

CADEWA Smart V2.0

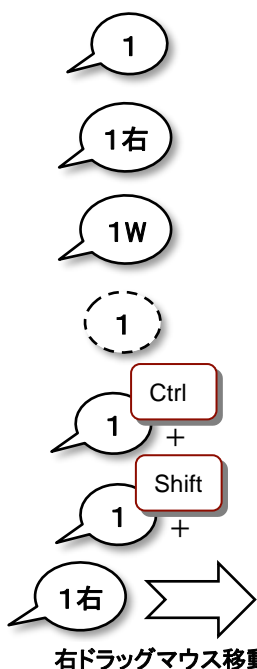
～電気補足編～

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

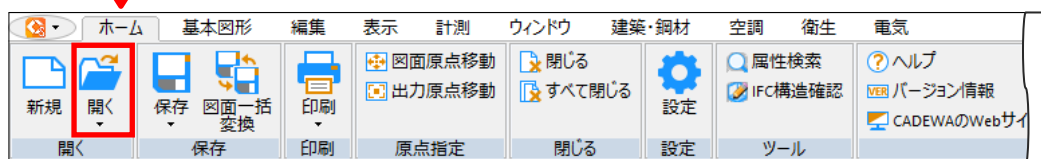
マウスの使い方

- 
- 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

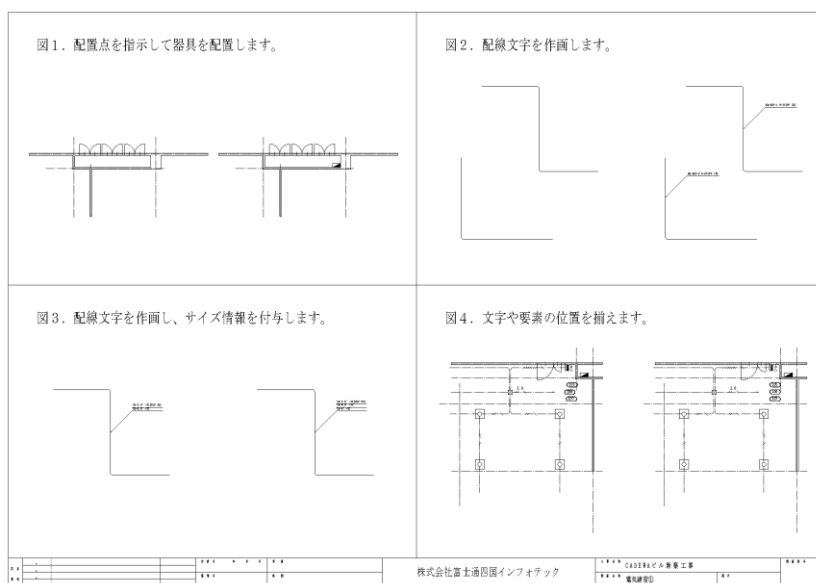
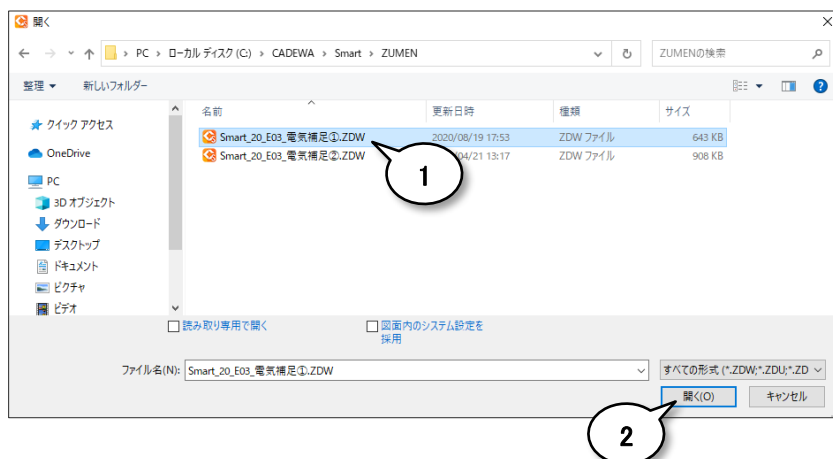
開く



使用する図面は
Smart_20_E03_電気補足
①.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

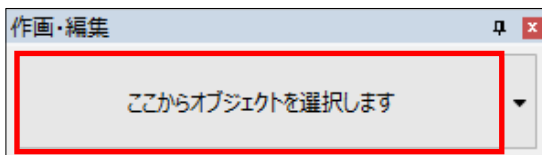


2.

