






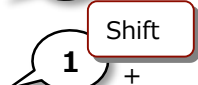
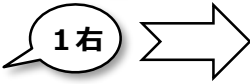
～ケーブルラック作画編集編～

目次

ケーブルラックを作画してみましよう

1. 開く
2. ケーブルラック
3. ウィンドウのレイアウト
4. ケーブルラック
5. ルート接続
6. 断面定義
7. レベル変更
8. ルート・部材移動
9. プロパティ
10. オブジェクトカタログ（電線管作画）
11. オブジェクトカタログ（ケーブル作画）
12. 平行寸法
13. ハンドル（寸法の変更）
14. サイズ注釈
15. 吊材作画
16. 名前を付けて保存

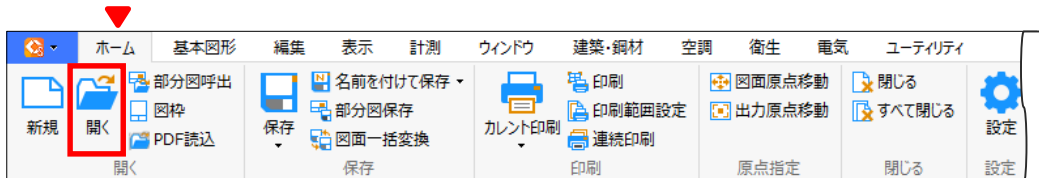
マウスの使い方

- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | …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

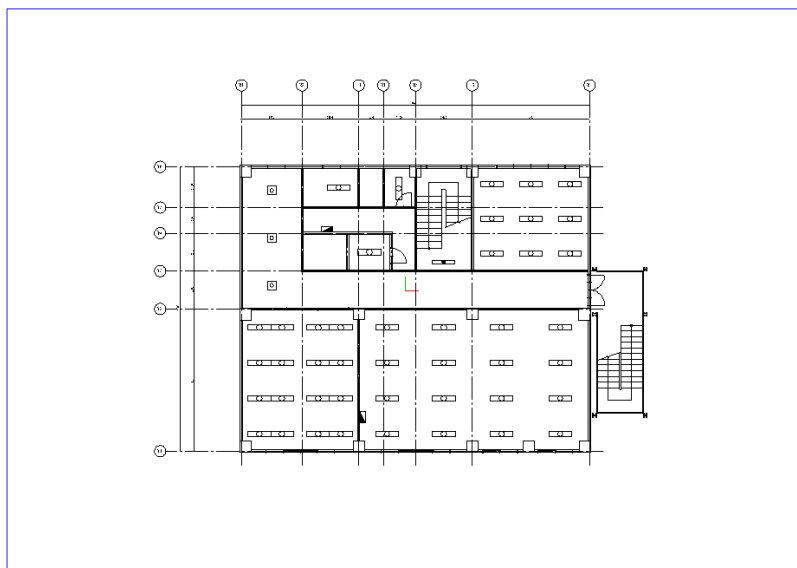
開く



使用する図面は
Smart_40_E05_ケーブルラック
開始.ZDW

① 図面を選択します

② 開く

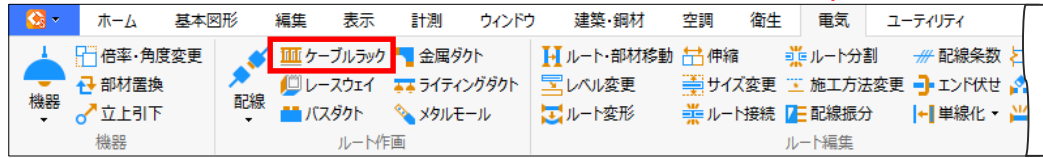


2.

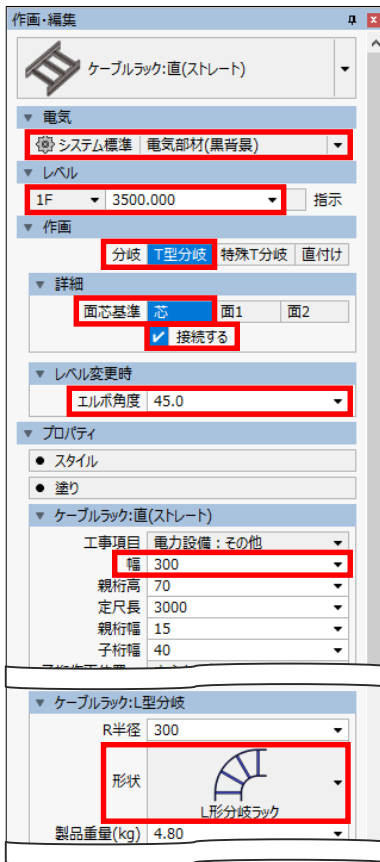
ケーブルラックを作画しましょう

Operation

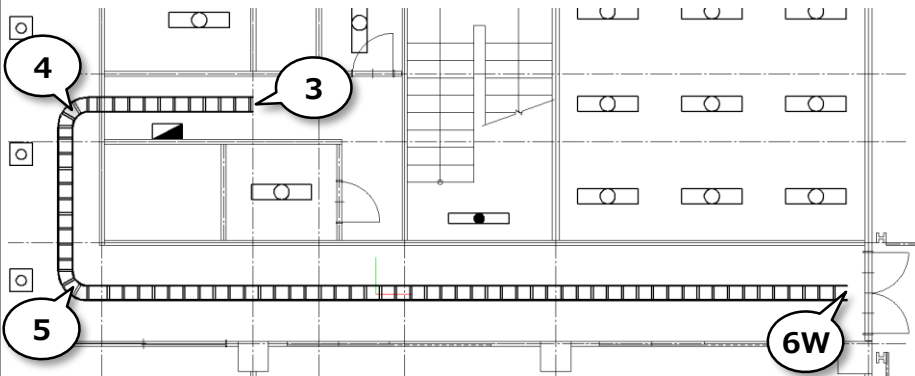
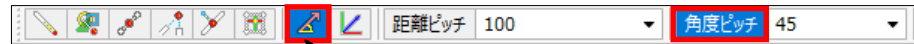
ケーブルラック



- ① ケーブルラックを設定します
 *プリセット：電気部材(黒背景)
 *レベル：3500 *分岐：T型分岐
 *面芯基準：芯 *「接続する」をON
 *エルボ角度：45.0 *幅：300
 *形状：L形分岐ラック

