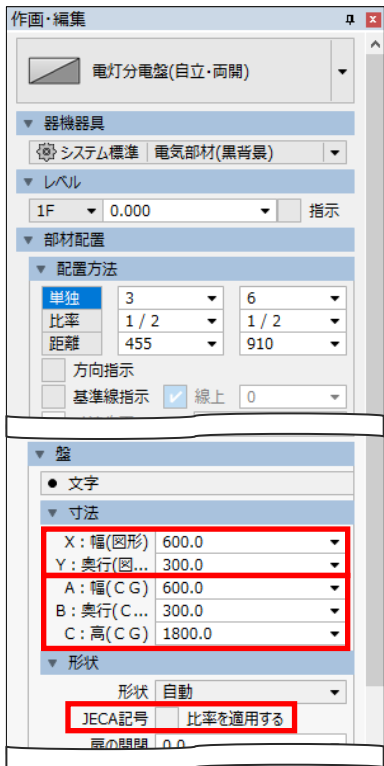
② 基点設定を戻します  
\*「配置点」をON



JECA記号「比率を適用する」OFFの場合、「X:幅(図形)」「Y:奥行(図形)」「A:幅(CG)」「B:奥行(CG)」「C:高(CG)」に設定した実寸値サイズとCGで表示されます。

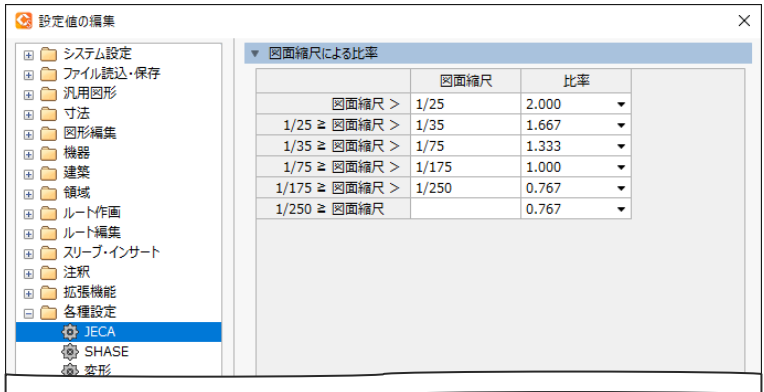


## オブジェクトの寸法と形状について



③ JECA記号「比率を適用する」ONの場合

縮尺1/100図面に①「X:幅(図形)」、「Y:奥行(図形)」寸法で作画したサイズを基準に、図面縮尺に応じた比率サイズで作画されます。図面縮尺に応じた比率は「ホーム」-「設定」内「各種設定」-「JECA」で設定されています。



①

②

③

CG上は②「A:幅(CG)」、「B:奥行(CG)」、「C:高(CG)」で設定したサイズで表示されます。

③ JECA記号「比率を適用する」OFFの場合

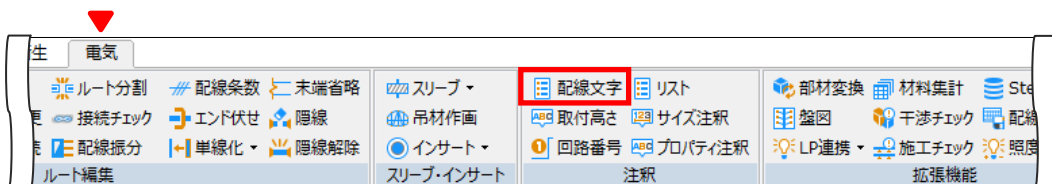
①「X:幅(図形)」、「Y:奥行(図形)」、②「A:幅(CG)」、「B:奥行(CG)」、「C:高(CG)」で設定したサイズで作画されます。

