



CADEWA Smart
V5.0

～配管作画編～

目次

ルートを作画してみましょう

1. 図面開く
2. 配管
3. 配管（サイズ、レベル変更）
4. ルート接続、ルート・部材移動
5. サイズ注釈
6. 平行寸法
7. ハンドル（寸法の変更）
8. ウィンドウのレイアウト
9. 配管（断面を利用した作画）
- 10.バルブ
- 11.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.

図面ファイルを開きましょう

Operation

開く

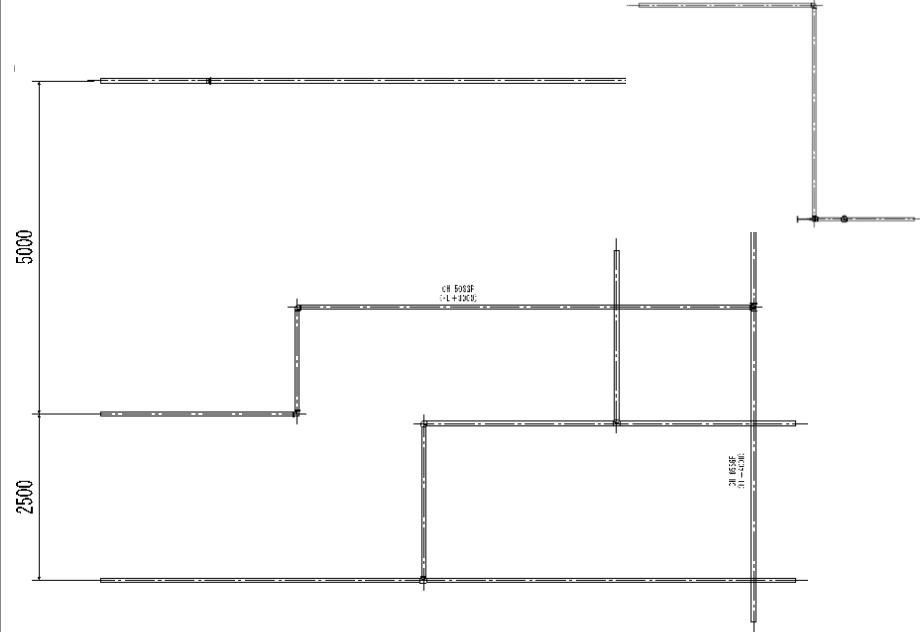


使用する図面は

Smart_50_M01_配管作画
開始.ZDW

① 図面を選択します

② 開く



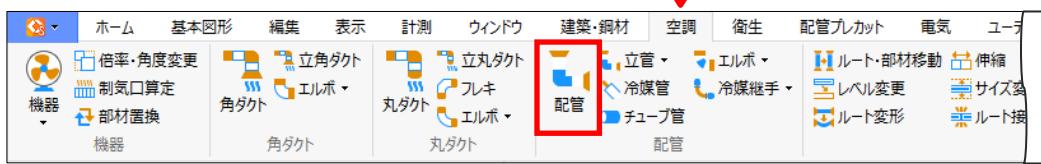
完成イメージ

2.

ルートを作画してみましょう

Operation

配管

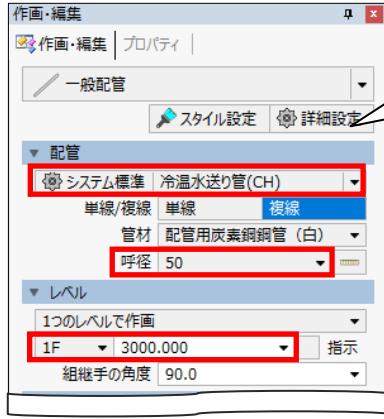


- ① 「プリセット」「複線」「呼径」「レベル」を設定します

*プリセット：冷温水送り管(CH)

*呼径：50

*レベル：3000



「プリセット」で用途を選択すると
レイヤーや管材、スタイルが設定
されます。

- ②「ベクトル」「角度ピッチ」をONにします

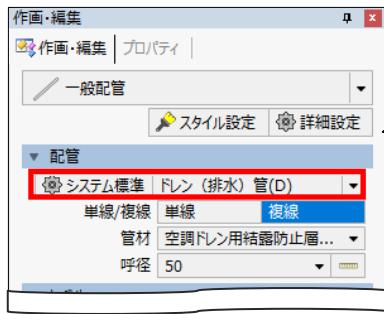
- ③ 始点を指示してください

- ④⑤ 継続点を指示してください

- #### ⑥W 終了点を指示します

- #### ⑦ 「プリセット」を設定します

*プリセット：ドレン（排水）管(D)

