

～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



…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。

右ドラッグマウス移動

1. 図面を開きましょう

Operation

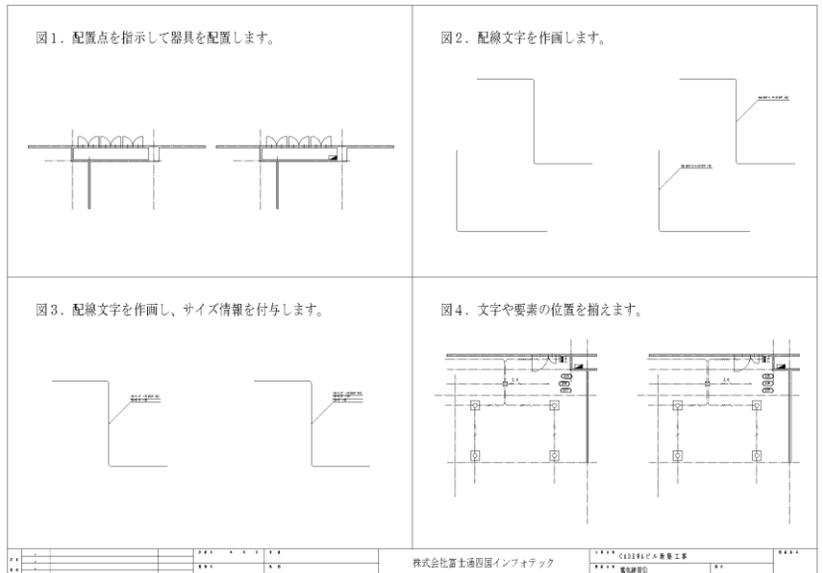
開く



使用する図面は
Smart_40_E03_電気補足
①.ZDW

① 図面を選択します

② 開く



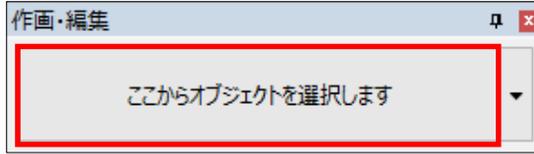
※それぞれ左側が操作前、右側が操作後になっています。
右側の状態になるよう、左側の図面を使って操作しましょう

2.

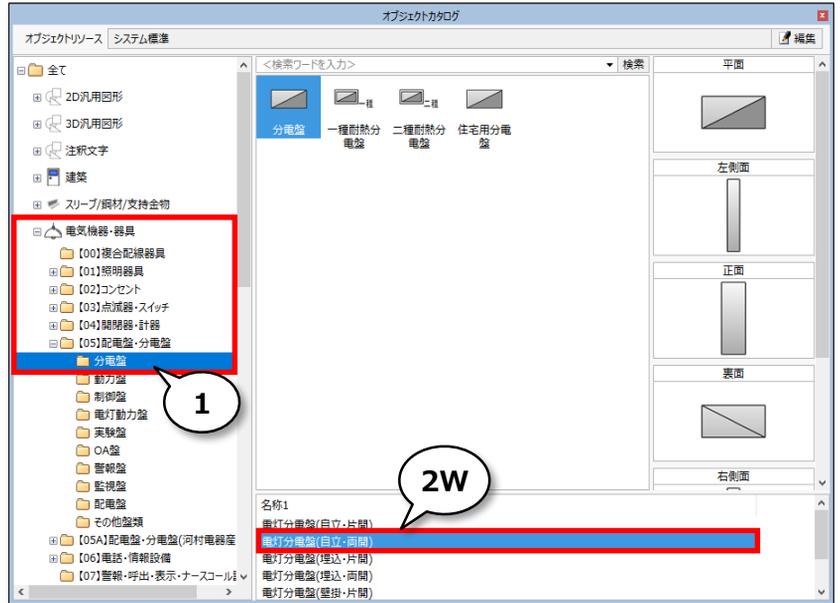
配置点を指示して器具を配置してみましょう

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
*「方向指示」をOFF
*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



