

ダンパ発注表 作成ガイド

【CADWe'll Tfas 12 編】



株式会社ダイテック

2021 年 5 月

<1 版>

はじめに

この度は、「CADWe'll Tfas 12（以下「CADWe'll Tfas）」をご採用いただき誠にありがとうございます。

本書「ダンパ発注表作成ガイド【CADWe'll Tfas 12 編】」は、「CADWe'll Tfas」をお使いいただく方のために、ダンパ発注表作成機能の利用方法について説明したものです。

本書に書かれている事項をご自分で操作しながら、「CADWe'll Tfas」の動作・結果・機能を確認していただき、「CADWe'll Tfas」を幅広くご活用ください。

設備設計・施工業務に最適な「CADWe'll Tfas」を、是非ご使用のパソコンの常用ソフトとして末永くご活用ください。

株式会社 ダイテック

- 「CADWe'll Tfas 12」は株式会社ダイテックの商標であり、「CADWe'll Tfas 12」にかかる著作権、その他の権利はすべて株式会社ダイテックに帰属します。
- Microsoft, Windows, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, DirectX および Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他記載されている全ての社名、製品名はそれぞれの会社の登録商標または商標です。
- 本文中に™、®、©は明記していません。
- 本書の記載内容は、予告なく変更することがあります。

目次

ダンパ発注表作成の概要	1
(1) ダンパ発注データの作成	4
① ダンパ発注データを作成する	4
② ダンパ発注データを編集する	7
(2) ダンパ製作指示書を作成する	11
① 現場情報データを入力する	11
② ダンパ製作指示書をExcel出力する	12
(3) ダンパ発注データの保存と発注状態の変更	14
① ダンパ発注データの保存	14
② 発注済みダンパの確認	15
③ ダンパ発注状態の変更	17

ダンパ発注表作成の概要

図面上のダンパ図形を選択してダンパ発注に必要なデータを作成します。必要なデータは、ダンパ図形から自動取得してダイアログに表示し、ダイアログ上でダンパを追加、削除したりデータを編集することができます。また、現場情報データを入力することでダンパ発注データと合わせて「ダンパ製作指示書」をExcel出力することができます。作成したダンパ発注データは図面に保存することができ、発注済み情報を設定することにより未発注のダンパを簡単に確認できるようにします。

(1)ダンパ発注データの作成

ダンパ図形を選択してダンパ発注データを作成し、ダイアログに表示します。ダイアログ上では、ダンパの追加、削除や発注データの編集ができ、作成データは図面に保存することができます。

① ダンパ発注データを作成する(P.4)

選択したダンパ図形の属性を取得してダンパ発注ダイアログに表示

番号	機種	寸法		個数	吊金物	開閉器位置	フランジ仕様		温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付CD風向	系統	用途	備考
		W	H (φ) L				手前	先							
1	FD		150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
2	FD		150 標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
3	FD		150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
4	FD		150 標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
5	VD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
6	VD	500	500 標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
7	FD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
8	FD	500	500 標準	1	標準	上	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
9	SED	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務所	SA	
10	PD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	(選択してください)	-	3F事務所	SA	
11	HFD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
12	FD		150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
13	FD		150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
14	FD		150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	

ボタン: ダンパ追加(A) | ダンパ削除(B) | 発注表作成(O) | 並び替え: ↑ ↓ | 終了(E) | キャンセル | ヘルプ(H)

② ダンパ発注データを編集する(P.7)

ダイアログ上でダンパの追加・削除やデータの編集が可能

番号	機種	寸法		個数	吊金物	開閉器位置	フランジ仕様		温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付CD風向	系統	用途	備考
		W	H (φ) L				手前	先							
1	FD		150 標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
2	FD		150 標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
3	FD		150 標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
4	FD		150 標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
5	VD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
6	VD	500	500 標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
7	FD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
8	FD	500	500 標準	1	標準	上	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
9	SED	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務所	SA	
10	PD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	(選択してください)	-	3F事務所	SA	
11	HFD	500	500 標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
12	FD		150 標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
13	FD		150 標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
14	FD		150 標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	

ボタン: ダンパ追加(A) | ダンパ削除(B) | 発注表作成(O) | 並び替え: ↑ ↓ | 終了(E) | キャンセル | ヘルプ(H)

(2)ダンパ製作指示書を作成する

現場情報データを入力することによりダンパ発注データと合わせて「ダンパ製作指示書」を Excel 出力することができます。

① 現場情報データを入力する(P.11)

ダンパ発注

選択されているダンパを確認します。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉位置
		W	H(φ)	L	
1	FD	150	標準	1	標準
2	FD	150	標準	1	標準
3	FD	150	標準	1	標準
4	FD	150	標準	1	標準
5	VD	500	500	標準	1
6	VD	500	500	標準	1
7	FD	500	500	標準	1
8	FD	500	500	標準	1
9	SED	500	500	標準	1
10	PD	500	500	標準	1
11	HFD	500	500	標準	1
12	FD	150	標準	1	標準
13	FD	150	標準	1	標準
14	FD	150	標準	1	標準

現場情報

項目	登録情報
会社名	株式会社 ○○○○
現場名	×××ビル
発注先	株式会社 △△△△
発注先担当者名	山田太郎
TEL	052-999-1234
FAX	052-999-1235
納入先住所	名古屋市東区主税町999-99
納入先担当者名	山田花子
納入先担当者TEL	052-888-1234
連絡事項	特になし

用途 備考

OK キャンセル ヘルプ(H)

② ダンパ製作指示書をExcel出力する(P.12)

ダンパ発注書.xlsx - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 チーム

【ダンパ製作指示書】

発注情報										発注日		2018/4/4		
発注者情報		会社名		株式会社 ○○○○		納入先担当者名		山田花子		希望納入日		2018/5/1		
現場情報		現場名		×××ビル		TEL		052-888-1234		発注先		株式会社 △△△△		
納入先住所		名古屋市東区主税町999-99								発注先担当者名		山田太郎		
連絡事項		特になし								TEL		052-999-1234		
										FAX		052-999-1235		
No.	機種	寸法	台数	吊金物	開閉位置	フランジ仕様	温度	取付姿	制御	垂直取付	系統	用途	備考	
		W	H(φ)	L		手前	先	ヒューズ		OD 風向				
1	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	OA
2	FD	150	標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	EA
3	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	OA
4	FD	150	標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	EA
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	3F事務室	SA
6	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	3F事務室	SA
7	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	3F事務室	SA
8	FD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	垂直	-	3F事務室	SA
9	FD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	垂直	-	3F事務室	SA
10	FD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	垂直	-	3F事務室	SA

【参考】

■開閉器の位置の捉え方

■フランジの位置の捉え方

■初期設定値について

- フランジ: 角…共板(両側)丸…差込(両側)
- 吊金物: FD, SD, SFD, HFD, PD, PFD, SED, SEMD, SEHFD, SEHMD…標準
VD, MD, OD, RD…吊金物なし
- 温度ヒューズ: FD, SFD, PFD…72℃
HFD, SED, SEMD, SEHFD, SEHMD…280℃
- 制御復帰: PD, PFD, SEMD, SEHFD, SEHMD…自動
SED, SEHFD…手動

