

CADEWA
Real2013

Q&A集 vol.3



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。

《注意事項》

1. 本書のご質問は、**CADEWA Real 2013** の商品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、インストール DVD-ROM 内の PDF マニュアルまたはヘルプでご確認ください。お願いします。
3. 本書の内容について、ご不審な点や誤りなど、お気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
4. 本書の全ての内容を製作・著作者の許諾を得ず、無断で複写・複製することは禁じられています。

以 上

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 : AutoCADの3次元データを読み込むことはできますか？また、保存時も3次元データとして保存できますか？ 4
- Q3 : CADEWA Real 2013で保存した図面をCADEWA Real 2011または2009で読み込む際の注意点はありますか？ 5
- Q4 : Real2011で保存した図面を開くと、「旧ZDXファイルの読み込み設定」ダイアログが開きます。これはどのような設定なのでしょう？ 5
- Q5 : 大容量のIFC図面を読み込むとメモリ不足で読み込めませんでした。読み込む方法がありますか？ 6
- Q6 : 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？ 6
- Q7 : DXFまたはDWG形式に保存を行う時、現在のレイヤ名のまま保存できますか？ 6
- Q8 : DXFまたは、DWG形式に保存を行うと、配置しているラスターデータは消えてしまうのでしょうか？ 7
- Q9 : 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？ 7
- Q10 : 図面の保存先フォルダや開く先フォルダを固定することはできますか？ 8

【図面の一括変換】

- Q11 : 複数のDWGやJWWなどを一括でZDXの図面に変換することはできますか？ 9

図枠の登録と呼出し

【図枠の呼出し、図枠の保存】

- Q12 : 図枠について何か注意点はありますか？ 10

図形の作画と編集

【線分、平行線】

- Q13 : 作画されている線に対して平行な線分を作画するにはどうすればいいのでしょうか？ 11

【ハッチング、線分ハッチング、オフセット】

- Q14 : [ハッチング]コマンドと[線分ハッチング]コマンドの違いは何ですか？ 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、島とは何でしょうか？ 12
- Q16 : [線分ハッチング]コマンドに、シングル、クロス、パターンとあります。パターンはどこかに用意されているのでしょうか？ 13
- Q17 : ハッチングパターンは、自分で登録することができるのでしょうか？ 13

【塗り潰し】

- Q18 : 図面にメリハリをつけるため、壁などの部材を塗り潰すにはどうすればいいのでしょうか？ 16
- Q19 : 作画した塗り潰しを変更または削除するにはどうすればいいのでしょうか？ 16

【移動、複写】

- Q20 : 要素を回転させたいのですがどうすればいいのでしょうか？ 17
- Q21 : 要素を拡張させたいのですがどうすればいいのでしょうか？ 17
- Q22 : [複写]コマンドで操作を行った後に、[移動]コマンドを起動して要素を選択しようとすると、[複写]コマンドで選択していた要素が選択されています。なぜでしょうか？ 18
- Q23 : 基準縮尺に作画した中から、一部分を詳細図として同じ図面内の異縮尺に[移動]（または[複写]）したいのですが、どうすればいいのでしょうか？ 18
- Q24 : 他の図面に要素を[複写]（または[移動]）できますか？ 19
- Q25 : 要素のレイヤを[移動]（または[複写]）できますか？ 20

【図形スタイルの変更】

- Q26 : 作画済み要素のスタイル（色，線種，線幅，線端種，線端種の倍率）を変更したいのですが、どうすればいいでしょうか？ 21
- Q27 : 特定の色の要素だけを選択してスタイルを変更できますか？ 21

【部材スタイル変更】

- Q28 : 作画済み部材（例：壁）のスタイル（色など）を変更し、CGの色も変更したいのですが、どうすればいいでしょうか？ 22

【変形，延長短縮，トリミング】

- Q29 : 要素を伸縮させたり、変形させたりすることはできますか？ 23

【切断】

- Q30 : 線分や円弧を分割することはできますか？ 25

【要素分解】

- Q31 : DXFやDWG形式の図面を開くと、コマンドによっては選択できない要素があります。どうすればいいでしょうか？ 25

文字の作画と編集

【文字，文章，注釈文字】

- Q32 : 文字を縦書きで作画する方法を教えてください。 26
- Q33 : 線分上に文字や注釈文字を作画する場合、線分と文字列が重なった部分の線分を消去できますか？ 26
- Q34 : 下図のような図形文字を作画したい。 27

【文字の変更，文字スタイルの変更】

- Q35 : 作画済み文字列の内容を変更したいのですが、どうすればいいでしょうか？ 28
- Q36 : 作画した文字列が少し長すぎたので途中で分けたいのですが、方法はありますか？ 29
- Q37 : 線分と文字列が重なった部分の線分を後から消去できますか？ 29
- Q38 : サイズ注釈や寸法文字の向きを反転する方法はありますか？ 29

【文字の検索と置換】

- Q39 : 図面上の文字を別の文字に置き換えたい。 30

寸法の作画と編集

【平行寸法，設備寸法】

- Q40 : 平行寸法と設備寸法はどのように使い分ければいいでしょうか？ 31
- Q41 : 指示した部材と同じレイヤに寸法を作画するにはどうすればいいでしょうか？ 31
- Q42 : 図面スケールを変更すると、同じ文字高で作画した文字と寸法文字の大きさが変わってしまいました。変わらないようにできますか？ 32

【寸法の変更】

- Q43 : 作画済み寸法線，引出線，寸法文字の位置を変更するにはどうすればいいでしょうか？ 33
- Q44 : 作画済みの寸法に対し、引出線を追加および削除できますか？ 34
- Q45 : 作画した寸法文字（寸法値）を変更する方法は？ 36