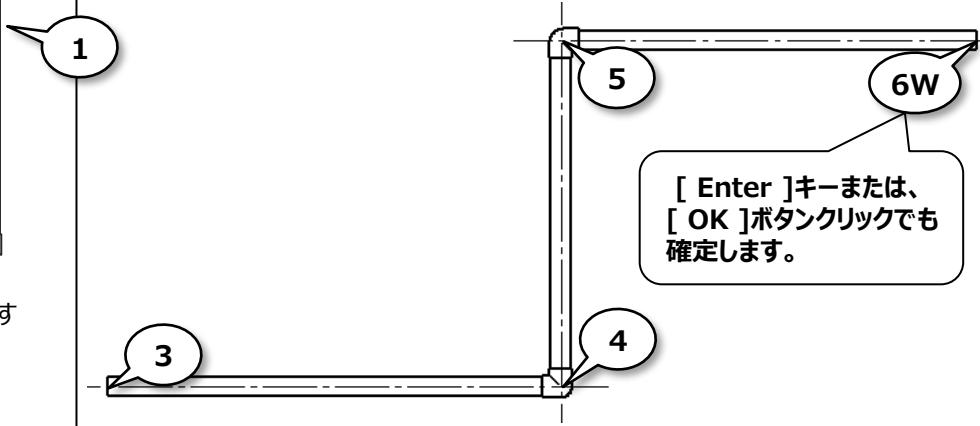


「プリセット」から用途を選択します。

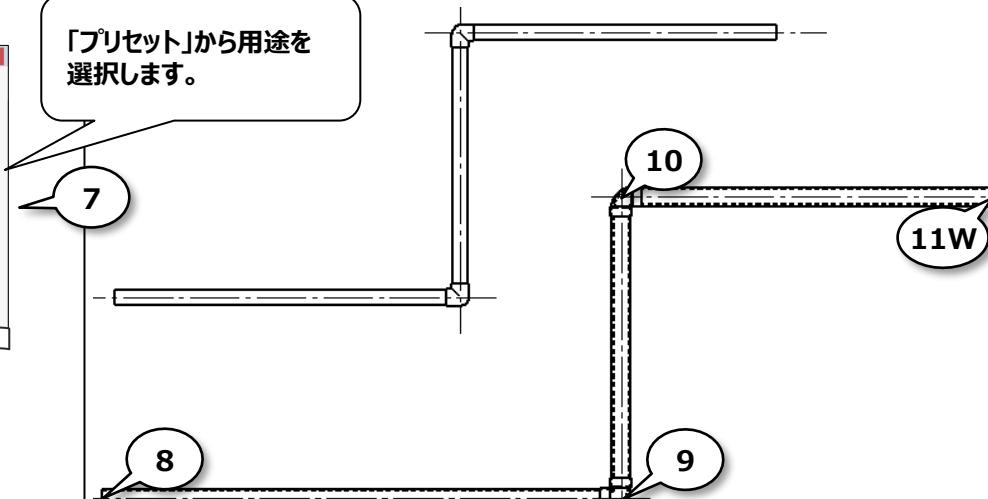
- ⑧ 始点を指示してください

- ⑨⑩ 継続点を指示してください

- ⑪ W 終了点を指示します



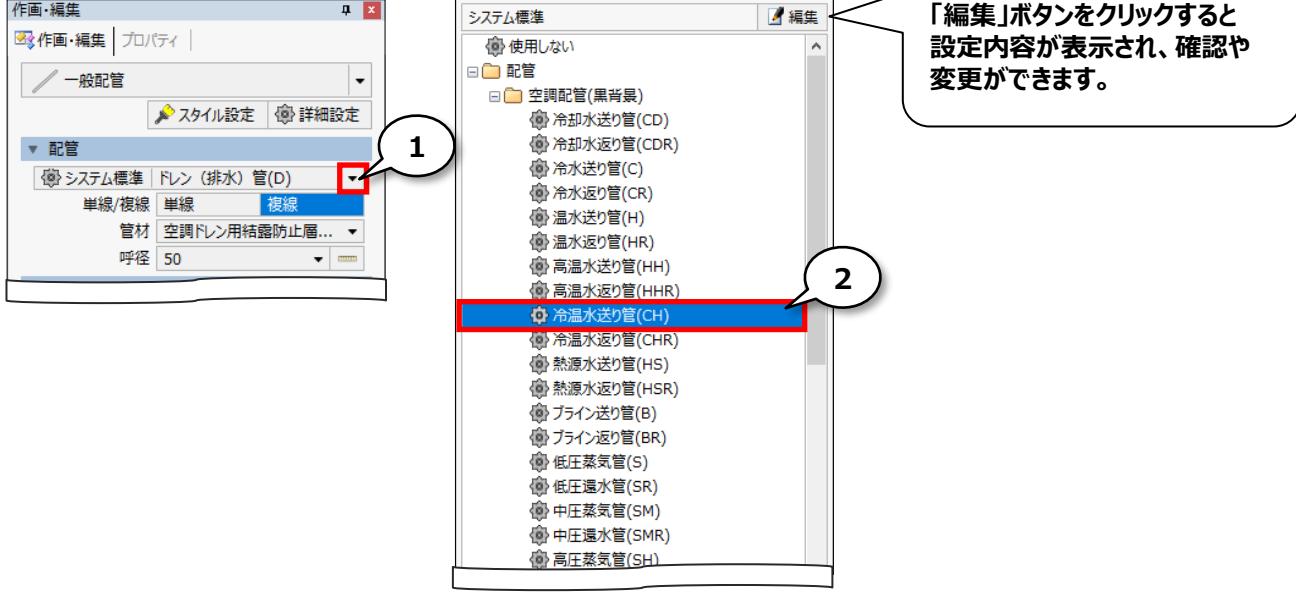
[Enter]キーまたは、
[OK]ボタンクリックでも
確定します。



補足 説明

プリセット

プリセットを選択すると、用途ごとに設定されたレイヤーやスタイル（色、線種、線幅、塗りなど）、材質などがセットされます。



〈プリセット編集画面〉

フォルダーやプリセットを追加、削除することができます。

選択したプリセットの設定は、右側に一覧が表示されます。

プリセット毎に設定をカスタマイズすることができます。

編集したプリセットは「CAD環境の設定」にある「環境の退避」「環境の復元」で別のマシンへ共有することができます。（「CAD環境の設定」については「設定編」を参照ください。）

