

配管作図パターン

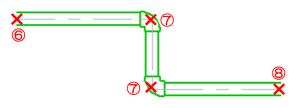
2) 3) 4) 5) 6) 7) 10) 11) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 10) 11) 12) 12) 12) 12) 12) 12) 12) 12) 12	管端記号の立管寸法の 並管寸法の 機器の配置 器具名の配 器具表の配 STEM 準拠	「「で」で置」しゃ設・設「入(配配付ズズ配配配」置置の配・一途・変」・たり定塗定・「ソ置置加記表置置置・「機管	・ズ中・え・・立プ(り)・・ケ(()号の・・・・器・ので・る・・管の・つ・・・ッ手半・の配・・・・・・デ・切変・・・・カ酢・ふ・・・ト動自・書置・・・・・・デ	・替え・・・ら置・し・・・))動・当・・・・・・える・・・・の・・の・・・))・・・・・・・・・	・・・・・・枝・・設・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•													11122233344455556667788889999001
配管 1) 2) 3)	編集パタ □径変更 高さ変更 継手種類の	ーン ・・ ・・ 変更		• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	• •		• •	•	• •	• •	• (• •	• •	•	• •	•	• •	1 2 1 2 1 3
5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17)	色の変更 ハッチング 保温表示の 部品 にいる	・ル・更・・設・自ク復ポ・・・塗定・動リ活・・・ <i>の</i>	・・・・ りつぶ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	。 。 設定	•	80000000000000000000000000000000000000	力												134441555666777188



配管作図パターン

1) 用途名称、口径、高さの設定

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ 始点をクリック
- ⑦ 通過点をクリック
- ⑧ 終点をクリック
- 9 右クリックで確定



配管作図時にガイドとなる寸法線が仮表示されます。仮寸 法線が必要ない場合は[設定]-[配管設定]-[基本]の「仮原点 距離の寸法線表示」のチェックを外します。

[配管設定]-[配管マスター]で配管や中心線の色が設 定されています。



冷媒管の場合は〈設定〉ボタンをクリックし[冷媒管サ イズ設定]ダイアログで口径の組合せを作成できます。



- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ 始点をクリック
- ⑦ 終点をクリック

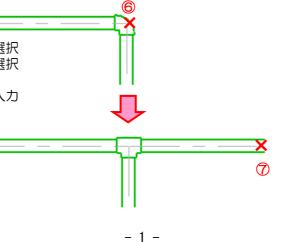


6



3) エルボ→ティーズの切替え

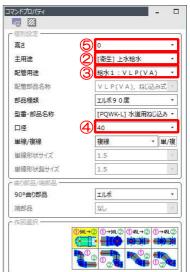
- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ 始点をクリック
- ⑦ 終点をクリック
- ⑧ 右クリックで確定



枝管から主管に繋げた場合は、右ク

 \bigcirc

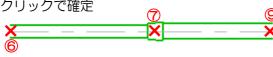
リックで確定の必要はありません。





4) 管のサイズを途中で変える

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ 始点をクリック
- ⑦ 口径を変更する位置でクリック
- ⑧ [口径]からサイズを選択
- 9 終点をクリック
- ⑩ 右クリックで確定

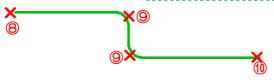




5) 自由な曲り

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ [自由な曲り]から「On」を選択
- ⑦ [半径]に曲りの半径をキー入力
- ⑧ 始点をクリック
- ⑨ 通過点をクリック
- ⑩ 終点をクリック
- ⑪ 右クリックで確定

ルボの丸が表示されません。





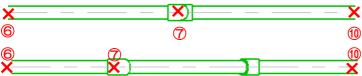
6) 高さを途中で変える

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ 始点をクリック
- ⑦ 高さを変更する位置でクリック
- ⑧ [高さ]に高さをキー入力
- 9 作図選択を変更
- ⑩ 終点をクリック
- ⑪ 右クリックで確定

[Alt]キーを押しながら左クリック でも切替え可能です。

単線で高さ変更時に「自由な曲

り」を「On」にしておくと、エ



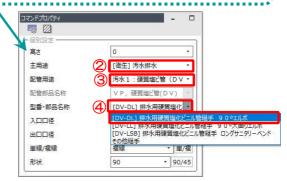


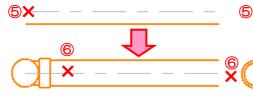


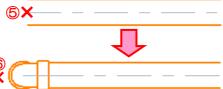
7) エルボの配置

- ① [衛生]-[エルボ] [空調]-[エルボ]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [型番・部品名称]から配置するエルボを選択
- ⑤ 配管の接続点をクリック
- ⑥ 出口方向をクリック