# 3.

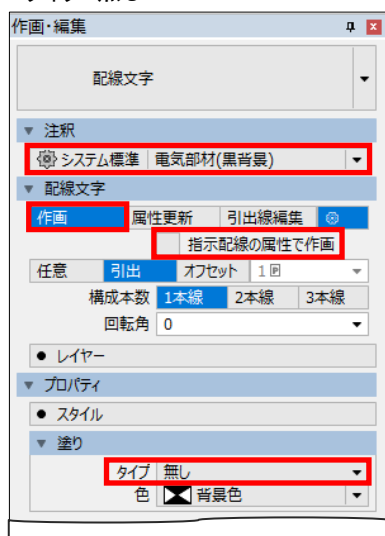
## 配線に情報を付与して、配線文字を作画しましょう

### Operation

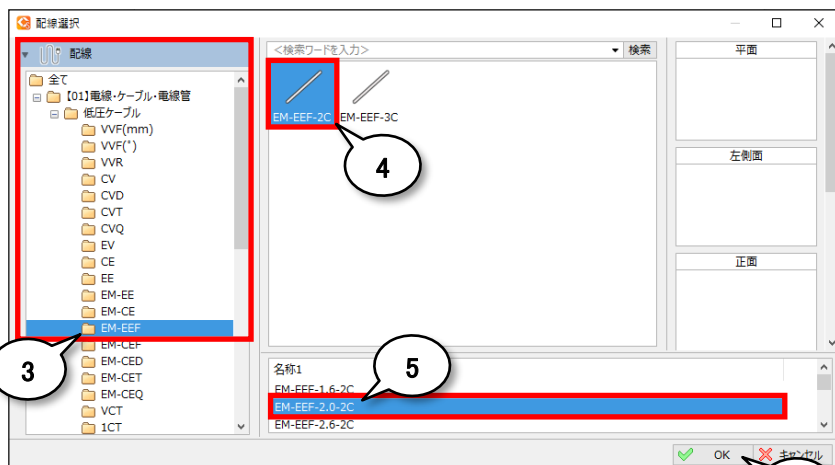
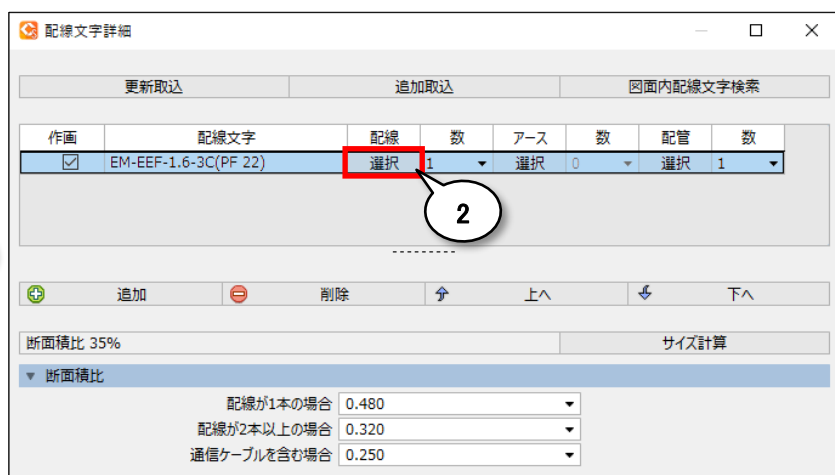
#### 配線文字



- ① 作画・編集を設定します  
\*プリセット: 電気部材 (黒背景)  
\*作画  
\*「指示配線の属性で作画」OFF  
\*タイプ: 無し



- ② 配線文字詳細を選択します  
\*配線の「選択」をクリック
- ③ 配線を選択します  
\*「配線」-「[01]電線・ケーブル・電線管」-「低圧ケーブル」-「EM-EEF」