※標準=メーカー標準規格
※メーカー規格外の場合は必ず記載してください
※その他仕様変更は備考欄へお願いします

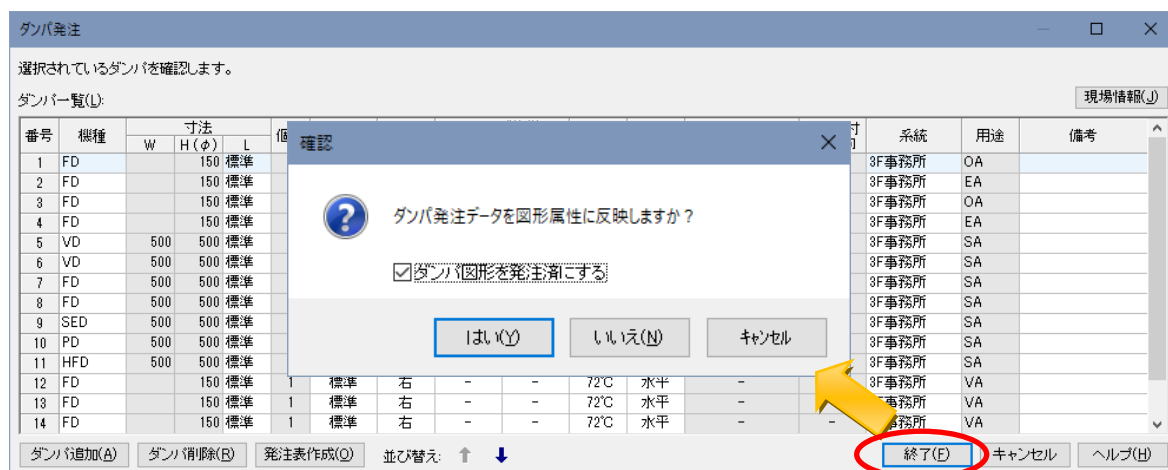
ダンパ製作指示書 Data1 Data2 Template

準備完了

(3)ダンパ発注データの保存と発注状態の変更

[ダンパ発注]ダイアログにて追加／編集した発注データを図面のダンパ図形に保存し、発注済み状態にすることができます。保存した発注データは、図形情報機能で確認ができ、ダンパ拾い機能を使用して発注済みのダンパを確認したり、発注状態を変更することができます。

① ダンパ発注データの保存(P.14)



② 発注済みダンパの確認(P.15)



③ ダンパ発注状態の変更(P.17)

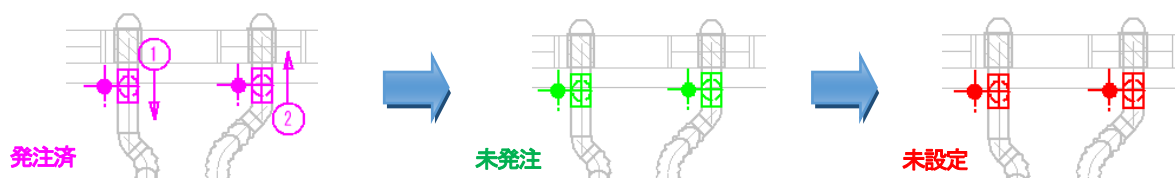
発注状態変更

● 発注済 ⇒ 未発注(C) ○ 発注済／未発注 ⇒ 未設定(E)

発注済: ピンク ■ 発注データを入力し「終了」で「発注済み」にした状態

未発注: 緑色 ■ 発注データを入力し「終了」で「発注済み」にしていない状態

未設定: 赤色 ■ 発注データを入力していない状態



(1) ダンパ発注データの作成

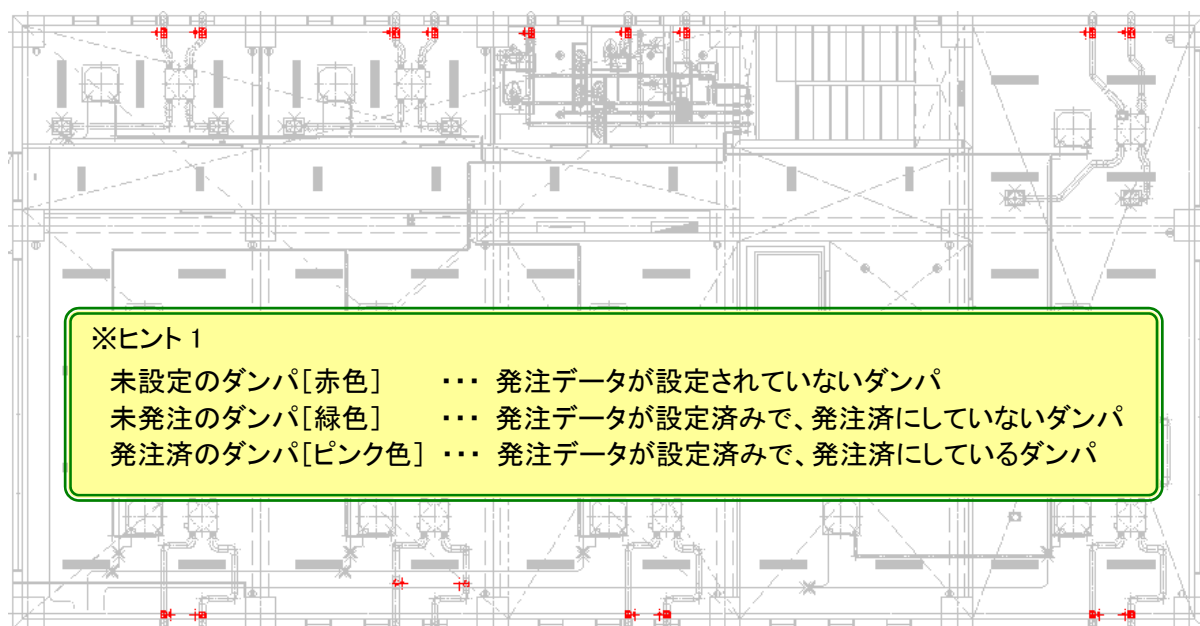
① ダンパ発注データを作成する

図面より発注データが未発注、または未設定のダンパを選択してダンパ発注データを作成します。

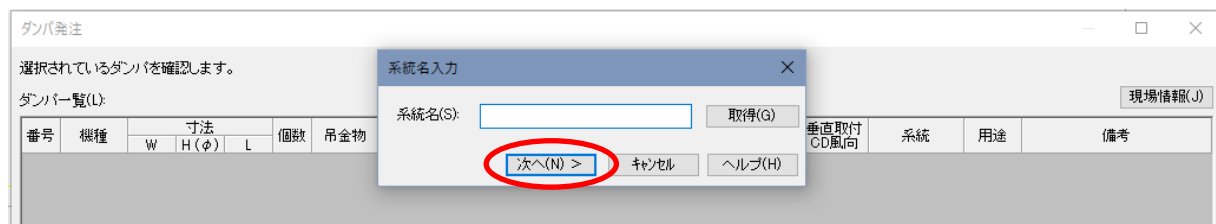
<手順>

1. [空調]／[衛生]設備のメニューバーの [拾い] - [ダンパ拾い] - [ダンパ発注]をクリックします。

カレント図面のダンパ以外の図形はグレー表示になり、未設定のダンパ図形が赤色、未発注のダンパ図形が緑色、発注済のダンパ図形がピンク色で表示されます。



2. 発注データを作成する未設定、または未発注のダンパ図形を選択し、<Enter>を入力します。
発注済(ピンク色)のダンパは、選択できません。
3. [システム名入力]ダイアログが表示されますので、システム名を入力し<次へ>ボタンをクリックします。