「高さ」や「入口口径」「出口口径」は配管の接続点をクリックすることで自動的に設定されます。







上向き:

⑥は直管上でクリックします 下向き:

⑥は直管の延長線上でクリックします

8) 立管の作図

- ① [衛生]-[エルボ]-[立管] [空調]-[エルボ]-[立管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ(始点)]に上の高さをキー入力
- ⑥ [高さ(終点)]に下の高さをキー入力
- ⑦ 配置位置でクリック



単線の場合は「丸表示(単線)」を「On」とします。

9) 8)で作図した立管からの枝管作図

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に枝管高さをキー入力
- ⑥ 立管の丸の上をクリック
- ⑦ 終点をクリック
- ◎ 右クリックで確定



⑥で中心の接続点をクリックすると立管の先端からエルボが配置されるので、必ず「立管の丸の上」をクリックします。





10)掃除口・キャップの配置

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [高さ]に配管高さをキー入力
- ⑥ [端部品]から部材を選択
- ⑦ 始点をクリック
- ⊗ 終点をクリック
- ⑨ [端部品高さ]に部材高さをキー入力
- ⑩ 〈OK〉ボタンをクリック



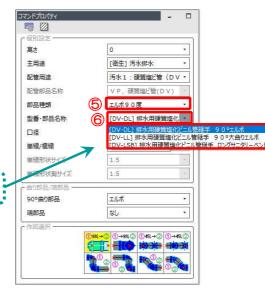




11)継手種類の設定

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [部品種類]から継手の種類を選択
- ⑥ [型番・部品名称]から継手の名称を選択

[Alt]キーを押しながら右クリックでも切替え可能です。



12) ハッチング・塗りつぶしの設定

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ⑥「ハッチング」または「塗りつぶし」にチェック
- ⑦ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑧ 始点をクリック
- ② 終点をクリック



5 宣士 **丰田途** [衛生] 汚水排水 汚水1:硬管塩ビ管(DV 配管部品名称 部品種類 エルボ90度 型番·部品名称 [DV-DL] 排水用硬質塩化 * 口容 100 単線/複線 複線 - 単/複 単線形状サイズ 単線形状影サイズ 900曲り部品 エルボ 端部品 なし

塗りつぶしの場合は「透過率」を設定でき ます。

配管部品自動配置 端部品高さ 90.00

割込み

OK



13) 保温表示の設定

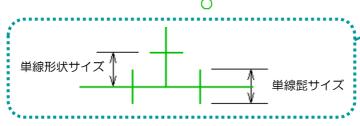
- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ⑥「保温」にチェック
- ⑦ 〈OK〉ボタンをクリック
- 8 始点をクリック
- 9 終点をクリック





14) 単線で作図

- ① [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ② [主用途]から主用途名を選択
- ③ [配管用途]から用途名を選択
- ④ [口径]からサイズを選択
- ⑤ [単線/複線]から「単線」を選択



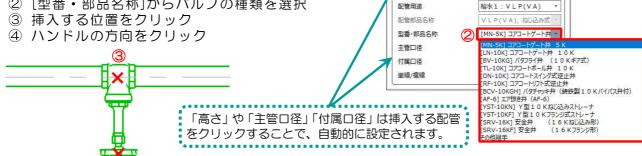


[衛生] 上水給水

15) バルブの挿入

- ① [衛生]-[バルブ] [空調]-[バルブ]
- ② [型番・部品名称]からバルブの種類を選択

4



コマンドプロパティ

高さ

主用途



16)部材の挿入(ソケット)

- ① [衛生]-[部材配置] [空調]-[部材配置]
- ② 左側の階層表示より種類を選択
- ③ 右側の一覧から型番を選択
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑤ 挿入する位置をクリック

部材を直管に挿入する場合は、[基準点]から「代表」を選択します。 直管の接続点に接続する場合は、[基準点]から「入口」または「出口」 を選択します。

 ϕ 120 (FL ± 0)