3



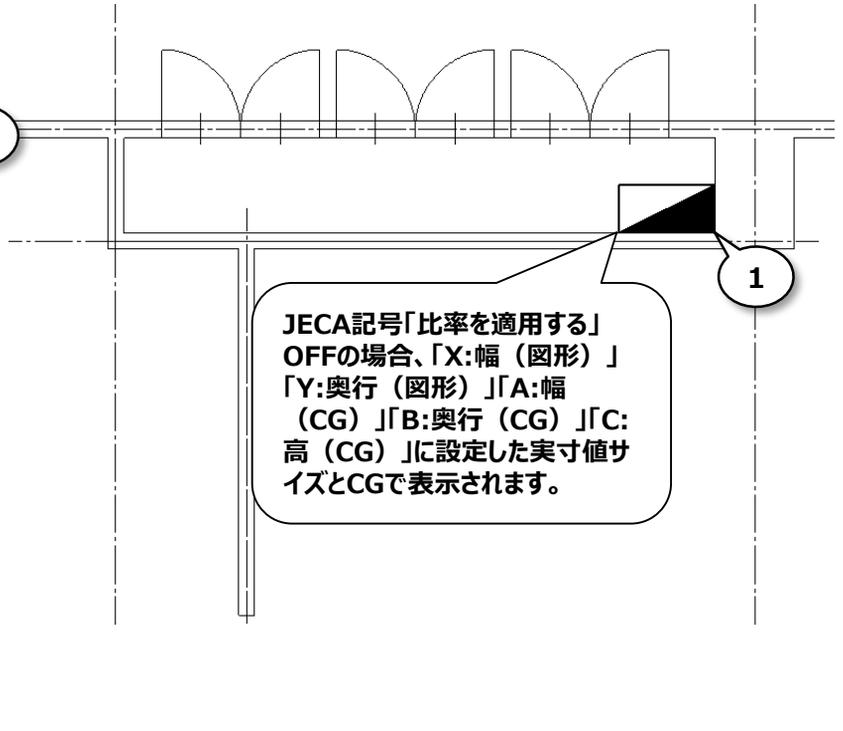
- ① 配置点を指示してください
*柱左下と壁上側の交点をクリック

※図1 左側を使用します

- ② 基点設定を戻します
*「配置点」をON



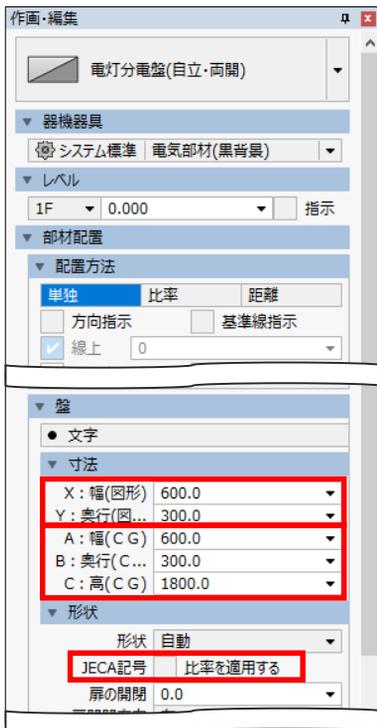
2



1

補足説明

オブジェクトの寸法と形状について



- ①
- ②
- ③

- 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。



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

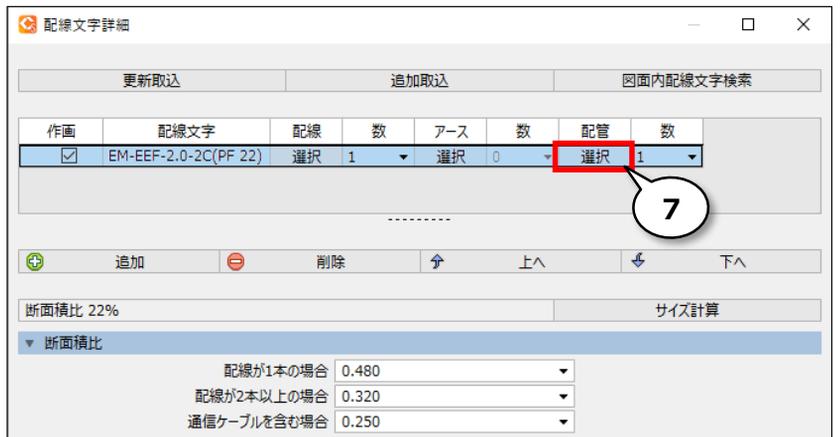
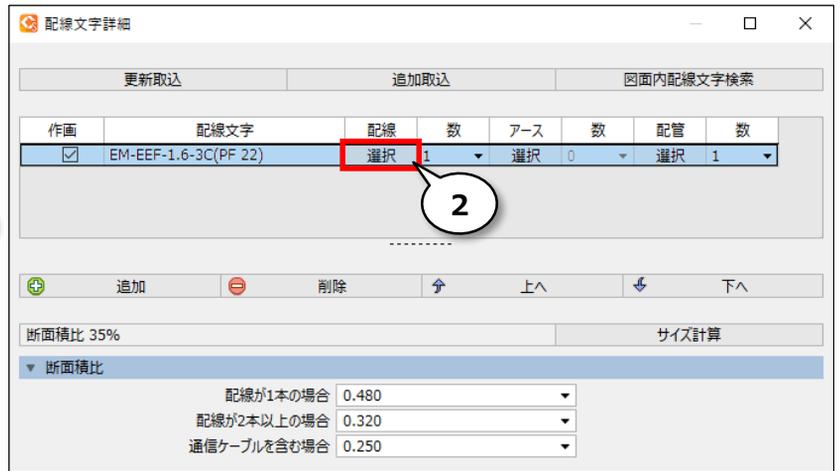
配線文字