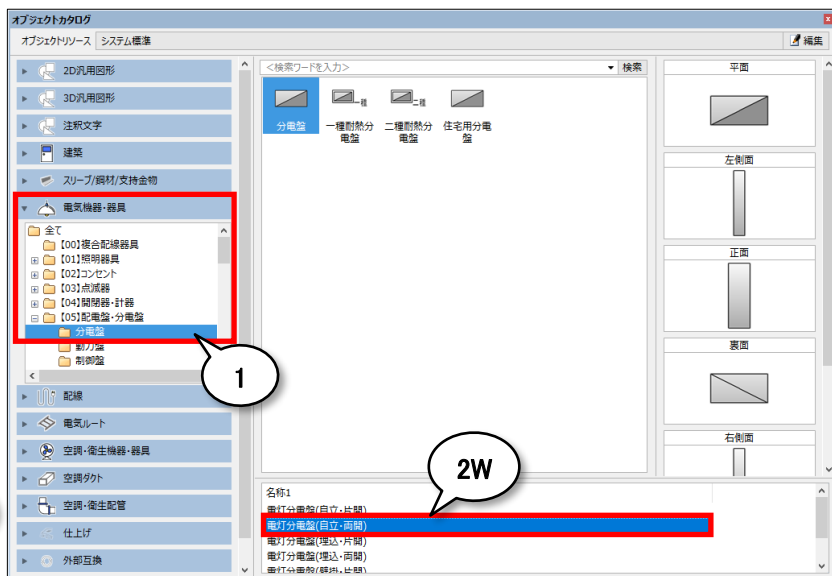
配置点を指示して器具を配置してみましょう

Operation

オブジェクト カタログ

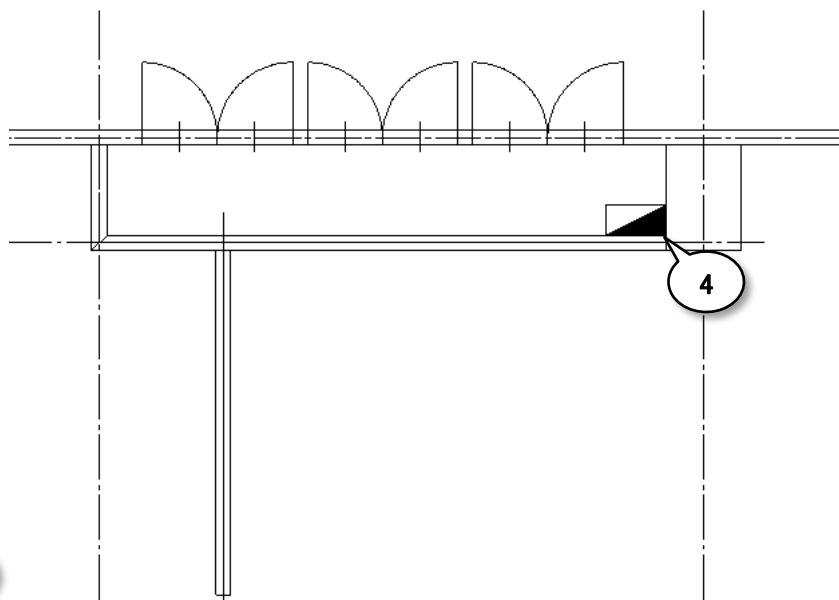
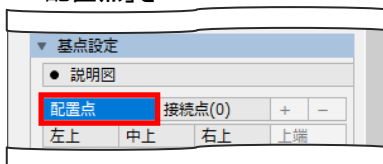


- ① 器具を選択します
*「電気機器・器具」-「【05】配電盤・分電盤」-「分電盤」
- ② W 名称1を選択します
*電灯分電盤(自立・両開)
- ③ 分電盤を設定します
*レベル: 0
*配置方法: 単独
*基点設定: 右下、下端
*プリセット: 電気部材(黒背景)



- ④ 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

- ⑤ 基点設定を戻します
*「配置点」をON

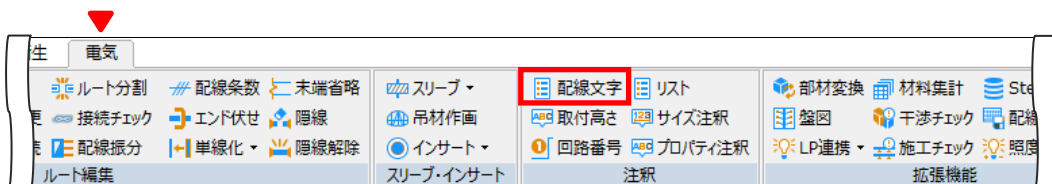


3.

配線に情報を付与して、配線文字を作画しましょう

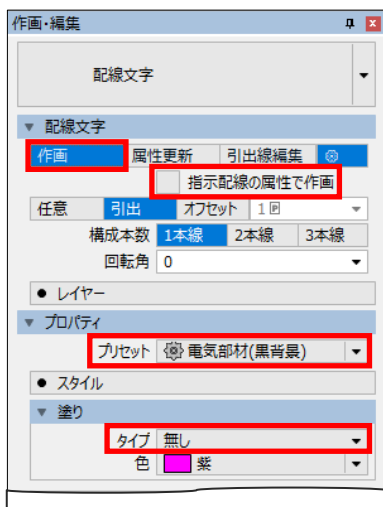
Operation

配線文字



① 作画・編集を設定します

- *作画
- *「指示配線の属性で作画」OFF
- *プリセット: 電気部材(黒背景)
- *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」

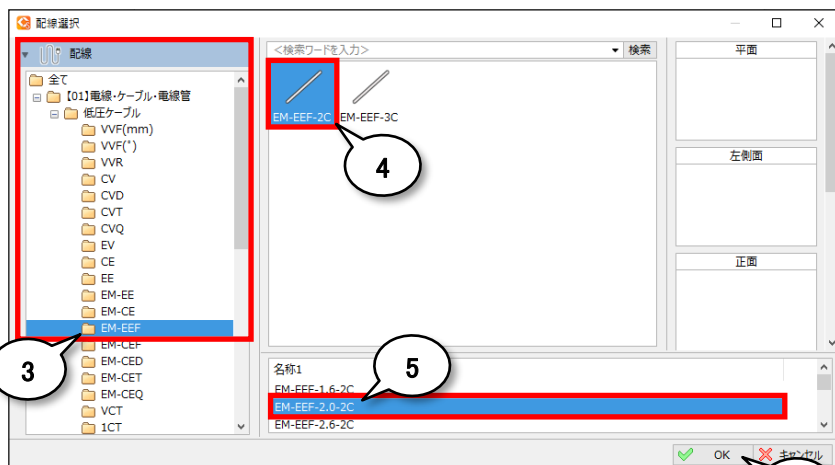
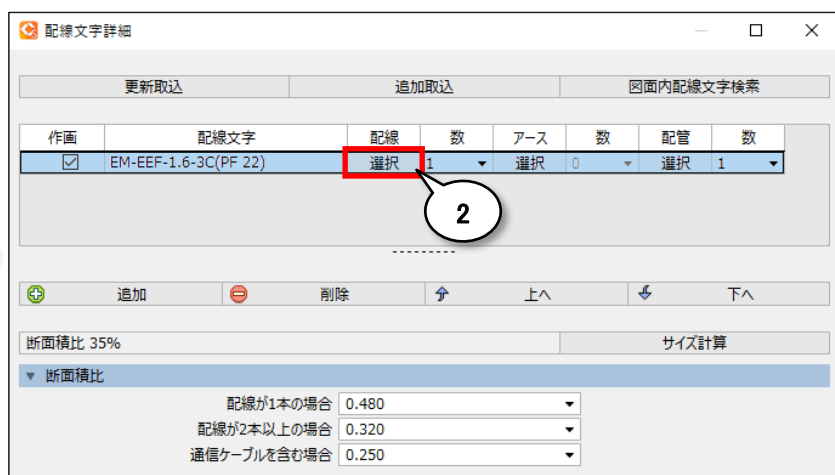
⑤ 名称1を選択します

