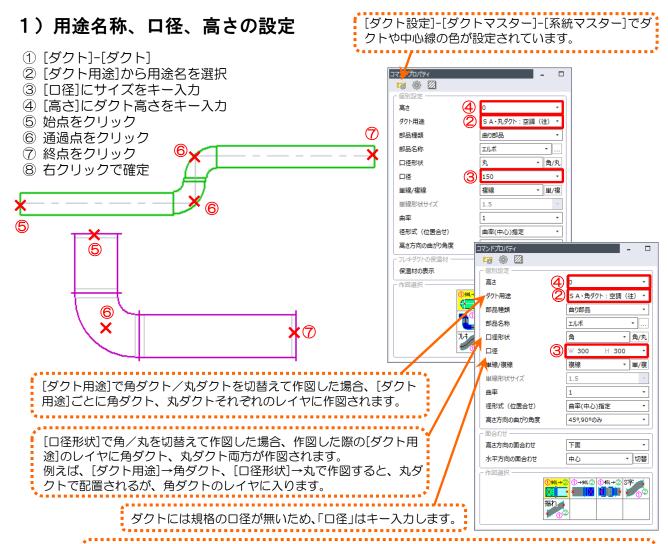


ダクト作図パターン

 1)用途名称、口径、高さの設定 2)管のサイズを途中で変える 3)高さ方向の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1123344556677788999000
ダクト編集パターン 1) 口径変更 2) 高さ変更(経路全体) 3) 高さ変更(区間指定) 4) ダクト向き変更 5) コントロールポイントによる伸縮移動 6) 面合せ(ホッパ) 7) 面合せ(分岐) 8) 再管割り 9) 色の変更 1 O) ハッチング・塗りつぶしの設定 1 1) 保温表示の設定 1 2) 部品回転 1 3) 隠線処理(自動隠線) 1 4) 隠線処理(復活) 1 5) 立面追加 1 6) 立面貼付け 1 7) 全系統選択 1 8) 「連続選択」での指示 1 9) 材料集計 2 0) 3 D表示	11223333344 1111111111111111111111111111



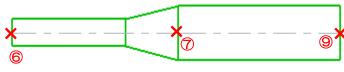
ダクト作図パターン

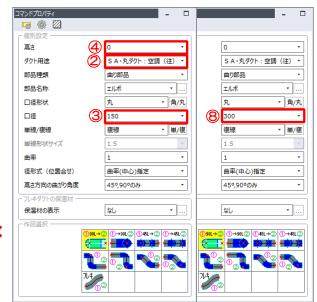


ダクト作図時にダクトの端点にカーソルを近づけると「続」という文字が表示されます。 表示されているときに左クリックすると、ダクトの接続点を正確に指示し、ダクトの口径や高さなどの 情報を認識します。

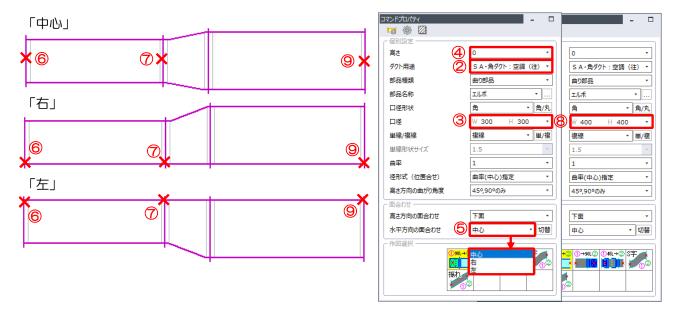
2) 管のサイズを途中で変える

- ① [ダクト]-[ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ [口径]にサイズをキー入力
- ④ [高さ]にダクト高さをキー入力
- ⑤ [水平方向の面合わせ]から合せ方向を選択 (角ダクトを選択した場合のみ)
- 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]に変更後のサイズをキー入力
- 9 終点をクリック