補助線の作画と消去

【補助線】

- Q46 : 補助線を作画できません。なぜでしょうか？ 37

【補助線の消去】

- Q47 : 補助線のみを一括削除する方法は？ 37

画像の貼り付け

【図形のコピー，テキストのコピー，OLEのコピー】

- Q48 : ExcelやWordなど、他アプリケーションに図面を貼り付ける方法はありますか？ 38

【形式を選択して貼り付け】

Q 49	： [形式を選択して貼り付け] コマンドと [ラスターの配置編集] コマンドの違いは？	39
Q 50	： 3D画面を図面上に貼り付けできますか？	39
Q 51	： 画像データ (BMP, JPEG等) を図面上に貼り付けできますか？	39
Q 52	： [形式を選択して貼り付け] コマンドで貼り付けた画像を消すには？	39

【ラスターの配置編集】

Q 53	： 紙で受け取った図面をCAD図面上に配置できますか？また配置したデータ上に線分など作画できますか？	40
Q 54	： ラスターとOLEの表示順序を変更したい。	41

【ラスターの加工】

Q 55	： 配置したラスターの範囲が大きすぎました。範囲を小さくできますか？	42
------	------------------------------------	----

【ラスターの一覧管理】

Q 56	： 表示しているラスターの角度, 大きさを変更できますか？	43
------	-------------------------------	----

断面図の貼り付け

【断面図の投影】

Q 57	： 平面図に部材の正面形状や側面形状を貼り付ける方法がありますか？	44
------	-----------------------------------	----

参照図面の利用

【参照図面】

Q 58	： 参照図面を元図の要素として取り込むことはできますか？	45
Q 59	： 参照図面の作業領域の一部分だけ表示させたいのですが、方法がありますか？	46

断面の表示設定

【断面表示領域の設定】

Q 60	： 断面表示領域を複数指定できますか？	47
------	---------------------	----

【寄り合わせ表示】

Q 61	： 平面と断面の表示位置を揃えるには、どうすればいいでしょうか？	49
------	----------------------------------	----

ウィンドウの表示

【ウィンドウのレイアウト】

Q 62	： ウィンドウのレイアウトで背面を表示させることはできますか？	50
------	---------------------------------	----

【3Dウィンドウを開く・閉じる】

Q 63	： 3D画面だけを別ウィンドウで見ながら作業したいのですが方法がありますか？	51
Q 64	： 3Dウィンドウにて、部材を薄く表示することはできますか？	51
Q 65	： 3Dを見る目線を保存しておき、見たい場所を簡単に表示することはできますか？	52

ペーパーレイアウトの作成

【ペーパーレイアウト】

Q 66	： ペーパーレイアウトとは何ですか？	53
Q 67	： ビューポートに表示されている要素を編集したい。	58
Q 68	： ペーパーレイアウトをコピーできますか？	59

レイヤ

【レイヤ情報の設定】

Q 69	： 「レイヤ情報の設定」ダイアログ内で要素が存在するレイヤのみを表示させたいのですが、方法がありますか？	60
Q 70	： 「レイヤ情報の設定」ダイアログ内のフリーズ, ロック, 印刷について教えてください。	60
Q 71	： 設定したレイヤの状態を保存し、他の図面にも利用できますか？	61
Q 72	： レイヤの階層を移動できますか？	63

【レイヤ分解】

Q73	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させたいのですが、方法はありますか？	63
Q74	レイヤ分解している状態で、要素のレイヤを[移動] (または[複写]) できますか？	64
Q75	レイヤ分解している状態で、他の図面に要素のレイヤを[複写] (または[移動]) できますか？	67

シートの作成と利用

【シート】

Q76	シートについて教えてください。	71
Q77	レイヤシートの作成方法を教えてください。	71
Q78	作成したレイヤシートの状態を保存し、他の図面にも利用できますか？	74
Q79	「レイヤ情報の設定」において、レイヤをフリーズに設定していますが、レイヤシートの表示・検出設定を優先できますか？	75
Q80	作成したレイヤシートをグループ分けして、必要な時にそのグループ分けしたシートだけを表示させることはできますか？	76
Q81	異縮尺シートの作成方法を教えてください。	77
Q82	作成した異縮尺シートの状態を保存し、他の図面にも利用できますか？	77
Q83	シートの色を設定できるのでしょうか？	79
Q84	異縮尺シートの非カレント時要素色をシートの色に反映できるのでしょうか？	80
Q85	基準縮尺に作画した中から、一部分を詳細図として同じ図面内の異縮尺に[移動] (または[複写]) したいのですが、どうすればいいのでしょうか？	81
Q86	異縮尺に作画した要素の3D表示のON/OFFの切替はできますか？	81

印刷

【印刷】

Q87	図面で書き分けている線の幅が印刷時に反映されません。同じ色の線は全て同じ線幅で印刷されています。なぜでしょうか？	83
Q88	特定のレイヤを印刷したくない場合は、どうすればいいのでしょうか？	84
Q89	印刷時の設定で印刷する、しないの設定ができる要素はどのような要素でしょうか？また、その設定は、どこで行うのでしょうか？	86
Q90	3D画面を印刷する方法はありますか？	87
Q91	A1サイズの図面をA3用紙に縮小して印刷したのですが、「環境設定」で設定した「線種・線幅・線端種」の設定が反映されていないようです。どうしてですか？	88
Q92	PDF形式に出力できますか？	89
Q93	1図面にペーパーレイアウトが複数あるのですが、まとめて印刷することはできますか？	89
Q94	指定した範囲だけを印刷できますか？	90
Q95	印刷時の設定を数パターン作成しておき、物件に応じて印刷の設定を使い分けたいのですが、印刷の設定を作成することができますか？	91
Q96	図面に保存している印刷環境をシステム環境として作成したい。	93

【連続印刷】

Q97	複数の図面を、一括で印刷することはできますか？	95
-----	-------------------------	----

【印刷対象編集】

Q98	この機能は、どのような時に使うのでしょうか？	96
-----	------------------------	----

各種設定

【メニュー編集】

Q99	よく使うコマンドのアイコン (例えば注釈文字) を、画面上 (文字コマンドの横) に追加したいのですが、どうすればいいのでしょうか？	97
Q100	不要なアイコンを削除する方法を教えてください。	97
Q101	アイコンの絵の編集や作成をすることはできますか？	98
Q102	画面の大きさを変更したりすると、ツールバーの並びが変わってしまいました。簡単に並び直しができる方法がありますか？	99
Q103	コマンドの起動をキーボードから行いたい。コマンドをキーボードに割り当てることはできますか？	100