- *「EM-EEF-2.0-2C」

⑥ OK

⑦ 配線文字詳細を選択します

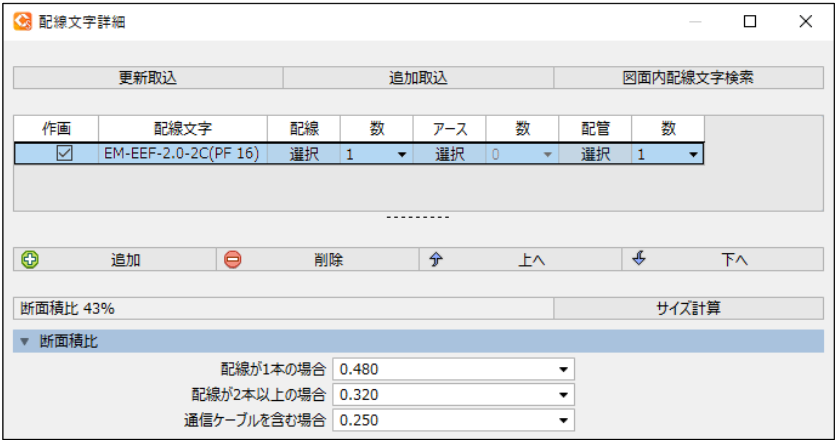
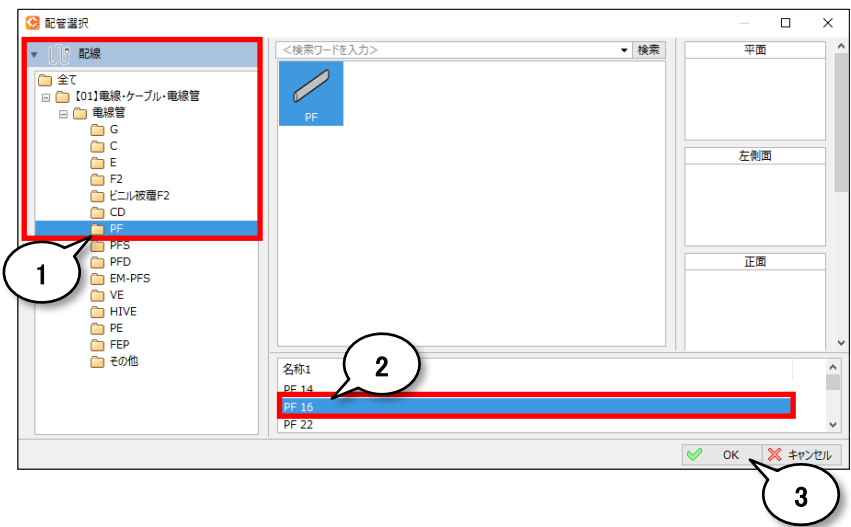
- *配管の「選択」をクリック