「高さ」や「入口」「出口」は挿入

する配管をクリックすることで、

自動的に設定されます。



部材配置

17) スリーブの配置(手動)

- ① [衛生]-[スリーブ] [空調]-[スリーブ]
- ② [高さ]にスリーブの高さをキー入力
- ③ [配置方法]から「手動」を選択
- ④ [直径]にスリーブサイズをキー入力
- ⑤ 始点をクリック
- ⑥ 終点をクリック

自動的にサイズ記号が配置されます。サイズ記号が必要ない場合は、後で削除するか「記号設定」にて自動配置されないように設定します。([設定]-[記号設定]-[スリーブサイズ記号]「サイズ記号自動表示」のチェックを外す。)



2 □ **3 5 3**

塩ピ・丸

切替

コマンドプロパティ

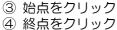
配置方法

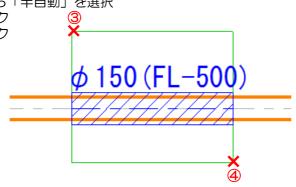
スリーブ種類

「自動」を選択した場合は、FILDER SiX で作成した壁、梁、床スラブと配 管が交わる場所に自動配置します。

18) スリーブの配置(半自動)

- ① [衛生]-[スリーブ] [空調]-[スリーブ]
- ② [配置方法]から「半自動」を選択







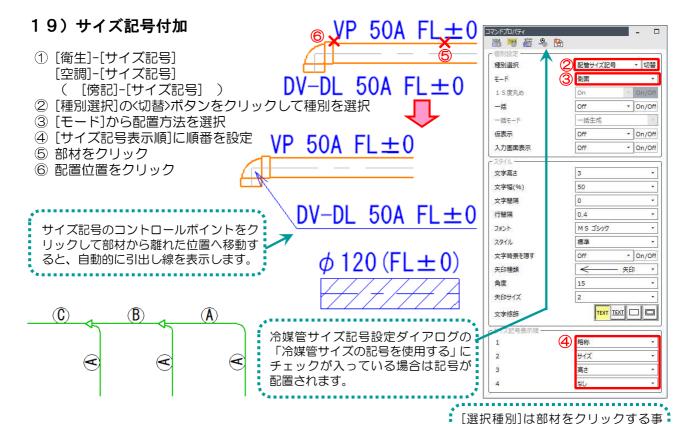
「高さ」や「直径」は指示した領域内 の配管から自動的に設定されます。

で自動的に切り替わります。

なります。

その際[モード]や[表示順]は前回値と

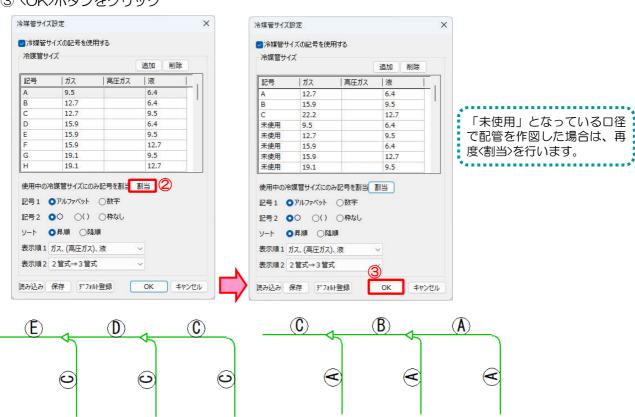




20)冷媒管サイズ記号の割当

現在使用している冷媒管サイズで記号を割り当てます。

- ① [空調]-[冷媒管サイズ設定] ② 「使用中の冷媒管サイズにのみ記号を割当」の〈割当〉ボタンをクリック
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック





21)冷媒管サイズ表の配置

- ① [空調]-[冷媒管サイズ表]
- ② [表の形式]から表の形を選択
- ③ 配置位置をクリック



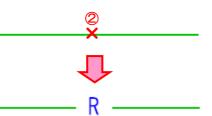
冷媒管サイズ表									
記号	ガス管(Φ)	高圧ガス管(Φ)	液管(Φ)						
(D)	15. 9	12. 7	9. 5						
(E)	19. 1	15. 9	9. 5						





22)系統記号の配置

- ① [衛生]-[系統記号] [空調]-[系統記号] ([傍記]-[系統記号])
- ② 配置位置をクリック



系統記号は単線にのみ配置可能です。

23) 管端記号の配置

① [衛生]-[管端記号] [空調]-[管端記号] ([傍記]-[配管管端記号]