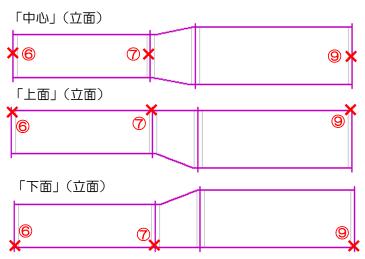


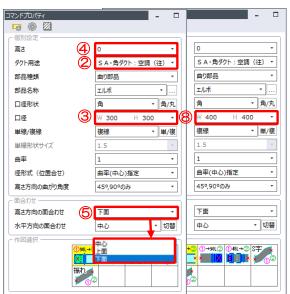




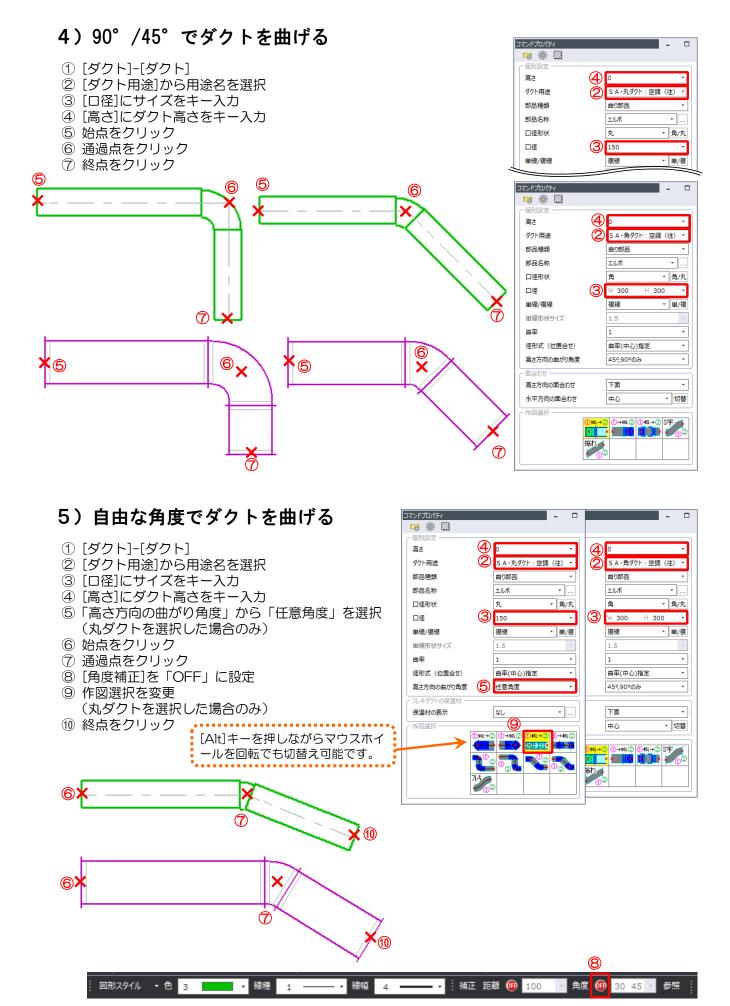
3) 高さ方向の設定

- ① [ダクト]-[ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ [口径]にサイズをキー入力
- ④ [高さ]にダクト高さをキー入力
- ⑤ [高さ方向の面合わせ]から合わせ方向を選択 (角ダクトを選択した場合のみ)
- 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]に変更後のサイズをキー入力
- 9 終点をクリック