【動作環境の設定】

Q104	レイヤの状態が表示・非検出状態に設定しているレイヤに作画されている要素の端点，交点を検出するにはどうすればいいでしょうか？	101
Q105	カレントに設定していない異縮尺に作画されている要素の端点，交点を検出するにはどうすればいいでしょうか？	101
Q106	要素の近くにマウスカーソルを持っていった場合、常に要素上の点を検出されてしまいます。常に検出されないようにするにはどうすればいいでしょうか？	101
Q107	要素選択を行った際、検出された要素の色の設定は行えますか？	101
Q108	処理中に表示される要素のラバー色の設定は行えますか？	101
Q109	画面上に表示される線端種のサイズを設定できますか？	102
Q110	カレントに設定している異縮尺に作画されている要素のみ表示するにはどうすればいいでしょうか？	102
Q111	[移動]コマンドで要素を選択した状態で、[複写][枠内消去]コマンドを起動すると、要素が選択されたままになります。選択状態を引き継がないようにしたい。	103
Q112	線種や線幅が画面の拡大・縮小に合わせて変わりますが、ピッチが細くなったり線が太くなったりして見づらいので、画面の拡大・縮小に関係なく見え方を一定にすることはできますか？	103
Q113	自動保存を行うタイミングを設定できますか？また、作成されたファイルは何処に保存されますか？	104
Q114	レイヤの表示／非表示にあわせて、部材の3Dも表示／非表示が行えますか？	104
Q115	別のレイヤシートに切り替える際、「レイヤ情報の設定」のフリーズ・ロック設定と「レイヤシート」の表示・検出設定のどちらを優先するか設定できますか？	105
Q116	図面を拡大していても、どの通り芯か分かるように、軸記号を常に表示させておくことはできますか？	106

【ファイル入出力の設定】

Q117	図面，部分図，図枠等の保存先フォルダや開く先フォルダを固定することはできますか？	107
Q118	ファイルを保存する際に、1つ前のファイルの図面を残しておくことはできますか？	107
Q119	CADEWA Real形式の図面以外で上書き保存をした際、同時にCADEWA Real形式の図面でも保存することはできますか？	108

【文字属性一括設定】

Q120	CADEWA Realで作画する文字属性の設定を各コマンドで設定するのは非常に手間です。一括して設定できるような機能はありますか？	108
------	-------------------------------------------------------------------	-----

その他

【プロパティ】

Q121	プロパティでできることを教えてください。	109
------	----------------------	-----

【距離の計測】

Q122	計測した距離の合計は確認できますか？	113
------	--------------------	-----

【軸傾】

Q123	角度の付いている建築図を一時的に水平および垂直方向に表示できますか？	114
------	------------------------------------	-----

【キーボード入力】

Q124	各コマンドの数値を入れようとするのですが、入力できません。	114
------	-------------------------------	-----

【ハンドル】

Q125	コマンドを何も起動していない状態で作画している要素をクリックすると、■や◆のマークがでてくるのですがこれは何ですか？	115
------	------------------------------------------------------------	-----

【図面パスワード設定】

Q126	図面ファイルにパスワードを設定することはできますか？	116
------	----------------------------	-----

【CAD環境の設定】

Q127	現在使っているCADEWA Realの環境を他のパソコンにインストールしたCADEWA Realでも使用したい。	117
------	----------------------------------------------------------	-----

【バージョン，レベルの確認】

Q128	今使っているCADEWA Realのバージョン・レベルがわかりません。どこを見ればいいですか？	122
------	-------------------------------------------------	-----

【アップデート】

Q129 : CADEWA Realを最新の状態にする方法は？

122

<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 : 各コマンドのスタイルと作画に関する設定を、物件毎や受注先毎に使い分けることはできますか? 125

【リアルタイム機能】

- Q2 : 「リアルタイムの設定」とはどのような機能でしょうか? 128

鋼材の作画

【鋼材作画】

- Q3 : ルート部材を支持・固定する架台として、組合せ鋼材を作画することはできますか? 131

各設備取り合いの確認

【干渉チェック】

- Q4 : 図面に干渉チェックをかけたのですが、図面に3種類の記号が出てきます。この記号の違いは何でしょうか? また、どのように削除すればいいでしょうか? 132

- Q5 : 図面に干渉チェックをかけマークを表示させる事はできましたが、その箇所の詳細情報を確認するにはどうすればいいでしょうか? 133

その他

【指定距離作画】

- Q6 : あらかじめ距離の分かっているルートを、簡単に作画する方法はありますか? 134

【断面要素の整理】

- Q7 : 図面容量の軽量化を図る事は、できますか? 135

<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み、通り芯をCADEWA Realで通り芯と認識させる方法がありますか？ 139
- 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はどのように設定しますか？ 142
- Q3 : 作画済みの通り芯の間隔を変更したいのですが、どのようにすればいいでしょうか？ 143
- Q4 : 断面で表示しないようにするには、どうすればいいでしょうか？ 144

【柱】

- Q5 : 一括で作画した際、「芯ずれ」の設定を行ったが、思ったものと違うように柱が作画されます。 145

【壁】

- Q6 : 断面やCGを表示すると壁の高さなど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？ 146

【梁】

- Q7 : 勾配のついた梁を作画できますか？ 147
- Q8 : ハンチの付いた梁の形状設定をしたいのですが、どこで設定するのでしょうか？ 147

【階段】

- Q9 : 階段を作画しようとするのですが、壁線1指示、壁線2指示を行うと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。 149