※ヒント 2

- 選択したダンパが、すべて同じ部屋図形(メニューバー[建築]－[部屋]で作図)内にある場合は、システム名欄に部屋名称を表示します。
 - 選択したすべてのダンパに同じシステム名が設定されている場合は、そのシステム名を表示します。
 - 上記以外は空欄で表示されますが、空欄のまま<次へ>ボタンをクリックしたとき、ダンパにシステム名が設定されている場合はそのシステム名を、部屋図形内にある場合はその部屋名称を[ダンパ発注]ダイアログのシステム欄に表示します。
- 優先順位は、入力したシステム名 > 空欄(設定済みシステム名) > 空欄(部屋名称) です。

4. 【ダンパ発注】ダイアログが表示され、選択された順に番号 1 からダンパの属性が表示されます。

ダンパ発注

選択されているダンパを確認します。

ダンパ一覧(L): 現場情報(J)

番号	機種	寸法			個数	吊金物	開閉器位置	フランジ仕様		温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付 CD 風向	系統	用途	備考
		W	H(φ)	L				手前	先							
1	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
2	FD		150	標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
3	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
4	FD		150	標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
6	VD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
7	FD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
8	FD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務所	SA	
10	PD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	(選択してください)	-	3F事務所	SA	
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
12	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
13	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
14	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	

ダンパを追加(A) ダンパを削除(R) 発注表作成(Q) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

【番号】

選択されたダンパを選択順に番号を割り当て表示します。

図面に発注済みのダンパが無い場合は1番から表示します。図面に発注済みのダンパがある場合は、発注済みのダンパの中で一番大きい番号の次から表示します。

【機種】

ダンパ図形の傍記名称を表示します。

機種を変更する場合は、プルダウンリストから選択するかまたは直接入力します。

機種を変更すると各項目の内容が変更した機種の初期値に変更されます。また、図面の傍記名称が変更した機種の傍記に変更されます。

【寸法】

ダンパのサイズを表示します。

[W]は角ダンパのWサイズを表示します。変更はできません。

[H(φ)]は角ダンパのHサイズまたは丸ダンパの口径サイズ φ を表示します。変更はできません。

[L]は初期値で「標準」と表示されます。直接入力して変更が可能です。

【個数】

1 固定です。変更はできません。

【吊金物】

初期値は「標準」と表示されます。プルダウンリストから「吊りなし」に変更できますが、機種がVD、MD、CD、RD 及びプルダウンリストにない丸ダンパの機種は、「標準」固定で変更できません。

【開閉器位置】

ダンパの開閉器の位置を風向き方向に対する上下または左右で表示します。プルダウンリストから「上」「下」「左」「右」が選択でき変更が可能です。ただし、図面の開閉器の位置は変更されません。

【フランジ仕様】

風上側を「手前」、風下側を「先」としてフランジ仕様を表示します。

角ダンパの場合、初期値は「共板」、丸ダンパの場合「-」が表示されます。

角ダンパの場合、プルダウンリストから「共板」「FG」「内 FG」「内折曲」「外折曲」を選択できます。

丸ダンパの場合、プルダウンリストから「-」「丸差込」「丸 FG」を選択できます。

【温度ヒューズ】

機種が HFD、SEHFD、SEM HFD の場合、280℃固定です。

機種が FD、PFD、SFD の場合、初期値で 72℃が表示されプルダウンリストから 120℃を選択できます。

機種が VD、MD、PD、SD、CD、SED、SEMD、RD の場合、初期値で「-」が表示され変更はできません。

上記以外は、初期値で「-」が表示され、プルダウンリストから 72℃、120℃、280℃を選択できます。

【取付姿】

初期値は図面のダンパ図形の状態から「水平」または「垂直」を表示します。プルダウンリストから変更が可能です。

【制御復帰】

機種が SED、SEHFD の場合、初期値で「手動」が表示され変更はできません。

機種が SEMD、SEMHFD の場合、初期値で「自動」が表示され変更はできません。

機種が VD、FD、HFD、MD、CD、RD の場合、初期値で「-」が表示され変更はできません。

上記以外は、初期値で「(選択してください)」が表示され、プルダウンリストから「手動」、「自動」を選択できます。

【垂直取付 CD 風向】

機種が CD の場合、立て管に取り付けられた風向き(「↑」「↓」)を図面から取得して表示します。横管に取り付けられた CD は、「-」を表示します。プルダウンリストから「-」「↑」「↓」を選択できます。

機種が CD 以外の場合、初期値で「-」が表示され変更はできません。

【系統】

【系統名入力】ダイアログで入力された系統名が表示されます。(P.4 の 3.参照)

直接入力して変更が可能です。

【用途】

ダンパ図形の用途を表示します。変更はできません。

【備考】

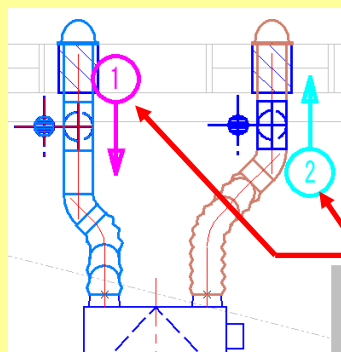
特記事項などの内容を入力します。最大入力文字数は全角で256文字(半角で 512 文字)です。

キーボードから何かキーを押すか<F2>キーまたはセルのダブルクリックで入力編集モードになります。

複数行を入力する場合は<Enter>キーで改行します。<Shift>+<Enter>で入力編集を終了します。

※ヒント 1

【ダンパ発注】ダイアログの各番号とリンクするダンパ図形の横に、番号と風向きを示す矢印が表示(選択行の番号・矢印はピンク色、その他は水色)されます。

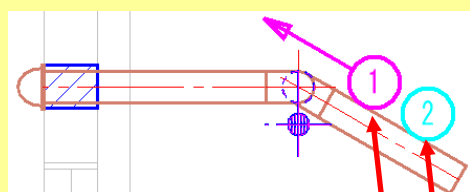


ダンパ発注						
選択されているダンパを確認します。						
ダンパー一覧(L):						
番号	機種	寸法			個数	吊金物
		W	H (φ)	L		
1	FD		150	標準	1	標準
2	FD		150	標準	1	標準
3	FD		150	標準	1	標準
4	FD		150	標準	1	標準

風向きの矢印は、流れ向きが設定(メニューの空調／衛生－情報付加－流れ向き設定)されている場合はそれを優先し、設定されていない場合はダンパの始点から終点方向へ表示します。

