

CADEWA *Real*2017

Q&A集 vol.5



はじめに

平素は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたびサポートセンターでは、少しでも皆様の疑問解決の近道になればと考え、皆様からお寄せいただいた質問の中で特に多いものについて、**Q&A 集**を発行することとなりました。ご活用いただけましたら幸いです。

なお、ご利用にあたっては、下記の注意事項をご確認くださいようお願い申し上げます。

《注意事項》

1. 本書に記載のご質問は、**CADEWA Real 2017** を対象にまとめております。
2. 本書はマニュアルではありません。詳細な仕様につきましては、**PDF マニュアル**またはヘルプでご確認をお願いいたします。
3. 本書の内容について、ご不審な点や誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
4. 本書の一部あるいは全部を弊社の許諾を得ず、無断で複写・複製することは禁じます。

目 次

<第1章 ベース>

図面を開く、図面を保存する

【開く、名前を付けて保存】

Q1	: CADEWA Realで読み込みできるファイル形式、保存できるファイル形式を教えてください。	3
Q2	: CADEWA Real 2017または2015で保存した図面をCADEWA Real 2013以前のバージョンで読み込む際の注意点はありますか？	4
Q3	: CADEWA Real 2011で保存した図面を開くと「旧ZDXファイルの読み込み設定」ダイアログが表示されますが、どのような設定ですか？	4
Q4	: DWGやDXF図面を開くと用紙枠（初期値では青色の枠）からかなり外れた位置に図面が読み込まれますが、原点近くに読み込む方法がありますか？	5
Q5	: AutoCADの3次元データを読み込めますか？また、保存時も3次元データを保存できますか？	6
Q6	: 大容量のIFC図面がメモリ不足で読み込めないのですが、読み込む方法がありますか？	7
Q7	: DWGやJWW等、他形式のデータで建築図を貰い、CADEWA Realで設備図を作図しました。保存する時の注意点はありますか？	7
Q8	: DWGやDXF形式に保存を行う際、現在のレイヤ名のまま保存できますか？	7
Q9	: DWGやDXF、JWW形式に保存を行う際、ラスタ情報も保存できますか？	8
Q10	: ペーパーレイアウトを1枚の図面として保存できますか？	9
Q11	: 図面の保存先フォルダや開く先フォルダを固定できますか？	9

【図面の一括変換】

Q12	: 複数のDWGやJWWなどを一括でZDUの図面に変換できますか？	10
-----	-----------------------------------	----

図枠の登録と呼出し

【図枠の呼出し、図枠の保存】

Q13	: 図枠の保存と呼出しについて注意点はありますか？	11
-----	---------------------------	----

図形の作画と編集

【ハッチング、線分ハッチング】

Q14	: 「ハッチング」コマンドと「線分ハッチング」コマンドで作画したハッチングの違いは何ですか？	12
Q15	: ハッチングで要素を指定した後「島を指定してください」と出ますが、島とは何ですか？	12

【塗り潰し】

Q16	: 図面にメリハリをつけるため、壁などの部材を塗り潰す手順を教えてください。	13
Q17	: 作画した塗り潰しを変更または削除する手順を教えてください。	13

【移動、複写】

Q18	: 要素を回転する手順を教えてください。	14
Q19	: 要素を拡大縮小する手順を教えてください。	14
Q20	: 「複写」コマンドで操作を行った後に「移動」コマンドを起動すると、「複写」コマンドで選択していた要素が引き継がれて選択されてしまいます。引き継がないようにできますか？	15
Q21	: 前回選択した範囲を簡単に再選択できますか？	15
Q22	: 要素を同じ図面内の他の異縮尺に移動する手順を教えてください。	16
Q23	: 他の図面に要素を複写する手順を教えてください。	17
Q24	: 高さ設定をしている異縮尺シートの部材を他の異縮尺シートに移動（または複写）した場合、レベルはどうなりますか？	19
Q25	: 作画済み要素を異なるレイヤに移動する手順を教えてください。	20
Q26	: 図面間複写の際、複写元と複写先のレイヤ名称を同じにする手順を教えてください。	21