【床、天井、屋根】

- Q10 : 勾配付きの天井（または屋根、床）を作画できますか？ 150

【建具】

- Q11 : 建具のスタイルは、どこで設定するのでしょうか？ 150

【躯体表記】

- Q12 : コンクリートを表記する記号の本数は、どこで設定するのでしょうか？ 151

【割付】

- Q13 : 洗面所の壁面をタイル仕上げしたいのですが、どうすればいいでしょうか？ 152

建築部材の編集

【部材編集】

- Q14 : 離れた壁または梁をつなげる方法は？ 153
- Q15 : 作画済みの壁をCGで確認すると高すぎる為、低くしたい。壁の高さを変更するには？ 153
- 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？ 154
- Q17 : 水平配置した天井（または屋根、床）に勾配を付けたい。 155
- Q18 : 作画済みの窓の腰高を変更したい。 155
- Q19 : トリミングなしで作画した壁と柱にトリミング処理を行いたい。 156
- Q20 : 「壁線：消去」で作画した扉の壁部分を元に戻す方法は？ 156
- Q21 : 配置済みの扉を移動したい。 157
- Q22 : 壁の延長短縮を行いたい。 157

<第4章 電気>

機器・器具の作画と編集

【機器・器具配置】

Q1	: 部材選択メニューの階層を編集できますか?	161
Q2	: 複合スイッチ, 集合スイッチの作成方法を教えてください。	165
Q3	: ECA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状が変わってしまいます。倍率を1にしたら実寸になるのではないのでしょうか? 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になるのではないのでしょうか?	166
Q4	: 形状の寸法を指定して配置する方法はありますか?	167
Q5	: 配置する機器・器具のスタイルは、どこで設定するのでしょうか?	168
Q6	: 基点を変更して器具を配置できますか?	169
Q7	: 配置する位置によっては、シンボル文字の位置が壁等に掛かってしまい、後からシンボル文字を移動する編集処理が必要となります。配置すると同時に場所を指定できますか?	169
Q8	: 配置する機器・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?	170
Q9	: 決まった台数を指定する枠の範囲内に配置したいのですが、必要な器具台数が収まりません。なぜでしょうか?	171
Q10	: 配置済みの配線上に機器・器具を割り込ませて配置させることはできますか?	172
Q11	: 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に配置できますか?	173
Q12	: 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。	173
Q13	: 平面ウィンドウに器具の断面図を配置できますか?	174

【機器・器具置換】

Q14	: 機器・器具置換を行うと機器・器具の位置が変わってしまうものがありますがなぜでしょうか?	175
Q15	: 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のようになりますか?	176
Q16	: 配置済みのシンボル文字の大きさ、位置を保持したまま置き換え処理を行うことができますか?	176

【倍率・角度変更】

Q17	: 配置済みの器具に勾配を付けることはできますか?	177
Q18	: 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。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できますか?	178
Q19	: シンボル文字の大きさ、位置を保持したまま倍率処理を行うことができますか?	178

機器・器具の登録

【シンボル登録】

Q20	: CADEWA Real 2011または2009で登録したシンボルを、CADEWA Real 2013で利用するにはどうすればいいのでしょうか。	179
Q21	: 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。	181
Q22	: シンボル登録の手順を教えてください。	183
Q23	: 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?	187
Q24	: シンボル登録をする際に、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。どうすればいいのでしょうか?	187
Q25	: 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」はどう指定すればいいのでしょうか?	188
Q26	: 文字付の機器・器具を登録する方法を教えてください。	189
Q27	: 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。	190
Q28	: 機器・器具のCG形状を登録する手順を教えてください。	191
Q29	: 組部材を登録する手順を教えてください。	193

ルートの作画

【配線】

Q30	： スイッチなどに配線を繋ぐ際、指示した位置で繋げますか？	196
Q31	： 作画済みの配線から継続して配線を作画できますか？	197
Q32	： パターン配線時の円弧半径および高さ設定は、スケールを変更する度に行わないと、見た目上同じ円弧半径および高さで作画できませんか？	198
Q33	： 角度のある基準線に対して平行に配線を作画する方法を教えてください。	199
Q34	： 機器・器具上を配線の通過点として指示した場合、器具に繋ぐのではなく、器具上を通過するように配線を作画できますか？	199
Q35	： 配線をCGで表示するには、どのような作画を行えばいいのでしょうか？	200
Q36	： ボックスにコネクタを作画して、配管を作画する手順を教えてください。	204
Q37	： CG配線が「自動接続」で接続されません。なぜでしょうか？	206

【立上引下】

Q38	： 立上引下作画時の補正角度はどこで設定できますか？	208
Q39	： ケーブルラック作画時の補正角度はどこで設定できますか？また、作画基準を芯から面に変更して作画できますか？	209
Q40	： ケーブルラックを作画すると同時に作画されるサイズ注釈文字や隠線処理は、どこに設定に従って処理が行われているのでしょうか？	209
Q41	： ケーブルラックを2段で作画する方法を教えてください。	210

ルートの編集

【配線条数】

Q42	： 配線に「空配管」の記号を作画するにはどうすればいいのでしょうか？	212
Q43	： 作画済みの配線条数を一本減らしたいのですが、方法はありますか？	212

【エンド伏せ】

Q44	： 配線の施工方法を1ルートの途中から変更するにはどうすればいいのでしょうか？	213
Q45	： 作画したエンド伏せを消去するにはどうすればいいのでしょうか？	213

【省略記号】

Q46	： 複数本の配線をまとめた形で省略記号を作画することはできますか？	214
Q47	： 配線に省略記号を作画した場合、材料集計で集計される配線の長さはどうなりますか？	215

【配線ルート編集】

Q48	： 作画済み配線を伸縮する方法はありますか？	216
Q49	： 作画済み配線の円弧半径や条数、省略記号、隠線記号、エンド伏せサイズを変更する方法はありますか？	217

【配線施工変更】

Q50	： 作画済みの配線の線種および施工方法を変更する方法はありますか？	217
-----	-----------------------------------	-----