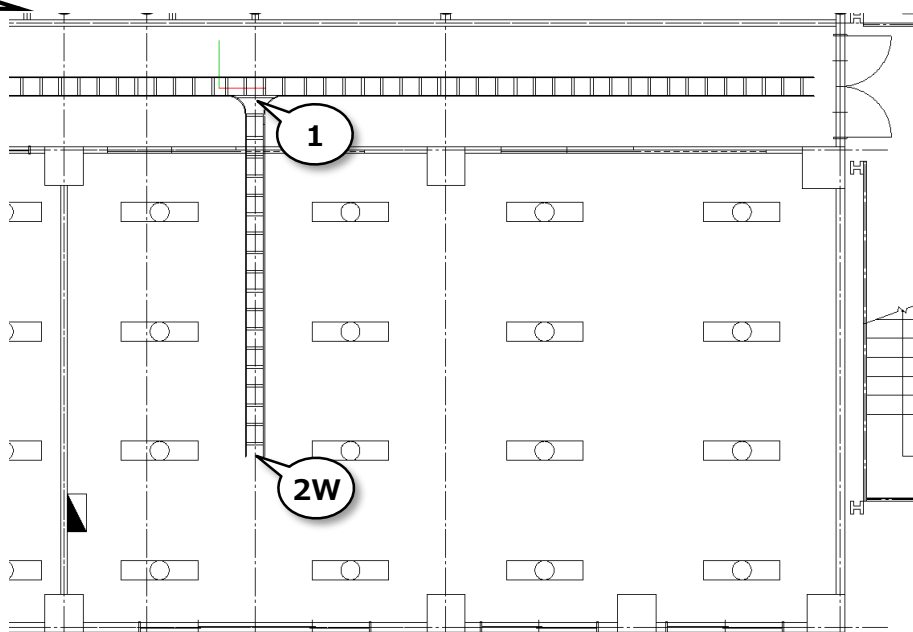


- ② 「ベクトル」「角度ピッチ」をONにします
- ③ 始点を指示してください
- ④⑤ 継続点を指示してください
- ⑥ W 終了点を指示します



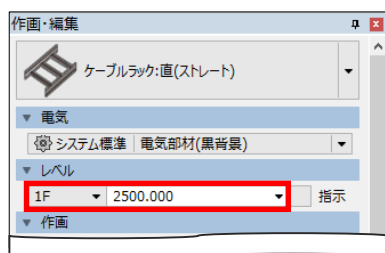
分岐ルートを作画します。

- ① 始点を指示してください
- ② W 終了点を指示します

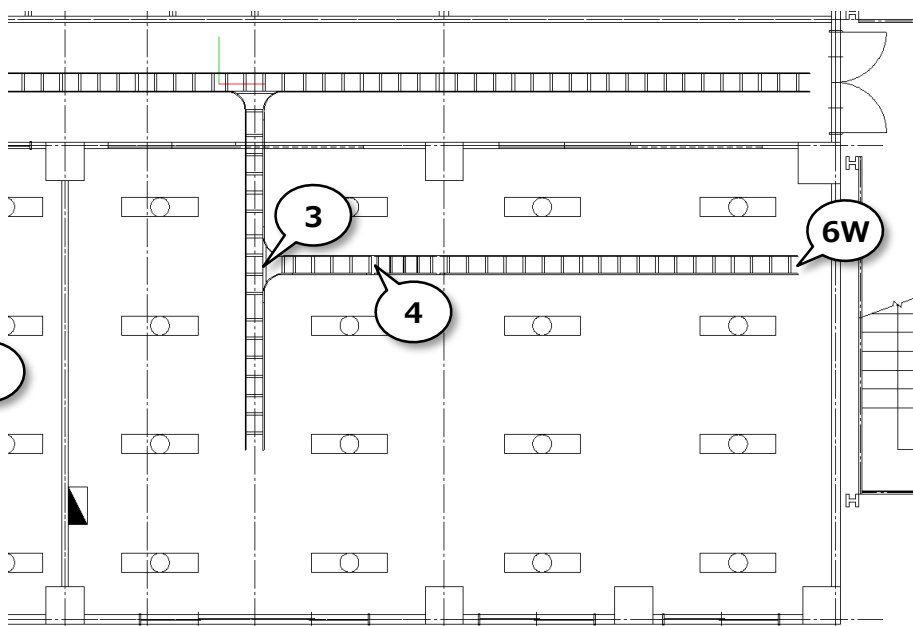


高さを変更しながら分岐を作画します。

- ③ 始点を指示してください
- ④ 高さ変更位置を指示します
- ⑤ レベル：2500を入力します



- ⑥ W 終了点を指示します

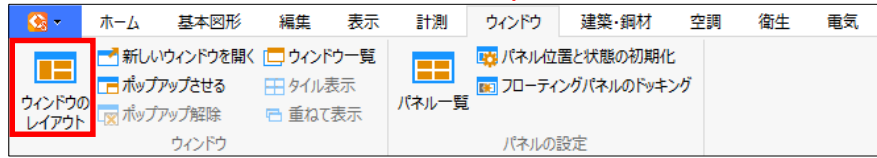


3.

画面のレイアウトを変更してみましょう

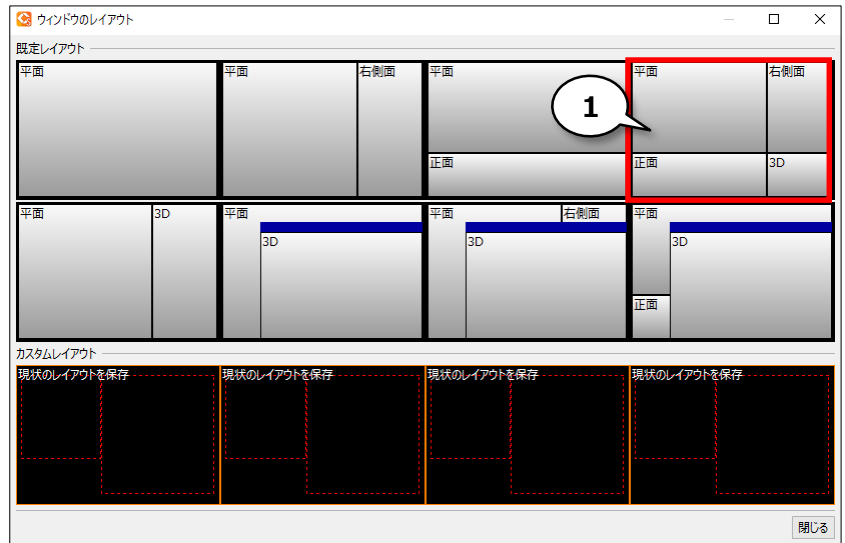
Operation

ウィンドウのレイアウト



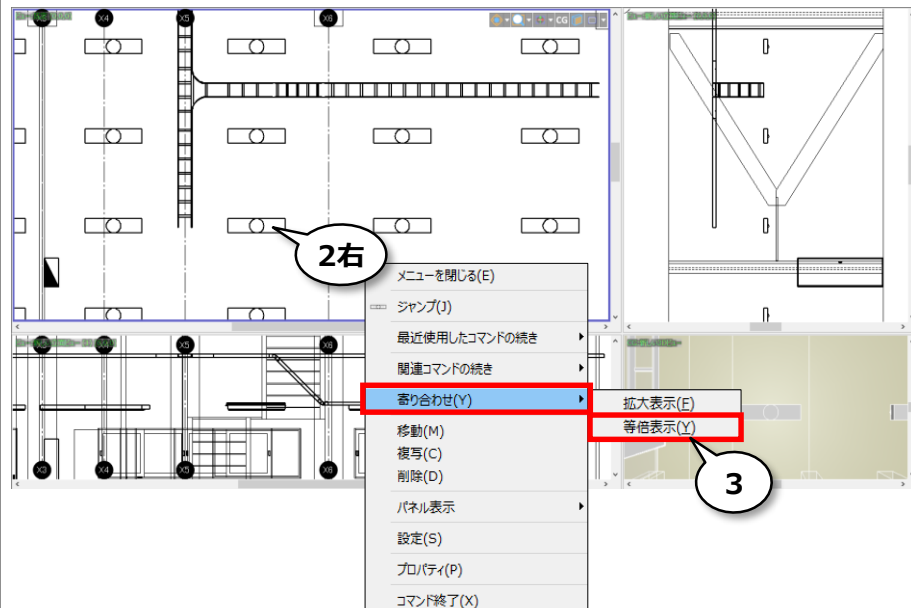
平面・正面・右側面・3Dを表示します。

- 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。

- ② 右 位置を合わせたい部材の上で右クリックします
③ 「寄り合わせ」-「等倍表示」をクリックします

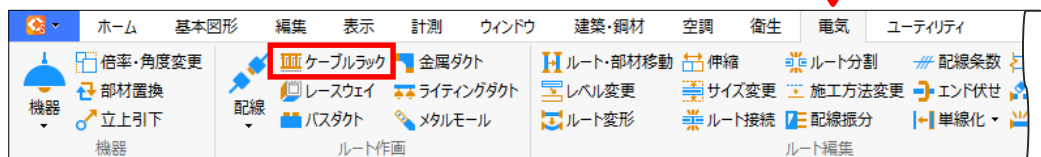


4.