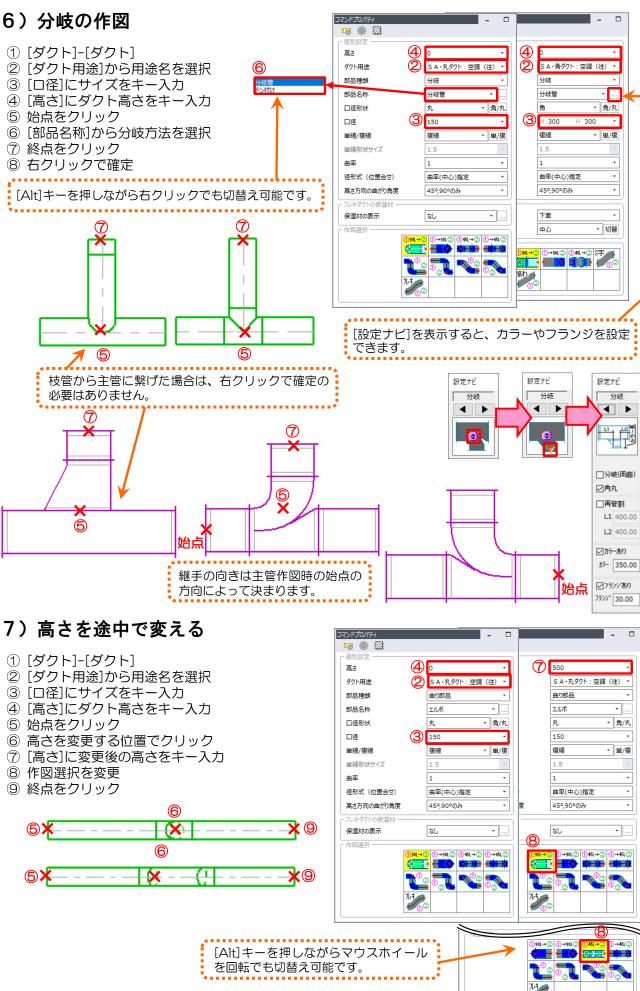




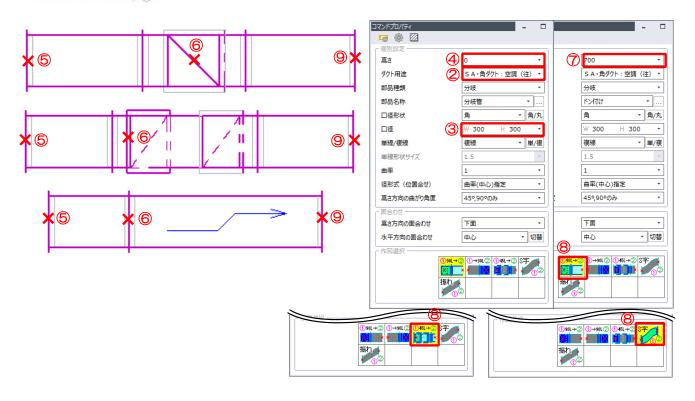












8) フレキシブルダクトの配置

- ① [ダクト]-[ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ 作図選択を変更
- ④ 始点をクリック
- ⑤ 終点をクリック

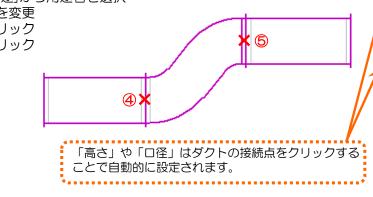
「高さ」や「口径」はダクトの接続点をクリックする ことで自動的に設定されます。

4

コマンドプロパティ 高さ ② S A・丸ダクト: 空調(往) ・ ダクト用途 部品種類 曲り部品 部品名称 口径形状 丸 + 角/丸 口径 150 単線/複線 抱绝 + 単/複 単線形状サイズ 径形式 (位置合せ) 曲率(中心)指定 高さ方向の曲がり角度 45°,90°のみ 保温材の表示 なし 作図選択)→90L② (1)45L→② (1)→45L(2)

9) S管の配置

- ① [ダクト]-[ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ 作図選択を変更
- ④ 始点をクリック
- ⑤ 終点をクリック



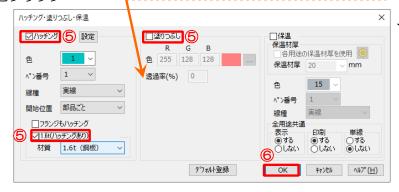


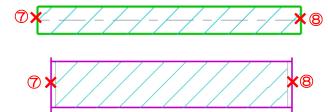


10) ハッチング・塗りつぶしの設定

- ① 「ダクト]-「ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ [口径]にサイズをキー入力
- ④ 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ⑤「ハッチング」、「1.6t」または「塗りつぶし」にチェック
- ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑦ 始点をクリック
- 8 終点をクリック