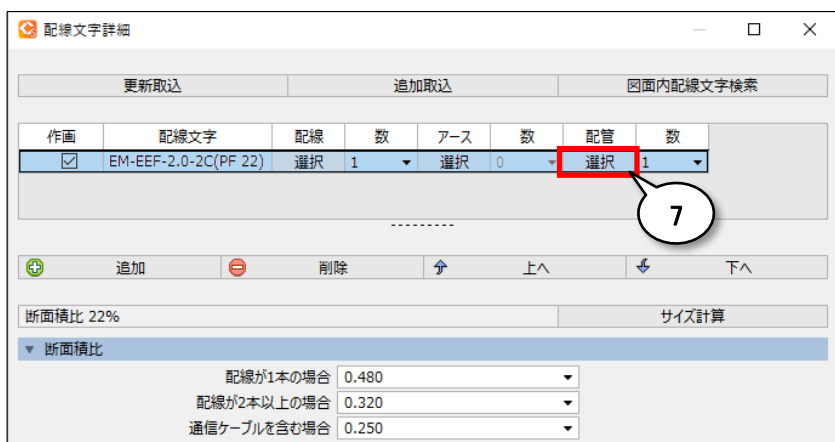


- ④ ケーブルの種類を選択します  
\*「EM-EEF-2C」

- ⑤ 名称1を選択します  
\*「EM-EEF-2.0-2C」

- ⑥ OK

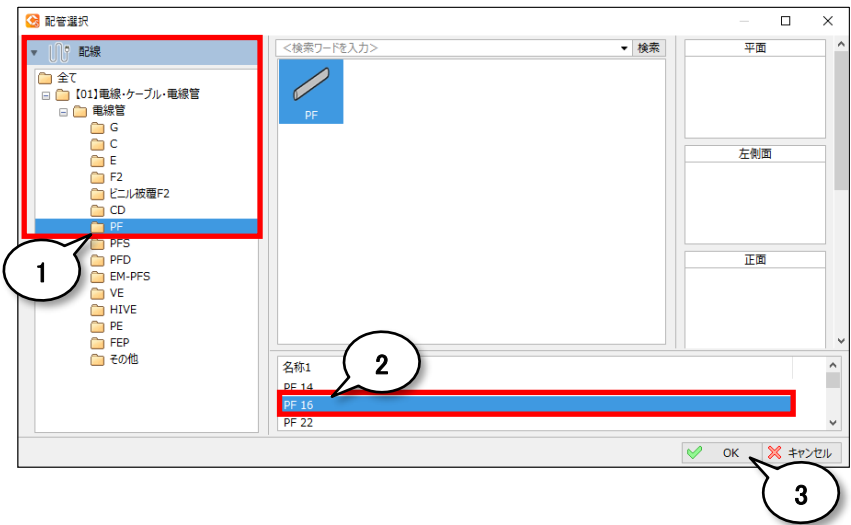
- ⑦ 配線文字詳細を選択します  
\*配管の「選択」をクリック



① 電線管を選択します  
\*「配線」-「【01】電線・ケーブル・電線管」-「電線管」-「PF」

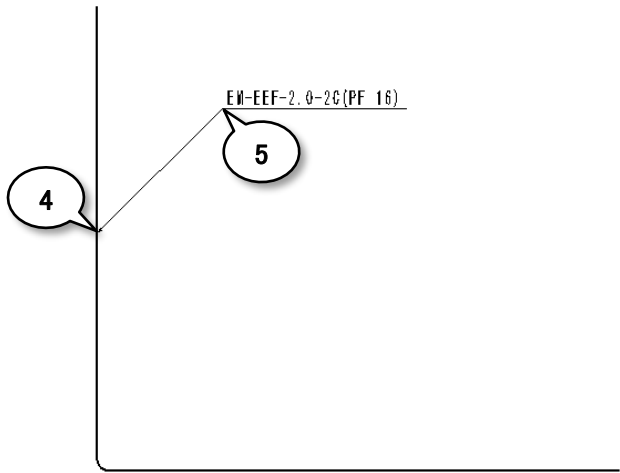
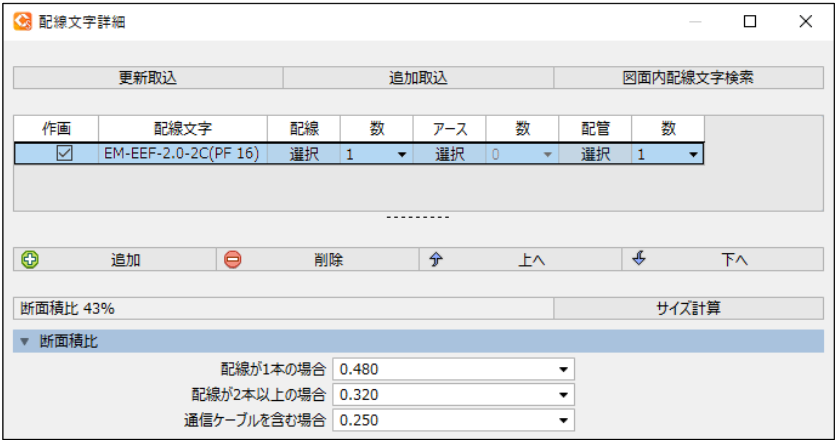
② 電線管のサイズを選択します  
\*「PF 16」