【位置揃え】

Q27	: 作画済み要素の位置を揃える手順を教えてください。	22
-----	----------------------------	----

<第2章 設備共通>

設備部材の作画に関する設定

【作画設定】

- | | | |
|----|---|-----|
| Q1 | ： 物件や受注先に応じて作画設定を変更したいのですが、作画設定を数パターン作成して使い分けできますか？ | 135 |
| Q2 | ： 図面の提出先に使用中の作画設定も一緒に渡せますか？ | 137 |

【リアルタイム機能】

- | | | |
|----|------------------------------|-----|
| Q3 | ： 「リアルタイムの設定」とはどのような機能でしょうか？ | 138 |
|----|------------------------------|-----|

支持材の作画

【支持材作画】

- | | | |
|----|-----------------------------------|-----|
| Q4 | ： ルートに全ネジボルト・支持金物を同時に作画できますか？ | 140 |
| Q5 | ： 配管ルートに下図のような支持材を作画する手順を教えてください。 | 144 |

各設備取り合いの確認

【干渉チェック】

- | | | |
|----|--|-----|
| Q6 | ： 干渉チェックをかけたのですが、図面に3種類のマークが出てきます。このマークの違いは何ですか？また、どのように削除すればよいのでしょうか？ | 146 |
| Q7 | ： 干渉チェックマークの詳細情報を確認する手順を教えてください。 | 147 |

【施工確認マーク】

- | | | |
|----|-------------------------------|-----|
| Q8 | ： インサートが施工済であることがわかるようにできますか？ | 148 |
|----|-------------------------------|-----|

その他

【撤去記号】

- | | | |
|----|------------------------|-----|
| Q9 | ： 撤去する部材に撤去記号を作画できますか？ | 149 |
|----|------------------------|-----|

【断面要素の整理】

- | | | |
|-----|-------------------|-----|
| Q10 | ： 図面の容量を軽量化できますか？ | 150 |
|-----|-------------------|-----|

<第3章 建築>

建築部材の作画と仕上げ

【通り芯】

Q1	: DXFやJWW等、他形式の建築図を読み込んだ場合に、CADEWA Realで通り芯と認識させる手順を教えてください。	153
Q2	: 通り芯の寸法線から軸記号までの間隔、寸法や軸記号の作画位置の設定方法を教えてください。	156
Q3	: 作画済み通り芯の間隔を変更する手順を教えてください。	157
Q4	: 断面ウィンドウで通り芯を表示しないようにする手順を教えてください。	158

【柱】

Q5	: 一括で作画した際、「芯ずれ」の設定を行いました。思ったものと違うように柱が作画されます。どうすればよいのでしょうか？	159
----	--	-----

【壁】

Q6	: 断面ウィンドウや3Dウィンドウを表示すると、壁の高さが既に設定されていますが、どこの設定に従って作画しているのでしょうか？	160
----	---	-----

【梁】

Q7	: 勾配のついた梁を作画できますか？	161
Q8	: ハンチの付いた梁の形状を設定する手順を教えてください。	161

【階段】

Q9	: 階段の線分が真中に寄ってしまい、その後の記号などが作画できません。どうすればよいのでしょうか？	163
----	---	-----

【床、天井、屋根】

Q10	: 勾配付きの天井（または屋根、床）を作画する手順を教えてください。	164
-----	------------------------------------	-----

【建具】

Q11	: 建具のスタイルは、どこで設定できますか？	164
-----	------------------------	-----

【躯体表記】

Q12	: コンクリートを表記する記号の本数を設定する手順を教えてください。	165
-----	------------------------------------	-----