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」

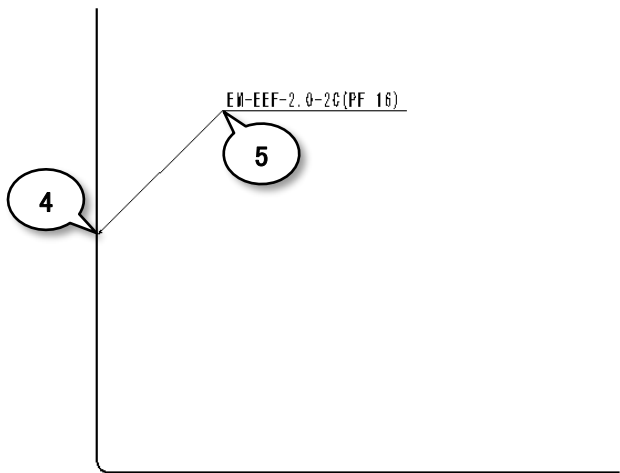
② 電線管のサイズを選択します
*「PF 16」

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

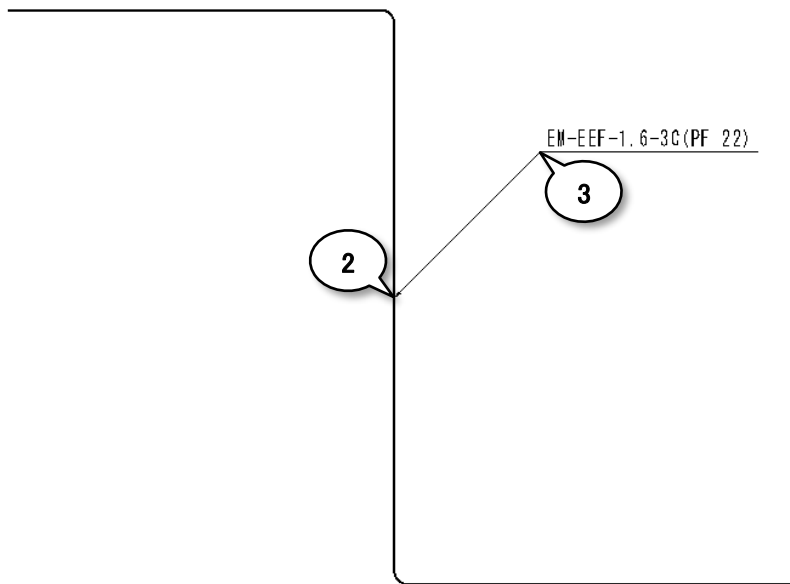
*「指示配線の属性で作画」ON



1

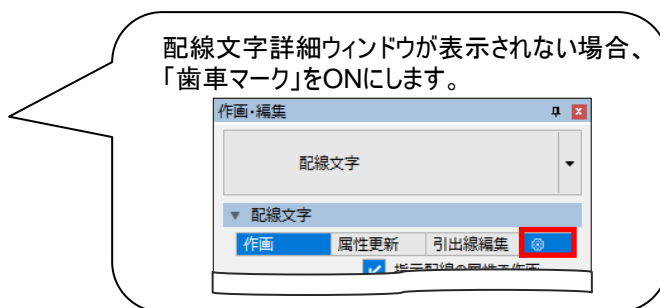
② 配線または立上引下記号を指示してください

③ 配置点を指示してください

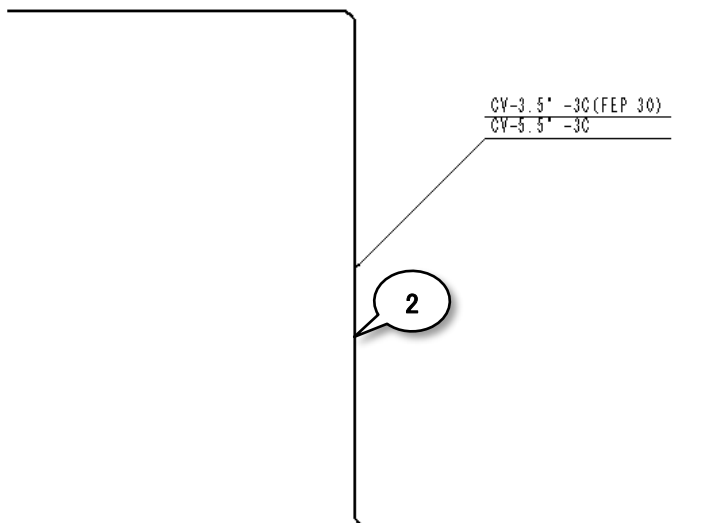


配線の情報を更新して作画済み配線文字を変更しましょう

- 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

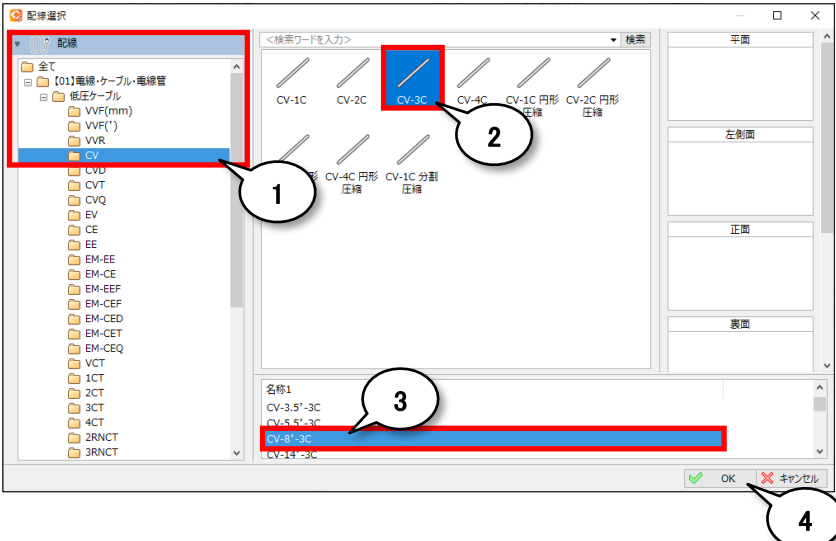
- ④ 配線文字詳細を選択します
*「作画」チェックON
*配線の「選択」をクリック