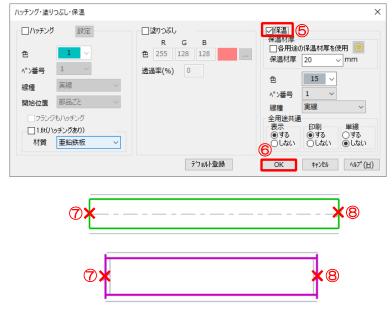


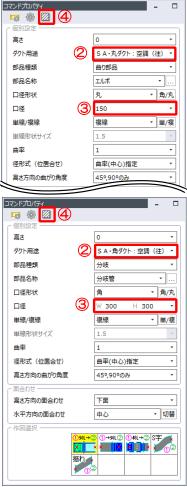


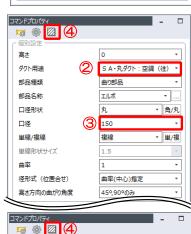


11) 保温表示の設定

- ① [ダクト]-[ダクト]
- ② [ダクト用途]から用途名を選択
- ③ [口径]にサイズをキー入力
- ④ 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ⑤「保温」にチェック
- ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック
- ⑦ 始点をクリック
- ⑧ 終点をクリック







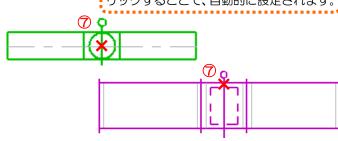




12) 器具の挿入(ダンパー)

- ① [ダクト]-[器具]
- 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 [長さ]に器具の幅をキー入力
- ⑥ [口径]を「丸」または「角」に設定
- ⑦ 挿入する位置をクリック

「高さ」や「口径」は挿入するダクトをク リックすることで、自動的に設定されます。





ダクト器具配置

13)器具の配置(ベントキャップ)

- ① [ダクト]-[器具]
- 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 [基準点]から「接続1」を選択
- ⑥ 配置位置をクリック



〈詳細〉ボタンをクリックすると、器具

サイズの詳細を確認できます。

ダクト器具配置

サイズ

長さ(L)

平面

器具を直管ダクトに挿入する場合は、[基準点]から「代表」を選択します。 ダクトの接続点に接続する場合は、[基準点]から「接続1」または「接続2」 を選択します。

ベントキャップのように接続点が片側のみの場合は、「接続1」を選択します。

14) 器具の配置(アネモ)

- ① [ダクト]-[器具]
- 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 [ボックスあり]にチェック
- ⑥ [長さ][高さ]にボックスのサイズをキー入力
- ⑦ [制気□⇔ボックス]にボックスとの間隔をキー入力
- ⑧ [天][褄]に接続するダクトのサイズをキー入力
- ⑨ [高さ]に接続点の高さをキー入力
- ⑩ [高さ]に配置高さをキー入力
- ⑪ 配置基点をクリック
- (12) 器具の配置方向をクリック

X(12)

1

[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器具を回転しながら

配置することができます。

① 器具の配置基点をクリック

② 器具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。





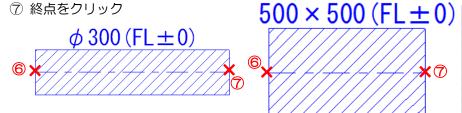
接続点には×印がついていますので、

ダクトを繋げたい方向に向けます。



15) スリーブの配置(手動)

- ① [ダクト]-[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 [スリーブ種類]を選択
- ⑤ [直径]または[サイズ(幅)][サイズ(高さ)]にスリーブサイズをキー入力
- ⑥ 始点をクリック