【割付】

Q13	: 洗面所の壁面をタイル仕上げする手順を教えてください。	166
-----	------------------------------	-----

建築部材の編集

【建築部材編集】

Q14	: 離れた壁または梁をつなげる手順を教えてください。	167
Q15	: 作画済み壁の高さを変更する手順を教えてください。	167
Q16	: 梁サイズやレベルを変更した際、作画した注釈はどうなりますか？	168
Q17	: 水平配置した天井（または屋根、床）に勾配を付ける手順を教えてください。	169
Q18	: 作画済み窓の腰高を変更する手順を教えてください。	169
Q19	: 作画済み壁と柱にトリミング処理する手順を教えてください。	170
Q20	: 「壁線：消去」で作画した扉の壁部分を表示させる手順を教えてください。	170
Q21	: 配置済み扉を移動する手順を教えてください。	171
Q22	: 壁の延長短縮を行う手順を教えてください。	171

<第4章 電気>

機器・器具の作画と編集

【機器・器具配置】

Q1	JECAシンボル対応用としてコマンドツールバーの「詳細」ボタンの中で図面スケールに応じた倍率を設定できるようになっていますが、倍率を全て1に設定しても図面スケールによって形がかわってしまいます。倍率を1にしたら実寸になるのでしょうか？例えば1/50の図面に倍率1で40W2灯を配置して寸法を測ると、150×1200になっていますが、300×1200になるのでしょうか？	175
Q2	形状の寸法を指定して配置できますか？	176
Q3	配置する機器・器具のスタイルは、どこで設定できますか？	177
Q4	コマンドツールバーの倍率（入力倍率）に関わらず、シンボル文字の大きさを常に同じ大きさで配置できますか？	178
Q5	配置点を変更して機器・器具を配置できますか？	178
Q6	機器・器具を配置すると同時にシンボル文字の場所を指定できますか？	178
Q7	作画済み配線上に機器・器具を割り込ませて配置できますか？	179
Q8	角度のある基準線に対して平行に機器・器具を配置する方法を教えてください。	179
Q9	集合・複合スイッチの組合せパターンを登録しておき、呼び出して配置する手順を教えてください。	180
Q10	機器・器具の配置レイヤを、自分で決めたレイヤに自動で振り分けるように設定できますか？	181
Q11	部材選択メニューの階層を編集する手順を教えてください。	182

【機器・器具置換】

Q12	シンボル文字、形状文字の存在する機器・器具を置き換える場合の文字色、フォントの設定はどうなりますか？	187
Q13	配置済みシンボル文字の大きさ、位置を保持したまま置き換えられますか？	187

【倍率・角度変更】

Q14	図面スケールを1/50から、1/100のスケールに変更しましたが、機器・器具の大きさが1/50のサイズのままです。スケールにあった大きさに変更する手順を教えてください。	188
Q15	配置済みシンボル文字の大きさ、位置を保持したまま倍率処理する手順を教えてください。	189
Q16	配置済み機器・器具に勾配を付ける手順を教えてください。	190

機器・器具の登録

【シンボル登録】

Q17	シンボル登録する形状を作成する際の注意事項を教えてください。	191
Q18	シンボル登録の手順を教えてください。	193
Q19	既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行う手順を教えてください。	197
Q20	シンボル登録をする際、形状を取込もうとすると「配置点が複数存在します！」というメッセージが出て取込めません。どうすればよいのでしょうか？	197
Q21	補助要素の付与の中の「切断領域」、「外形切断領域」の違いは何ですか？	198
Q22	矩形と円が混在する外形のシンボルについて、「外形切断領域」はどう指定すればよいのでしょうか？	199
Q23	機器・器具のCG形状を登録する手順を教えてください。	200
Q24	文字付の機器・器具を登録するには、どうすればよいのでしょうか？	202
Q25	組部材を登録する手順を教えてください。	203
Q26	CADEWA Real 2015で登録したシンボルを、CADEWA Real 2017で利用するにはどうすればよいのでしょうか？	206

ルートの作画

【配線】

Q27	スイッチなどに配線を繋ぐ際、指示した位置で繋ぐ手順を教えてください。	208
Q28	作画済みの配線から継続して配線を作成する手順を教えてください。	209
Q29	パターン配線時の円弧半径および高さ設定を、スケール毎に設定できますか？	210
Q30	角度のある基準線に対して平行に配線を作成する方法を教えてください。	211