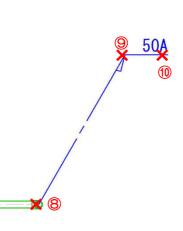
② 配置位置をクリック



★② 管端記号が配置されている配管上でクリックすると、管端記号が削除されます。

24) 立管寸法の配置

- ① [衛生]-[立管寸法] [空調]-[立管寸法]
- ([傍記]-[立管寸法])② [形状]から種類を選択
- ③ [用途種別の表示]から「On」を選択
- ④ [用途種別]から用途名を選択
- ⑤ [寸法表示]から「On」を選択
- ⑥ [方向]から矢印の方向を選択
- ⑦ [種類]から矢印の形状を選択
- ⑧ 配管上の始点をクリック
- ⑨ 矢印の終点をクリック
- ⑩ サイズの配置位置(方向)をクリック







25)機器の配置

- ① [衛生]-[機器] [空調]-[機器ライブラリ]-[機器]
- ② 左側の階層表示より種類を選択
- ③ 右側の一覧から型番を選択
- ④ ⟨OK⟩ボタンをクリック
- ⑤ [高さ]に機器高さをキー入力
- ⑥ 配置位置をクリック
- ⑦ 機器の配置方向をクリック

機器配置 CES9565WR 高さ 0 角度制御 ○角度 ○平行 角度 0 配置 単独+マウス回転 ☑ 原点を基準点とする 平面 下面 右側面 背面 左側面 Ģ チェックを外すと配置の基準点を 自由に指示できます。

[配置]から「単独+マウス回転」を選択すると、マウスの回転により機器を回転しながら

配置することができます。

- ① 機器の配置基点をクリック
- ② 機器の配置方向をクリック

[配置]から「単独」を選択すると、 キーボードの矢印キー([←] [→])、

または[角度]を入力することで回転して配置することができます。

「機器配置」ダイアログを表示すると、 型番はABC順になっていないので、[型番]の欄を2回クリックして並べ替えて ください。

26)器具名の配置

- ① [衛生]-[器具名] [空調]-[器具名] ([傍記]-[器具名])
- ② 機器をクリック
- ③ 右クリックで確定
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑤ 配置位置をクリック

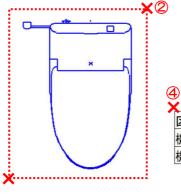
配置した器具名を移動する場合は、枠をクリックしてコントロールポイントをクリックします。





27)器具表の配置

- ① [衛生]-[器具名]-[器具表] [空調]-[器具名]-[器具表] ([傍記]-[器具表])
- ② 機器を選択
- ③ 右クリックで確定
- ④ 配置位置をクリック



٥			
•	区画	器具名称	個数
	機器・衛生機器	CES9565WR	5
	機器・衛生機器	UFS860CES	3

~ レイヤ選択

ダウンロード D-SEARCH

拡張内容

50ヘルツ電源

60ヘルツ電源

50人ルツ番海

60ヘルツ電源

室内 50ヘルツ

スカイエア(センシン

スカイエア(ヤンシ)

✓ 型番: FHCXP56CB

写直:

単位

kW

kW

kW.

kW

m3/min

型名

什様値

5.0

5.0

5.6

5.6

15.5

型番

ダイキン工業株式会社 FHCXP56CB

ダイキン丁業株式会社 FHCXP56CB+FFGF

機器

RXYP140DD

高さ 0

角度制御

O 角度

写真

接続点

○平行

正面

背面

∨ 度

右側面

左側面

X



28) STEM 準拠の機器データの配置

① [空調]-[機器ライブラリ]

([衛生]-[機器]-[機器ライブラリ]) ([ダクト]-[機器]-[機器ライブラリ])

([電気]-[電気シンボル]-[機器ライブラリ])

■ 機器ライブラリ取り込み

□ □ ダイキン工業株式会社

△ → 機器設備

□ 冷凍機

→ 🗀 送風機

😑 空調機

<u></u>
□ () パッケージ形エアコン店舗・オフィ

店舗・オフィス用PAC (3 直舗・オフィス用PAC (3)