- 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



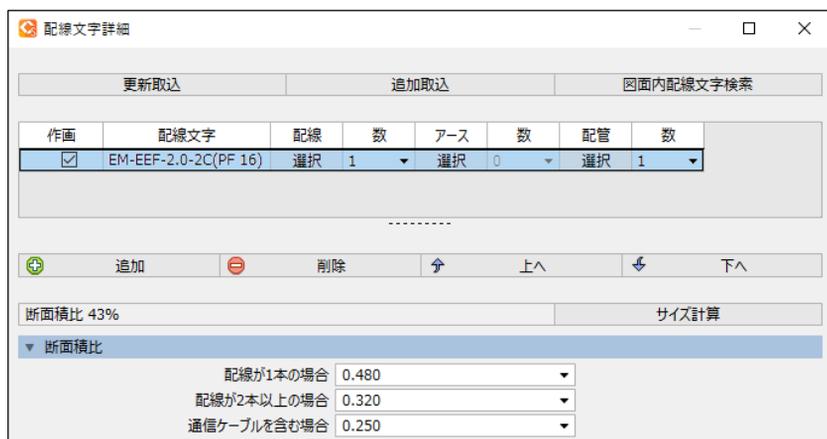
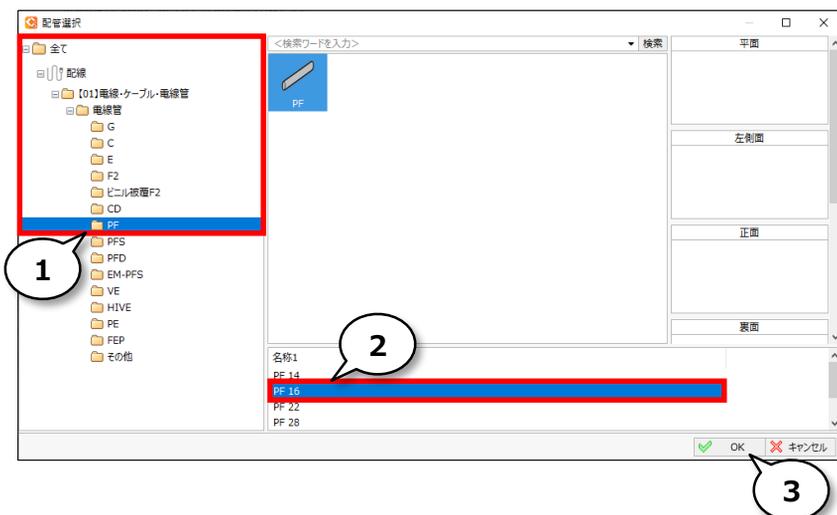
- ② 配線文字詳細を選択します
*配線の「選択」をクリック
- ③ 配線を選択します
*「配線」-「[01]電線・ケーブル・電線管」
-「低圧ケーブル」-「EM-EEF」
- ④ ケーブルの種類を選択します
*「EM-EEF-2C」
- ⑤ 名称1を選択します
*「EM-EEF-2.0-2C」
- ⑥ OK
- ⑦ 配線文字詳細を選択します
*配管の「選択」をクリック