<第5章 空調・衛生>

機器・器具の作画と編集

【機器・器具配置】

Q1	: SHASE-Sに対応とありますが、SHASE-Sの何に対応したのでしょうか？	297
Q2	: マスタに登録されている機器・器具の方向を変えて配置できますか？ 例えば、小口径桝の流れの方向を逆に配置する方法を教えてください。	297
Q3	: 角度のある基準線に対して平行に機器・器具を配置する方法を教えてください。	297
Q4	: 配置点を変更して機器・器具を配置できますか？	298
Q5	: 斜め天井に沿った状態で機器・器具を配置する手順を教えてください。	300
Q6	: 機器・器具を多角形で配置できますか？	301
Q7	: スプリンクラヘッドを指定した距離間隔で配置し、包含半径を作画する手順を教えてください。	302
Q8	: 制気口のサイズ情報と外形寸法を決める方法を教えてください。	303
Q9	: 部材選択メニューの階層を編集する手順を教えてください。	304

【Stem機器配置】

Q10	: Stemとは何でしょうか？ また [Stem機器配置] コマンドの操作方法を教えてください。	309
Q11	: Stem機器配置した器具は、3Dウィンドウで表示できますか？	311

【機器・器具置換】

Q12	: 配置済みの機器・器具のレベルを変更する手順を教えてください。	312
Q13	: 配置済みの制気口ボックスのサイズを変更する手順を教えてください。	312

【倍率・角度変更】

Q14	: 図面スケールを1/50から、1/100のスケールに変更しましたが、機器・器具の大きさが1/50のサイズのままです。スケールにあった大きさに変更する手順を教えてください。	313
Q15	: 作画時の倍率を確認しながら、変更後の倍率を設定できますか？	313
Q16	: 断面ウィンドウで機器・器具の配置角度を変更する手順を教えてください。	314

機器・器具の登録

【シンボル登録】

Q17	: シンボル登録する形状を作成する際の注意事項を教えてください。	315
Q18	: シンボル登録の手順を教えてください。	317
Q19	: 既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行う手順を教えてください。	320
Q20	: シンボル登録をする際、形状を取込もうとすると「配置点が複数存在します！」というメッセージが出て取込めません。どうすればよいでしょうか？	321
Q21	: [自動ルート] コマンドで対象となる機器・器具を登録するには、どうすればよいでしょうか？	321
Q22	: 機器・器具のCG形状を登録する手順を教えてください。	322
Q23	: 外郭と内側スタイルの違う機器・器具を配置するには、どのようにシンボル登録すればよいでしょうか？	325
Q24	: 他のパソコンで登録したシンボルを、CADEWA Real 2017で利用するにはどうすればよいでしょうか？	326

ルートの作画設定

【作画設定】

Q25	: ダクトや配管のスタイル、材質はどこで設定できますか？	328
Q26	: 自動発生する継手の種類は、どこで設定できますか？	330
Q27	: ルートを作画する時に設定する用途名称の表示順を変更できますか？	331
Q28	: ダクト、配管、バルブの中心線作画の有無、スタイル（色等）は、どこで設定できますか？	332
Q29	: ハッチングのスタイル（色等）、角度は、どこで設定できますか？	332
Q30	: ダクトのフランジの形状、スタイル（色等）は、どこで設定できますか？	333
Q31	: 配管「耐火二層管」の内側の線分作画の有無、スタイル（色等）は、どこで設定できますか？	333