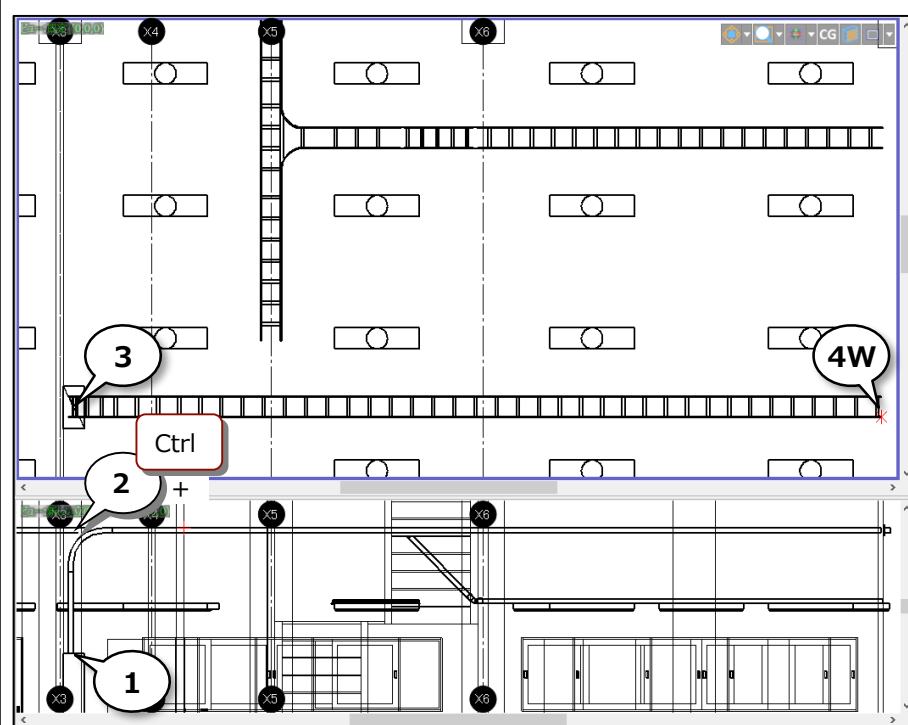
正面を利用してケーブルラックを作画してみましょう

Operation

ケーブルラック



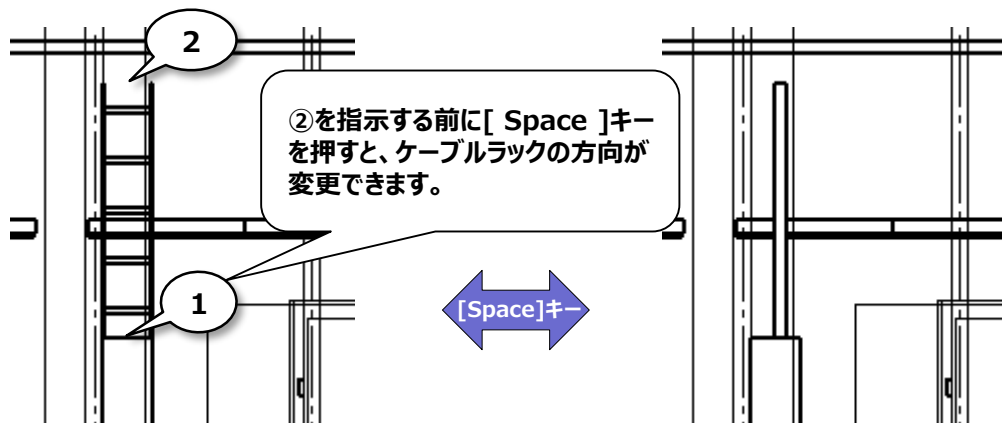
- ① 正面で始点を指示します
*分電盤を指示
- ② [Space]キーでケーブルラックの作画方向を変更し、[Ctrl]キーを押したまま高さ位置を指示します
*作画済ケーブルラックの下端位置を指示
- ③ 平面で継続点を指示します
*分電盤の中心を指示
- ④ W 終了点を指示します



補足説明

ケーブルラック作画時の方向変更

ケーブルラックを作画する際に [Space]キーを押すと、ケーブルラックの方向を変更することができます。
([Space]キーを使用する際は、「半角英数」入力になっていることを確認してください)



[Ctrl] キー

「接続する」をONにして、ルート上でクリックした場合ルートとの接続処理が実行されます。
ルートと接続せず、ルート上の位置を指示したい場合は [Ctrl]キーを押しながらクリックすることで、一時点に「接続する」OFFで指示できます。

5.

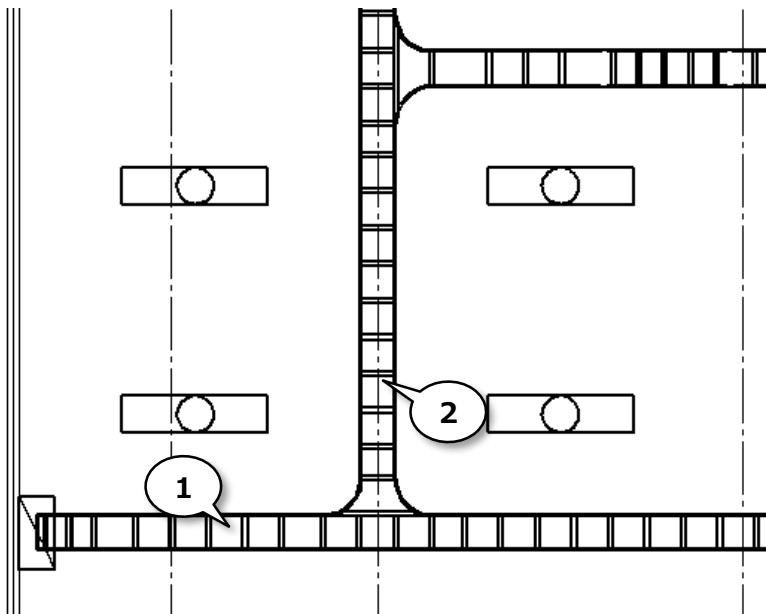
作画済みのケーブルラックを接続してみましょう

Operation

ルート接続



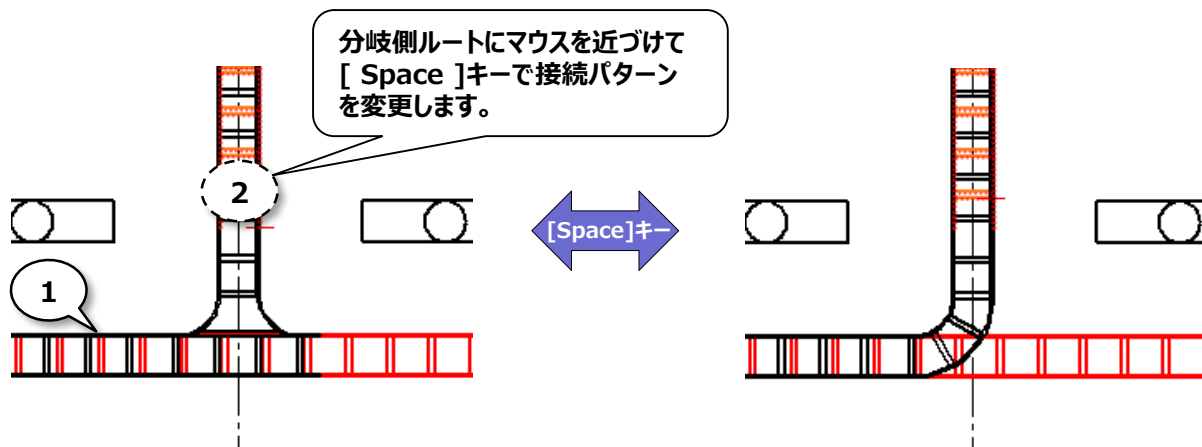
- ① メイン側ルートを指示してください
- ② 分岐側ルートを指示してください



補足説明

ルート接続時のパターン変更

ルート接続時、メインルートを指示後、分岐側ルートにマウスを近づけて[Space]キーを押すと、接続パターンを変更することができます。



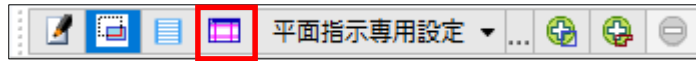
6.