【隠線】

Q51	： 隠線した部分を元に戻す方法はありますか？	218
Q52	： 同施工方法の配線について、一括で、縦方向を残して横方向の配線を隠線するにはどうすればいいですか？	218
Q53	： 配線の一部分を消去する方法はありますか？	219

【複線化】

Q54	： 単線で作画した配線をCG配線に変更する方法はありますか？	220
-----	--------------------------------	-----

【ルート編集】

Q55	： ケーブルラック（またはレースウェイ、バスダクト、金属ダクト、換気パイプ、CG表示配線）を移動する方法はありますか？	222
Q56	： ケーブルラック（またはレースウェイ、バスダクト、金属ダクト、換気パイプ、CG表示配線）を変形する方法はありますか？	222
Q57	： 平面ウィンドウだけを使って、作画済みの直線ラックのレベルを変更できますか？	223

スリーブの作画と編集

【スリーブ】

- Q58 : スリーブの種別が「壁梁スリーブ」、「床スリーブ」となっていますが、壁と梁はどのように区別すればいいのでしょうか？ 226
- Q59 : 壁とルートが斜めに交差する場合、ルートと平行にスリーブを作画することはできますか？ 226
- Q60 : 作画済みのスリーブのレベルや形状を変更することはできますか？ 227

注釈と仕上げの作画

【配線文字】

- Q61 : 複数行で作画している配線文字を変更（修正）する手順を教えてください。 228

【機器・器具凡列表】

- Q62 : 機器・器具凡列表を作画する手順を教えてください。 229

【配線注記表】

- Q63 : 図面上に作画している配線情報を検索して配線注記表を作画する手順を教えてください。 231
- Q64 : 自分で定義した内容をマスタファイルとして保存する手順を教えてください。 234

【回路番号】

- Q65 : 電灯回路の回路番号を作画する手順を教えてください。 235

【点滅回路】

- Q66 : 既に点滅回路を設定している機器・器具を簡単に判断することはできますか？ 235

【取付高さ】

- Q67 : 機器・器具の取付高さを変更する手順を教えてください。 236

【サイズ注釈】

- Q68 : ケーブルラックやレースウェイに作画するサイズ注釈の引出位置を芯から引き出して作画できますか？ 237

材料の集計

【配線情報チェック】

- Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができていないか確認する方法はありますか？ 238

【属性チェック】

- Q70 : 材料集計する前に、部材（機器・器具、配線）に回路番号等、属性の設定ができていないか確認する方法はありますか？ 240

【材料の集計】

- Q71 : 材料集計時、配線の垂直長はどのように拾い出しされるのですか？ 241
- Q72 : 材料集計の手順を教えてください。 243
- Q73 : 異縮尺に作画された部材やレイヤの状態が非表示の部材は、材料集計されますか？ 250
- Q74 : 自動発生するボックスの種別、個数を編集することはできますか？ 250

その他

【照度計算】

- Q75 : [部屋情報設定]コマンドで部屋の情報設定を行っていますが、その情報を利用して照度計算を行う手順を教えてください。 253

【系統図配置】

- Q76 : [系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。 256

【盤図・盤表】

- Q77 : 盤図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258
- Q78 : 作成した図面から、盤図を自動作成することはできますか？ 261

【幹線サイズ計算】

- Q79 : 幹線計算書を作成する手順を教えてください。 266

【電気部材変換】

Q80	: CADEWA Real以外の図面を貰った場合、簡単にCADEWA Realの電気部材に変換できますか？	270
Q81	: 一括配線化を行いました、配線条数と傍記が配線条数グループになりません。	273
Q82	: 部材化する時のスタイルやレイヤは、どこの設定に従って処理が行われているのでしょうか？	274

<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、どのようなことなのでしょう？	279
Q2	: マスタに登録されている機器・器具の方向を変えて作画することはできますか？ 例えば、小口径枘の流れの方向を逆に作画したい。	279
Q3	: 基準となる線に平行な角度で機器・器具を配置するにはどうすればいいですか？	279
Q4	: 配置点を変更して機器・器具の作画を行えますか？	280
Q5	: 斜め天井に沿った状態で機器・器具の作画を行えますか？	282
Q6	: 通り芯からX: 1800, Y: 500離れた場所に機器・器具を作画するにはどうすればいいですか？	283
Q7	: 制気口のサイズ情報と外形寸法を決める方法を教えて欲しい。	285
Q8	: 部材選択メニューの階層を編集できますか？	286

【Stem機器配置】

Q9	: Stemとは？ また[Stem機器配置]コマンドの操作方法は？	289
Q10	: Stem機器配置した器具は、CG表示できますか？	291

【機器・器具置換】

Q11	: 配置済みの機器・器具のレベルを変更するにはどうすればいいですか？	292
Q12	: 作画済みの制気口ボックスのサイズを変更できますか？	292

【倍率・角度変更】

Q13	: 図面スケールを1/50から1/100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できますか？	293
Q14	: 機器・器具の断面での配置角度を変更できますか？	293

機器・器具の登録

【シンボル登録】

Q15	: 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。	294
Q16	: シンボル登録の手順は？	296
Q17	: 既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行うことはできますか？	301
Q18	: 器具のCG形状を登録する方法を教えてください。	301
Q19	: [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、どうすればいいですか？	305
Q20	: 外郭と内側スタイルの違う機器・器具を作画するには、どのようにシンボル登録すればいいですか？	305
Q21	: 他のパソコンでシンボル登録した機器・器具を取り込めますか？	306

ルートの作画設定

【作画設定】

Q22	: ダクトや配管のスタイル、材質はどこで設定できますか？	308
Q23	: 自動発生する継手の種類は、どこで設定できますか？	310
Q24	: ルートを作成する時などに設定する用途名称の必要な項目だけを順番指定して表示させることはできますか？	311
Q25	: 用途毎のスタイル設定を、一括で行うことはできますか？	311
Q26	: 異なる用途の部材を接続させたときに表示される確認ダイアログを、表示しないようにできますか？	312
Q27	: 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？	312
Q28	: 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？	313
Q29	: ダクトのフランジの形状、スタイルは、どこで設定できますか？	313
Q30	: [ルート作画]コマンドで、角ダクト、丸ダクトの入力サイズを、自動的に丸めることはできますか？	314