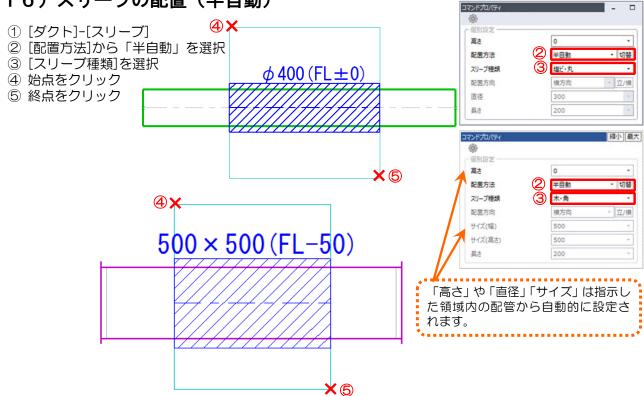




自動的にサイズ記号が配置されます。サイズ記号が必要ない場合は、後で削除するか「記号設定」にて自動配置されないように設定します。([設定]-[記号設定]-[スリーブサイズ記号]「サイズ記号自動表示」のチェックを外す。)

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

16) スリーブの配置(半自動)



- 切替

On/Off

• On/Off

▼ On/Off

▼ On/Off

2 ダクトサイズ記号

3 管中心

Off

Off

コマンドプロバティ

種別選択

1.5度丸め

一括モード

入力画面表示

仮表示

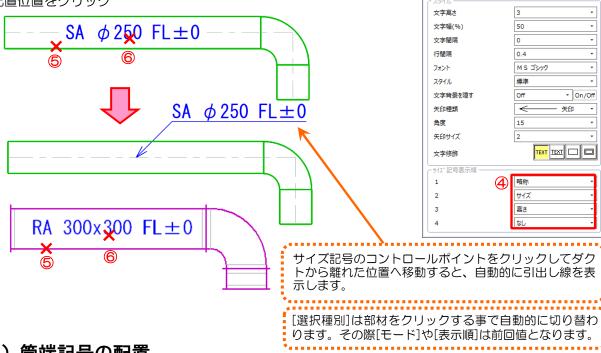
ŧ-ド

一括



17)サイズ記号付加

- ① [ダクト]-[サイズ記号] ([傍記]-[サイズ記号])
- ② [種別選択]の〈切替〉ボタンをクリックして種別を選択
- ③ [モード]から配置方法を選択
- ④ [サイズ記号表示順]に順番を設定
- ⑤ ダクトをクリック
- ⑥ 配置位置をクリック



18) 管端記号の配置

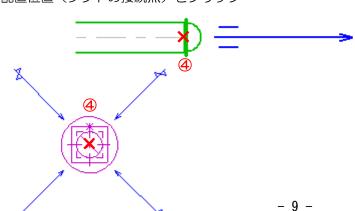
(1) [ダクト]-[管端記号]
 (1) [傍記]-[ダクト管端記号]
 (2) 配置位置をクリック

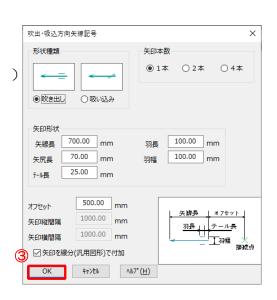
クリック (2)

管端記号が配置されているダクト上でクリックすると、管端記号が削除されます。

19)吹出・吸込方向矢線記号の配置

- ① [ダクト]-[立管寸法]-[吹出・吸込方向矢線記号] ([傍記]-[風流方向矢線記号]-[吹出・吸込方向矢線記号]
- ②「矢印本数」等を設定
- ③ 〈OK〉ボタンをクリック
- ④ 配置位置(ダクトの接続点)をクリック





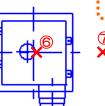


20)機器の配置

- ① [ダクト]-[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]に配置高さをキー入力
- ⑥ 配置基点をクリック
- ⑦ 機器の配置方向をクリック

「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。

チェックを外すと配置の基準点を 自由に指示できます。





機器配置

「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

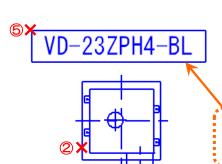
[配置]から「単独」を選択すると、 キーボードの矢印キー([←][→])、

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。

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

21)器具名の配置

- ① [ダクト]-[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





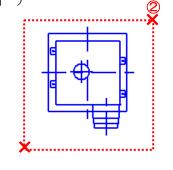
配置した器具名を移動する場合は、枠をクリックしてコントロールポイントをクリックします。

22)器具表の配置

① [ダクト]-[器具名]-[器具表] ([傍記]-[器具表])