③ OK



④ 配線または立上引下記号を指示してください

⑤ 配置点を指示してください

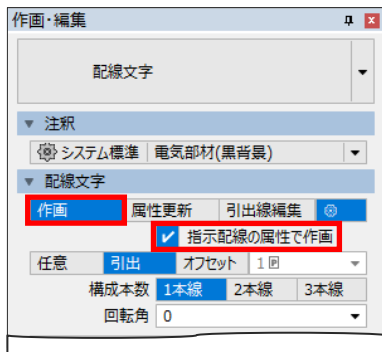


# 配線の情報を配線文字で作画しましょう

## ① 作画・編集を設定します

\*作画

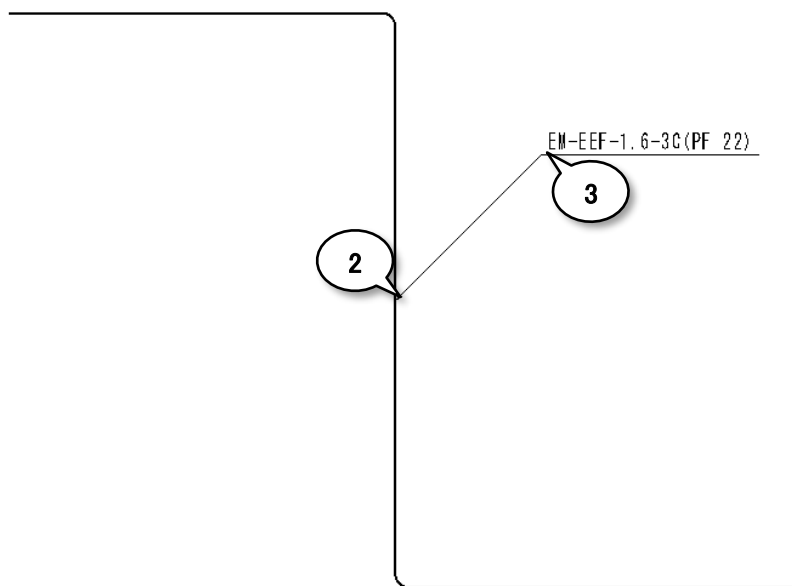
\*「指示配線の属性で作画」ON



1

## ② 配線または立上引下記号を指示してください

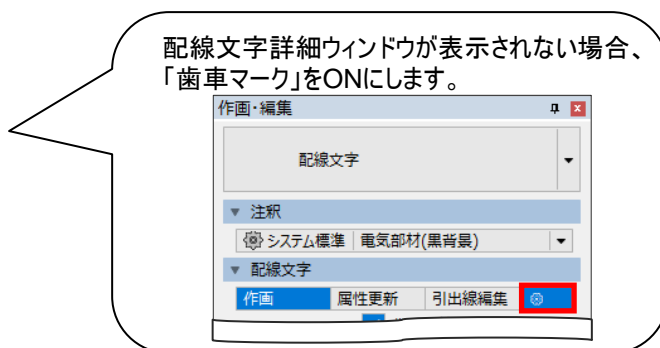
## ③ 配置点を指示してください



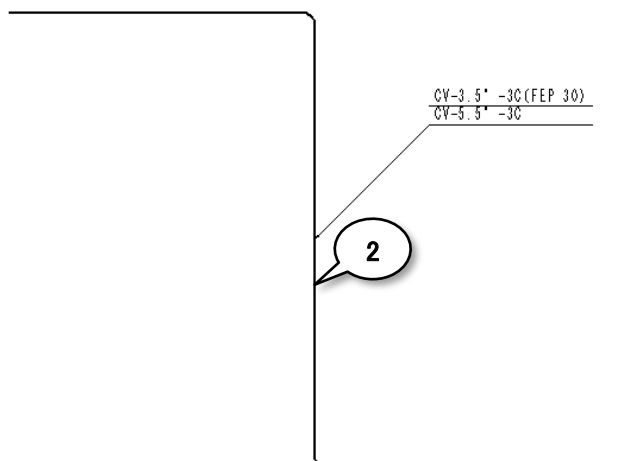


# 配線の情報を更新して作画済み配線文字を変更しましょう

- ① 配線または配線文字を指示し、同一配線文字列を取り込みします  
\*「更新取込」をクリック



- ② 取込部材を指示してください



- ③ 配線を追加します  
\*「追加」をクリック

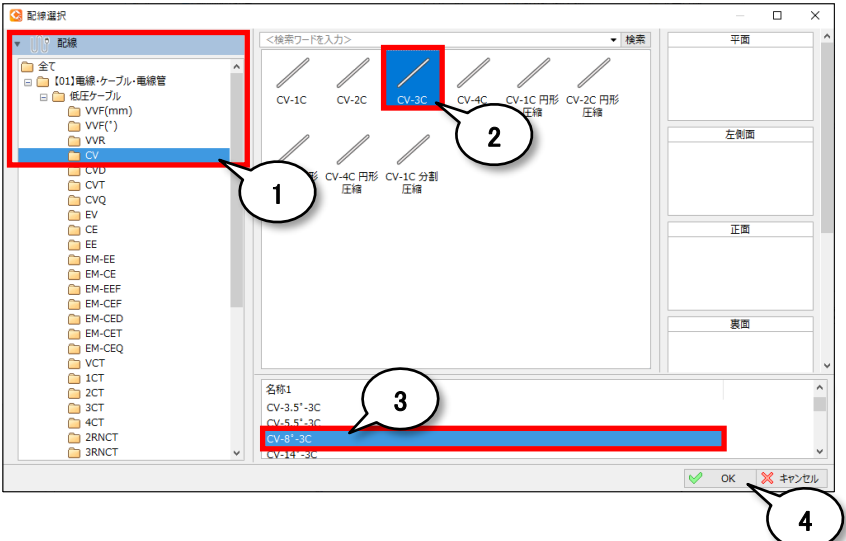
- ④ 配線文字詳細を選択します  
\*「作画」チェックON  
\*配線の「選択」をクリック

① 配線を選択します  
\*「配線」-「【01】電線・ケーブル・電線管」-「低圧ケーブル」-「CV」

② ケーブルの種類を選択します  
\*CV-3C

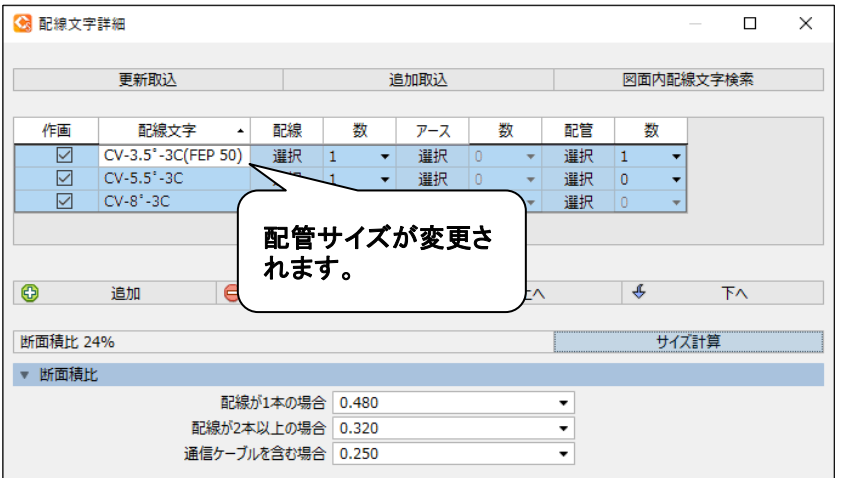
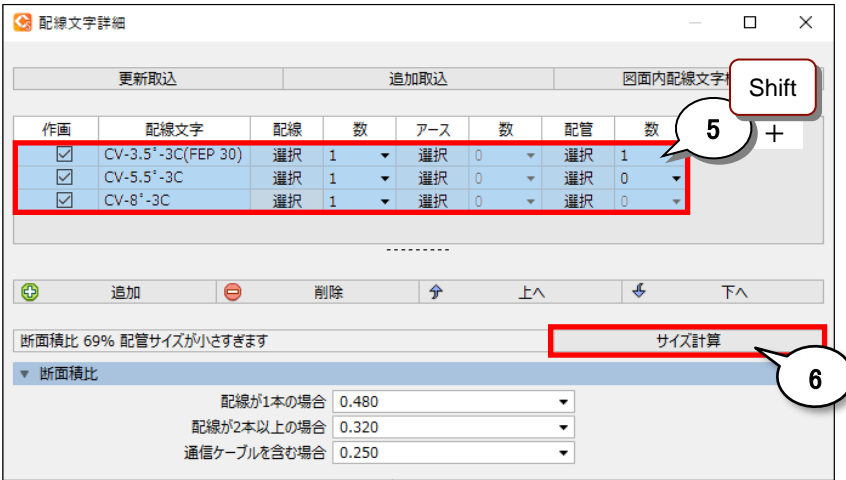
③ 名称1を選択します  
\*CV-8° -3C