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？	314
Q32	[サイズ注釈] コマンド（リアルタイムサイズ注釈も含む）でダクトや配管にサイズを作画する際、サイズの後ろに記号（例：単位、管材など）を付けて作画したい。どこで設定できますか？	315
Q33	[ルート記号] コマンドで作画されるルート記号のスタイル（色等）の初期値は、どこで設定できますか？	316
Q34	[切断面表示記号] コマンドで作画される切断面記号のスタイル（色等）の初期値は、どこで設定できますか？	316

ルートの作画

【ルート作画】

Q35	ルート作画時、作画設定で設定したスタイルを使用しないで作画するにはどうすればいいですか？	317
Q36	複線ダクトや複線配管を作画する際、作画設定で設定した継手を使用しないで作画するにはどうすればいいですか？	317
Q37	自由な角度でルートを作成できますか？	318
Q38	角ダクトまたは丸ダクトを、面基準で作画できますか？	318
Q39	レベルの基準位置を上面に設定して作画できますか？	318
Q40	冷媒配管を作画する時にサイズを設定して作画できません。なぜでしょうか。	319
Q41	基準線を指示して、それに平行なルートを作成できますか？	319
Q42	連続作画でレベルが変わるときに、立上下継手を自動発生させることはできますか？	320
Q43	作画済みのルートの途中から分岐させ、レベルを変更して立上下ルートを作成できますか？	322
Q44	作画済みのルートの継手部分から分岐ルートを作成できますか？	323
Q45	複線ダクトを面基準で連続作画する際、サイズを変更すると片直ホッパーが発生しますが、この発生するホッパーの面方向を指定して作画することはできますか？	323
Q46	複線ダクトを連続作画する際、サイズを変更するとホッパーが発生しますが、この発生するホッパーの長さを指定して作画することはできますか？	324
Q47	作画済みのルートの途中から分岐ルートを作成する際、作画済みのルートを指示すると、指示したルートのサイズを取得してしまいます。サイズを取得せずに、設定したサイズで作画することはできますか？	324
Q48	立ルートから分岐ルートを発生させる際、平面だけで作画できますか？	325
Q49	ルートを作画すると同時に隠線処理、塗り潰し、サイズ注釈作画、UP/DN記号が作画されますが、どこの設定に従って処理が行われているのでしょうか。また、作画しない設定はどこで行えますか？	326

【自動ルート】

Q50	自動ルートで作画した配管の機器側末端部分がチーズになっていますが、エルボで作画できますか？	327
Q51	ルートの接続パターンを変更するにはどうすればいいのでしょうか？ 例えばY型チーズをY+45L型に変更するには？	327

【パターン接続】

Q52	レベルの違う平行なルートを、簡単に繋ぐことはできますか？	328
Q53	レベルの違う直交するルートを、簡単に繋ぐことはできますか？	329

【ダクト、配管継手類】

Q54	エルボを配置する際、継手の種類を変更するにはどうすればいいですか？	331
Q55	ダクト継手を作画する際に表示される曲率の設定ダイアログについて教えて欲しい。	332
Q56	勾配のついた直交するルートをチーズで繋いだのですが、CG表示すると繋がっていません。なぜでしょうか。	333
Q57	ダクトに割込みチーズを配置したいのですが、どのように作画すればいいですか？	333
Q58	組立上、組立下のチーズを平面上で配置したのですが、CG表示すると繋がっていません。なぜでしょうか。	334
Q59	配管にバルブを配置しようとする「サイズが用意されていません。」というメッセージが出ます。どうすればいいのでしょうか。	335
Q60	ソケット・レギュサを作画する際、メインルートは指示できましたが分岐側ルートが指示できません。なぜでしょうか。	335

Q61	： 径違いのチーズを、平面上のみで立上げまたは立下げて作画するにはどうすればいいですか？	335
Q62	： 作画済みの丸ダクトをフレキに変更することはできますか？ また、フレキを丸ダクトに変更することはできますか？	336
Q63	： 作画済みのダクトの長さを変えずに、ホッパーを作画することはできますか？	337
Q64	： 一直線上に作画されているレベルの違う配管を、簡単に繋ぐことはできますか？	337
Q65	： ガラリチャンバを作画することはできますか？	338

ルートの編集

【ルート編集】

Q66	： 作画済みのルートの位置を移動できますか？	339
Q67	： 作画済みのルートを途中から変形できますか？	340
Q68	： 作画済みのルートを延長短縮できますか？	342
Q69	： 芯揃えて作画しているダクトルートを面で揃え直すことはできますか？	342
Q70	： 同芯レジューサを偏芯レジューサに変更できますか？ また、偏芯レジューサを同芯レジューサに変更できますか？	343
Q71	： ルート上に作画している継手類（バルブ、レジューサ等）を移動できますか？	343

【ルート分割結合】

Q72	： 汚水配管を作画後、配管上に汚水柵を配置しました。汚水柵部分で配管を分割する方法を教えてください。	344
Q73	： ルートに繋がっている部材を削除すると、ルートが切れた状態になってしまいました。そのルートを簡単に繋げることはできますか？	345

【レベル変更】

Q74	： [レベル変更]コマンドでレベルを変更する際、指示する場所を設定したレベルに変更するにはどうすればいいのでしょうか。	346
Q75	： 作画済みルートの途中からレベルを変更することはできますか？	346

【サイズ変更】

Q76	： 作画済みルートの途中から、指定したサイズに変更することはできますか？	348
Q77	： 複線角ダクトの高さを変更する際、下端を基準に高さを変更できますか？	350
Q78	： 作画済みのチャンバのサイズを変更できますか？	350