断面に表示する領域を編集しましょう

Operation

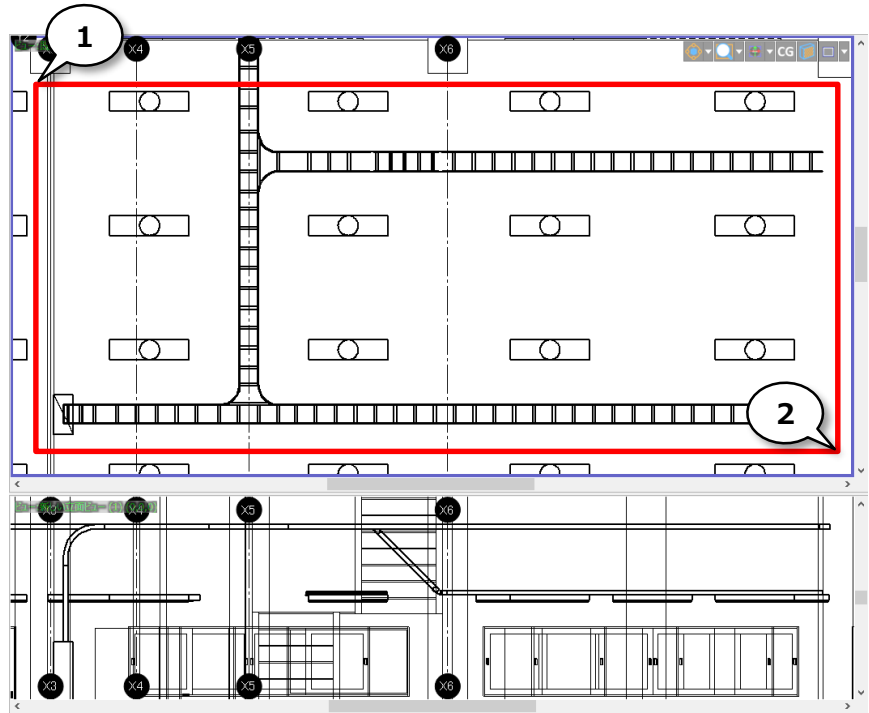
断面定義

クリック



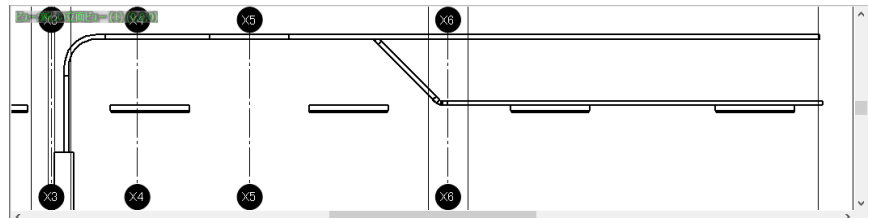
- ① 変更したい断面線を指示するか、第1点を指示してください
*第1点を指示

- ② 第2点を指示します



平面で選択した範囲が表示されます。

〈 正面 〉



7.

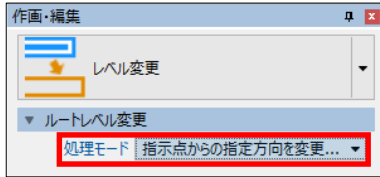
作画済みのケーブルラックのレベルを変更してみましょう

Operation

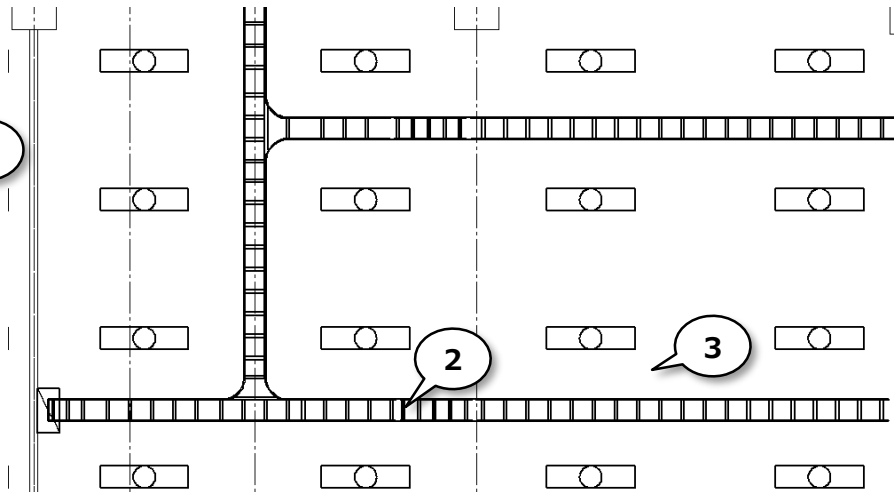
レベル変更



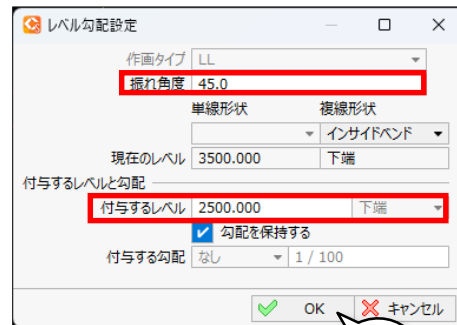
- ① レベル変更を設定します
*処理モード：指示点からの指定方向を変更する



- ② レベル変更位置を指示します
- ③ レベル変更する方向を指示してください



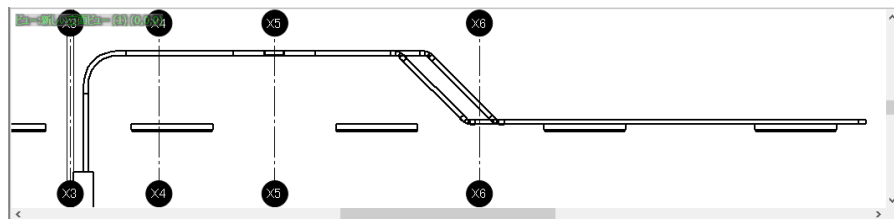
- ④ レベルを設定してください
*振れ角度：45.0
*付与するレベル：2500



- ⑤ OK

レベル変更した結果が正面で確認できます。

〈正面〉



8.

作画済みのケーブルラックを移動してみましょう

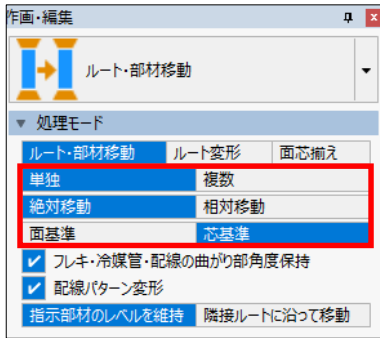
Operation

ルート・部材移動



① ルート・部材移動方法を設定します

- *単独
- *絶対移動
- *芯基準

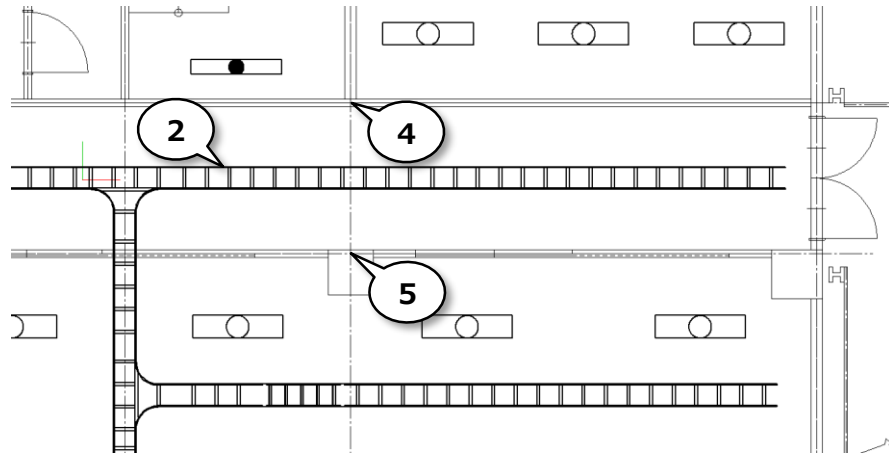


② 処理対象を指示してください

③ 「中点」をONにします

④⑤ 基準とする点を指示します

- *通り芯X6Y3交点とX6Y2交点を指示



9.