④ OK

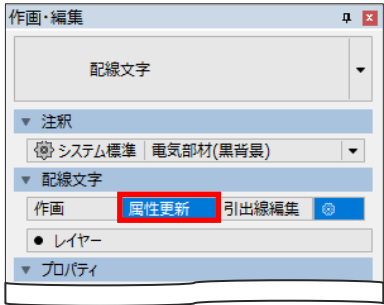


⑤ サイズ計算する配線を選択します  
\*[ Shift ]キーを押したまま、配線文字列を全て選択

⑥ サイズ計算をクリックします



- ① 配線を指示し、配線文字属性を更新します  
\*「属性更新」クリック



- ② 属性を更新する部材を指示してください

- ③ 右 選択完了

1

2

3右

右ドラッグマウス移動

右ドラッグ移動により、  
選択を完了します。  
[ Enter ]キーまたは、  
[ OK ]ボタンクリックでも  
確定します。

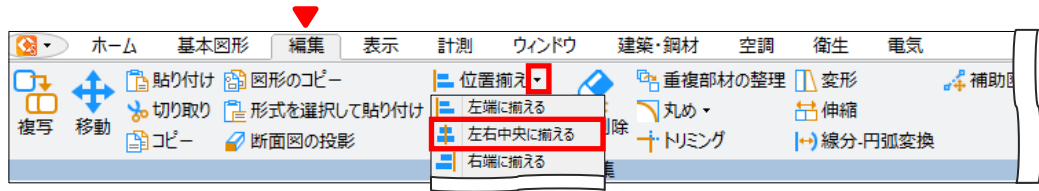
配線文字と配線情報  
が同時に変更  
されます。

# 4.

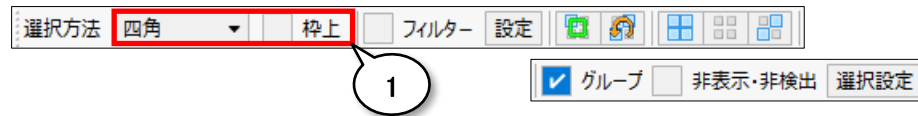
## オブジェクトの位置を揃えてみましょう

### Operation

左右中央に  
揃える

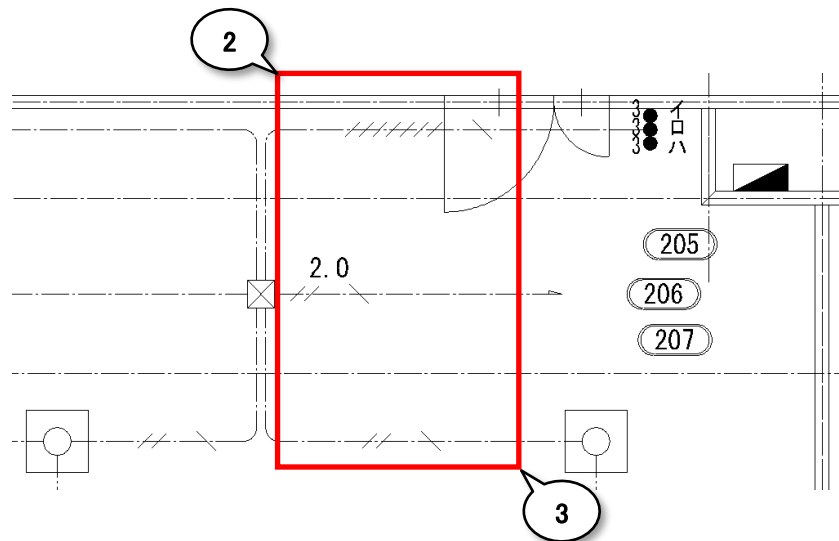


- ① 選択方法を「四角」に変更し、「枠上」をOFFにします



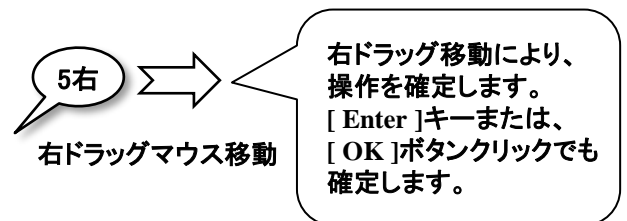
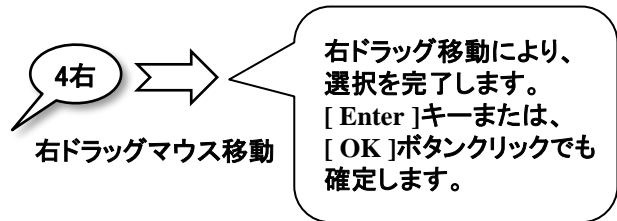
- ② 位置揃えする条数を全て選択します