【継手編集】

Q79	： 作画済みの継手を変更できますか？	351
Q80	： 短いダクトを継手に吸収できますか？	351
Q81	： 作画済みの継手の方向を変更できますか？	352
Q82	： 単線継手の倍率を変更できますか？	352
Q83	： 作画済み単線配管の継手を書き直しせずに、立上下継手に変更できますか？	353
Q84	： 作画済み複線ダクト継手（S字）を分割できますか？	353
Q85	： 割込みチーズ、割込み2方、割込みクロスの割込み位置を変更できますか？	354

【板厚個別設定】

Q86	： ダクトに板厚を与えたい。また、この与えた板厚は、材料集計時どのようになりま すか？	355
-----	------------------------------------------------	-----

【保温材表示】

Q87	： 保温材の厚みを作画することはできますか？	356
-----	------------------------	-----

【用途変更】

Q88	： ダクトの用途を変更するにはどうすればいいですか？（例：SAからRAに変更）	357
-----	-----------------------------------------	-----

【材質変更】

Q89	： 作画済みルートの材質を変更する方法を教えてください。	358
-----	------------------------------	-----

【複線化・単線化】

- Q90 : 複線化, 単線化を行う際、継手は何を基準に変換しているのでしょうか? 359
- Q91 : 単線で作成した図面において、指定したサイズのみを複線化することはできますか? 359

【隠線, 復元】

- Q92 : 複線ダクトの隠線部分が破線で表示されていますが、消去することはできますか? また、消去されている隠線部分を破線で表示することはできますか? 361

ルート部材の登録

【ルート部材登録】

- Q93 : 複線丸ダクト継手の形状寸法を自由に設定できますか? 362
- Q94 : 管材を追加登録できますか? 363
- Q95 : 継手を追加登録できますか? 365
- Q96 : 角ダクトの材質名に「その他角ダクト材」が存在しますが、名称を変更できますか? 367

スリーブ・インサートの作画と編集

【スリーブ】

- Q97 : [スリーブ]コマンドの詳細設定でサイズ毎のスリーブサイズを設定したのですが、設定したサイズでスリーブが作画できません。なぜでしょうか。 368
- Q98 : 平面上で壁と複線配管が斜めに交差する場合、配管に平行なスリーブを作画することはできますか? 369
- Q99 : 作画済みのスリーブのサイズを変更できますか? 369

【インサート】

- Q100 : 作画済みの機器・器具やルートにインサートを作画できますか? 370

【吊ボルト】

- Q101 : ダクトルートに作画したインサートに、吊ボルト及びアングルを作画することはできますか? 371

注釈と仕上げの作画

【冷媒サイズ表】

- Q102 : 作画した冷媒管にサイズを与え、そのサイズを注釈として作画するにはどうすればいいですか? 372

【立管引出】

- Q103 : 「立管引出」記号を作画する際、作画済みの立管からスタイルや用途などを取得して作画することはできますか? 373
- Q104 : 作画する立管引出のルート記号（文字記号）とサイズ文字の大きさの設定を行いたい。 375

【ダクトアイソメ展開、配管アイソメ展開】

- Q105 : アイソメ展開を行う際に作画されるダクト長、管長の単位をmからmmに変更したい。また、一定の長さ以下のルートについては注釈文字を作画しないような設定はありませんか? 376

【勾配記号】

- Q106 : 勾配のある配管ルートに、勾配値や流れ方向を作画することはできますか? 377

【サイズ注釈】

- Q107 : サイズ注釈の文字の大きさや色はどこで設定できますか? 378
- Q108 : サイズ注釈でサイズやレベルの前に出ている用途(例:「-」,「SA」)を作画しないように設定できますか? 378
- Q109 : ルートの芯または底を基準としてレベルを作画することはできますか? 379
- Q110 : 勾配の付いたルートに注釈を作画する場合、指示した位置のレベルを作画することはできますか? 380
- Q111 : ルートと同時に作画されるリアルタイムサイズ注釈を印刷する/しないの設定を行いたい。 380
- Q112 : 既に作画しているサイズ注釈の位置を移動できますか? 381
- Q113 : 既に作画しているサイズ注釈を削除するにはどうすればいいですか? 381