エルボを指示すると、自動的にチーズに変更されます。

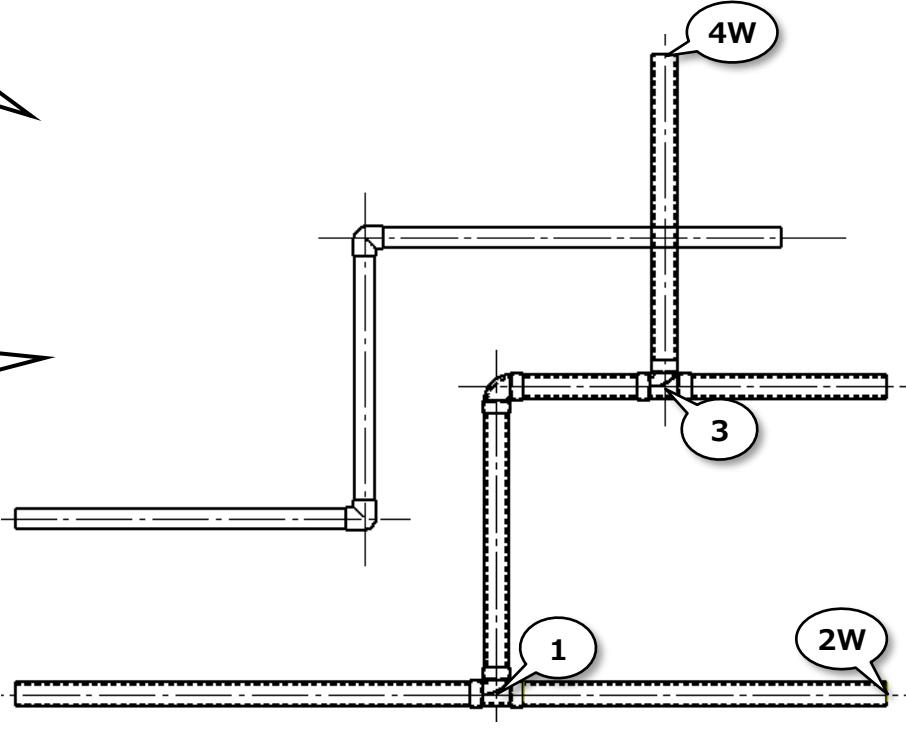
①始点を指示してください

②W 終了点を指示します

分岐位置を指示すると、自動的にチーズが発生します。

③始点を指示してください

④W 終了点を指示します



補足説明

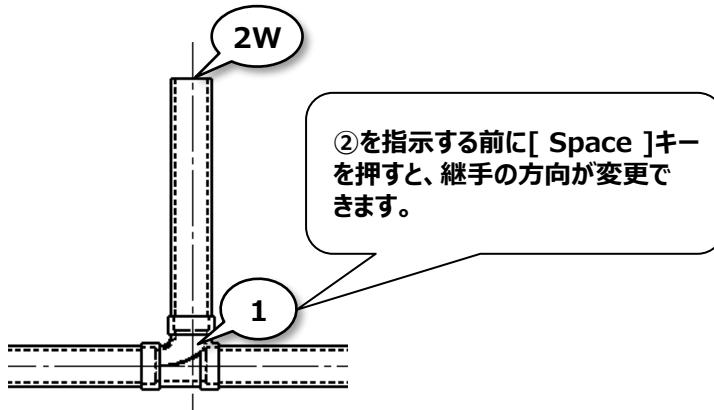
ルート作画時の角度

ルート作画時の角度は、スナップの「角度ピッチ」に従います。



ルート作画時の継手方向変更

分岐ルートを作画する際に [Space] キーをクリックすると、継手の方向を変更することができます。



「前の操作に戻る」と「元に戻す」

1つ前の操作に戻る場合は「前の操作に戻る」、作画・編集を実行する前に戻る場合は「元に戻す」を使います。

「前の操作に戻る」 : [Esc] キー

「元に戻す」 : (連続作画中は、1本ずつ配管を作画する前に戻ります。)

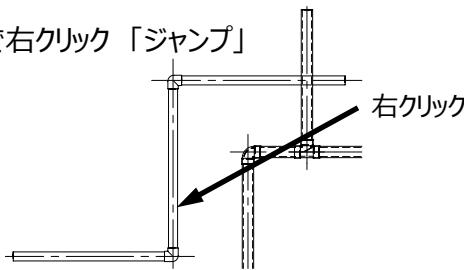
3.

サイズやレベルを変更しながらルートを作画してみましょう

Operation

配管

冷温水送り管上で右クリック「ジャンプ」



メニューを閉じる(E)

ジャンプ(J)

最近使用したコマンド

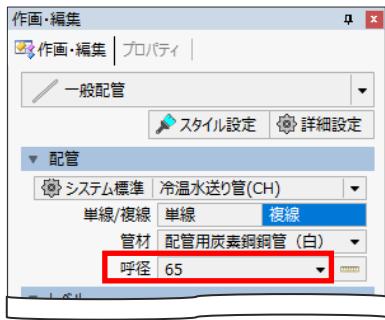
関連コマンド

寄り合わせ - 拡大表示(F)