※ヒント 2

縦管にダンパが複数挿入されている場合、風向きの矢印は 1 つ表示し、番号は並べて表示します。風向きの矢印は、縦管に接続する上流側の横管に沿って表示します。



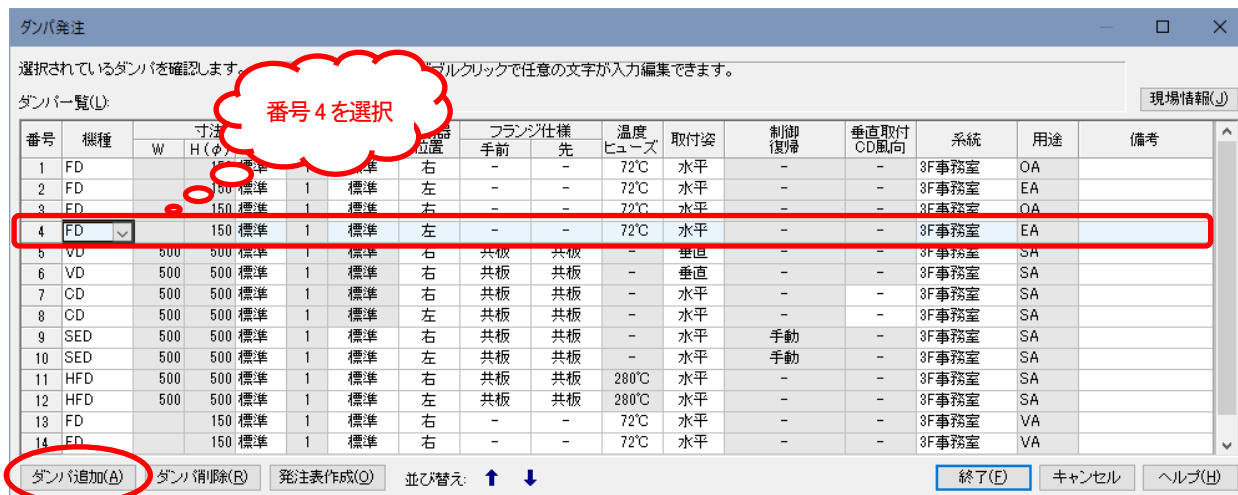
ダンパ発注						
選択されているダンパを確認します。						
ダンパー一覧(L):						
番号	機種	寸法			個数	吊金物
		W	H (φ)	L		
1	FD		150	標準	1	標準
2	FD		150	標準	1	標準

② ダンパ発注データを編集する

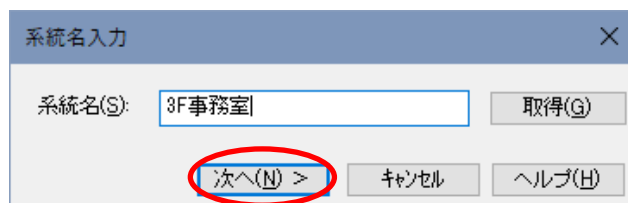
[ダンパ発注]ダイアログでは、ダンパの追加、削除やデータの並び替えを行うことができます。最初に、ダンパの追加手順について説明します。

<手順>

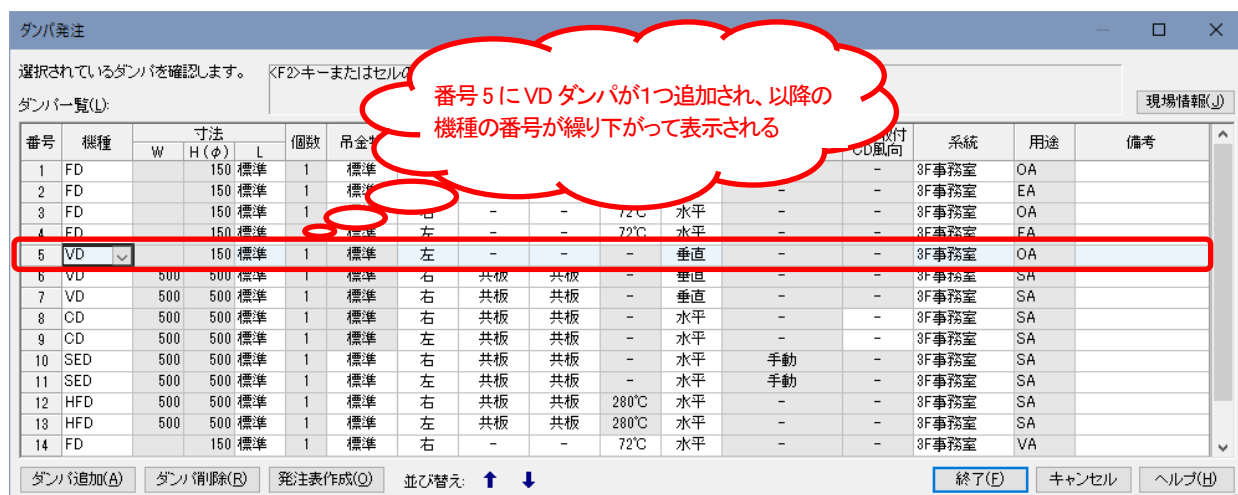
1. [ダンパ発注]ダイアログで挿入したい行を選択します。(選択行の下に追加されます)
2. ダンパを1つ追加したい場合は、追加したいダンパを図面からマウスでクリックします。
ダンパを複数追加したい場合は、[ダンパ発注]ダイアログの<ダンパ追加>ボタンをクリックし、図面から追加したいダンパを選択します。選択が終了したら、<Enter>を入力します。



3. [システム名入力]ダイアログが表示されますので、システム名を入力し<次へ>ボタンをクリックします。



4. 選択行の下に図面で選択したダンパが追加されます。



※追加された行以降の機種は番号が繰り下がって表示され、同時に図面のダンパ横の番号も更新されます。

次に、ダンパの削除手順について説明します。

＜手順＞

1. [ダンパ発注]ダイアログで削除したい行を選択します。複数行選択する場合は、<Shift>キーを押しながらカーソルを移動く<↑><↓>するか、マウスをドラッグしてセルを範囲選択します。

選択されているダンパを確認します。 意の文字が入力編集できます。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	W	H	標準	1	標準	右	共板	共板	温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付CD風向	系統	用途	備考
1	FD									72℃	水平	-	-	3F事務室	OA	
2	FD									72℃	水平	-	-	3F事務室	EA	
3	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	OA	
4	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	EA	
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA	
6	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA	
7	CD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA	
8	CD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA	
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA	
10	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA	
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA	
12	HFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA	
13	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	VA	
14	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	VA	

ダンパを追加(A) **ダンパを削除(B)** 発注表作成(O) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

2. 選択が完了したら、[ダンパ発注]ダイアログの<ダンパ削除>ボタンをクリックします。

※ヒント

選択行の上で右クリックすると、「ダンパ削除」のメニューが表示されますので、このメニューをクリックして選択行を削除することもできます。

4	FD		150	標準	1	標準	
5	VD	500	500	標準	1	標準	
6	VD	500	500	標準	1	標準	
7	CD	500	500	標準	1	標準	
8	CD	500	500	標準	1	標準	

ダンパ削除(R)

3. [確認]ダイアログが表示されますので、削除する場合は<はい>ボタンをクリックします。

確認

? 5番～6番のダンパを削除しますか?

はい(Y) いいえ(N)

選択されているダンパを確認します。 意の文字が入力編集できます。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	W	H	標準	1	標準	右	共板	共板	温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付CD風向	系統	用途	備考
1	FD									72℃	水平	-	-	3F事務室	OA	
2	FD									72℃	水平	-	-	3F事務室	EA	
3	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	OA	
4	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	EA	
5	CD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA	
6	CD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA	
7	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA	
8	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA	
9	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA	
10	HFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA	
11	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	VA	
12	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	VA	
13	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	VA	
14	FD	150	標準	1	標準	右	-	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務室	OA	

ダンパを追加(A) **ダンパを削除(B)** 発注表作成(O) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

※削除された行以降の機種は番号が繰り上がって表示され、同時に図面のダンパ横の番号も更新されます。

次に、ダンパの並び替え手順について説明します。

＜手順＞

1. [ダンパ発注]ダイアログで並び替えたい行を選択します。

ダンパ発注

選択されているダンパを確認します。 <F2>キーまたはセルのダブルクリックで任意の文字が入力編集できます。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉器	フランジ仕様	温度	取付姿	制御	垂直取付	系統	用途	備考		
		W H (φ) L			位置	手前 先	ヒューズ		復帰	CD風向					
1	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	OA			
2	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	EA			
3	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	OA			
4	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	EA			
5	VD					共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA			
6	VD	500			右	共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA			
7	CD	500		1	標準	右	共板	水平	-	-	3F事務室	SA			
8	CD	500		1	標準	左	共板	水平	-	-	3F事務室	SA			
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA
10	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA
12	HFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA
13	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	VA			
14	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	VA			