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」

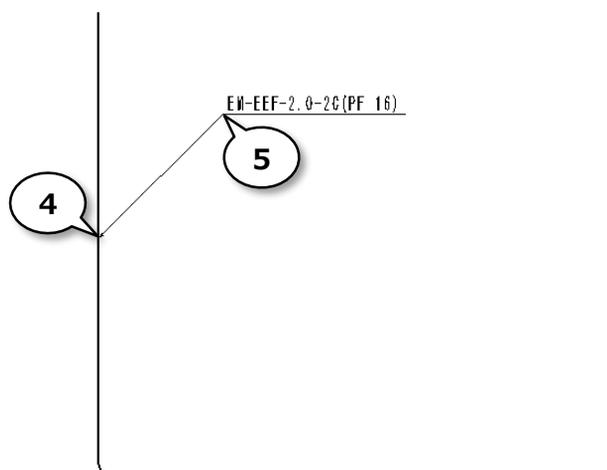
③ OK



④ 配線または立上引下記号を指示してください

※図2 左側を使用します

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

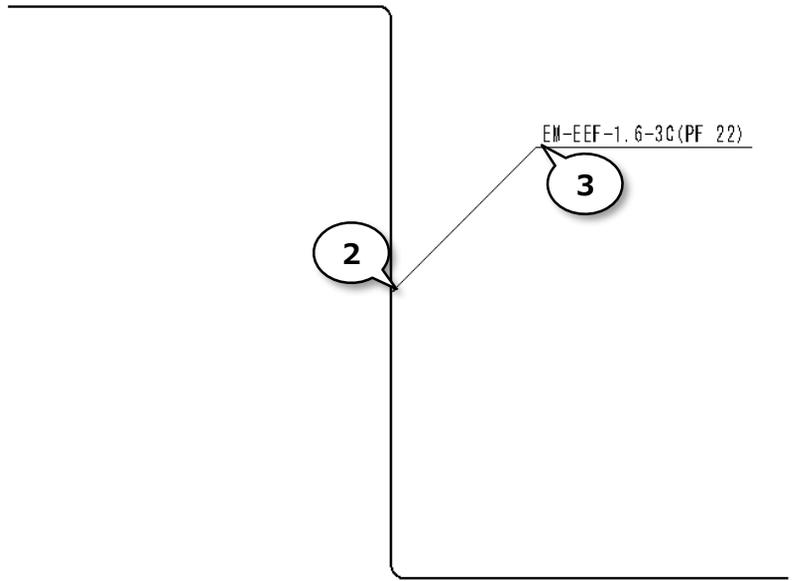
- ① 作画・編集を設定します
*作画
*「指示配線の属性で作画」ON



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

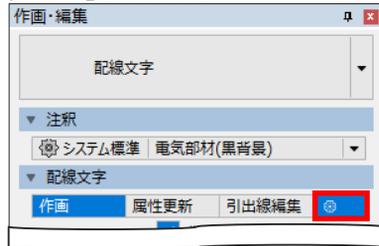


※図2 左側を使用します

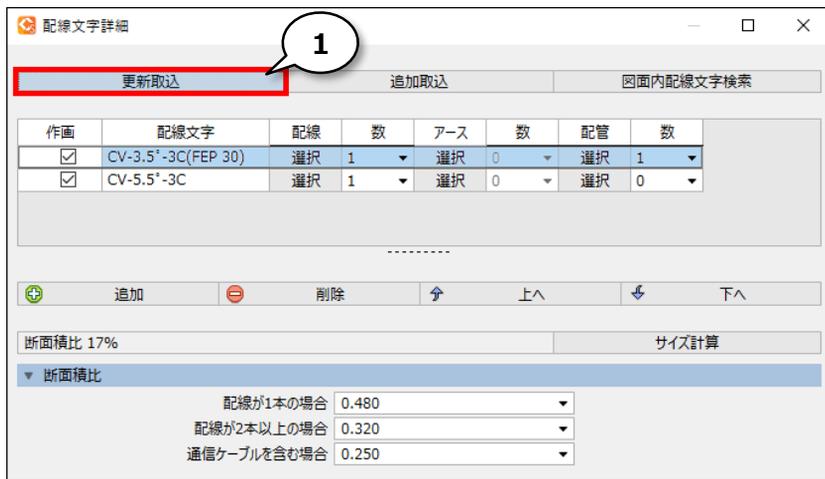
配線の情報を更新して作画済み配線文字を変更しましょう