② 機器を選択

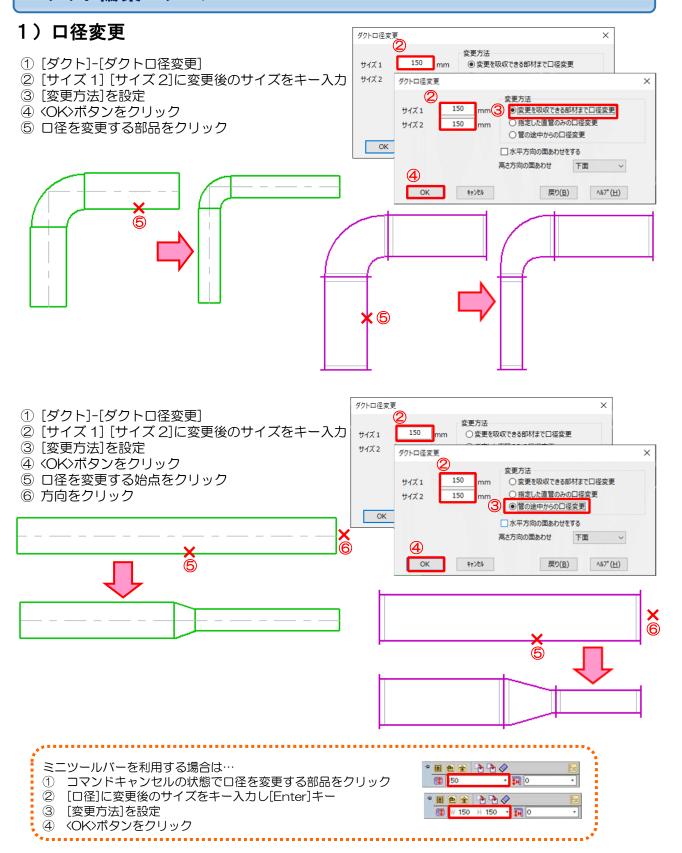
- ③ 右クリックで確定
- ④ 配置位置をクリック



Ś			
	区画	器具名称	個数
	機器・ファン	V-130BZ3	2
	機器・ファン	VD-23ZPH4-BL	3



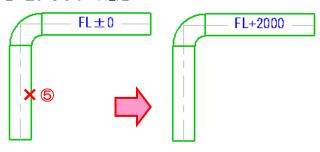
ダクト編集パターン





2) 高さ変更(経路全体)

- ① [ダクト]-[ダクトロ径変更]-[ダクト高さ変更]
- ② [高さ設定方法]から「変更後高さ」を選択
- ③ [高さ]に変更後のダクト高さをキー入力
- ④ [区間指定方法]から「可能な範囲」を選択
- ⑤ 高さを変更する部品をクリック
- ⑥ 右クリックで確定
- ⑦ 右クリックで確定





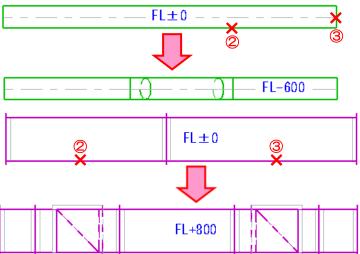
ミニツールバーを利用する場合は…

- ① コマンドキャンセルの状態で高さを変更する部品 をクリック
- ② [高さ]に変更後の高さをキー入力し[Enter]キー
- ③ [高さ設定方法]から「変更後高さ」を選択
- ④ [区間指定方法]から「可能な範囲」を選択
- ⑤ 右クリックで確定



3) 高さ変更(区間指定)

- ① [ダクト]-[ダクトロ径変更]-[ダクト高さ変更(区間指定)]
- ② 高さ変更区間の始点をクリック
- ③ 終点をクリック
- ④ 変更後の高さを設定
- ⑤ [吸収部材]に高さ変更区間の両端に発生する部材を設定
- ⑥ 〈OK〉ボタンをクリック