高舗・オフィス用PAC (3

店舗・オフィス用PAC (3

高舗・オフィス用PAC (3

店舗・オフィス用PAC(3 店舗・オフィス用PAC (3 店舗・オフィス用PAC (3

店舗・オフィフ田PAC (を

6 検索開始

値 店舗・オフィス用 P A C

□ □ 機械設備

○ 型番・名称で検索

分類で検索

型番·名称 FHCXP56

条件表で検索

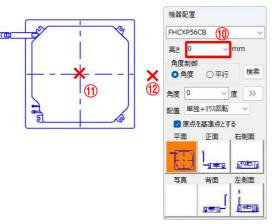
☑ 一賢表示

□簡易形状

C:¥DKStem¥ 変更 メーカー名 ダイキン工業株式会社

(2) 検索

- ②「検索」に設定
- ③「データ場所」を設定
- ④「型番・名称で検索」にチェック
- ⑤ 型番をキー入力
- ⑥ 〈検索開始〉ボタンをクリック
- ⑦ 右側の検索結果から型番を選択
- ⑧「機器」に設定
- ⑤ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑩ [高さ]に機器高さをキー入力
- ⑪ 配置基点をクリック
- ⑫ 機器の配置方向をクリック



ダイキン製空調機の場合〈ダウンロード〉ボタンをクリ ックすると機器配置ダイアログから空調機の画像を配 置できます。 機器配置

□次回以降省略

STEM 準拠の機器は、[空調]-[機器ライブラリ]-[STEM(ダイキン)ダウンロード]を実行し「ダイキン 空調機 STEM データインストーラ」をダウンロード 後、インストールしてください。

機器を配置したファイルを他のパソコンで作業する 場合は、[ファイル]-[図面情報]の「図面に機器、ユー ザー登録部品を保存する」のチェックを入れて保存し てください。

29)機器からの配管作図

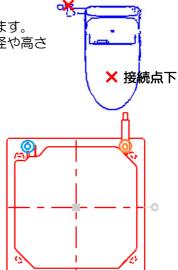
配管作図時に機器の×印にカーソルを近づけると「接続点」と文字が表示されます。 表示されている時にクリックすると、機器の接続点を正確に指示し、配管の口径や高さ などの情報を認識します。

「接続点」接続点から平面方向に配管を作図します。

「接続点下」接続点から高さ的に下の方向に配管を作図します。

コマンドキャンセルの状態で機器を選択し、キーボードの[Space]キーを押す と接続点に◎が表示されます。

この◎(接続点)をクリックすることで配管作図コマンドを実行し、用途、 口径、高さが自動的に設定されます。





2 🛊 × 3 🛊 配置面 平面図

什樣属性項目

冷房能力

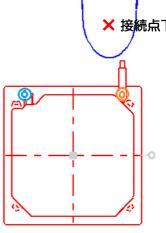
冷房能力

脛戸能力

暖房能力

メーカー名

送風量





30) 設計図モード

- ① [設定]-[配管設定]-[基本]
- ②「設計図モード」にチェック
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ [衛生]-[衛生配管] [空調]-[空調配管]
- ⑤ [主用途]から主用途名を選択
- ⑥ [配管用途]から用途名を選択
- ⑦ [口径]からサイズを選択
- ⑧ 始点をクリック
- ⑨ 高さを変更する位置でクリック
- ⑩ 作図選択を変更
- ⑪ 終点をクリック

「UP」は高さを上げ、「DN」は高さを下げます。 高さ変更時に作図選択のボタンをクリックしながら配管作図を行います。



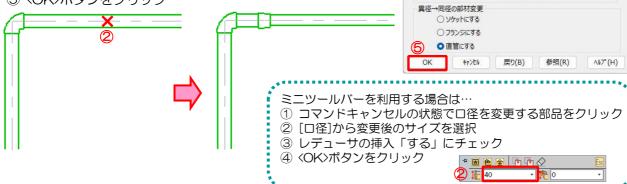
100.00



配管編集パターン

1)口径変更

- ① [衛生]-[配管口径変更] [空調]-[配管口径変更]
- ② 口径を変更する部品をクリック
- ③ [口径]に変更後のサイズをキー入力
- ④ レデューサの挿入「する」にチェック
- ⑤ 〈OK〉ボタンをクリック



部材を選択すると、表示範囲内にある一点鎖線(通り芯等)・図形の上にカーソルを移動すると、ツールチップに からの寸法線が仮表示され、簡単に配置位置を確認できま
図形の情報が表示されます。