- 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ます
*「更新取込」をクリック

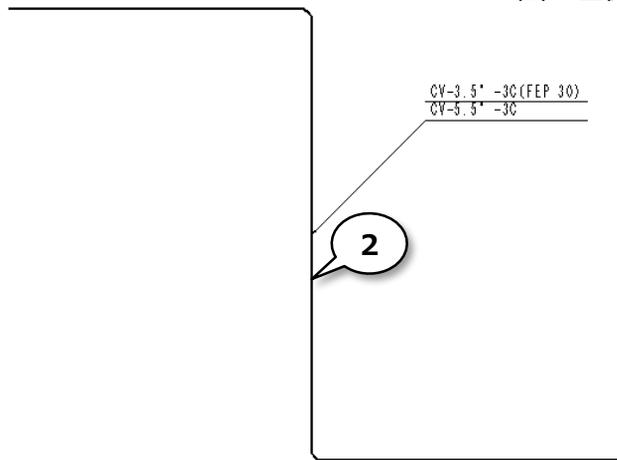
配線文字詳細ウィンドウが表示されない場合、「歯車マーク」をONにします。



- ② 取込部材を指示してください

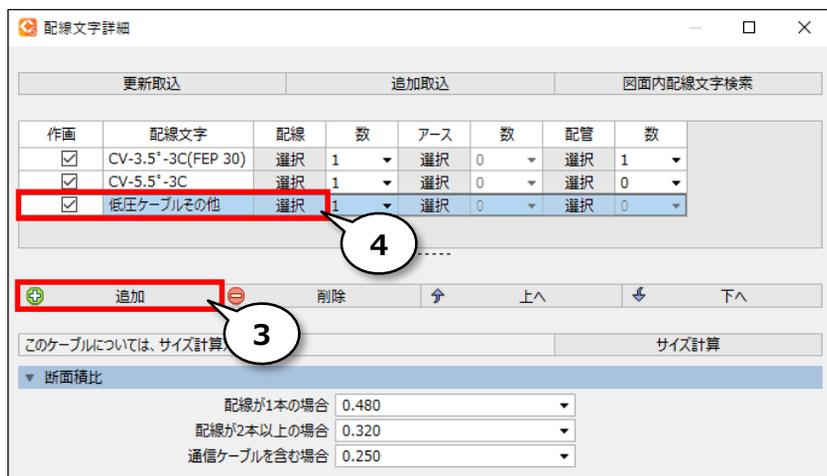


※図3 左側を使用します



- 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

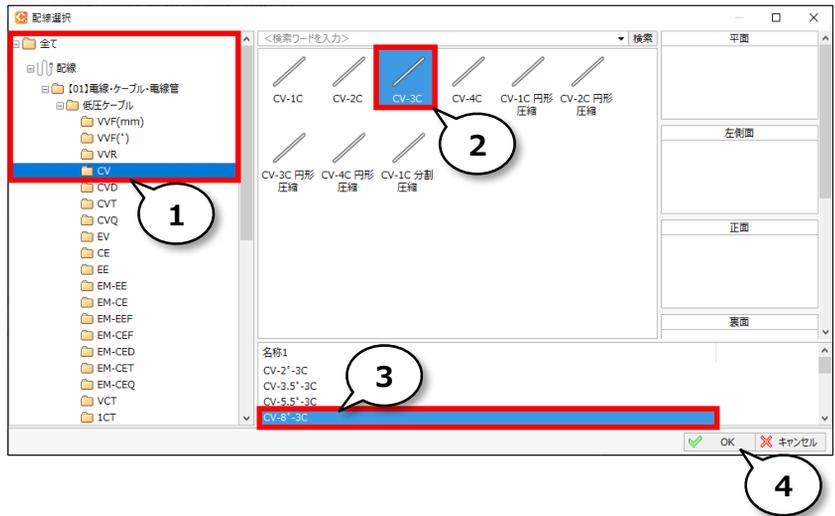


① 配線を選択します
*「配線」-「[01]電線・ケーブル・電線管」
-「低圧ケーブル」-「CV」

② ケーブルの種類を選択します
*CV-3C

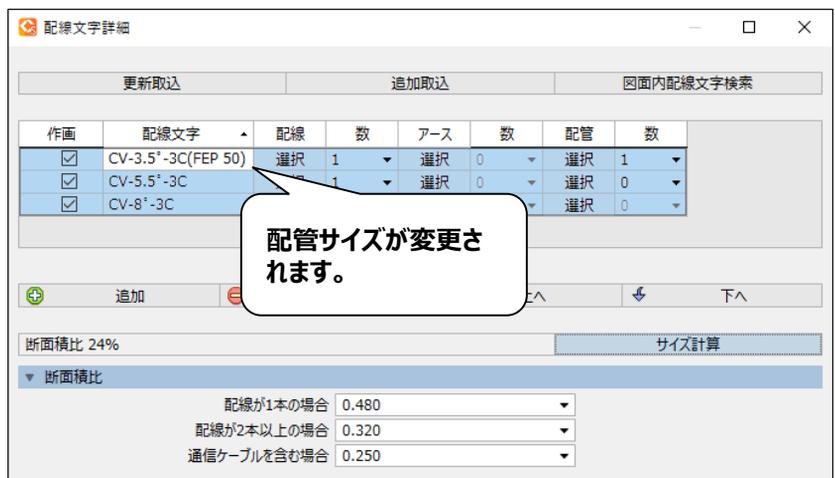
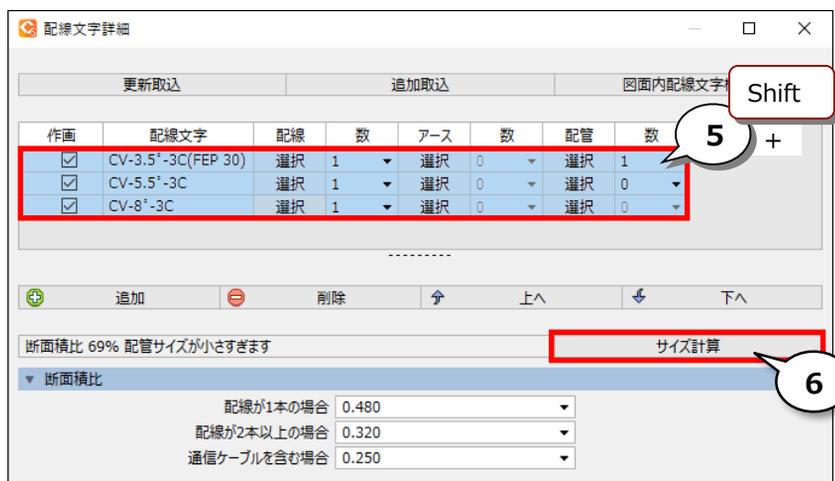
③ 名称1を選択します
*CV-8°-3C