- ③ 選択範囲の終点を指示してください

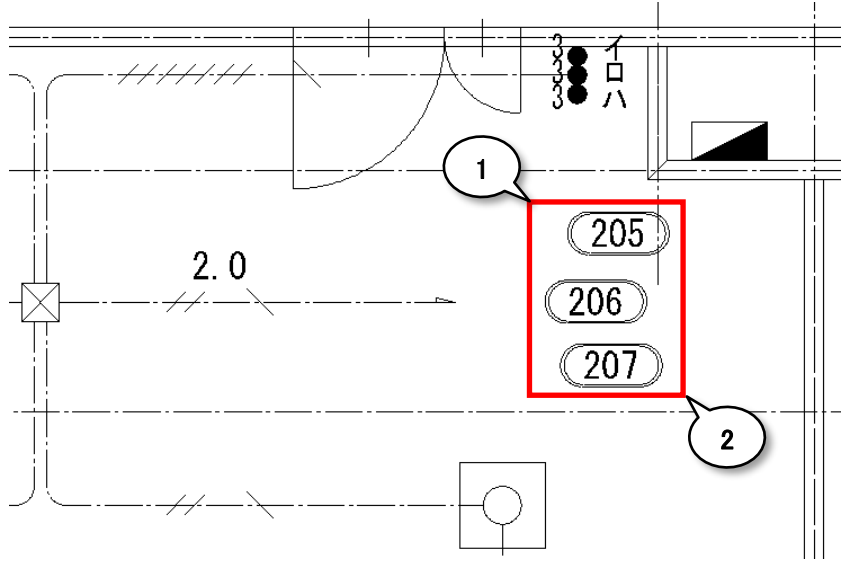


- ④ 右 選択完了

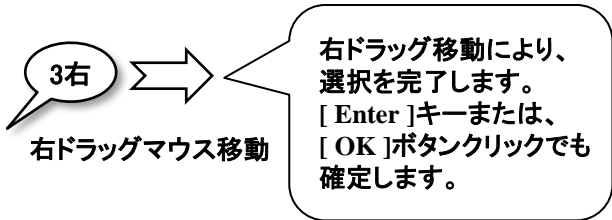
- ⑤ 右 確定



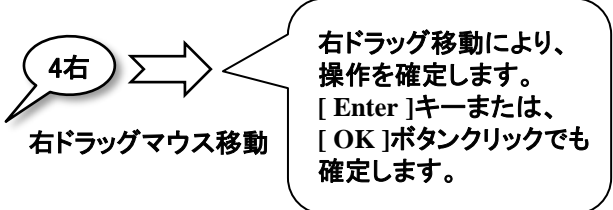
- ① 位置揃えする回路番号を全て選択します
- ② 選択範囲の終点を指示してください



- ③ 右 選択完了



- ④ 右 確定



- ⑤ 右 回路番号「206」を右クリックします

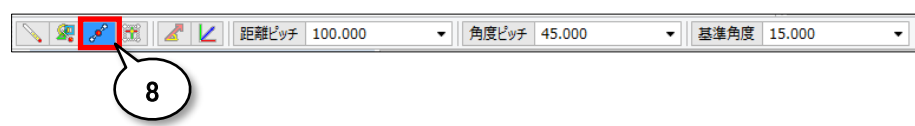
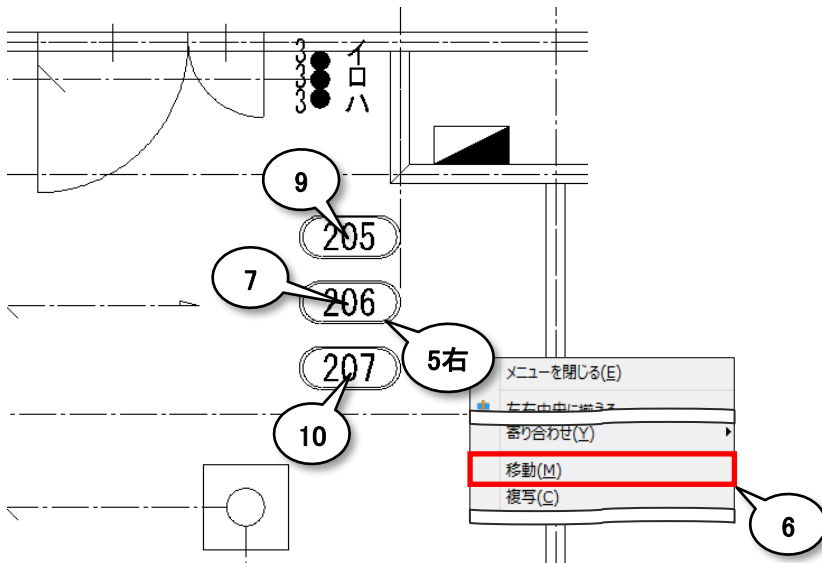
- ⑥ 「移動」をクリックします

- ⑦ 処理元原点を指示してください  
\*回路番号「206」の中心をクリック

- ⑧ 「中点」をONにします

- ⑨ 処理先原点を指示してください  
\*回路番号「205」の中心をクリック

- ⑩ 処理先原点を指示してください  
\*回路番号「207」の中心をクリック

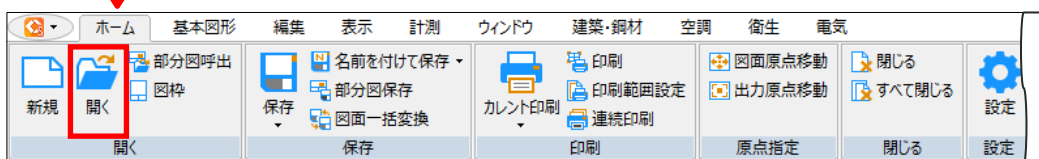


# 5.

## 図面を開きましょう

### Operation

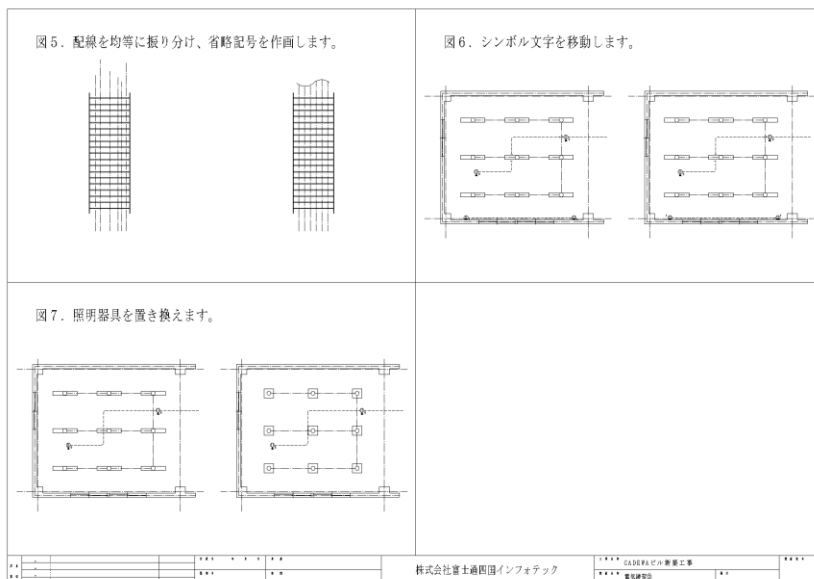
開く



使用する図面は  
Smart\_30\_E03\_電気補足  
②.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