① 始点を指示してください

② サイズ変更位置を指示します

③ 呼径 : 65を選択します

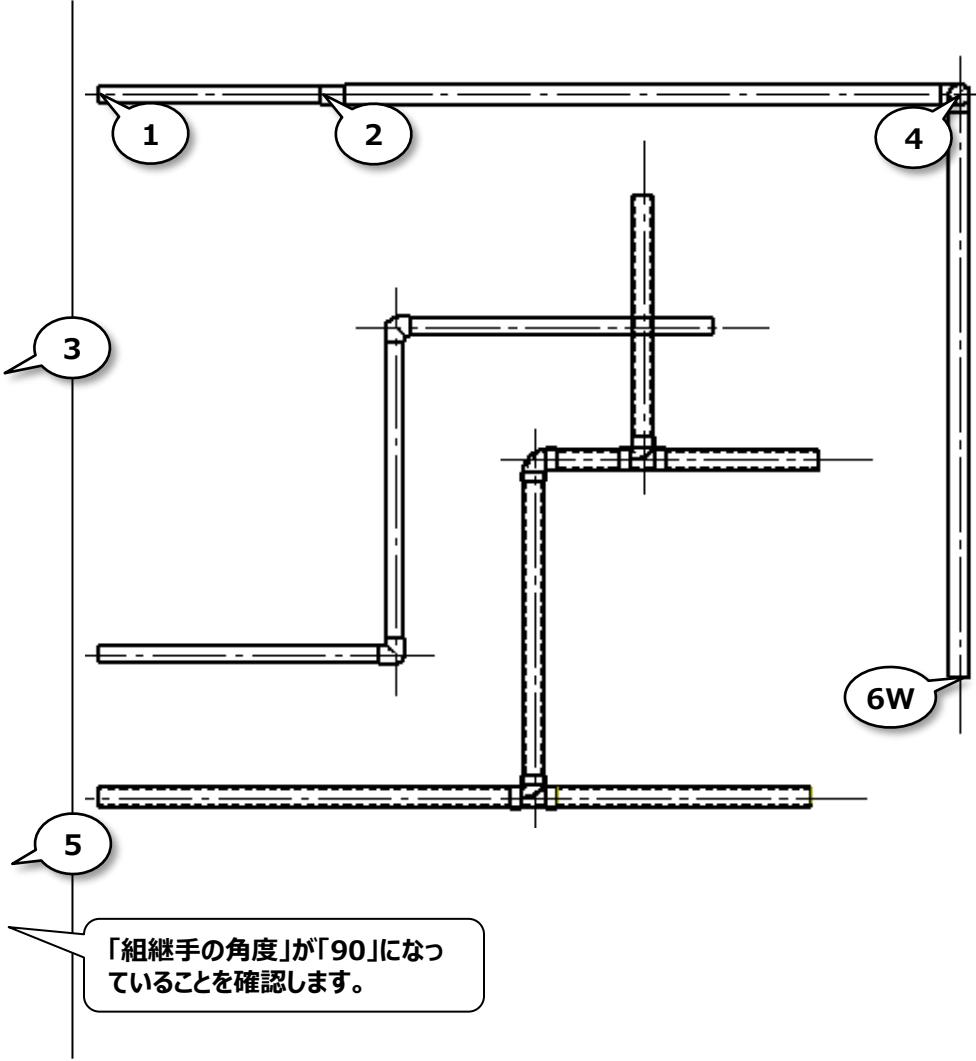


④ レベル変更位置を指示します

⑤ レベル : 4000を入力します



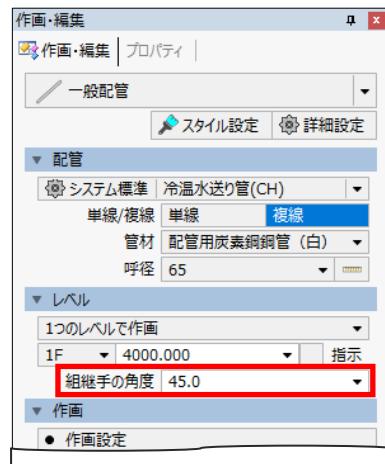
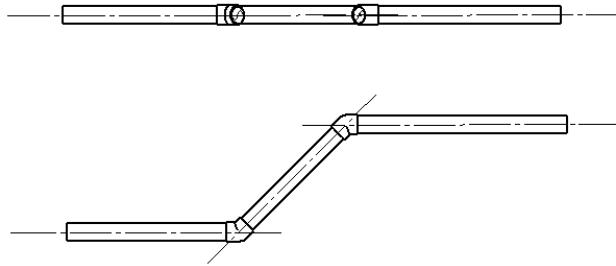
⑥ W 作画を完了します



補足説明

レベル「組繰手の角度」

ルートの作画途中でレベルを変更する場合、「レベル」の「組繰手の角度」から立管角度を変更することができます。



4.

パターン切替しながらルートを作画し、移動してみましょう

Operation

ルート接続



- ① ルート接続を設定します
*処理モード：ルート指示



1

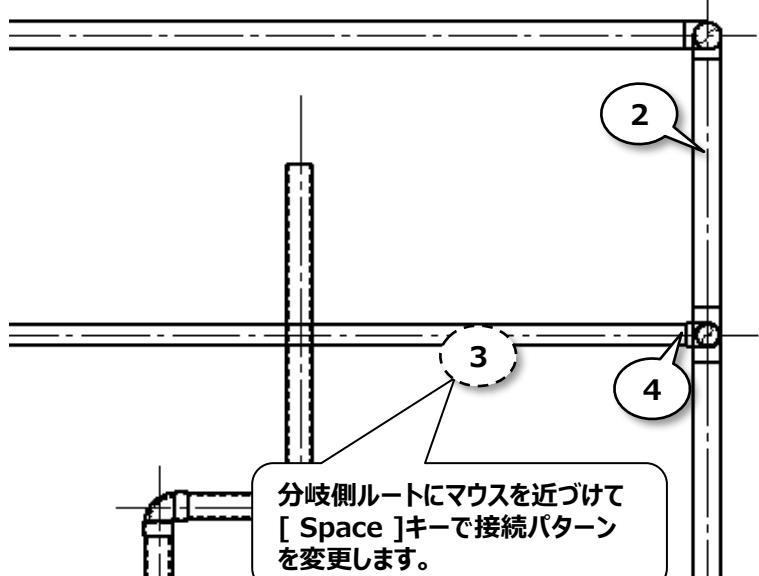
2

2

3

4

分歧側ルートにマウスを近づけて
[Space]キーで接続パターン
を変更します。



Operation

ルート・部材移動



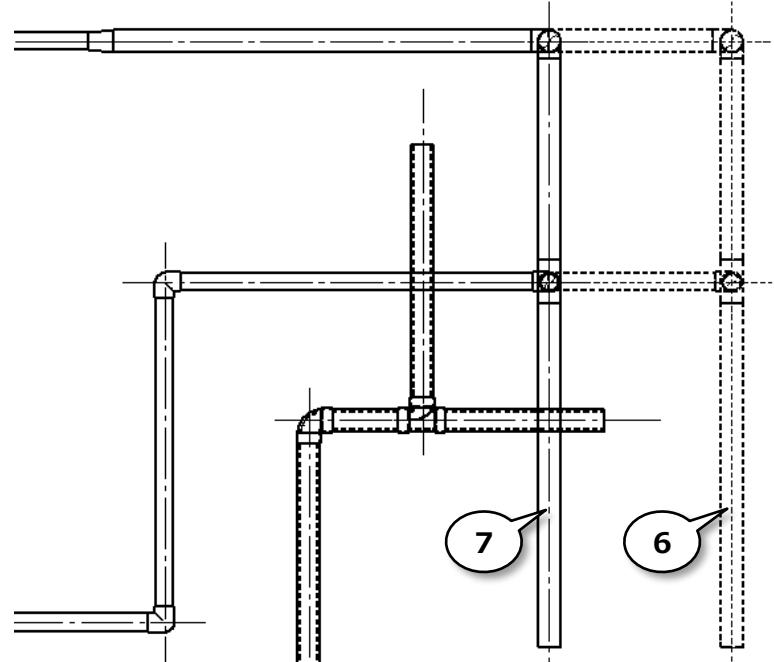
- ⑤ 処理モードを設定します
*単独
*絶対移動
*芯基準



5

6

7



- ⑥ 処理対象を指示してください
⑦ 処理先点を指示してください

5.