ダンパ追加(A) ダンパ削除(R) 発注表作成(O) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

※ 一度に複数行を並び替えることはできません。

2. [ダンパ発注]ダイアログで＜並び替え＞ボタン(↑ ↓)をクリックし、移動したい位置に移動します。

ダンパ発注

選択されているダンパを確認します。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉器	フランジ仕様	温度	取付姿	制御	垂直取付	系統	用途	備考		
		W H (φ) L			位置	手前 先	ヒューズ		復帰	CD風向					
1	FD									-	3F事務室	OA			
2	FD									-	3F事務室	EA			
3	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	OA			
4	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	EA			
5	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA
6	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA
7	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	-	3F事務室	SA
8	CD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA
9	CD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務室	SA
10	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務室	SA
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA
12	HFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務室	SA
13	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	VA			
14	FD						72℃	水平	-	-	3F事務室	VA			

ダンパ追加(A) ダンパ削除(R) 発注表作成(O) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

※ 移動により繰り下がった機種の番号5、6、7、8は、番号6、7、8、9に変更され、同時に図面のダンパ横の番号も更新されます。

最後に、ダンパの風向きの変更手順について説明します。

<手順>

1. 図面上で風向きを変更したいダンパをクリックします。リンクするダイアログ内のダンパの行が選択状態になり、現状の風向きに関する「開閉器位置」や「垂直取付 CD 風向」の情報が確認できます。

風向きを変更するダンパをクリックする

番号 14 の FD ダンパが選択状態になる

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉器位置	フランジ	手前	後方	制御	垂直取付 CD 風向	系統	用途	備考
9	SED	500 500 標準	1	標準	左	共板	共板	-	-	-	3F事務室	SA	
10	SED	500 500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	-	-	3F事務室	SA	
11	HFD	500 500 標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室	SA	
12	HFD	500 500 標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室	SA	
13	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
14	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
15	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
16	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	OA	

※[ダンパ発注]ダイアログの中で風向きを変更したいダンパの番号を選択した場合は、連動する図面のダンパ図形が図面中央にピンク色で表示されます。

2. 図面のダンパ図形を<Ctrl>キーを押しながらクリックすると風向きが変更されます。同時にダイアログ内の「開閉器位置」の内容(右/左)が変更されます。

Ctrl キーを押しながらダンパをクリックすると風向きが変わる

開閉器位置が右から左に変わる

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉器位置	フランジ	手前	後方	制御	垂直取付 CD 風向	系統	用途	備考
9	SED	500 500 標準	1	標準	左	共板	共板	-	-	-	3F事務室	SA	
10	SED	500 500 標準	1	標準	右	共板	共板	-	-	-	3F事務室	SA	
11	HFD	500 500 標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室	SA	
12	HFD	500 500 標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室	SA	
13	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
14	FD	150 標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
15	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	VA	
16	FD	150 標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室	OA	

※立て管に挿入されている CD ダンパの風向きを変更した場合は、[ダンパ発注]ダイアログの「垂直取付 CD 風向」の矢印(↑ ↓)向きも変更されます。

(2) ダンパ製作指示書を作成する

① 現場情報データを入力する

ダンパ製作指示書を作成するために必要な現場情報データを登録します。

<手順>

1. [ダンパ発注]ダイアログの<現場情報>ボタンをクリックします。

選択されているダンパを確認します。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	寸法			個数	吊金物	開閉器 位置	フランジ仕様		温度 ヒューズ	取付姿	制御 復帰	垂直取付 CD風向	系統	用途	備考
		W	H(φ)	L				手前	先							
1	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
2	FD		150	標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
3	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	OA	
4	FD		150	標準	1	吊りなし	左	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	EA	
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
6	VD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	-	-	3F事務所	SA	
7	FD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
8	FD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	72℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-	3F事務所	SA	
10	PD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	(選択してください)	-	3F事務所	SA	
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	-	3F事務所	SA	
12	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
13	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	
14	FD		150	標準	1	吊りなし	右	-	-	72℃	水平	-	-	3F事務所	VA	

ダンパを追加(A) ダンパを削除(B) 発注表作成(O) 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

2. [現場情報]ダイアログが表示されますので、各項目の登録情報を入力し、<OK>ボタンをクリックします。

項目	登録情報
会社名	株式会社 ○○○○
現場名	×××ビル
発注先	株式会社 △△△△
発注先担当者名	山田太郎
TEL	052-999-1234
FAX	052-999-1235
納入先住所	名古屋市東区主税町999-99
納入先担当者名	山田花子
納入先担当者TEL	052-888-1234
連絡事項	特になし

OK キャンセル ヘルプ(H)

※ヒント

登録情報は、半角 256 文字(全角 128 文字)まで入力できます。

登録情報は、図面毎に保存されます。

② ダンパ製作指示書を Excel 出力する

[ダンパ発注]ダイアログの内容と現場情報データから「ダンパ製作指示書」を作成して Excel 出力します。

<手順>

1. [ダンパ発注]ダイアログの<発注表作成>ボタンをクリックします。

選択されているダンパを確認します。

ダンパ一覧(L):

番号	機種	寸法			個数	吊金物	開閉器 位置	フランジ仕様		温度 ヒューズ	取付姿	制御 復帰	垂直取付 CD風向	系統	用途	備考
		W	H(φ)	L				手前	先							
16	HFD	500	500	標準	1	標準	下	共板	共板	280℃	水平	-	-		SA	
17	MD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	-		SA	
18	MD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	-	-		SA	
19	MD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	-	-		SA	
20	MD	500	500	標準	1	標準	下	共板	共板	-	水平	-	-		SA	
21	PD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	手動	-		SA	
22	PD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	-	水平	手動	-		SA	
23	PD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	手動	-		SA	
24	PD	500	500	標準	1	標準	下	共板	共板	-	水平	手動	-		SA	
25	PFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	72℃	水平	(選択してください)	-		SA	
26	PFD	500	500	標準	1	標準	上	共板	共板	72℃	水平	(選択してください)	-		SA	
27	PFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	72℃	水平	(選択してください)	-		SA	

ダンパを追加(A) ダンパを削除(B) **発注表作成(O)** 並び替え: ↑ ↓ 終了(E) キャンセル ヘルプ(H)

※[ダンパ発注]ダイアログの[制御復帰]項目が設定されていない(選択してください)ダンパがあった場合、以下のメッセージが表示されますので設定を行ってから発注表を作成してください。

※現場情報が設定されていない項目があった場合、以下のメッセージが表示されます。発注表を作成する場合は<はい>ボタンを、現場情報を入力する場合は<いいえ>ボタンをクリックします。

2. [発注日／希望納期]ダイアログが表示されますので、発注日と希望納期を入力し、<発注表出力>ボタンをクリックします。

発注日(O): 2018/04/23

希望納期(D): 2018/04/23

発注表出力 キャンセル ヘルプ(H)