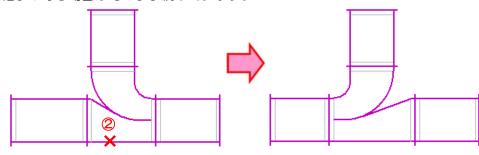






4) ダクト向き変更

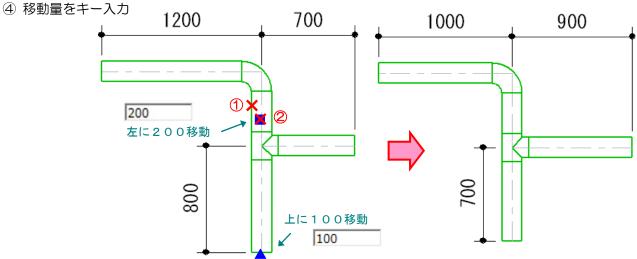
- ① [ダクト]-[ダクト向き変更]
- ② 向きを変更する継手をクリック
- ③ 他に向きを変更したい継手がある場合はそのまま続けてクリック





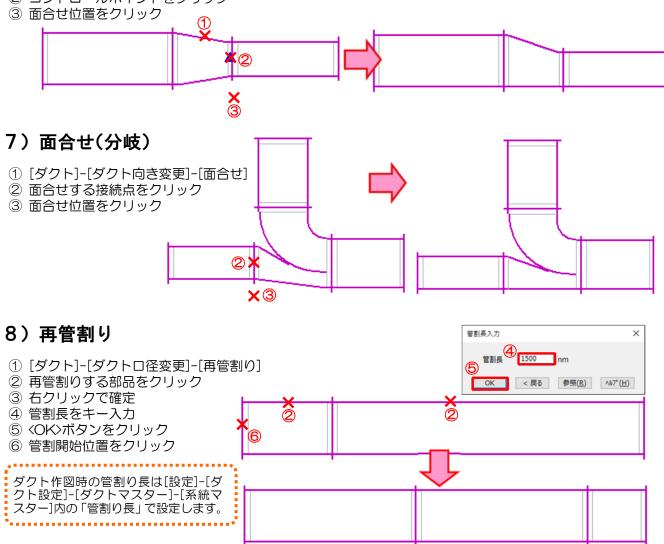
5) コントロールポイントによる伸縮移動

- 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 移動の方向ヘカーソルを移動



6) 面合せ(ホッパ)

- ① コマンドキャンセルの状態で面合せ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



SA・丸ダクト:空調.

S A・丸ダクト:空調..

300

▼ 角/丸

300

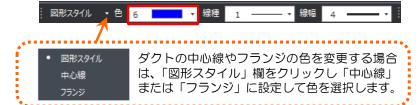
▼ 角/丸

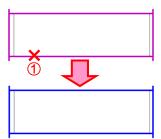
▼ 単/複



9) 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]からダクトの色を選択





高さ

口径

jukfa ∰ <u>2</u>

> 高さ ダクト用途

口径

口径形状

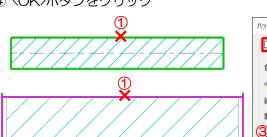
ダクト用途

□径形状

単線/複線

10) ハッチング・塗りつぶしの設定

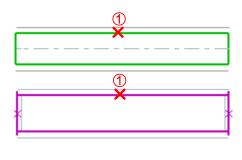
- ① コマンドキャンセルの状態でハッチング/塗りつぶしする部品をクリック
- ② 〈ハッチング・塗りつぶし・保温設定〉ボタンをクリック
- ③「ハッチング」、「1.6t」または「塗りつぶし」にチェック
- ④ 〈OK〉ボタンをクリック





11) 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

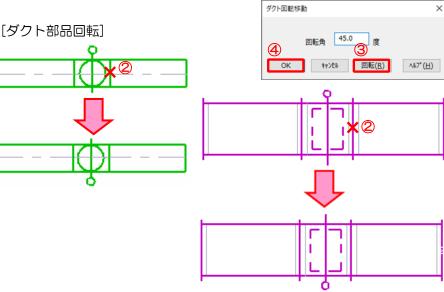






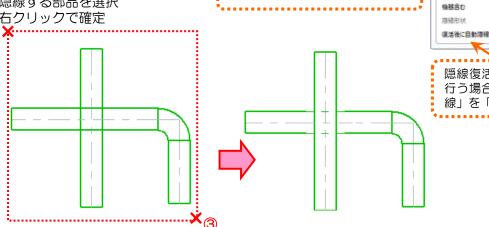
12) 部品回転

- ① [ダクト]-[ダクト向き変更]-[ダクト部品回転]
- 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