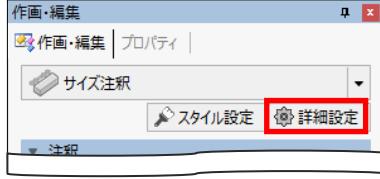
配管にサイズ注釈を作画しましょう

Operation

サイズ注釈



- ① 詳細設定を設定します



1

- ② 配管を設定します

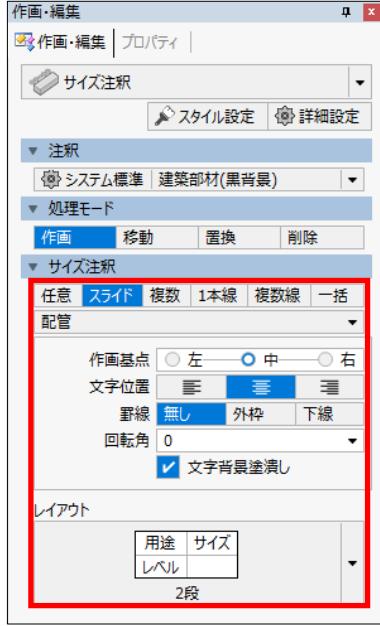
- *配管
- *「フロア情報を参照する」をOFF
- *付加文字(フロア名) : FL

- ③ OK

- ④ 部材を指示してください

- ⑤ 注釈作画項目設定を選択します

- *スライド *配管
- *レイアウト : 2段



5



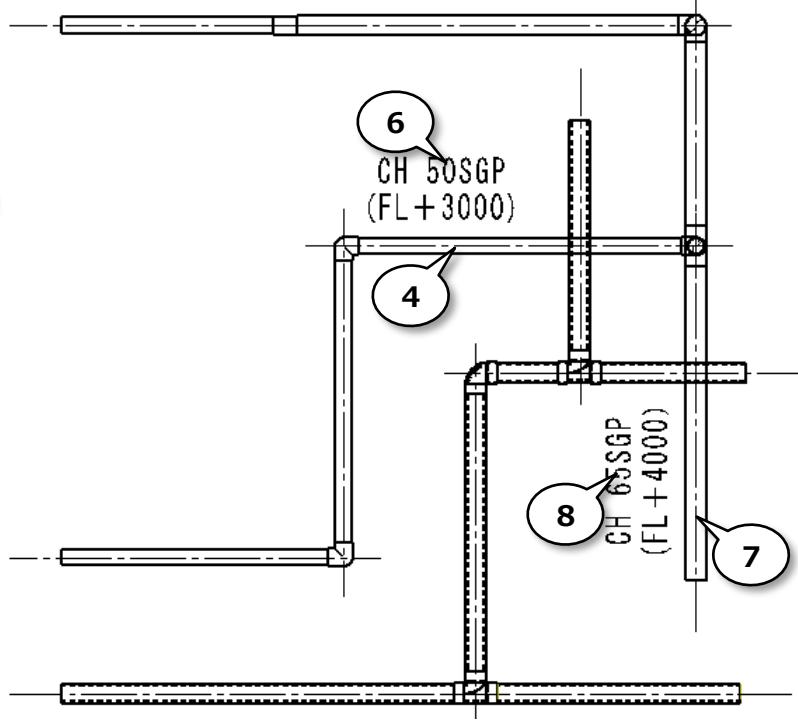
2

3

- ⑥ 作画位置を指示してください

- ⑦ 部材を指示してください

- ⑧ 作画位置を指示してください



6.

寸法を作画してみましょう

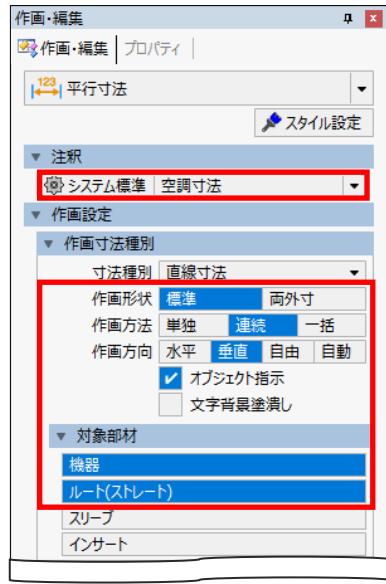
Operation

平行寸法



- ① 作画モード・スタイルを設定します

- *プリセット：空調寸法
- *作画形状：標準
- *作画方法：連続
- *作画方向：垂直
- *「オブジェクト指示」をON
- *「機器」「ルート（ストレート）」をON