< 付録 >

【CADEWA Realコマンド階層図】

第 1 章 ベース

Q84：レイヤの階層を移動する手順を教えてください。

A84：以下の手順になります。

- ① レイヤツールバーの「詳細」ボタンをクリックします。



- ② 「レイヤ情報の設定」ダイアログが開きますので、移動するレイヤを選択し、移動先のフォルダまでドラッグします。



レイヤ項目内の キーでは、同じフォルダ内での移動処理を行います。
異なるフォルダへ移動する場合は、上記のマウス処理にて移動処理を行ってください。

【レイヤ分解】

Q85：レイヤ分解している状態で要素が存在するレイヤのみを表示できますか？

A85：「レイヤ分解表示」ツールバーで、「要素レイヤ」ボタンをクリックすると、ボタンが押された状態になり、要素が登録されているレイヤのみ表示されます。



第2章 設備共通

【干渉チェック】プルダウンメニュー「設備共通(C)」-「干渉チェック(I)」

Q6：干渉チェックをかけたのですが、図面に3種類のマークが出てきます。このマークの違いは何ですか？また、どのように削除すればよいのでしょうか？

A6：記号には下記の通り「不良」，「警告」，「注意」の3種類があります。

番号は全ての記号中での通し番号となります。

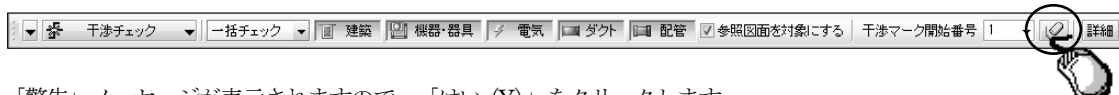
	「不良」 干渉対象物同士が当たっている場合に表示されます。
	「警告」 干渉対象物同士の面間距離が詳細設定に定義されている警告距離未満の場合に表示されます。(継手、バルブ、ダンパ類を除く)
	「注意」 干渉対象物が継手、バルブ、ダンパ類の場合、形状の複雑さから正確な警告判定ができないため、警告距離未満の場合は注意と表示されます。

上記「警告」の説明で「～面間距離が詳細設定に定義されている警告距離未満～」とは、コマンドツールバーの「詳細」ボタンをクリックすると表示される「詳細設定」ダイアログ内の「警告距離の設定」部分のことです。

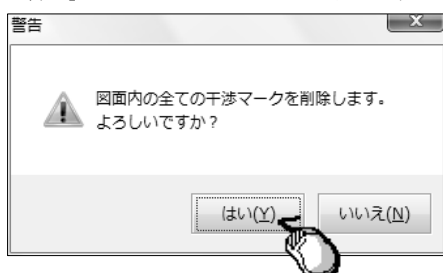


干渉チェックマークは、断面ウィンドウ、CGウィンドウにも反映されます。

干渉チェックマークを図面上から削除するには、コマンドツールバーの「消しゴムマーク」のボタンをクリックします。



「警告」メッセージが表示されますので、「はい(Y)」をクリックします。



* コンテキストメニューの「リアルタイムの設定」-「干渉チェック」にチェックが入っている場合は、部材の干渉状態が解消されると、自動的に干渉チェックマークが削除されます。

第 3 章 建築

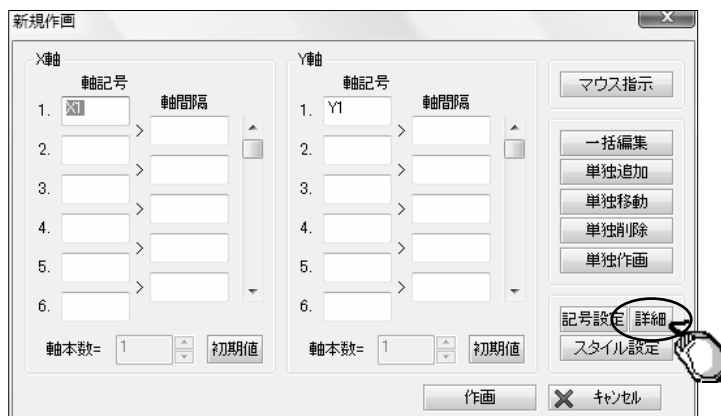
Q4：断面ウィンドウで通り芯を表示しないようにする手順を教えてください。

A4：以下の手順になります。

- ① 「通り芯」 コマンドを起動します。
- ② 「新規作画」 ダイアログが開きます。

新規に作画する通り芯について設定する場合は、「詳細」 ボタンをクリックします。

既に作画済みの通り芯について変更する場合は、「一括編集」 ボタンをクリックし、作画済み通り芯を指示すると、「一括編集」 ダイアログが開き、指示した通り芯の軸記号、軸間隔が入力された状態で表示されますので、「詳細」 ボタンをクリックします。