発注日(O): 2018/04/23

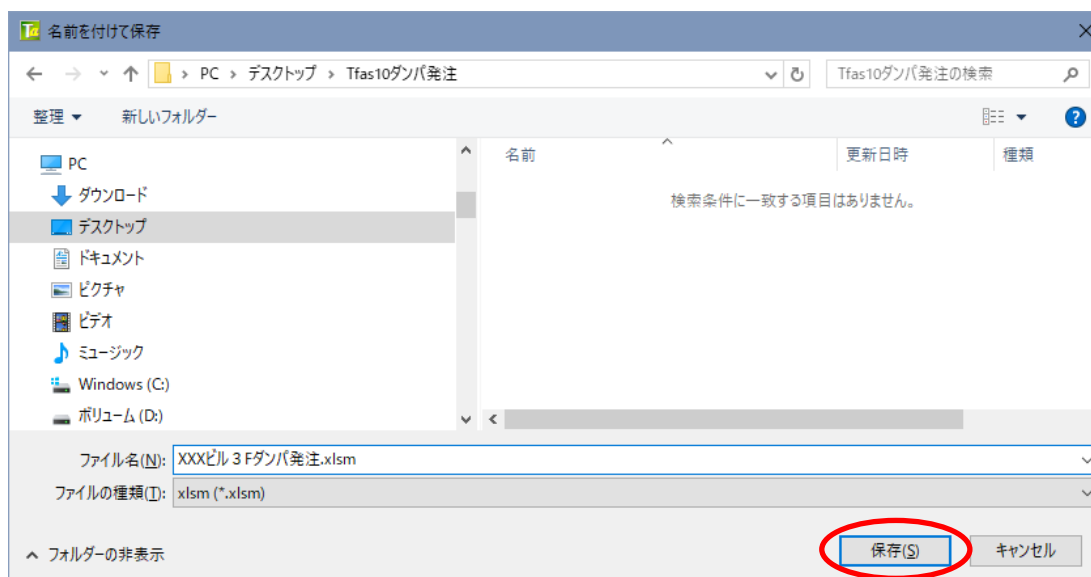
ここをクリックすると
カレンダーが表示されま
すので"日"をクリック
して入力します

2018年4月

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

今日: 2018/04/23

3. [名前を付けて保存]ダイアログが表示されますので、保存場所、ファイル名を入力して<保存>ボタンをクリックします。



4. 保存した発注表(ダンパ製作指示書)の Excel ファイルが自動で起動します。

【ダンパ製作指示書】

発注日														2018/4/23	
発注者情報		会社名		株式会社 ○○○○		納入先担当者名		山田花子		希望納入日		2018/5/21			
現場情報		現場名		XXXXビル		TEL		052-888-1234		発注先		株式会社 △△△			
納入先住所		名古屋市東区主税町999-99										発注先担当者名		山田太郎	
												TEL		052-999-1234	
												FAX		052-999-1235	
連絡事項		特になし													
No.	機種	寸法	台数	吊金物	開閉器位置	フランジ仕様	温度	取付姿	制御	垂直取付	系統	用途	備考		
		W	H(Φ)	L		手前	先	ヒューズ		OD風向					
1	FD	150	標準	1	標準	右	-	72℃	水平	-	3F事務室	OA			
2	FD	150	標準	1	標準	左	-	72℃	水平	-	3F事務室	EA			
3	FD	150	標準	1	標準	右	-	72℃	水平	-	3F事務室	OA			
4	FD	150	標準	1	標準	左	-	72℃	水平	-	3F事務室	EA			
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	3F事務室	SA			
6	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	3F事務室	SA			
7	CD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	3F事務室	SA			
8	CD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	3F事務室	SA			
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	3F事務室	SA			
10	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	3F事務室	SA			

【参考】

■開閉器の位置の捉え方

■フランジの位置の捉え方

■初期設定値について

- フランジ：角…共板（両側） 丸…指定なし（両側）
- 吊金物：標準
- 温度ヒューズ：FD, SFD, PFD…72℃
HFD, SEHFD, SEMHFD…280℃
- 制御制御：SEMD, SEMHFD…自動
SED, SEHFD…手動

※標準＝メーカー標準規格
メーカー規格外のものは必ず記載してください
※その他仕様変更は備考欄へお願いします

※ダンパ製作指示書は、[ダンパ製作指示書]シートに作成されます。

※1 ページに 10 個のダンパの情報が出力され、10 個以上の場合は改ページして出力されます。

(3) ダンパ発注データの保存と発注状態の変更

① ダンパ発注データの保存

[ダンパ発注]ダイアログにて追加／編集した発注データを図面のダンパ図形に保存し、発注済み状態にすることができます。

<手順>

1. [ダンパ発注]ダイアログの<終了>ボタンをクリックします。

番号	機種	寸法	個数	吊金物	開閉器位置	フランジ仕様	温度ヒューズ	取付姿	制御復帰	垂直取付CD風向	系統	用途	備考
		W	H(φ)	L		手前	先						
1	FD		150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 OA
2	FD		150	標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 EA
3	FD		150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 OA
4	FD		150	標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 EA
5	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	3F事務室 SA
6	VD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	垂直	-	3F事務室 SA
7	CD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	水平	-	3F事務室 SA
8	CD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	水平	-	3F事務室 SA
9	SED	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	-	手動	-	3F事務室 SA
10	SED	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	-	手動	-	3F事務室 SA
11	HFD	500	500	標準	1	標準	右	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室 SA
12	HFD	500	500	標準	1	標準	左	共板	共板	280℃	水平	-	3F事務室 SA
13	FD		150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 VA
14	FD		150	標準	1	標準	左	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 VA
15	FD		150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 VA
16	FD		150	標準	1	標準	右	-	-	72℃	水平	-	3F事務室 OA

2. [確認]ダイアログが表示されますので、[ダンパ発注]ダイアログのデータを保存する場合は<はい>ボタンをクリックし、保存しない場合は<いいえ>ボタンをクリックします。

※ヒント

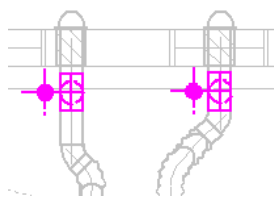
発注済にしたダンパは、ダンパ発注作成の選択対象外となります。

発注済を解除する方法は、P.17の「ダンパ発注状態の変更」を参照。

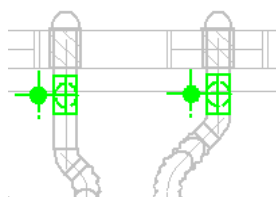
- 「ダンパ図形を発注済みにする」チェックボックスをオンにして、「はい」をクリックする ⇒ [発注済]
- 「ダンパ図形を発注済みにする」チェックボックスをオフにして、「はい」をクリックする ⇒ [未発注]
- 「いいえ」をクリックする(発注データは破棄され選択前の状態になる) ⇒ [未発注] or [未設定]