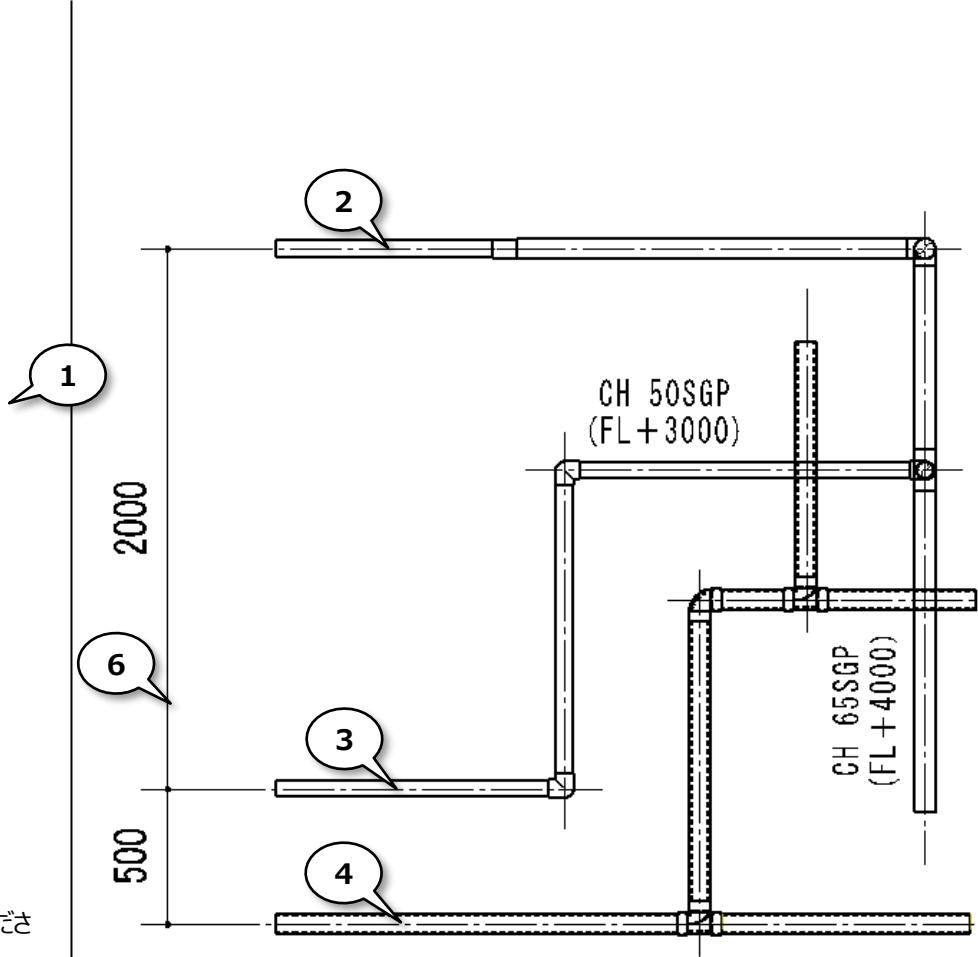


- ② 1点目を指示してください

- ③④ オブジェクト指示（終了）をしてください

- ⑤右 選択完了

- ⑥ 寸法位置を指示してください



5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。

7.

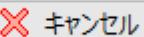
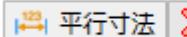
寸法を変更して、配管ルートを移動しましょう

Operation

ハンドル

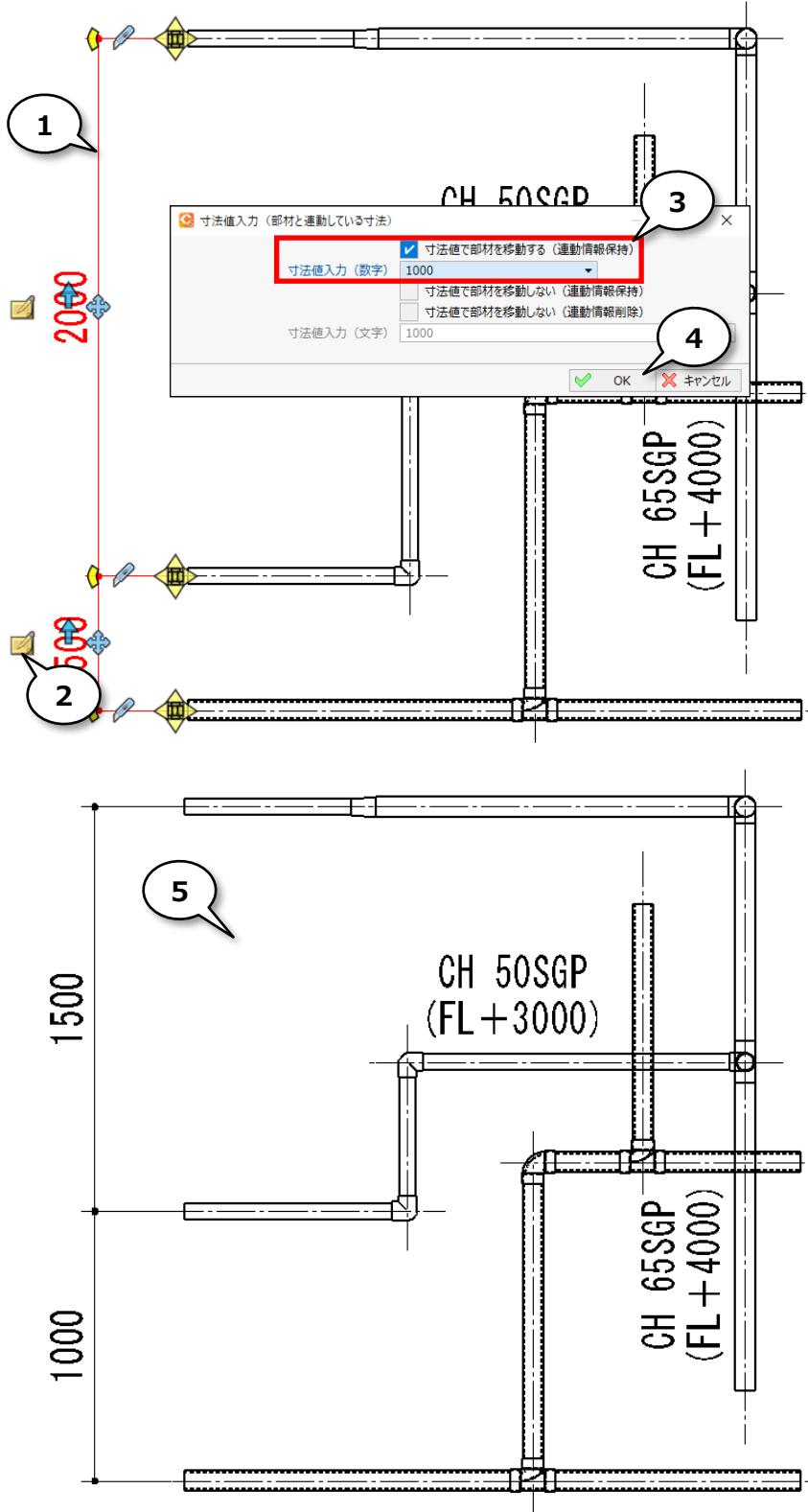
ガイドメッセージ上で右クリックし、全てのコマンドを終了

右クリック



1点目を指示してください

- ① 変更したい寸法を指示します
- ② 指示した寸法文字上に表示されるノートマークをクリックします
- ③ 変更後の寸法を入力します
*「寸法値で部材を移動する（運動情報保持）」をON
*寸法値入力（数字）：1000
- ④ OK
- ⑤ 変更方向を指定してください
*上側を指示



8.