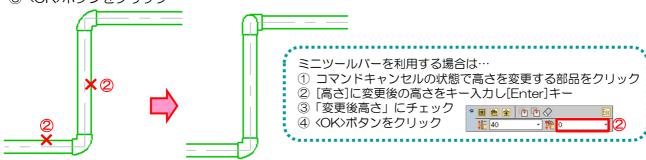
口径変更

口径(mm) 40.00

上水給水 40.0 給水 1:VLP(VA) 0.00 U.UU 1996.67(mm) (1-3)配管-給水1:VLP(VA)

2) 高さ変更

- ① [衛生]-[配管口径変更]-[配管高さ変更] [空調]-[配管口径変更]-[配管高さ変更]
- ② 高さ変更する部品をクリック (自動的に「連続選択」に切り替わるので、高さ変更する部品の 始点と終点をクリックする。)
- ③ 右クリックで確定
- ④「変更後高さ」にチェック
- ⑤ 変更後の配管高さをキー入力
- ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック







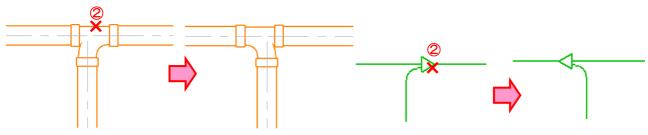
3)継手種類の変更

① コマンドキャンセルの状態で継手種類を変更する部品をクリック



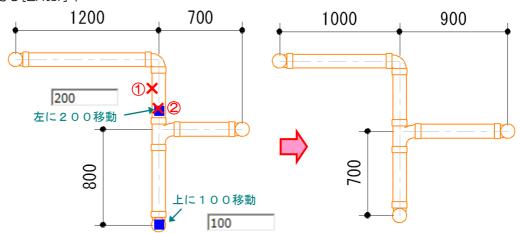
4)配管向き変更

- ① [衛生]-[配管向き変更] [空調]-[配管向き変更]
- ② 向きを変更する継手をクリック
- ③ 他に向きを変更したい継手がある場合はそのまま続けてクリック



5) コントロールポイントによる伸縮移動

- ① コマンドキャンセルの状態で移動する部品をクリック
- ② コントロールポイントをクリック
- ③ 移動方向ヘカーソルを移動
- ④ 移動量をキー入力し[Enter]キー



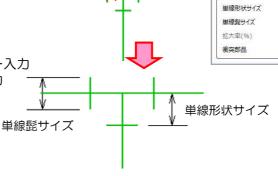


6) 単複変換

- ① [衛生]-[単複変換] [空調]-[単複変換]
- ② 変更する部品をクリック
- ③ 同じ部品②で2回クリックすると系統、3回クリックすると全系統が選択できます。
- ④ 右クリックで確定 ⑤「単線」を選択 ダクト ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック ○単線 ○複線 ○変更しない 配管 ⑤ ○単線 ○複線 ○変更しない □配管□径値の考慮 2 X 口径 ОК 戻り(B) √1/7° (H) キャンセル プロパティを利用する場合は… ① コマンドキャンセルの状態で単複変換する部品をクリック ② 〈単/複〉ボタンをクリック

7) 単線形状変更

- ① [衛生]-[単複変換]-[単線形状変更] [空調]-[単複変換]-[単線形状変更]
- ② サイズを変更する部品をクリック
- ③ 右クリックで確定
- ④ [単線形状サイズ]に形状サイズをキー入力
- ⑤ [単線髭サイズ]に髭サイズをキー入力
- ⑥ 右クリックで確定



コマンドプロパティ

2

自動調整

8) 色の変更

- ① コマンドキャンセルの状態で色を変更する部品をクリック
- ②「図形スタイル」の[色]から配管の色を選択



×



9) ハッチング・塗りつぶしの設定

- ① コマンドキャンセルの状態でハッチング/塗りつぶしする部品をクリック
- ② 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ③「ハッチング」または「塗りつぶし」にチェック
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック



1

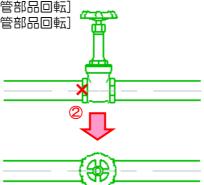
10) 保温表示の設定

- ① コマンドキャンセルの状態で保温表示する部品をクリック
- ② 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ③「保温」にチェック
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック

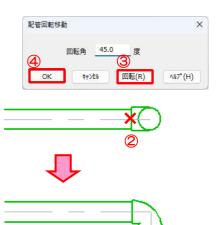


11) 部品回転

- ① [衛生]-[配管向き変更]-[配管部品回転] [空調]-[配管向き変更]-[配管部品回転]
- ② 接続点をクリック
- ③ (回転)ボタンをクリック
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック



ヘルプ



線種

デフォルト登録

全用途共通 表示 ● する ● しない

主線

(4) ок

印刷 するしない

するしない

- On/Off

→ On/Off

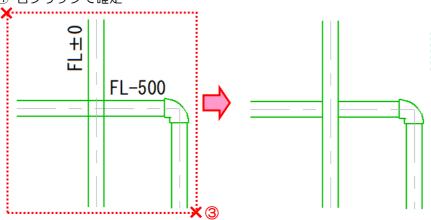
On/Off

- On/Off



12)隱線処理(自動隠線)

- ① [衛生]-[隠線処理] [空調]-[隠線処理]
- ② [モード]から「自動隠線」を選択
- ③ 隠線する部品を選択
- ④ 右クリックで確定



隠線復活した後に自動隠線を行 う場合は「復活後に自動隠線」を 「On」とします。

設備図

2 自動隠線

Off

Off

設備図

クリップ

頭線のみ

設備図

復活

Off

Off

隠線のみ

* On/Off

- On/Off

隠線のみ

コマンドプロパティ

対象

ŧ-ĸ

機器含む

阿線形状

コマンドプロパティ

対象

₹-F

機器含む

項線形状

対象

∓-8

機器含む

隠線形状

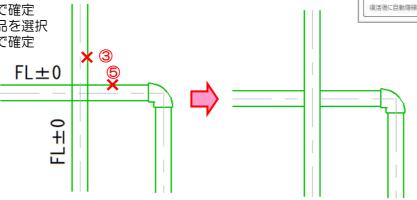
復活後に自動隠線

隠線の表示方法や、オフセット

間隔を設定できます。

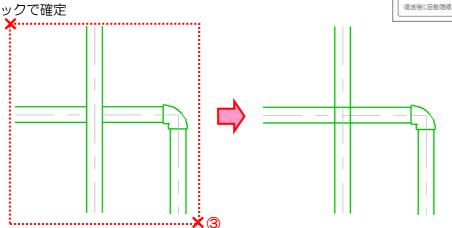
13)隠線処理(クリップ)

- ① [衛生]-[隠線処理] [空調]-[隱線処理]
- ② [モード]から「クリップ」を選択
- ③ 上にする部品を選択
- ④ 右クリックで確定
- ⑤ 下にする部品を選択
- ⑥ 右クリックで確定



14) 隱線処理(復活)

- ① [衛生]-[隠線処理] [空調]-[隠線処理]
- ② [モード]から「復活」を選択
- ③ 隠線復活する部品を選択
- ④ 右クリックで確定



立面ウインドウの表示位置

3面以上の画面配置

○ メインウインドウ内に表示する

○メインウインドウ外に表示する

(複数ディスプレイでの利用を推奨)

キャンセル

×

右側面

面

1

IŒ

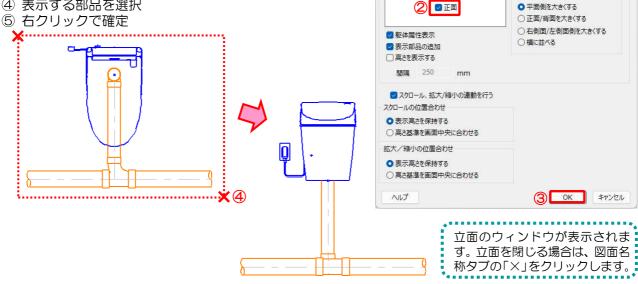
五側面



15) 立面追加

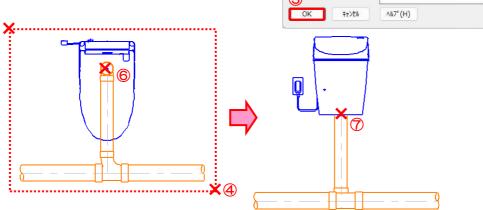
① [衛生]-[立面追加] [空調]-[立面追加] ([ツール]-[立面貼付け]-[立面追加])