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



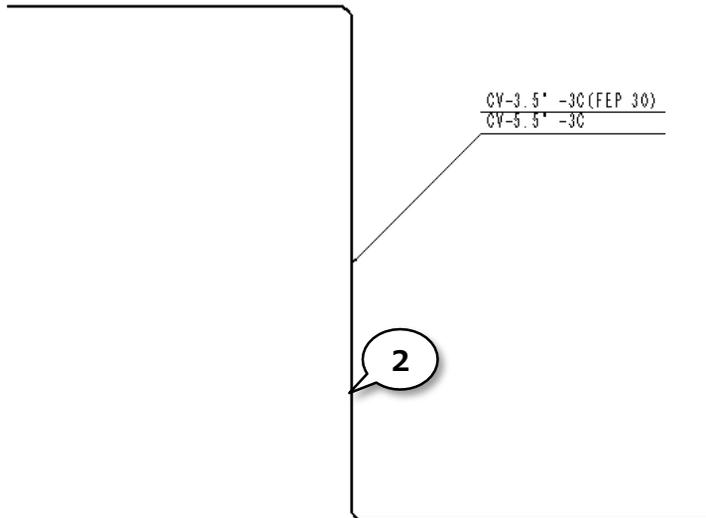
- ① 配線を指示し、配線文字属性を更新します
*「属性更新」クリック



1

- ② 属性を更新する部材を指示してください

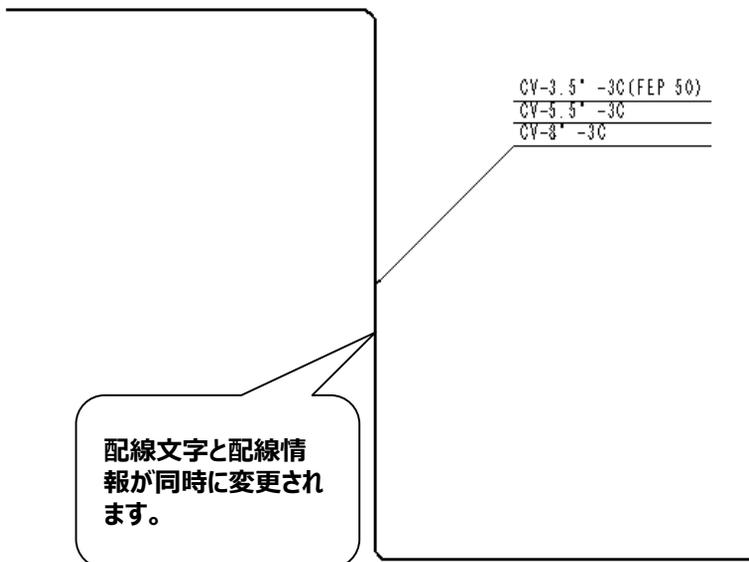
- ③ 右 選択完了



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

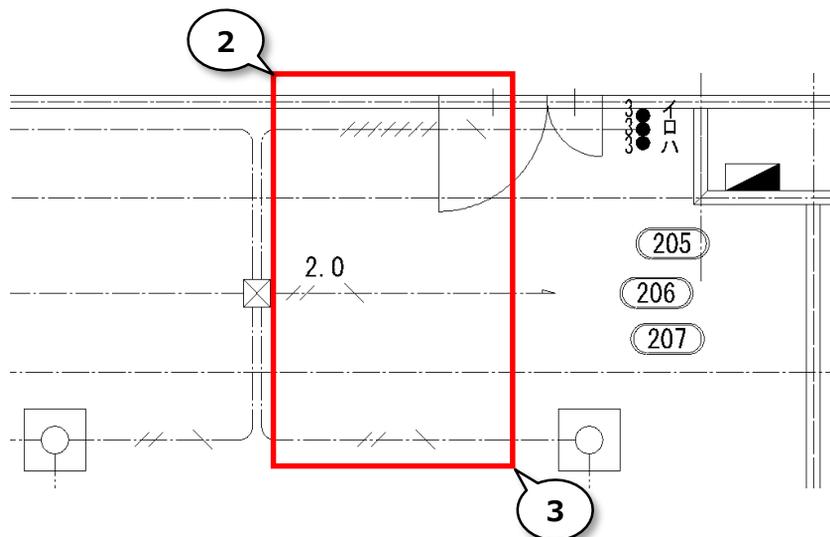


① 選択方法を「四角」に変更し、「枠上」をOFFにします



② 位置揃えする条数を全て選択します

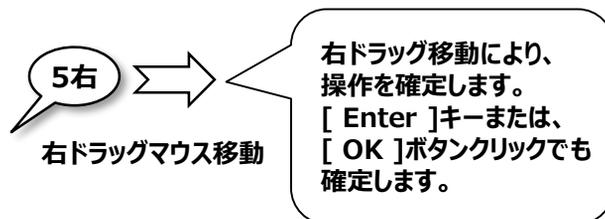
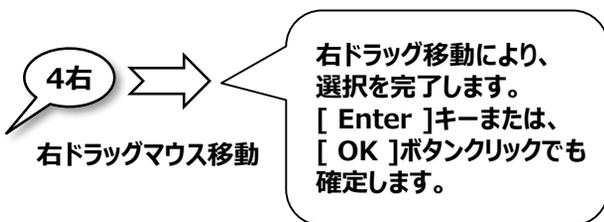
③ 選択範囲の終点を指示してください



※図4 左側を使用します

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

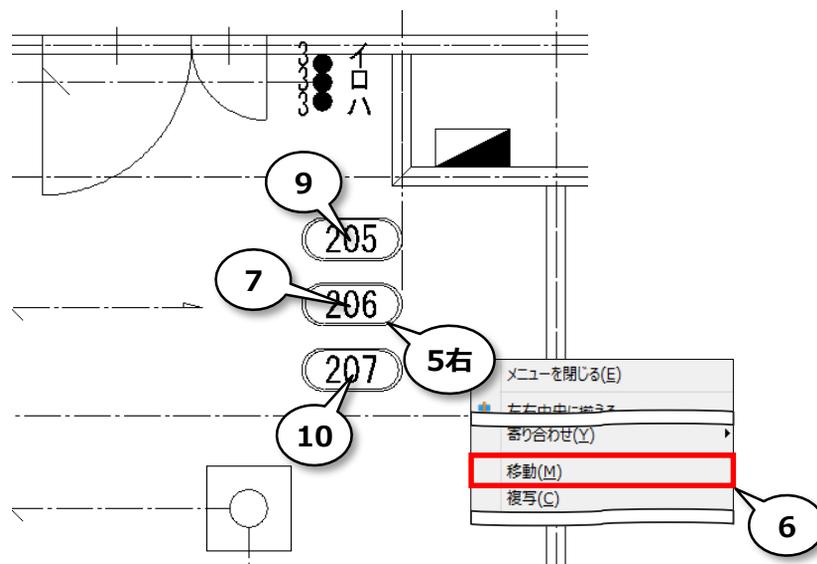
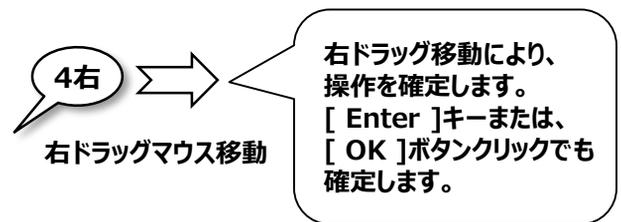
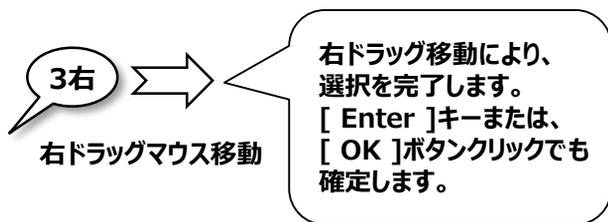
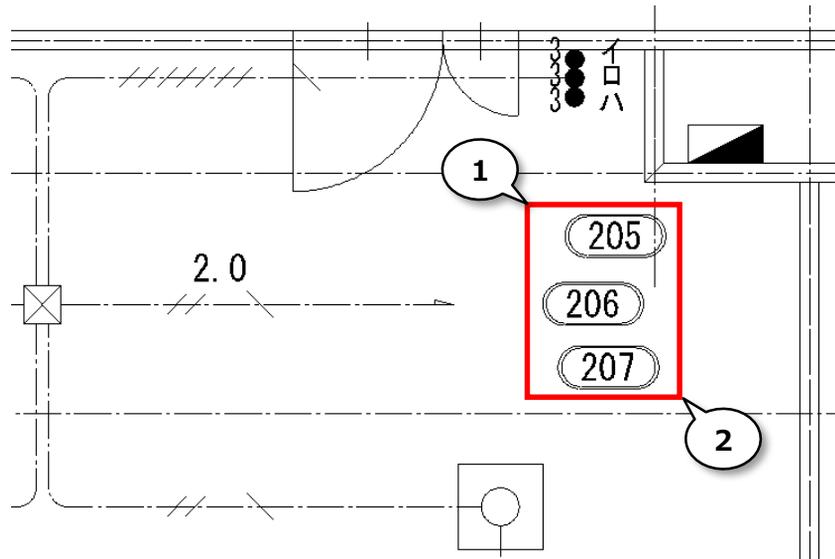
⑥ 「移動」をクリックします