画面を分割してみましょう

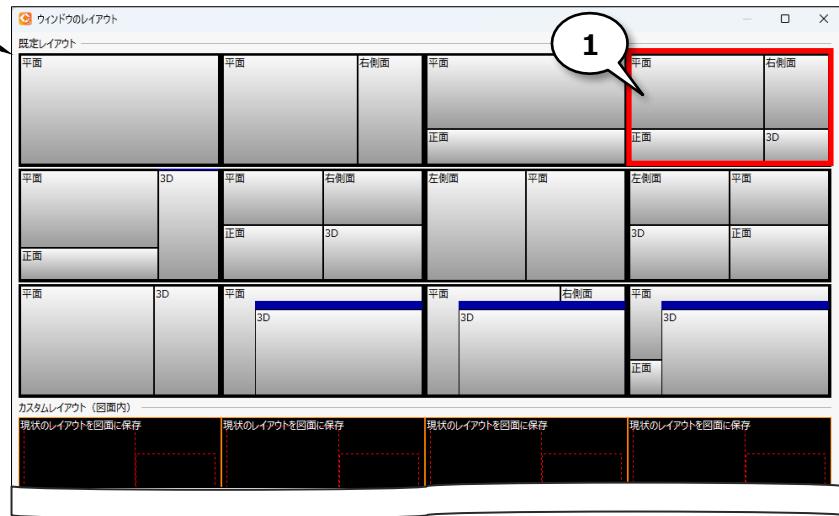
Operation

ウィンドウの レイアウト



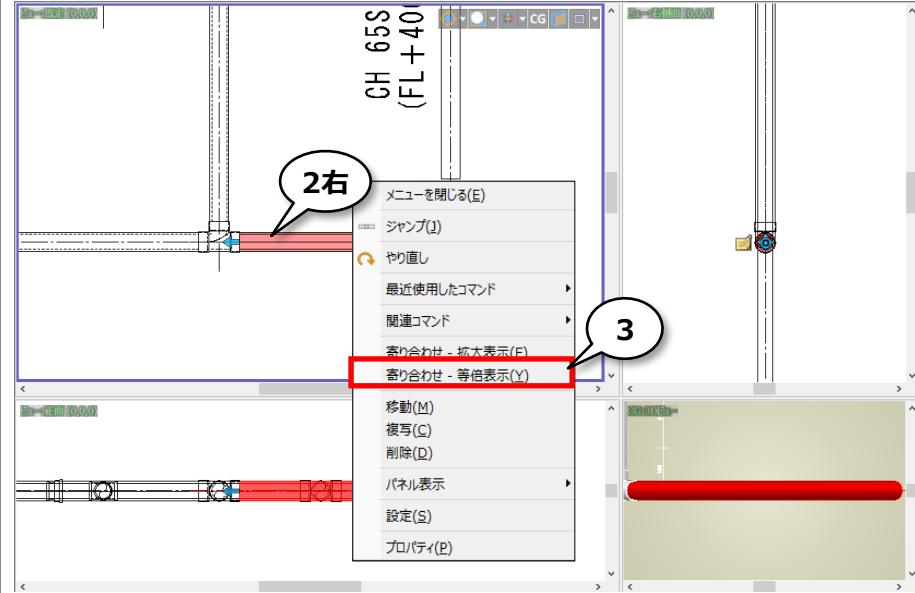
平面・正面・右側面・3Dを表示します。

- 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。

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



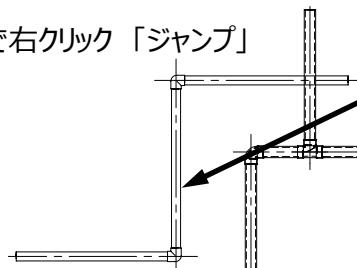
9.

平面と断面を利用して、ルートを作画してみましょう

Operation

配管

冷温水送り管上で右クリック「ジャンプ」



メニューを閉じる(E)

ジャンプ(J)

最近使用したコマンド

関連コマンド

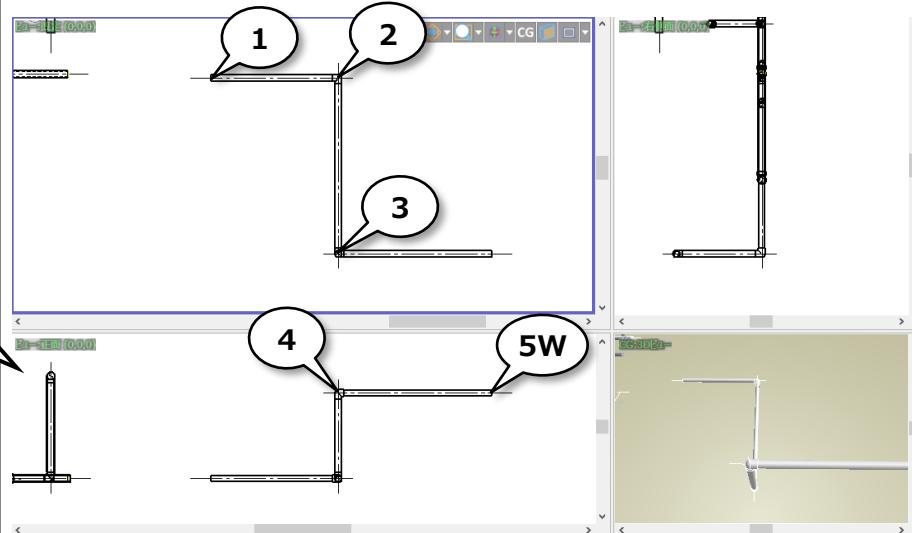
寄り合わせ - 拡大表示(F)

平面で奥行を指定した後、マウスを正面に移動し、配管の高さを指定します。

- ① 平面で始点を指示してください
- ② 継続点を指示してください
- ③ 継続点を指示してください

配管の立上がりや立下りの位置を正面からマウスで指定します。

- ④ 正面で継続点を指示してください
- ⑤ W 作画を完了します



10.