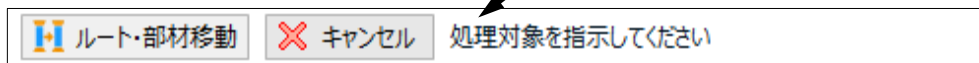
作画済みケーブルラックの幅や形状を変更しましょう

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



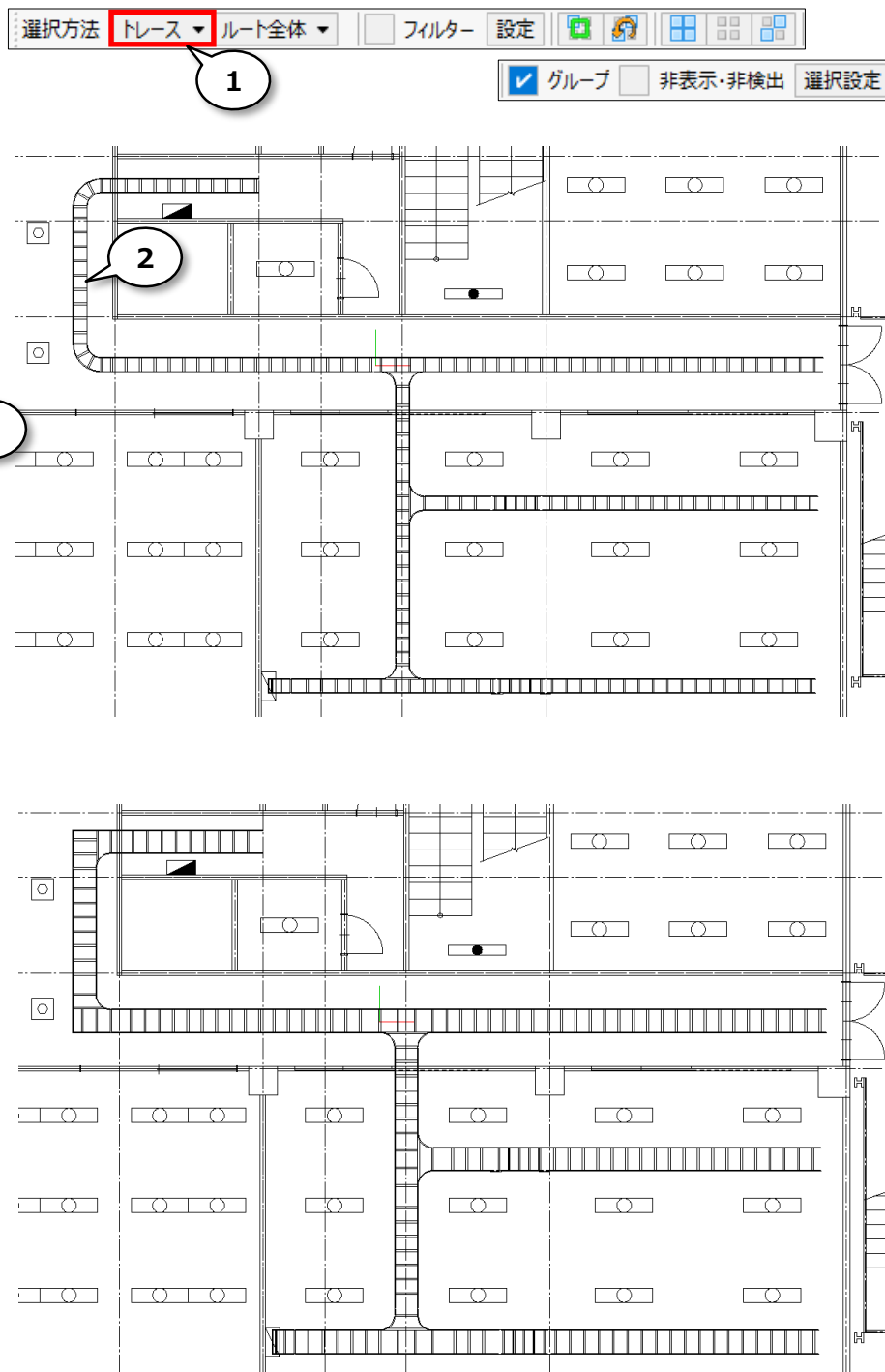
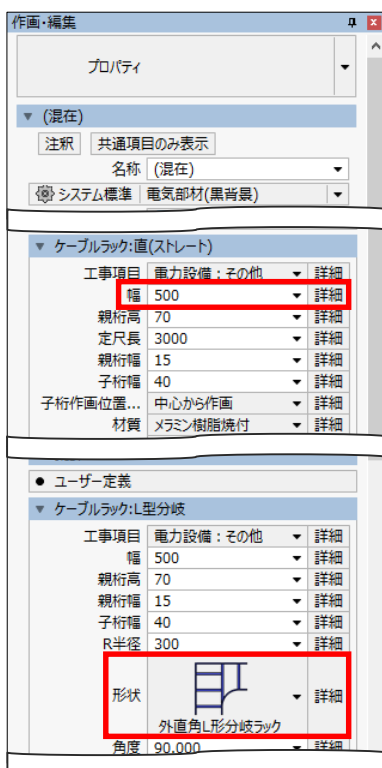
① 選択方法を「トレース」に変更します

② 作画済みケーブルラックを指示します

③ プロパティを変更します

*幅：500

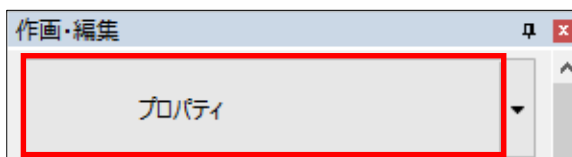
*形状：外直角L形分岐ラック



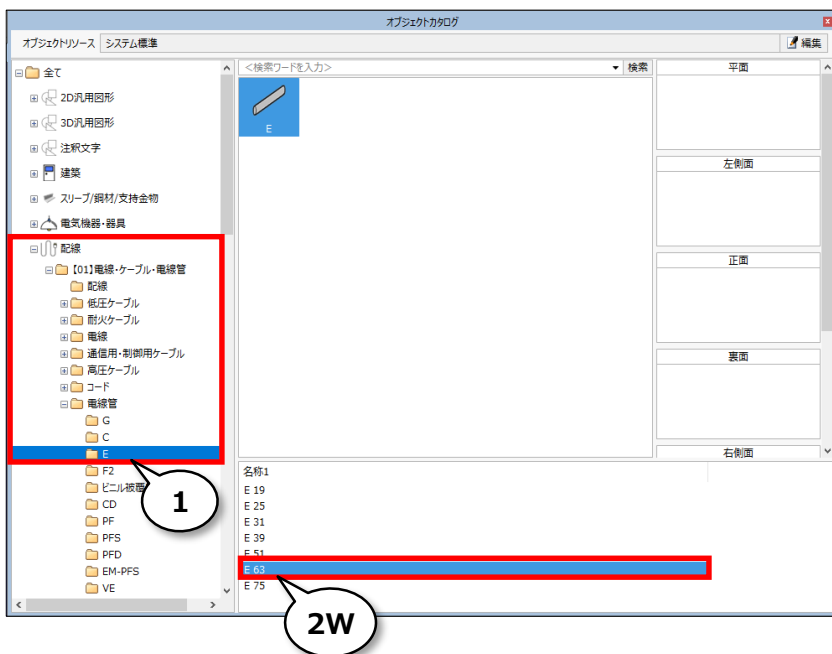
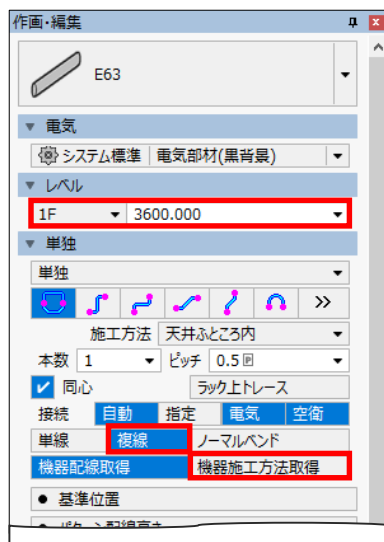
10. 分電盤からラック上に電線管を作画しましょう

Operation

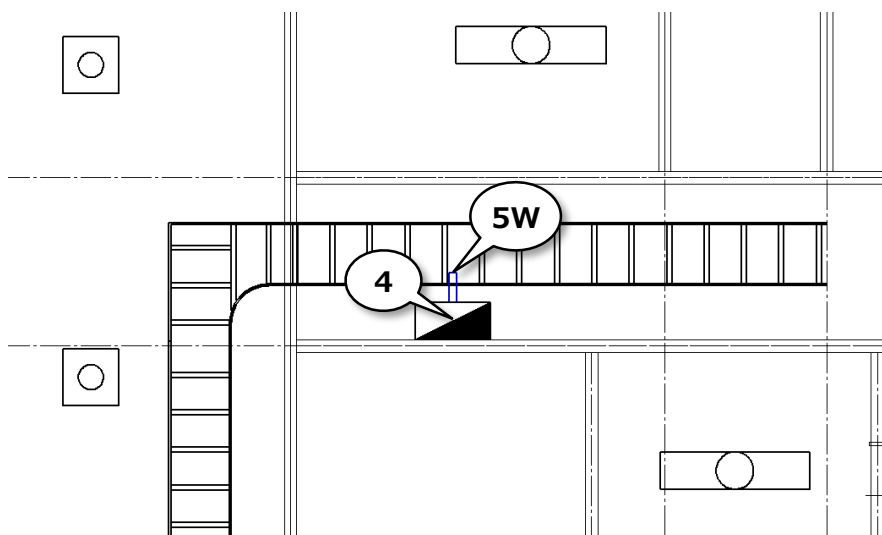
オブジェクト カタログ



- 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」-「E」
- ② W 電線管のサイズを選択します
*E63
- ③ 電線管を設定します
*レベル：3600
*単線/複線：複線
*「機器施工方法取得」をOFF



- ④ 1点目を指示してください
*分電盤上をクリック
- ⑤ W 終了点を指示します
*ケーブルラック上でダブルクリック

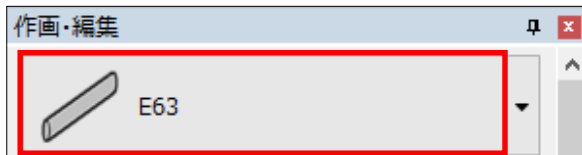


11.