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

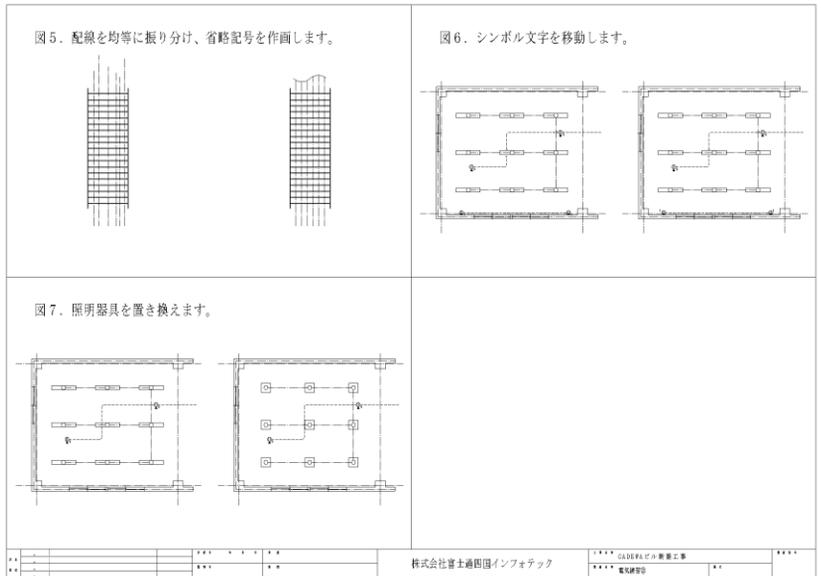
開く



使用する図面は
Smart_40_E03_電気補足
②.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

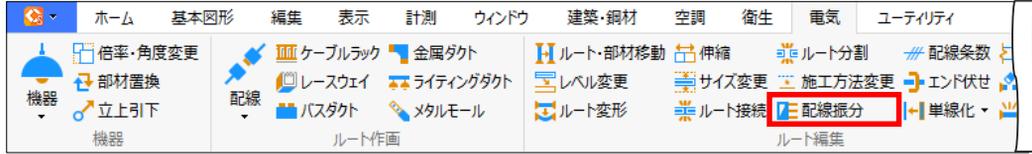


6.

配線を均等に並べてみましょう

Operation

配線振分

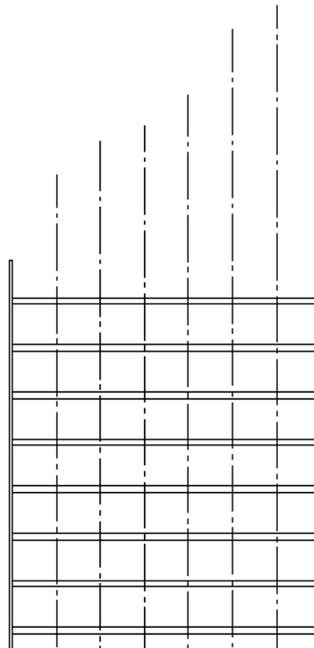
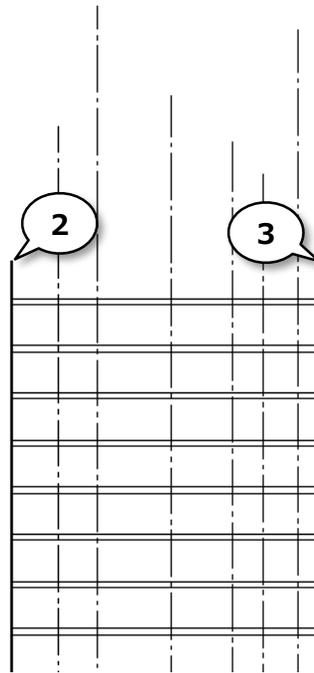


- ① 配線振分を設定します
*「配線」をON
*振分方法：均等
*「振分時に再整理する」をON



- 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

※図5 左側を使用します



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

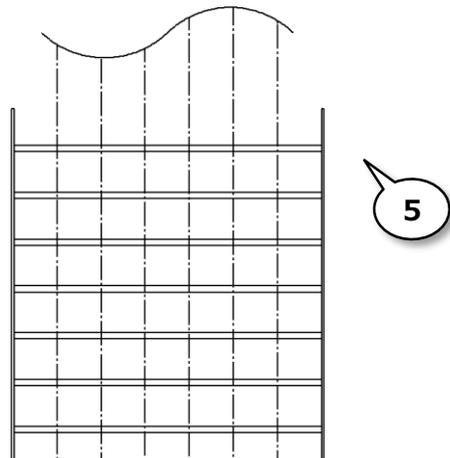
- * 指示方法：直線
- * 「複数配線を束ねる」をON
- * 束ね：「束ね記号4」を選択
- * 「スタイル」をON