バルブを配置してみましょう

Operation

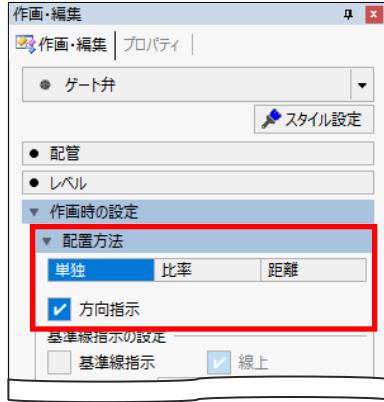
バルブ



① 作画モードを設定します

*配置方法：単独

*「方向指示」をON

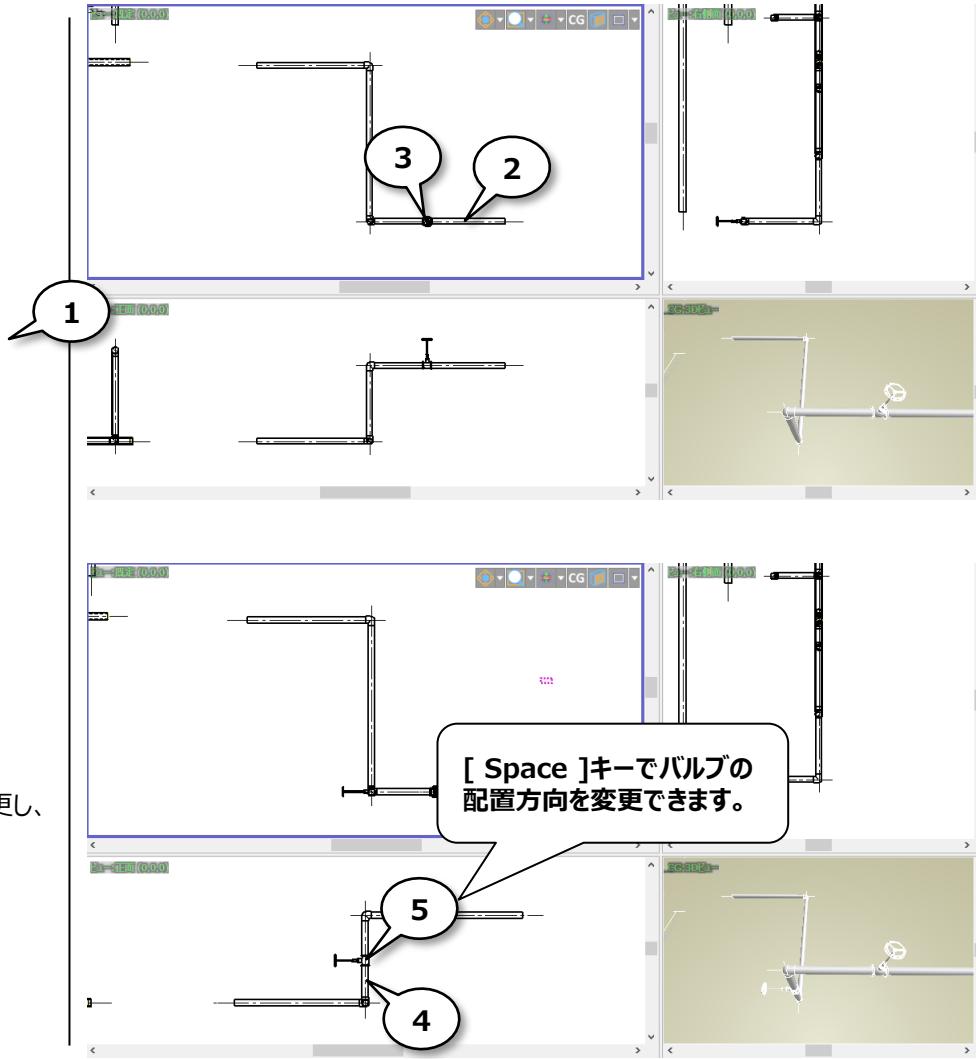


② 配置点を指示してください

③ 配置位置を指示してください

④ 正面で配置点を指示します

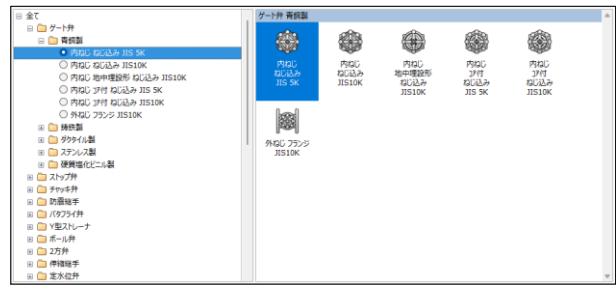
⑤ [Space]キーでバルブの方向を変更し、配置位置を指示します



バルブの詳細種類の設定

バルブの材質とサイズは「バルブの設定」パネル内で選択できます。

補足説明

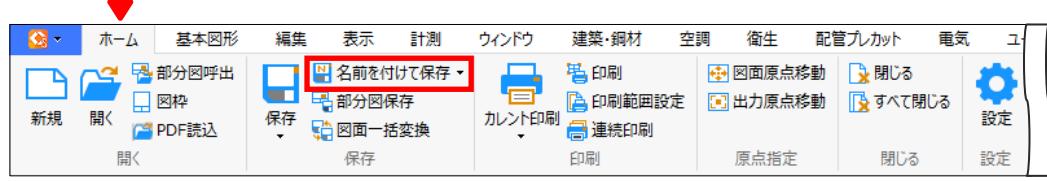


11.

図面を保存しましょう

Operation

名前を付けて
保存



① ファイル名を入力します

*Smart_50_M01_配管作画終了.ZDW

② 保存