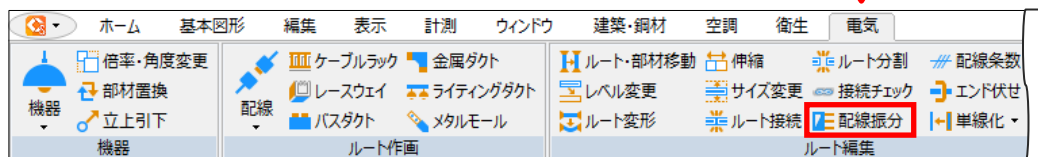


# 6.

## 配線を均等に並べてみましょう

### Operation

#### 配線振分



#### ① 配線振分を設定します

- \*「配線」をON
- \*振分方法: 均等
- \*「振分時に再整列する」をON



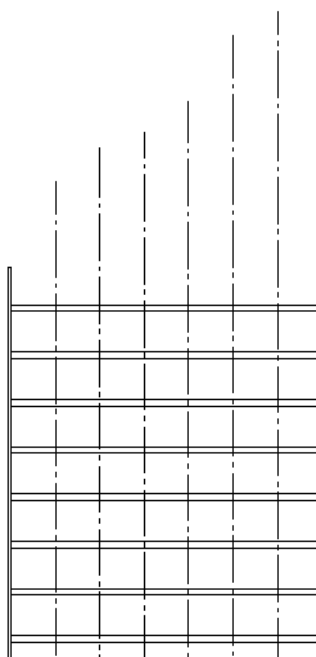
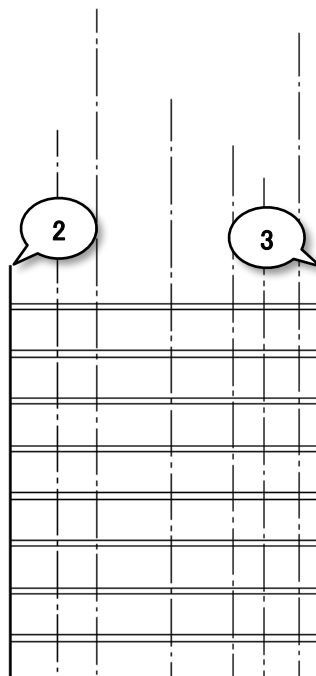
1

#### ② 配線振分を行う範囲(始点)を指示してください

- \*ケーブルラック左桁内側をクリック

#### ③ 配線振分を行う範囲(終点)を指示してください

- \*ケーブルラック右桁内側をクリック

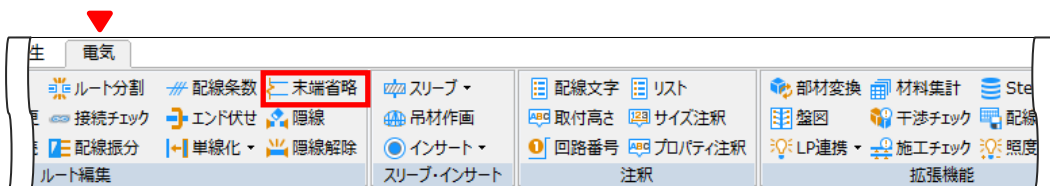


# 7

## 複数配線に省略記号を作画してみましょう

### Operation

#### 末端省略



① 「角度ピッチ」をONにします

② 末端省略を設定します

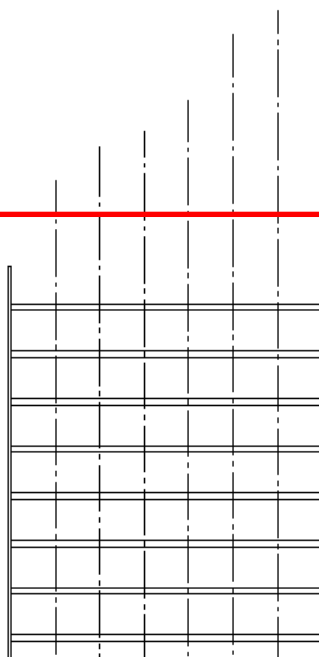
- \*指示方法: 直線
- \*「複数配線を束ねる」をON
- \*束ね: 「束ね記号4」を選択
- \*「スタイル」をON