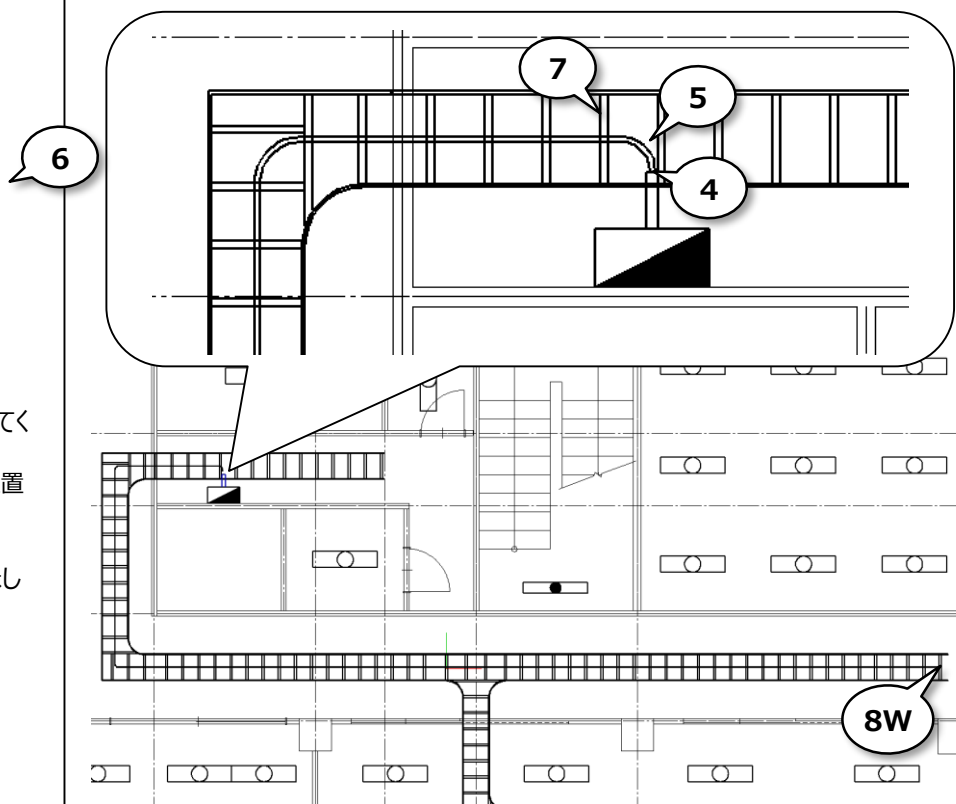
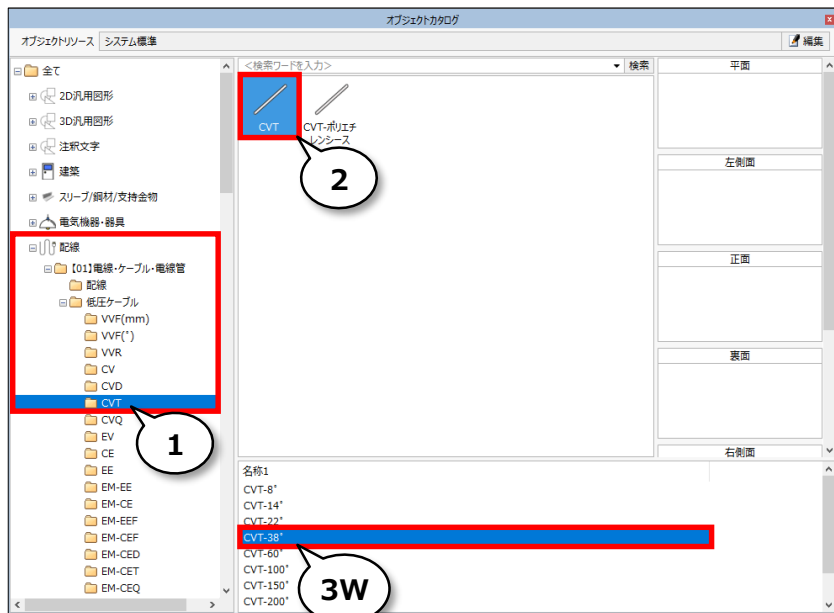
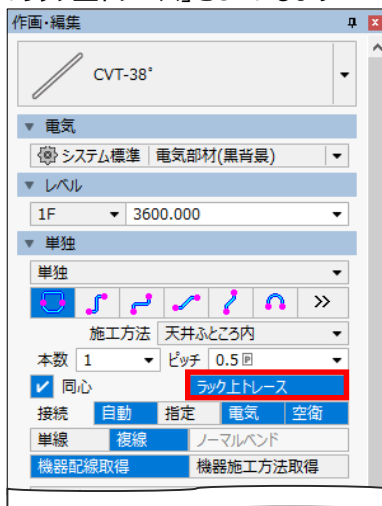
ケーブルラック上に電線を作画しましょう

Operation

オブジェクト カタログ



- ① ケーブルを選択します
*「配線」-「【01】電線・ケーブル・電線管」
-「低圧ケーブル」-「CVT」
- ② ケーブルの種類を選択します
*CVT
- ③ W ケーブルのサイズを選択します
*CVT-38°
- ④ 1点目を指示してください
*電線管の先端中心をクリック
- ⑤ 2点目を指示してください
*電線管の延長線上をクリック
- ⑥ 「ラック上トレース」をONにします

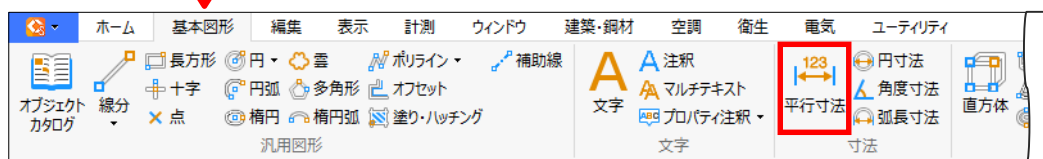


- ⑦ ケーブルラックのトレース始点を指示してください
*電線管に一番近いケーブルラック上の位置をクリック
- ⑧ W ケーブルラックのトレース終点を指示してください