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

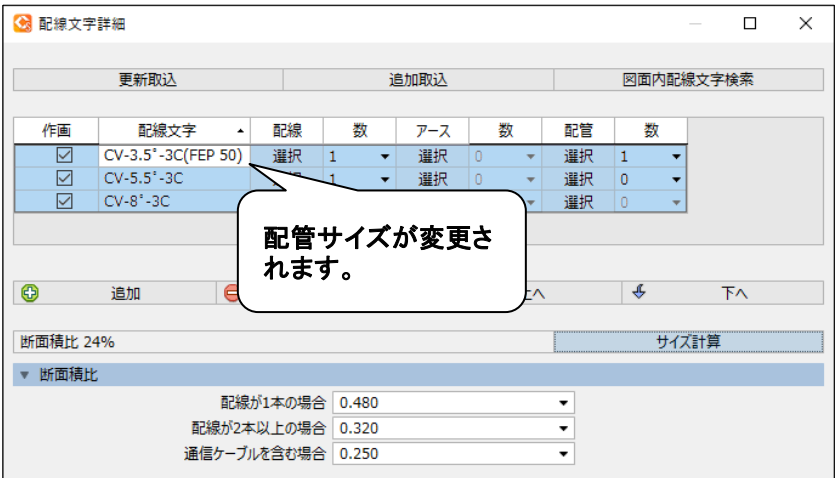
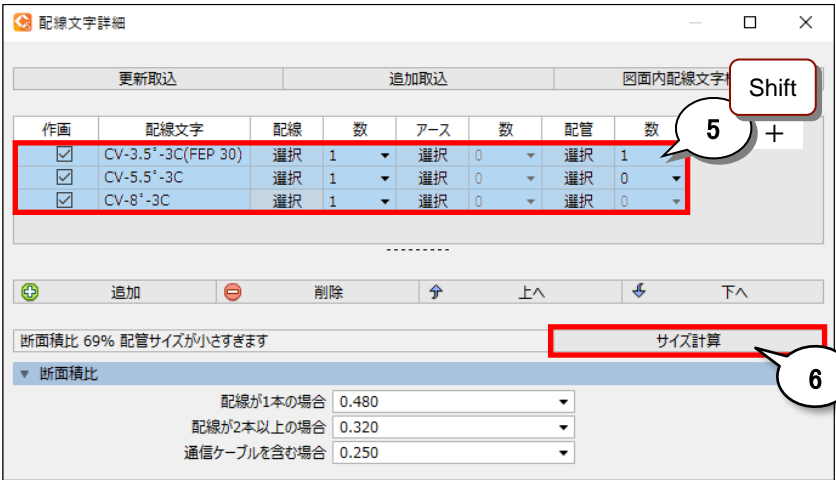
③ 名称1を選択します
*CV-8° -3C