- ② [表示面]を選択
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ 表示する部品を選択



16) 立面貼付け

- ① [衛生]-[立面追加]-[立面貼付け] [空調]-[立面追加]-[立面貼付け] ([ツール]-[立面貼付け])
- ② [表示面]を選択
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ 表示する部品を選択
- ⑤ 右クリックで確定
- ⑥ 基点をクリック
- ⑦ 配置位置をクリック



立面追加

表示

表示面

一背面

1

立面

表示面 正面

□躯体属性表示

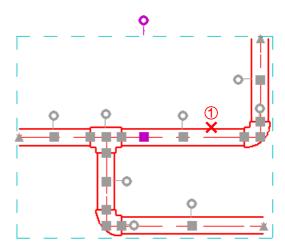
回転する

側面を90度、背面を180度

17) 全系統選択

- ① 配管をクリック
- ② 同じ配管①をクリック(系統が選択されます)
- ③ 同じ配管①をクリック(全系統が選択されます)

コントロールポイントをクリックすると伸 縮移動の操作となってしまうので、コント ロールポイントは避けてクリックします。

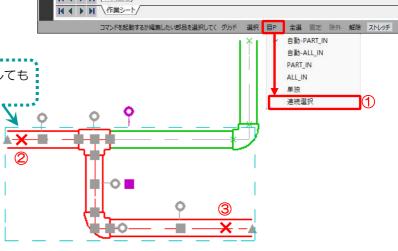




18)「連続選択」での指示

- ① [選択種類]から[連続選択]を選択
- ② 始点となる配管をクリック
- ③ 終点となる配管をクリック

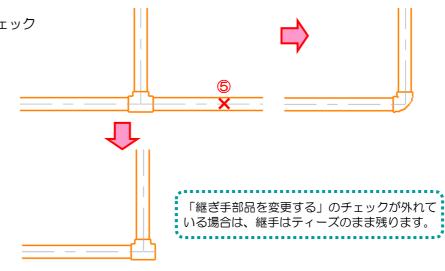
[Ctrl]キーを押しながら左クリックしても 選択できます。



【 ▲ ▶ ▶】 作業空間/

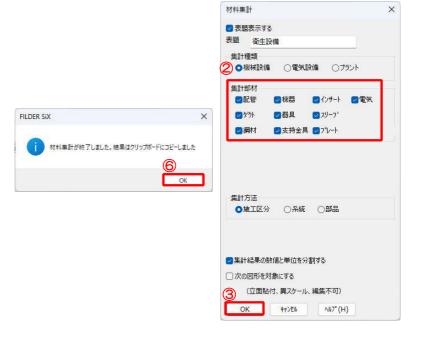
19)継手部品を変更

- ① [設定]-[配管設定]-[基本]
- ②「継手部品を変更する」にチェック
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ [衛生]-[削除] [空調]-[削除]
 - ([基本作図]-[削除])
 - ([ダクト]-[削除])
 - ([電気]-[削除])
 - ([建築躯体]-[削除])
- ⑤ 配管をクリック
- ⑥ 右クリックで確定



20)材料集計

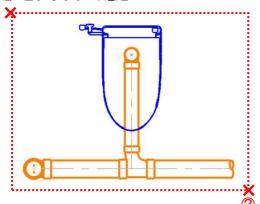
- ① [ツール]-[材料集計]
- ② 集計する部材にチェック
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ 集計する部材を選択
- ⑤ 右クリックで確定
- ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑦ Excel で貼付け





21)3D表示

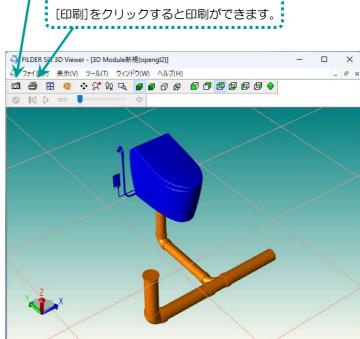
- ① [表示]-[3Dビュー作成]
- ② 3 D表示する部材を選択
- ③ 右クリックで確定



マウスの左ボタンを押したまま移動すると 3D表示が回転します。



[画像保存]をクリックすると画像ファイルとして保存ができます。



3D ビュー内の[表示]-[一括表示切替]をクリックすると部材ごとに表示の ON/OFF、透過表示の ON/OFF を切替えることができます。