3. 発注データの保存方法によって、図面上のダンパ図形の色を変更して表示します。

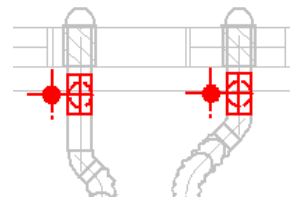
[発注済]・・・ピンク色



[未発注]・・・緑色



[未設定]・・・赤色



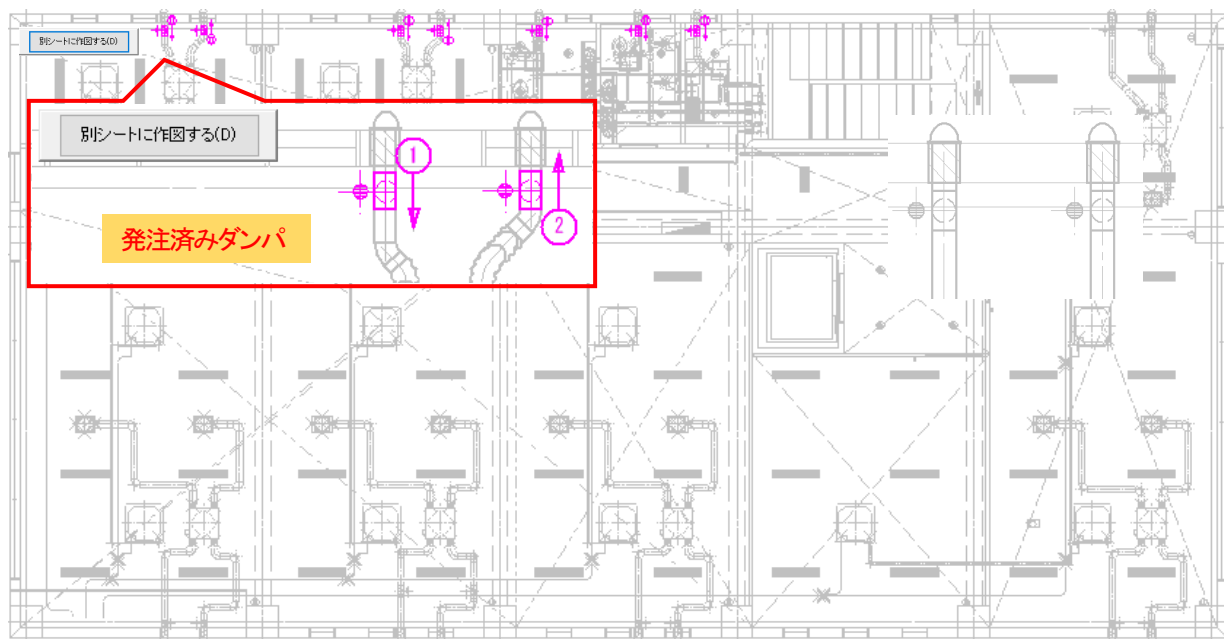
② 発注済みダンパの確認

カレント図面にあるダンパが発注済みかどうかを確認することができます。

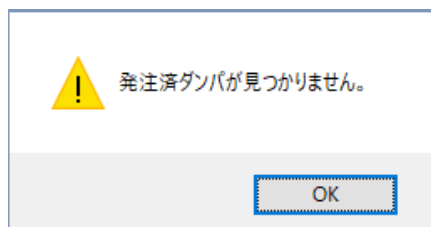
＜手順＞

1. [空調]／[衛生]設備のメニューバーの [拾い] - [ダンパ拾い] - [発注済表示]をクリックします。

カレント図面のダンパ以外の図形はグレー表示になり、発注済みのダンパ図形がピンク色で表示され、ダンパ図形横に発注番号と風向き矢印が表示されます。



※発注済みのダンパが1つもない場合は、以下のメッセージが表示されます。



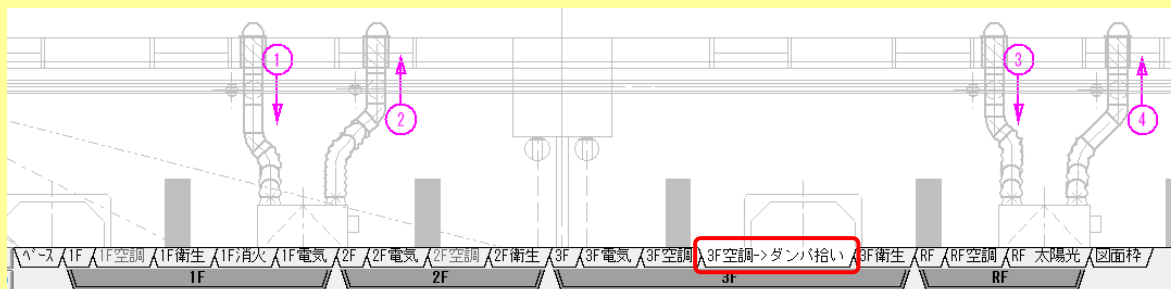
2. <Enter>を入力すると発注番号と風向き矢印の一時図形表示を終了し、コマンドを終了します。全シートのグレー表示は元の状態に戻ります。

※ヒント1

ダンパ図形の横に表示される発注番号と風向き矢印を図面に作図するには、図面左上に表示されている<別シートに作図する(D)>ボタンをクリックします。

別シートに作図する(D)

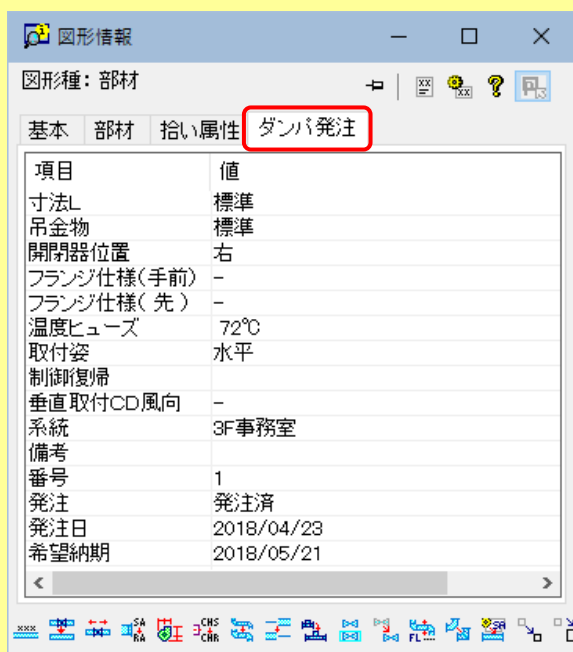
ダンパ図形が存在するシートの右横に新しくシートが作成され、発注番号と流れ方向の矢印が作成シートに作図されます。