④ OK

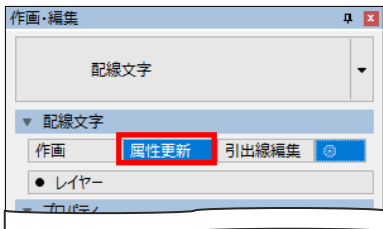


⑤ サイズ計算する配線を選択します
*[Shift]キーを押したまま、配線文字列を全て選択

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



1

- 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

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。

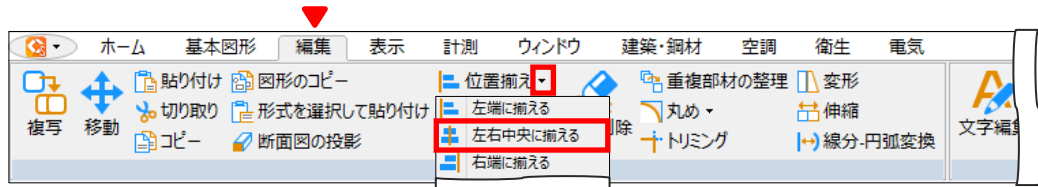
配線文字と配線情
報が同時に変更さ
れます。

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

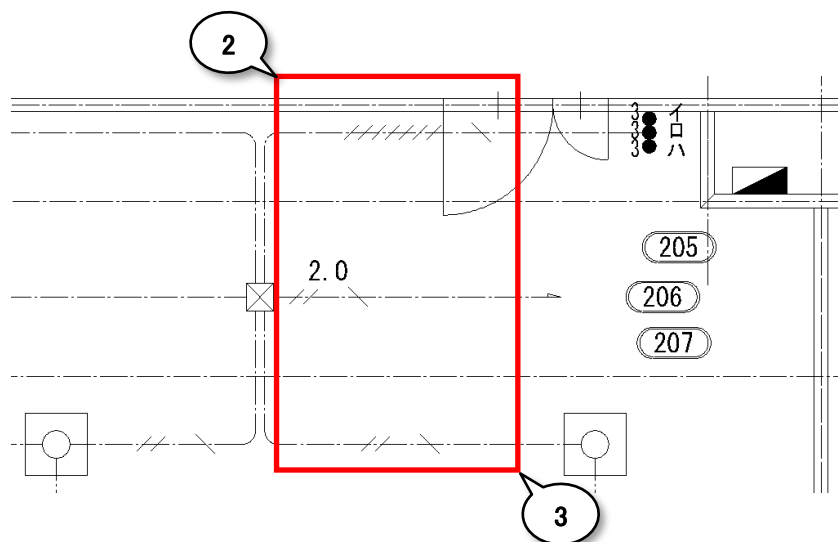


① 選択方法を「四角」に変更し、
「枠上」をOFFにします



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

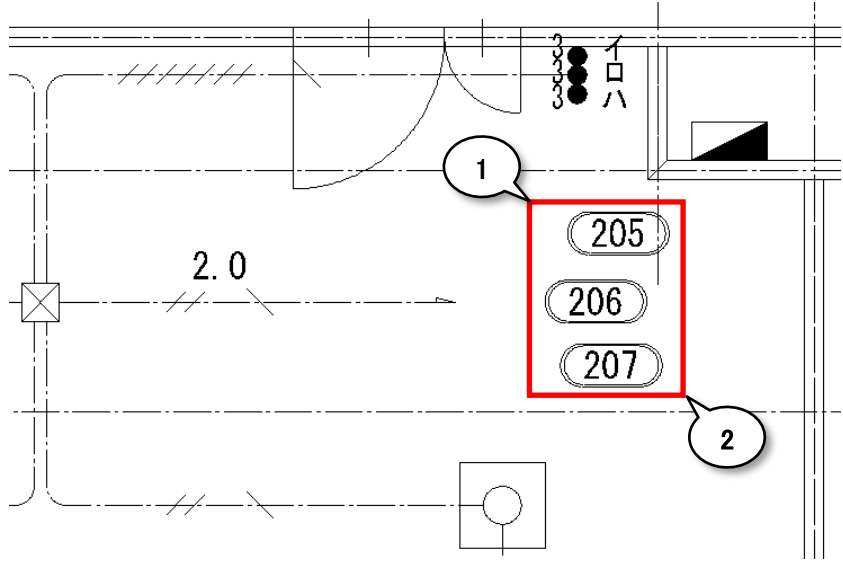
4右
右ドラッグマウス移動

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。

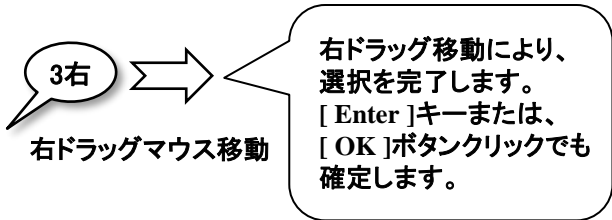
5右
右ドラッグマウス移動

右ドラッグ移動により、
操作を確定します。
[Enter]キーまたは、
[OK]ボタンクリックでも
確定します。

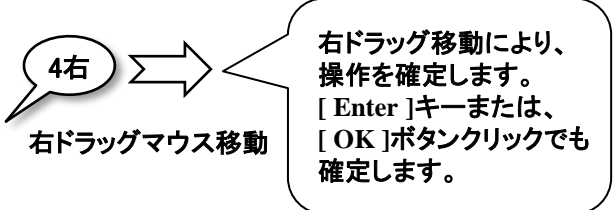
- ① 位置揃えする回路番号を全て選択します
- ② 選択範囲の終点を指示してください



- 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

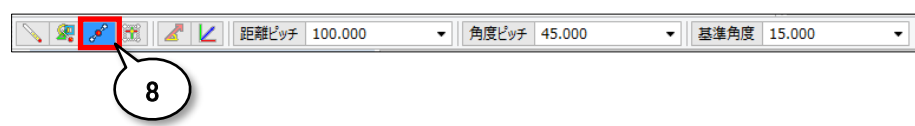
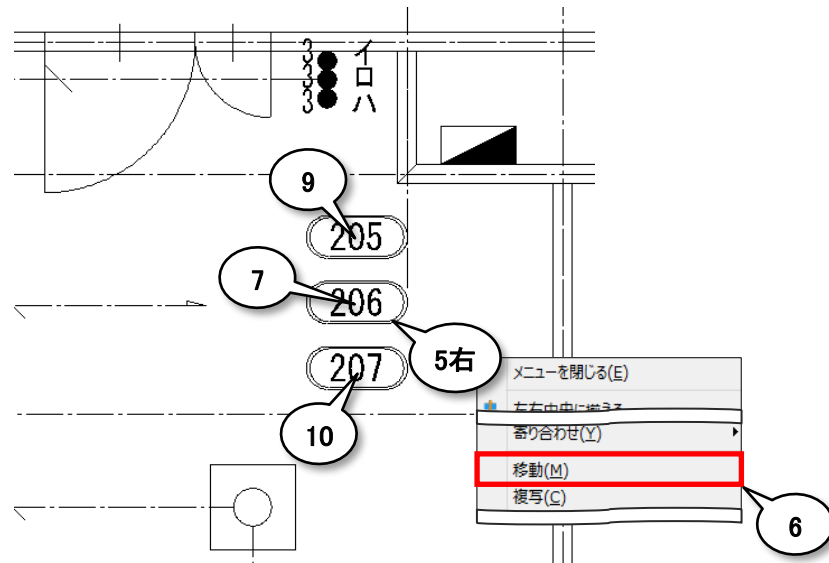
- ⑥ 「移動」をクリックします

- 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

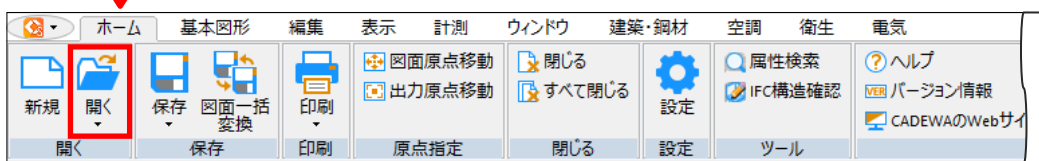


5.

図面を開きましょう

Operation

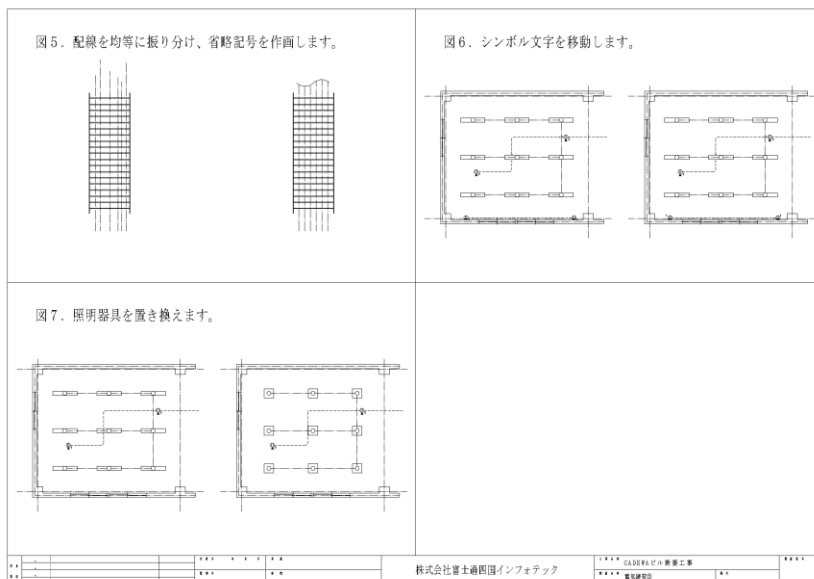
開く



使用する図面は
Smart_20_E03_電気補足
②.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

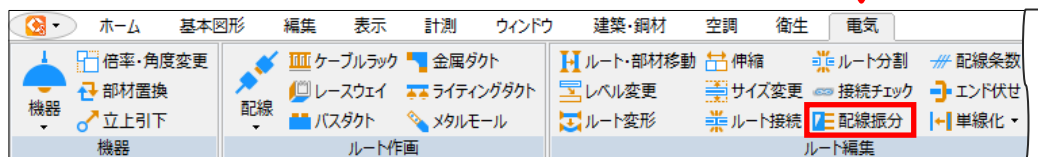


6.