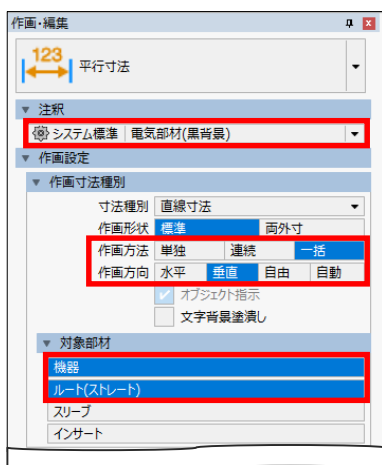
12. 寸法を作画してみよう

Operation

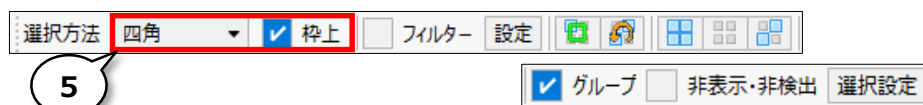
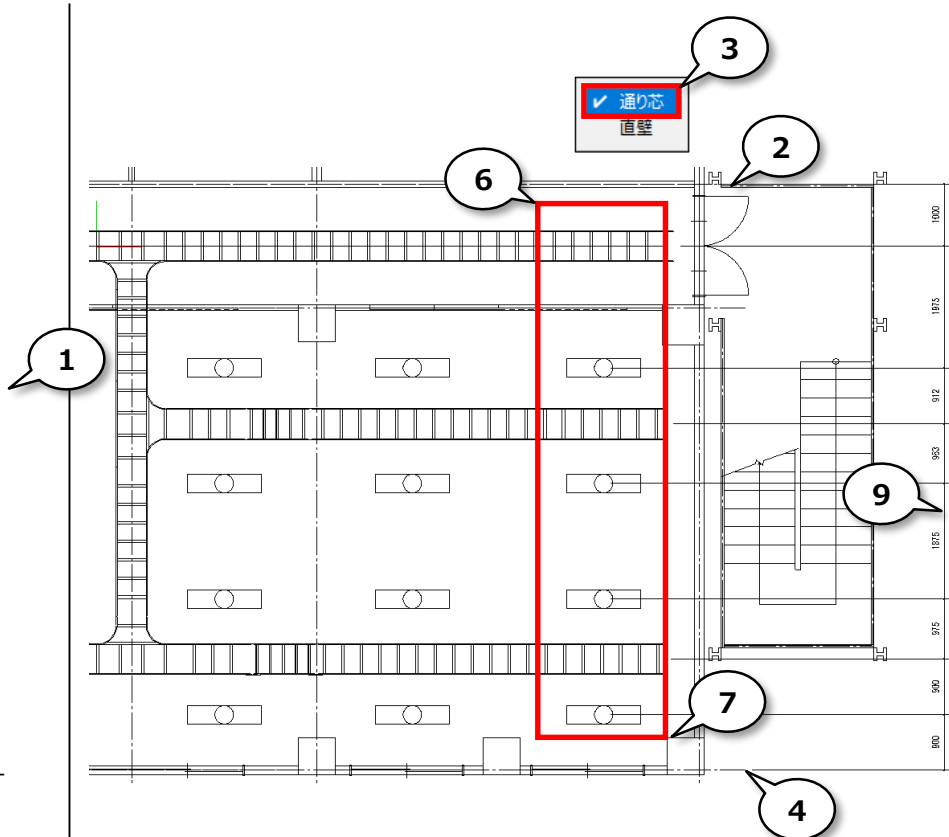
平行寸法



- ① 作画設定をします
*プリセット：電気部材（黒背景）
*作画方法：一括
*作画方向：垂直
*「機器」「ルート（ストレート）」ON



- ② 1点目を指示してください
*通り芯Y3を指示
- ③ 選択リストから指示部材を選択します
*通り芯をクリック
- ④ 2点目を指示してください
*通り芯Y1を指示
- ⑤ 選択方法を「四角」、枠上をONに変更します
- ⑥ オブジェクト（範囲）を指示してください
- ⑦ 選択範囲の終点を指示してください
- ⑧ 右 選択完了
- ⑨ 寸法位置を指示してください



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。

13.

寸法を変更してケーブルラックを移動してみましょう

Operation

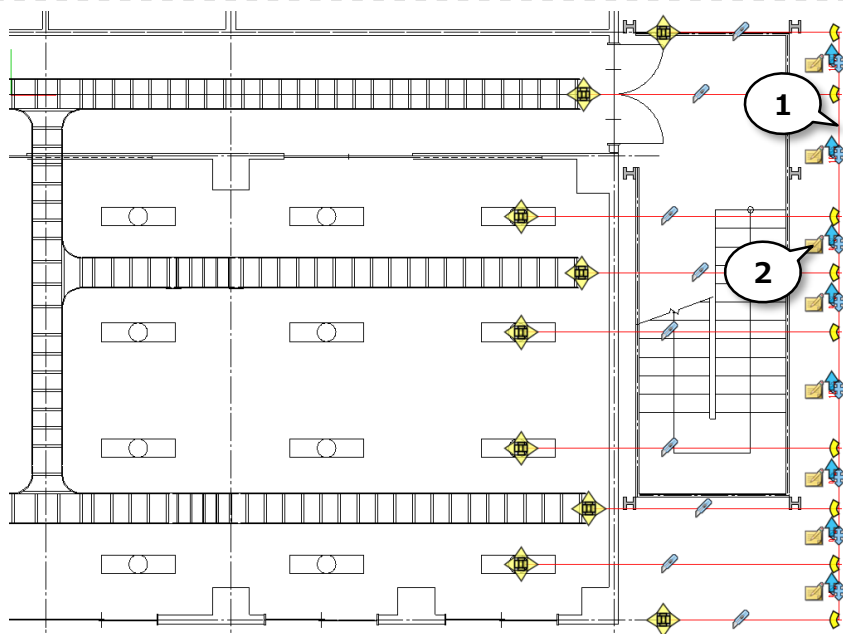
ハンドル

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

平行寸法 × キャンセル 1点を指示してください

- ① 寸法を選択します
*寸法線上をクリック
- ② 寸法値を選択をします
*ノットマークをクリック
- ③ 寸法値を設定します
*「寸法値で部材を移動する（連動情報保持）」をON
*寸法値入力（数字）：「900」を入力
- ④ OK
- ⑤ 伸縮方向を指示します
*寸法値の伸縮側をクリック



寸法値入力（部材と連動している寸法）

寸法値入力（数字） 900

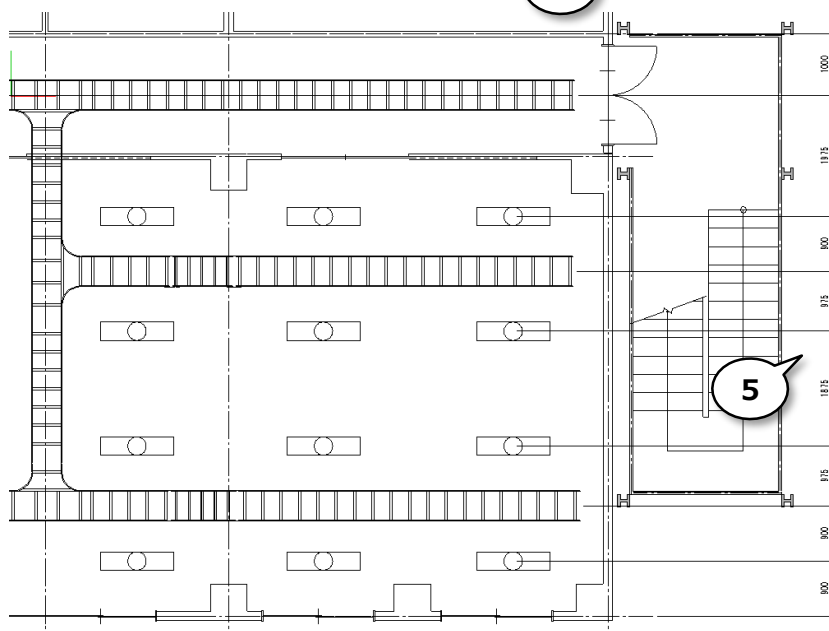
☒ 寸法値で部材を移動する（連動情報保持）

☐ 寸法値で部材を移動しない（連動情報保持）

☐ 寸法値で部材を移動しない（連動情報削除）

寸法値入力（文字） 900

OK キャンセル

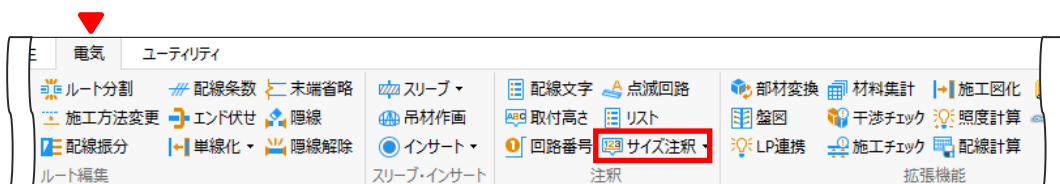


14.