例)ダンパ図形が存在するシートが「3F 空調」の場合
[3F 空調->ダンパ拾い]シートが作成されます。

※ヒント2

ダンパ図形の発注属性を確認するには、[図形情報]ダイアログ(メニューバー[表示]-[図形情報])の[ダンパ発注]タブで確認することができます。



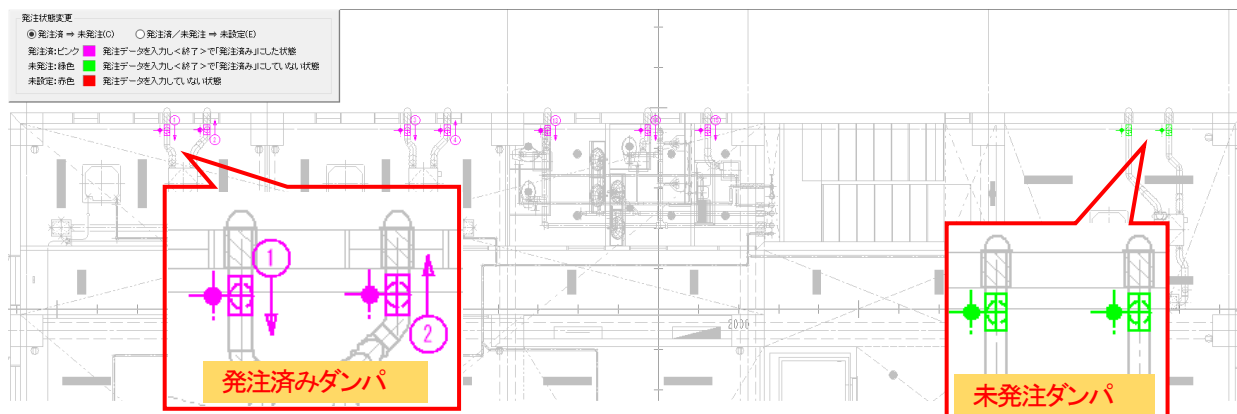
③ ダンパ発注状態の変更

カレント図面にあるダンパの発注状態を変更することができます。

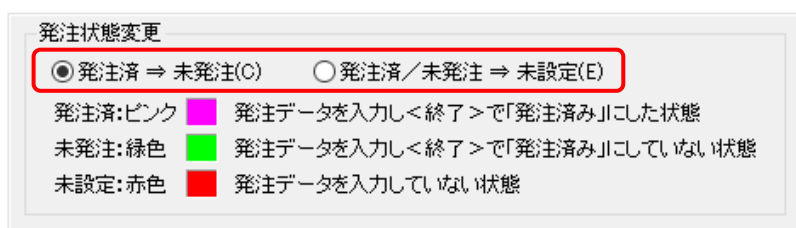
＜手順＞

1. [空調]／[衛生]設備のメニューバーの [拾い] - [ダンパ拾い] - [発注状態変更]をクリックします。

カレント図面のダンパ以外の図形はグレー表示になり、発注済みのダンパ図形がピンク色、未発注のダンパ図形が緑色で表示され、図面左上に[発注状態変更]ダイアログが表示されます。



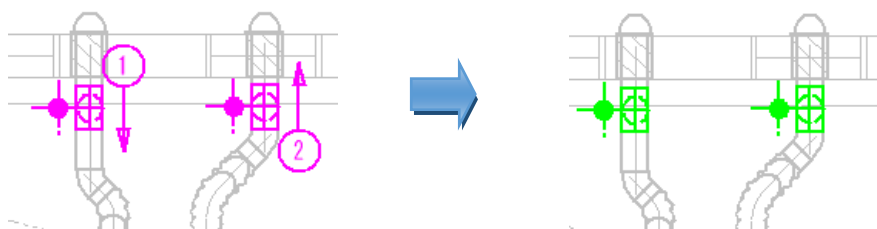
2. [発注状態変更]ダイアログから発注状態を変更するモードを選択します。



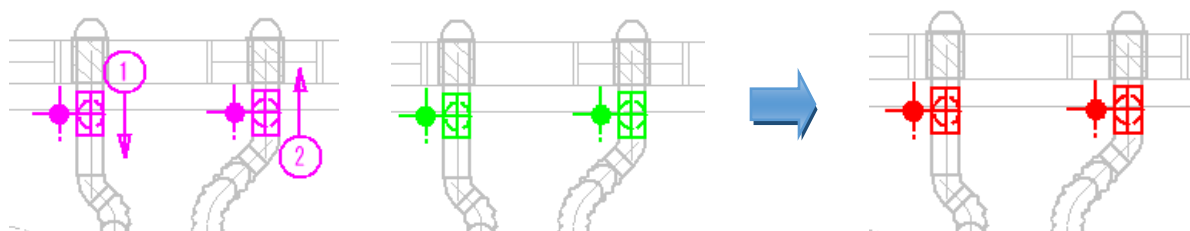
- 「発注済 ⇒ 未発注」を選択した場合、発注済み（ピンク色）ダンパが選択対象になります。
- 「発注済/未発注 ⇒ 未設定」を選択した場合、発注済み（ピンク色）ダンパと未発注（緑色）ダンパが選択対象になります。

3. 発注状態を変更するダンパ図形を選択し、<Enter>を入力します。

[発注済 ⇒ 未発注]の場合



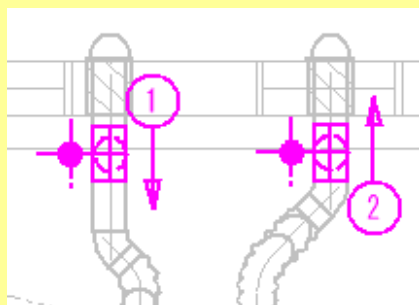
[発注済/未発注 ⇒ 未設定]の場合



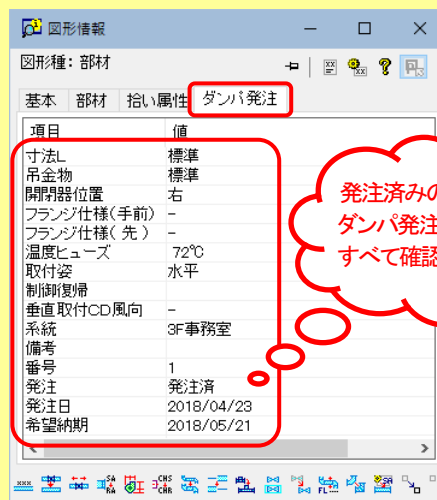
※ヒント

ダンパの[発注済]／[未発注]／[未設定]の違いは、ダンパの色または、図形情報で確認できます。

【発注済】

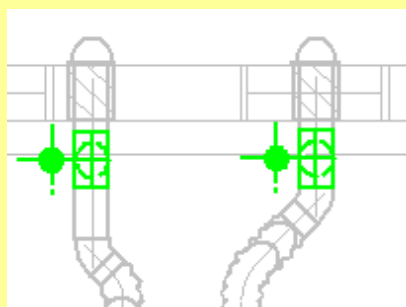


発注済ダンパはピンク色で表示

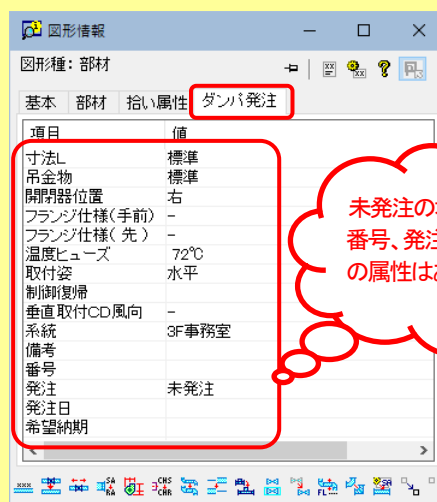


発注済みの場合、
ダンパ発注属性が
すべて確認できます

【未発注】

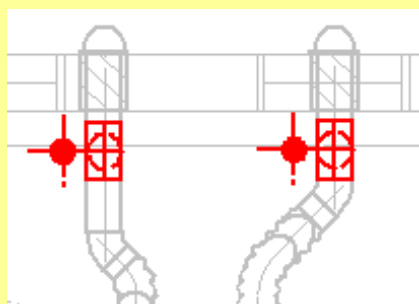


未発注ダンパは緑色で表示

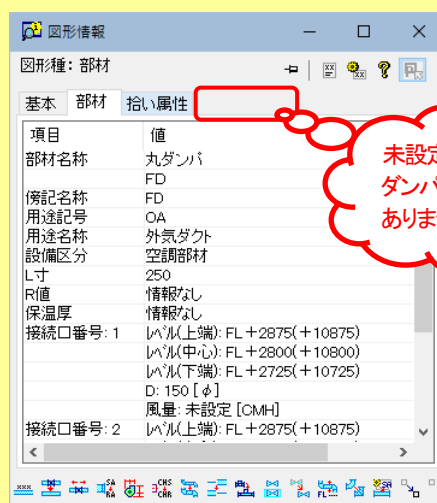


未発注の場合、
番号、発注日、希望納期
の属性はありません

【未設定】



未設定ダンパは赤色で表示



未設定の場合
ダンパ発注属性は
ありません