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



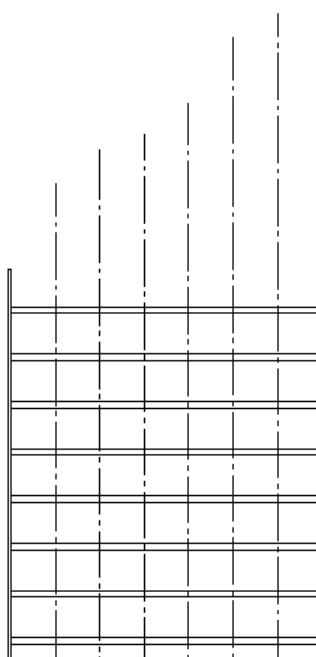
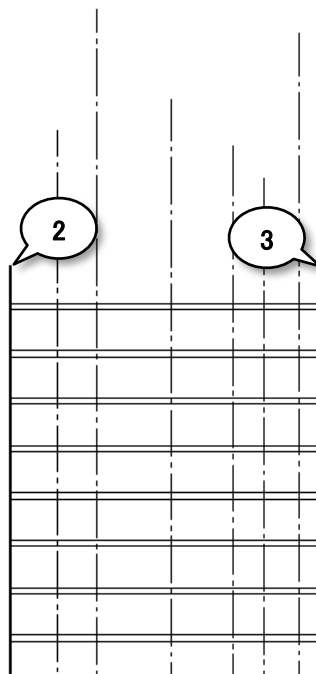
1

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

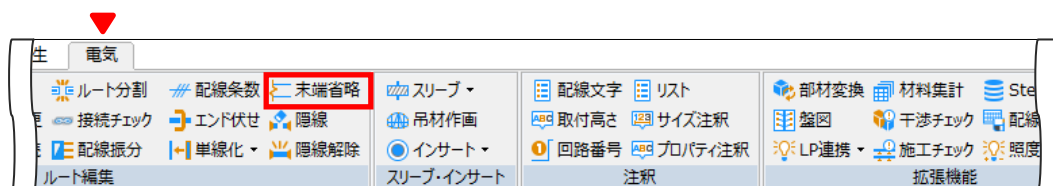


7

複数配線に省略記号を作画してみましょう

Operation

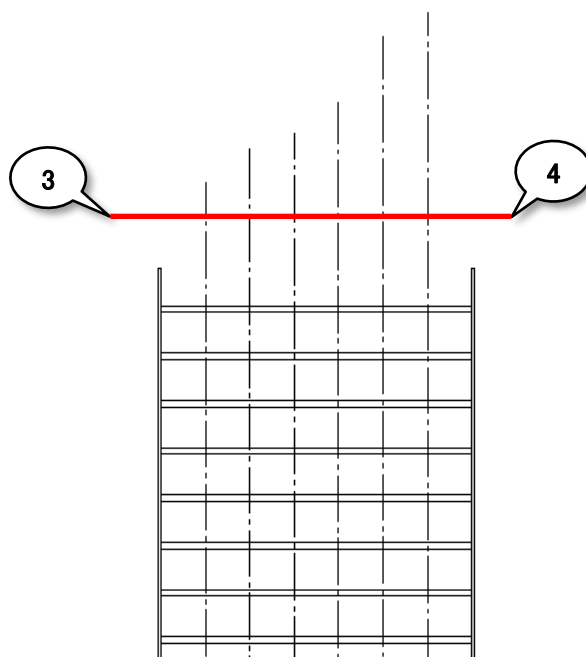
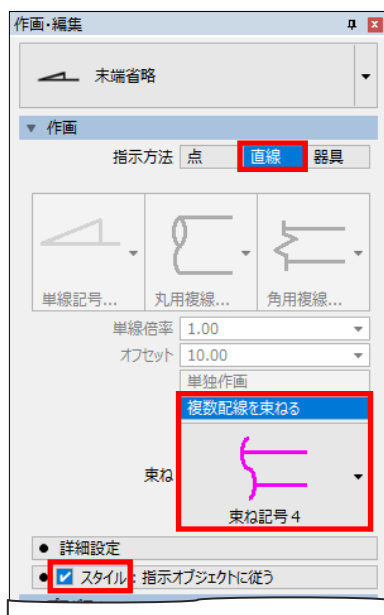
末端省略



① 「角度ピッチ」をONにします

② 末端省略を設定します

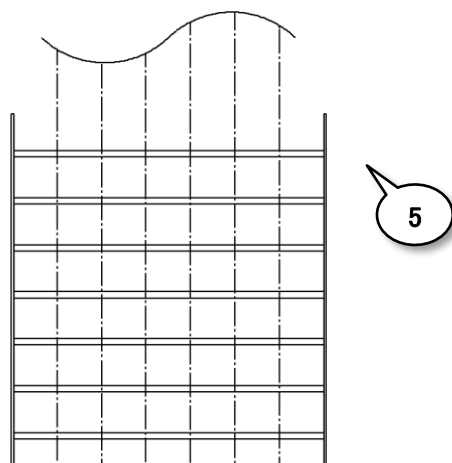
- *指示方法: 直線
- *「複数配線を束ねる」をON
- *束ね: 「束ね記号4」を選択
- *「スタイル」をON