2

3

4

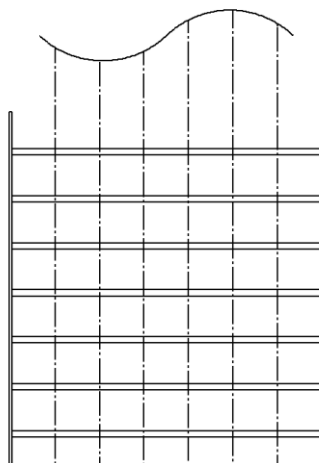


③ 選択する線分の始点を指示してください

④ 選択する線分の終点を指示してください

⑤ 作画方向を指示してください

5





# 8.

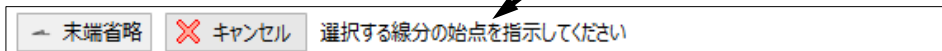
## シンボル文字を移動してみましょう

### Operation

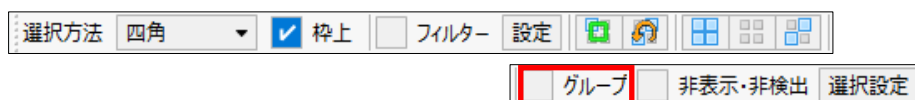
### プロパティ

ガイドメッセージ上で右クリックし、全てのコマンドを終了

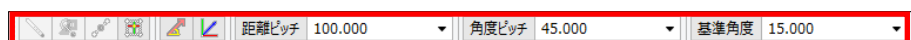
右クリック



① 「グループ」をOFFにします



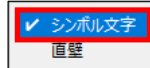
② 「スナップ」を全てOFFにします



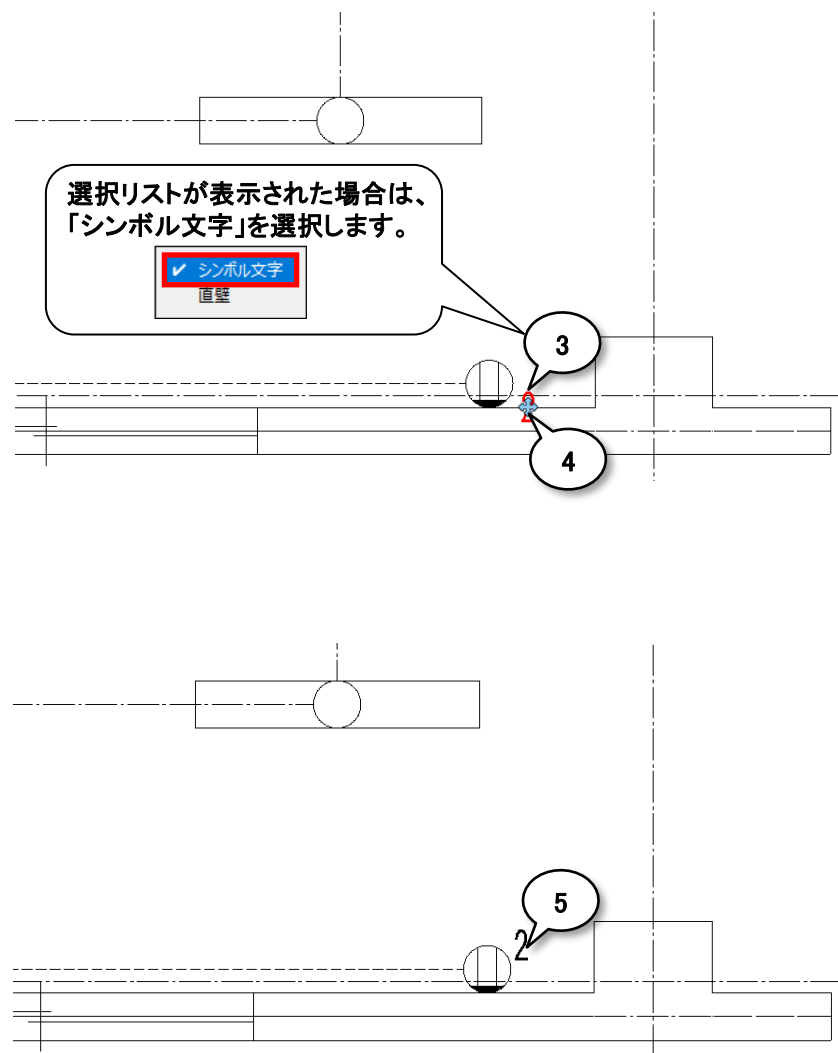
③ シンボル文字「2」をクリックします

④ 「移動」マークをクリックします

選択リストが表示された場合は、  
「シンボル文字」を選択します。



⑤ 処理先原点を指示してください

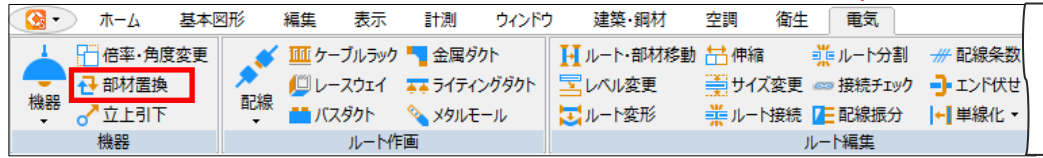


# 9.

## 作画済みの照明器具を別の器具に置き換えてみましょう

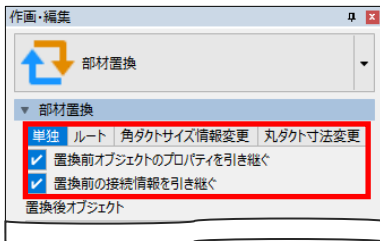
### Operation

#### 部材置換

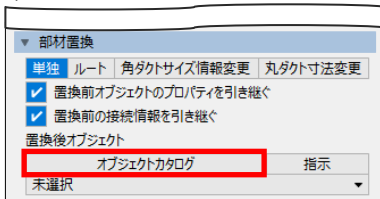


#### ① 部材置換の設定をします

- \*「単独」をON
- \*「置換前オブジェクトのプロパティを引き継ぐ」をON
- \*「置換前の接続情報を引き継ぐ」をON



#### ② 「オブジェクトカタログ」をクリックします



#### ③ 器具を選択します

- \*「電気機器・器具」-「【01】照明器具」-「LED照明器具」-「直付天井灯」

#### ④ W 器具を選択します

- \*直付天井灯

#### ⑤ 置換を行う範囲を指示してください

#### ⑥ 選択範囲の終点を指示してください

#### ⑦ 右 選択完了

#### ⑧ 置換を行うオブジェクトを指示して、置換を実行します

#### ⑨ 右 全てのコマンドを終了します