- ③ 「詳細設定」 ダイアログが開きますので、「立面設定」 タブをクリックします。
「立面表示」 のチェックを外します。



- ④ 設定終了後、「OK」 ボタンをクリックし、「新規作画」 ダイアログまたは「一括編集」 ダイアログの「作画」 ボタンをクリックします。

第 4 章 電気

【配線】 プルダウンメニュー「電気(Q)」-「ルートの作成(S)」-「配線(H)」, 「配線モード(H)」

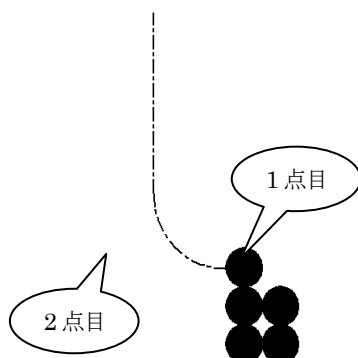
Q27：スイッチなどに配線を繋ぐ際、指示した位置で繋ぐ手順を教えてください。

A27：以下の手順になります。

- ① [配線] コマンドを起動します。
- ② コマンドツールバーの接続項目「指定」ボタンをクリックします。



- ③ 1点目を指示し、2点目を指示します。



照明器具等外形切断領域と切断領域の設定されている機器・器具に配線を繋ぐ場合、任意の位置に繋がらない場合があります。その場合は、コマンドツールバー「詳細」ボタンをクリックし、「詳細設定」ダイアログの「配線接続位置」タブをクリックして、配線外形接続を「する」に設定してください。



第 5 章 空調・衛生

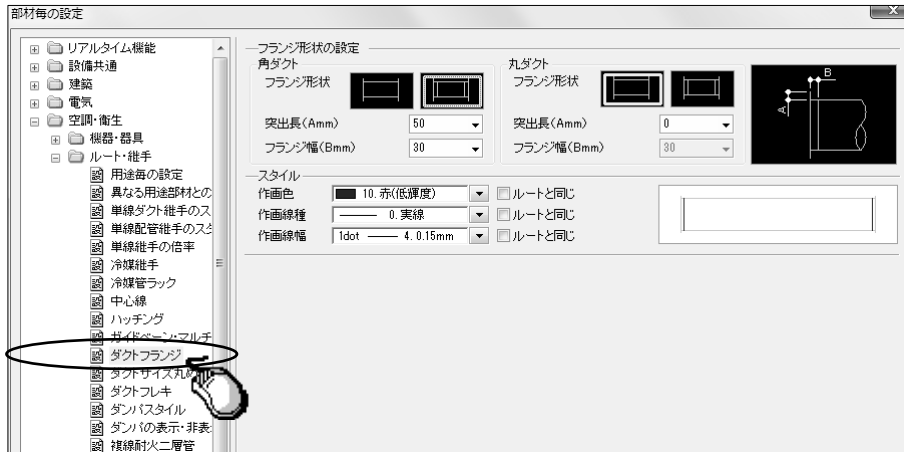
Q30：ダクトのフランジの形状、スタイル(色等)は、どこで設定できますか？

A30：[作画設定] コマンドで設定を行います。

[作画設定] コマンドを起動すると「使用設定の選択及び編集」ダイアログが開きますので、「使用中の設定」の「編集」ボタンをクリックします。

「部材毎の設定」が開きますので、「空調・衛生」－「ルート・継手」－「ダクトフランジ」項目をクリックします。

フランジ形状の設定、スタイル等を設定します。

**Q31：配管「耐火二層管」の内側の線分作画の有無、スタイル(色等)は、どこで設定できますか？**

A31：[作画設定] コマンドで設定を行います。

[作画設定] コマンドを起動すると「使用設定の選択及び編集」ダイアログが開きますので、「使用中の設定」の「編集」ボタンをクリックします。

「部材毎の設定」が開きますので、「空調・衛生」－「ルート・継手」－「複線耐火二層管」項目をクリックします。

耐火二層管の内線分作画の有無、スタイル等を設定します。