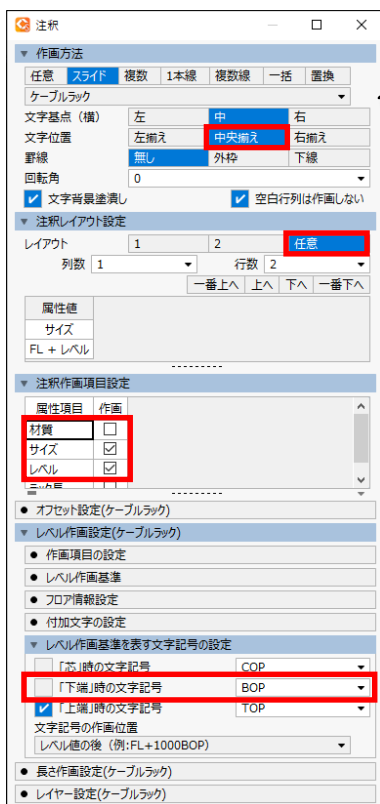
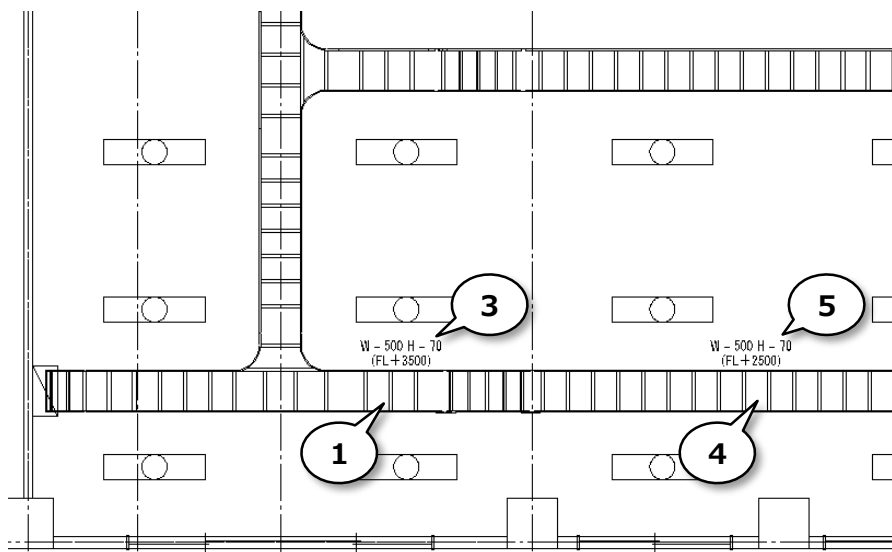
ケーブルラックにサイズ注釈をつけてみましょう

Operation

サイズ注釈



- ① 部材を指示してください
*ケーブルラックをクリック
- ② 注釈作画項目設定を選択します
*文字位置：中央揃え
*レイアウト：任意
*属性項目：「材質」をOFF、「サイズ」「レベル」をON
*「「下端」時の文字記号」をOFF
- ③ 作画位置を指示してください
*ケーブルラックの上側をクリック
- ④ 部材を指示してください
*ケーブルラックをクリック
- ⑤ 作画位置を指示してください
*ケーブルラックの上側をクリック

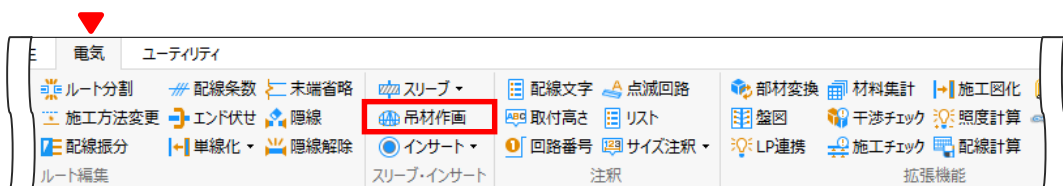


15.

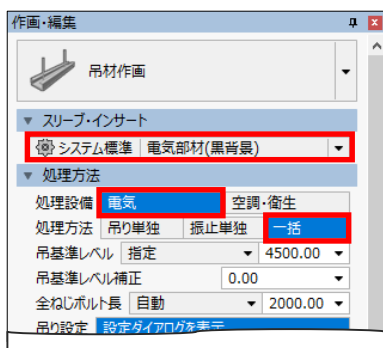
ケーブルラックに吊り材を作画しましょう

Operation

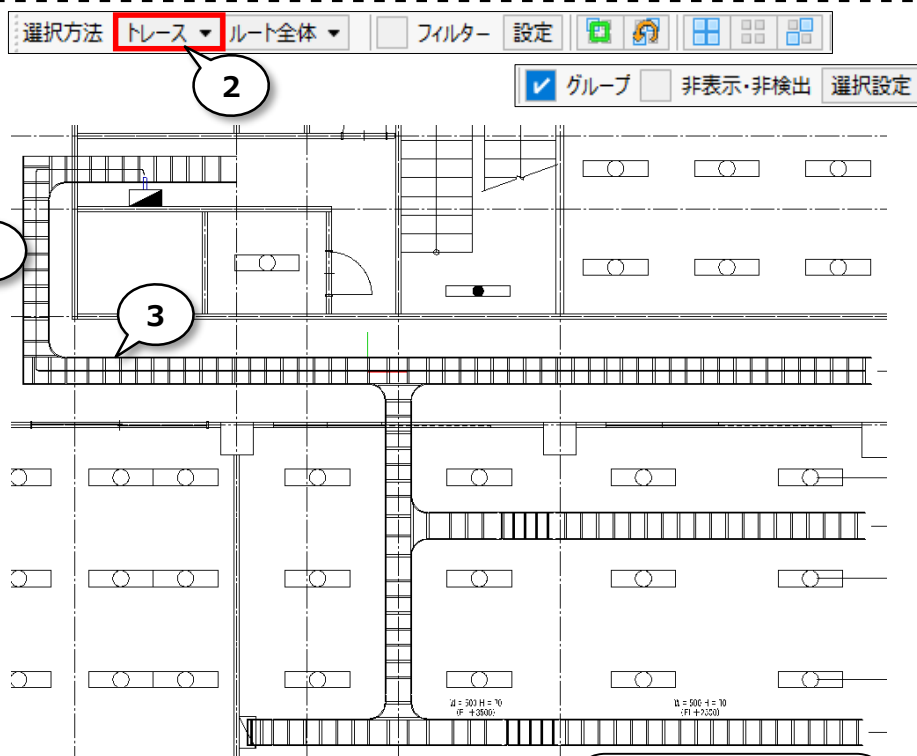
吊材作画



- 吊材作画を設定します
*プリセット：電気部材（黒背景）
*処理種別：電気
*処理方法：一括

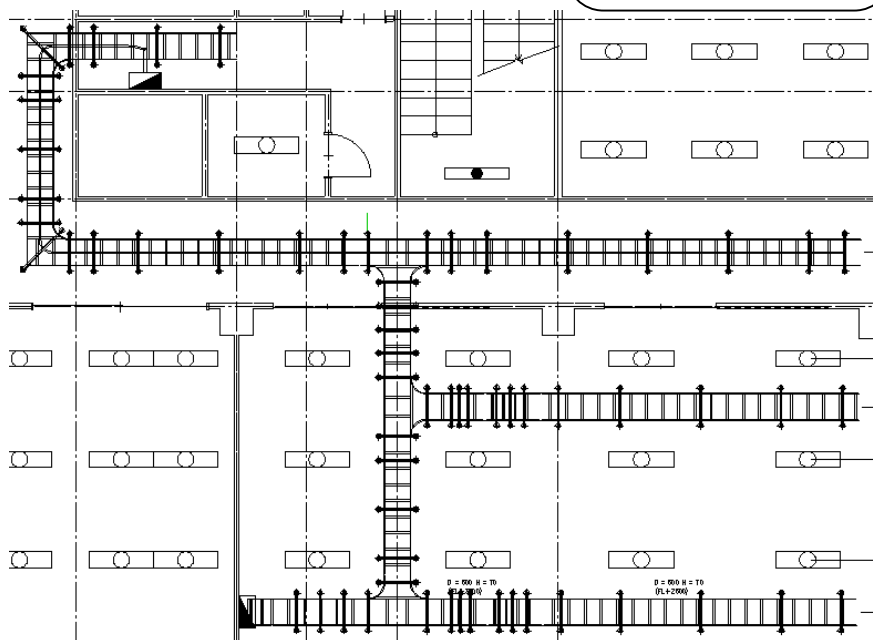


- 選択方法を「トレース」に変更します
- ケーブルラックを指示します
- 右 選択完了



4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。

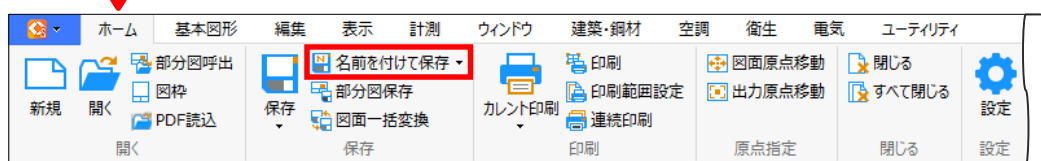
右ドラッグマウス移動



16. 図面を保存してみましょう

Operation

名前を付けて
保存



- ① ファイル名を入力します
*Smart_40_E05_ケーブルラック終了
.ZDW

- ② 保存