13) 隱線処理(自動隠線)

- ① [ダクト]-[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

復活

設備因

2 国動障線

Off

Off

連線のみ

- On/Off

· On/Off

コマンドプロパティ

対象

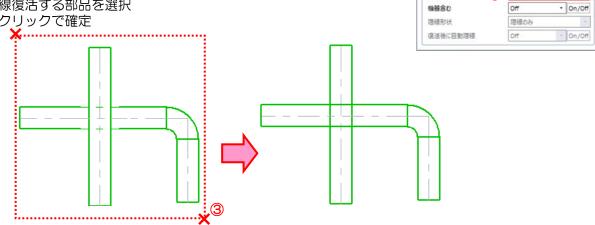
コマンドプロバティ

対象

E-F

14)隠線処理(復活)

- ① [ダクト]-[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



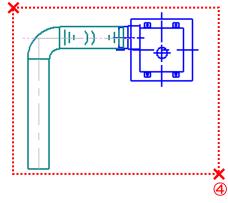
隠線の表示方法や、オフセット間

隔を設定できます。

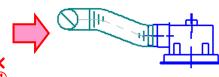


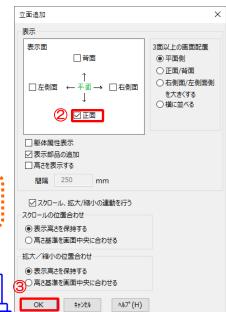
15) 立面追加

- ① [ダクト]-[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
- ⑤ 右クリックで確定



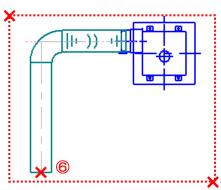
立面のウィンドウが表示されま す。立面を閉じる場合は、図面名 称タブの「×」をクリックします。

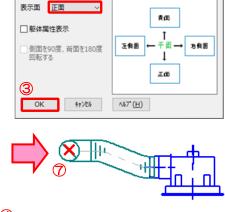




16)立面貼付け

- ① [ダクト]-[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



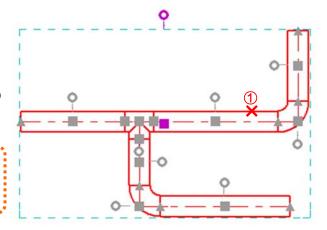


立面

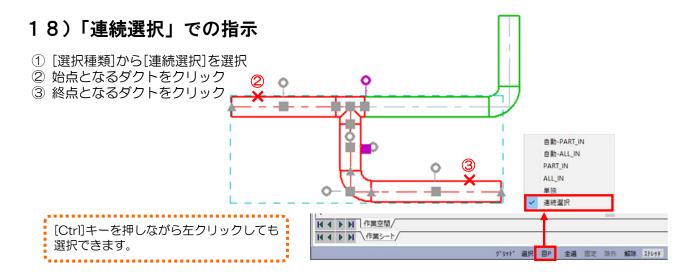
17)全系統選択

- ① ダクトをクリック
- ② 同じダクト①をクリック(系統が選択されます)
- ③ 同じダクト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。

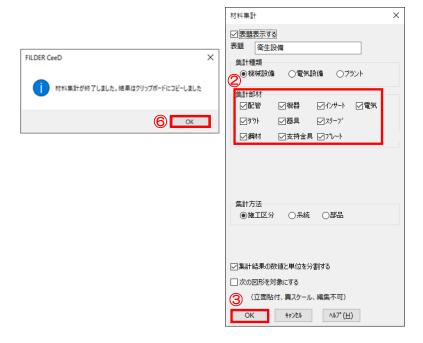






19) 材料集計

- 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



[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。

20)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。