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



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

← 末端省略

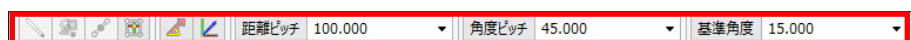
✕ キャンセル

選択する線分の始点を指示してください

① 「グループ」をOFFにします

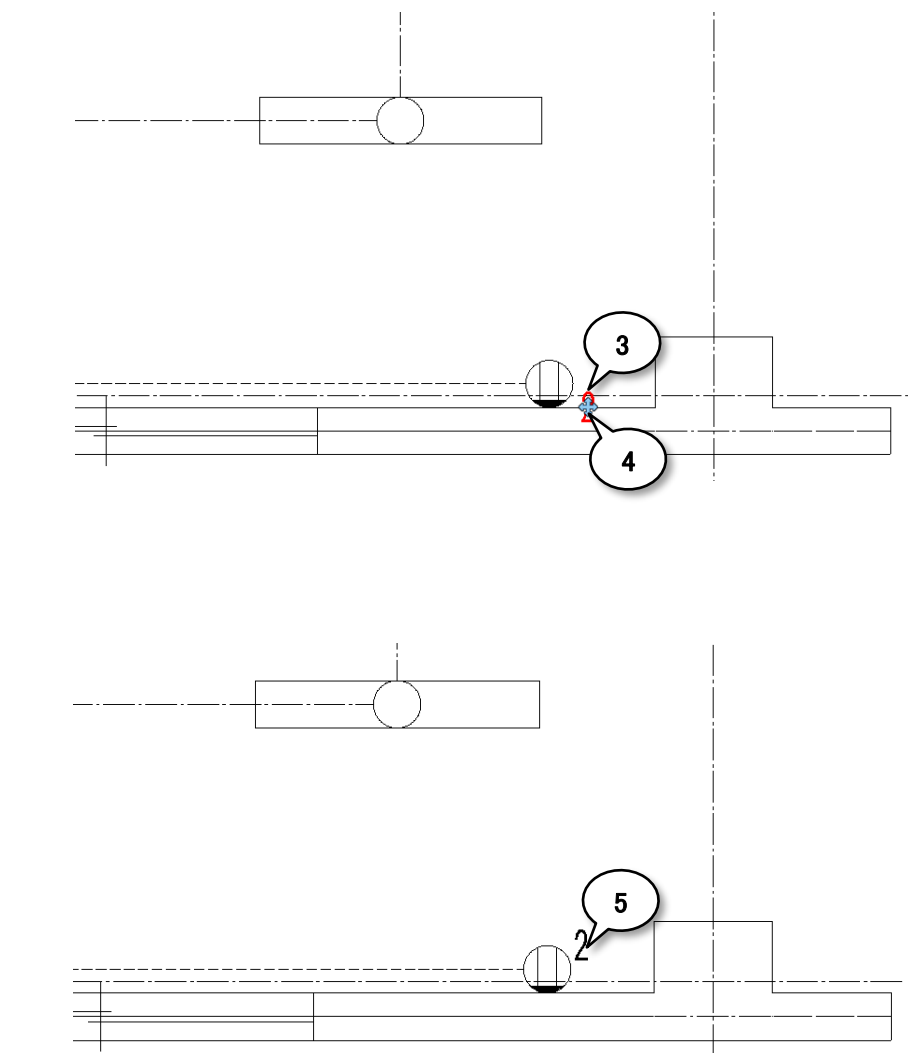


② 「スナップ」を全てOFFにします



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



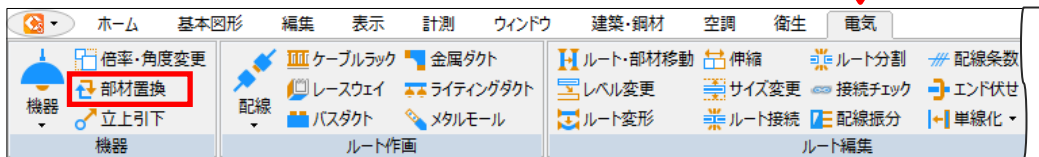
⑤ 処理先原点を指示してください

9.

照明器具を置き換えてみましょう

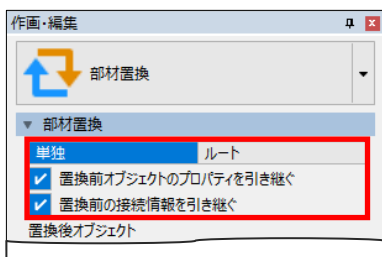
Operation

部材置換

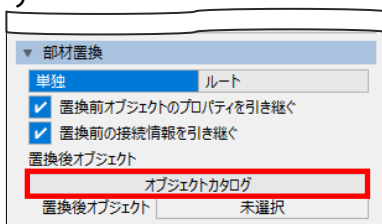


① 部材置換の設定をします

- *「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

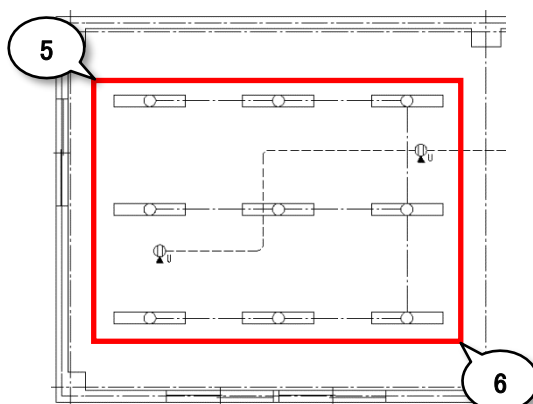
⑤ 置換を行う範囲を指示してください

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



7右 → 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。