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 「スナップ」を全てOFFにします

② シンボル文字「2」をクリックします

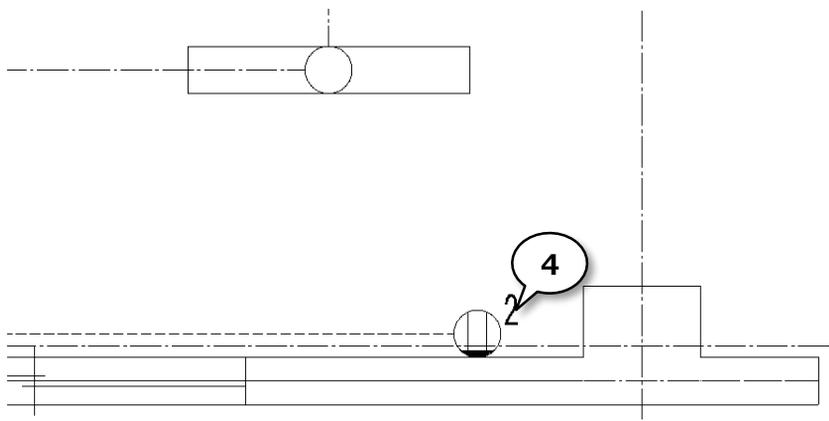
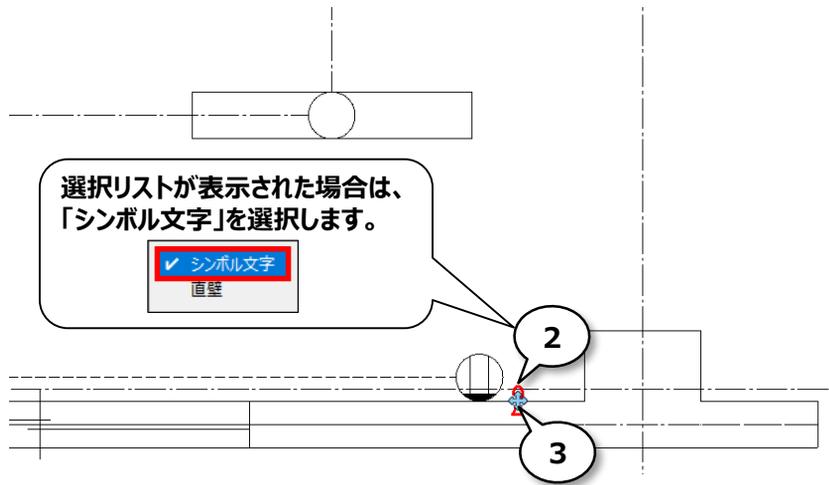
③ 「移動」マークをクリックします

④ 処理先原点を指示してください



1

※図6 左側を使用します



9.

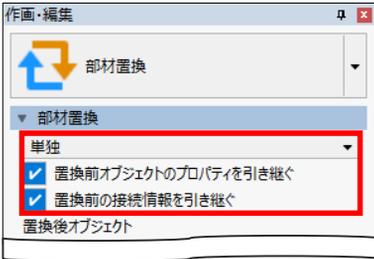
作画済みの照明器具を別の器具に置き換えてみましょう

Operation

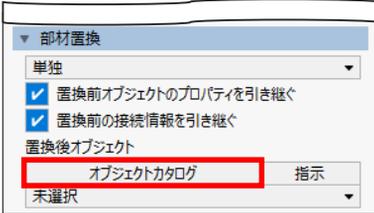
部材置換



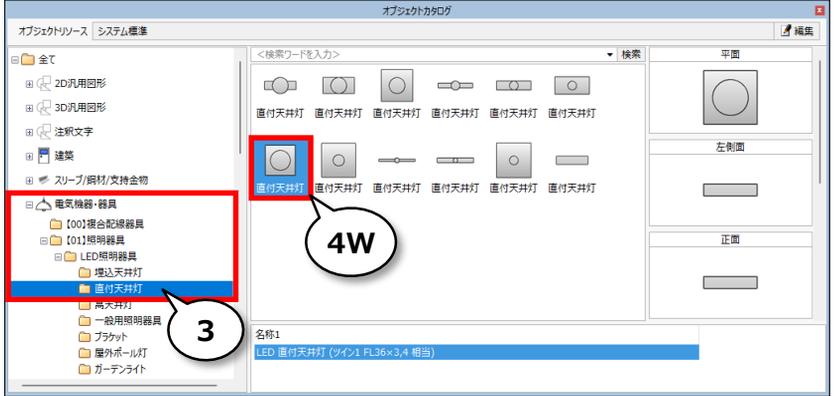
- 部材置換の設定をします
 - *「単独」をON
 - *「置換前オブジェクトのプロパティを引き継ぐ」をON
 - *「置換前の接続情報を引き継ぐ」をON



- 「オブジェクトカタログ」をクリックします



- 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」



※図7 左側を使用します

- 4W 器具を選択します
 - *直付天井灯

- 置換を行う範囲を指示してください

- 選択範囲の終点を指示してください

- 右 選択完了

- 置換を行うオブジェクトを指示して、置換を実行します

- 右 全てのコマンドを終了します