リストの作画

【制気口リスト，衛生器具リスト】

Q114 : 衛生器具リスト表を作画できますか？ 382

材料の集計

【保温材変更】

Q115 : 作画済みルートの保温材を変更することはできますか？ 383

【系統名称付与】

Q116 : 材料集計をする際に、系統名称毎に集計を行うにはどうすればいいですか？ 384

【拾い出し属性チェック】

Q117 : 材料集計を行う前に部材に属性が設定されているか確認を行うにはどうすればいいですか？ 384

【材料集計】

Q118 : 材料集計の方法を教えてください。 385

Q119 : レイヤの状態が非表示の部材や異縮尺に作成された部材は、材料集計されますか？ 391

【ルート金額算出】

Q120 : 系統毎にルートの金額を確認することはできますか？ 392

<付録>

【CADEWA Realコマンド階層図】

CADEWA **Real** 2013 Q&A 集

第1章 ベース

【ペーパーレイアウト】 プルダウンメニュー「ウィンドウ(W)」-「ペーパーレイアウトを開く(P)」

Q66 : ペーパーレイアウトとは何ですか？

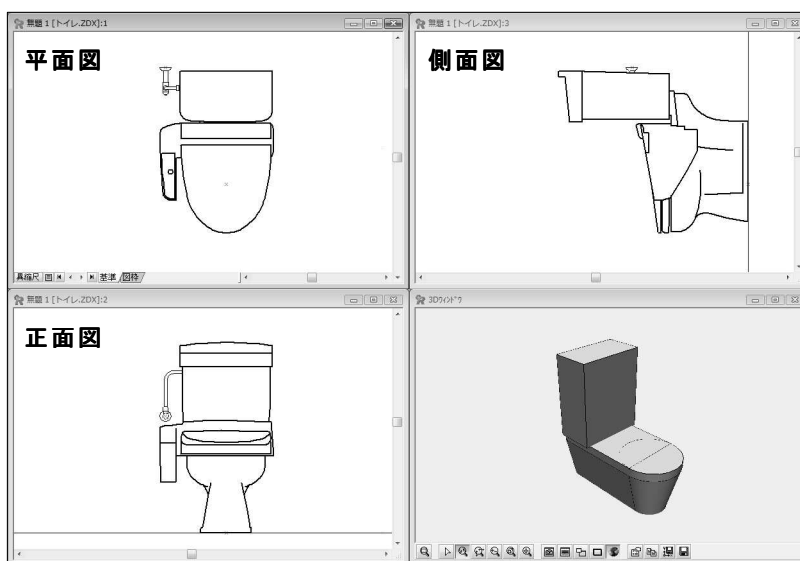
A66 : 印刷時のレイアウトです。平面図と側面図を並べて一枚の紙上にレイアウトしたり、平面図から一部分を取り出し、詳細図としてレイアウトしたものを保存して、印刷時に好きなレイアウトを選択して印刷することができます。最大 128 枚のレイアウトを作成できます。

また、元となる平面図から、ペーパー空間に貼り付けた図形は、平面図を修正すると連動して更新されます。なお、AutoCAD のペーパー空間をそのまま読み込むことや、作成したペーパーレイアウトを AutoCAD に渡すこともできます。

ペーパーレイアウトの作成は以下の手順になります。

例：平面図と正面図，側面図，3D ウィンドウを一つのレイアウトとして図枠を配置

(1) [ウィンドウのレイアウト] コマンドで平面図，正面図，側面図，3D ウィンドウを並べます。



* ペーパーレイアウトシートからは、以下の作業は行えません。

(2) [ペーパーレイアウトを開く] コマンドを起動します。



(アイコンの説明)

① ビューポートを作成・編集します

⇒ ビューポートとは、レイアウトに貼り付けるための部品です。平面図または、側面図，正面図などから切り取ります。

② 新しいペーパーレイアウトを作成します

⇒ ペーパーレイアウトは 128 枚まで作成できます。

③ 現在のペーパーレイアウトを削除します

⇒ 複数のペーパーレイアウトを作成した場合、必要なくなったものはこのアイコンで削除します。

④ 現在のペーパーレイアウト情報を表示・編集します

⇒ 選択しているペーパーレイアウトの用紙サイズ，縮尺などの設定が行えます。

⑤ ペーパーレイアウトの一覧を編集します

⇒ 作成しているペーパーレイアウトを一覧で管理することができます。

⑥ ペーパーレイアウトの表示を更新します

⇒ ビューポートとして切り取った絵の元となる図に修正を加えた場合、このアイコンで貼り付けているビューポートの絵を更新することができます。

- ⑦ 図枠ファイルを開きます
 - ⇒ [図枠の保存] コマンドで保存した図枠ファイルを読み出して配置することができます。
 - * ペーパーレイアウトと同じ用紙サイズの図枠を読み出してください。
- ⑧ 図枠要素の表示 ON/OFF を切り替えます
 - ⇒ 読み出した図枠ファイルの表示を ON/OFF できます。
- ⑨ 動作環境の設定を行います
 - ⇒ ペーパーレイアウトウィンドウの背景色や枠の色などの設定が行えます。
- ⑩ 現在のペーパーレイアウトを複製します
 - ⇒ ペーパーレイアウトをコピーできます。ペーパーレイアウト上の要素とビューポートはコピー対象の選択が行えます。

(3) 「ビューポートを作成・編集します」アイコンをクリックします。

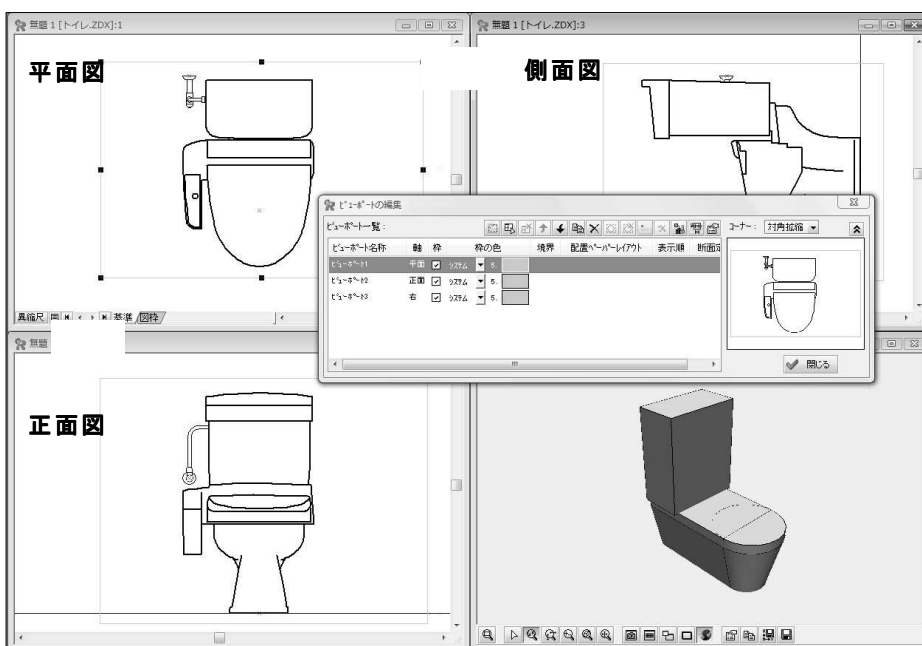


(4) 「ビューポートの編集」ダイアログが開きますので、「新しいビューポートを編集・定義します」アイコンをクリックします。「ビューポートの編集」ダイアログが小さく表示されます



(5) 平面図上で一つのビューポートとして矩形範囲を指定すると、ビューポートの編集画面に「ビューポート1」として取り込まれます。

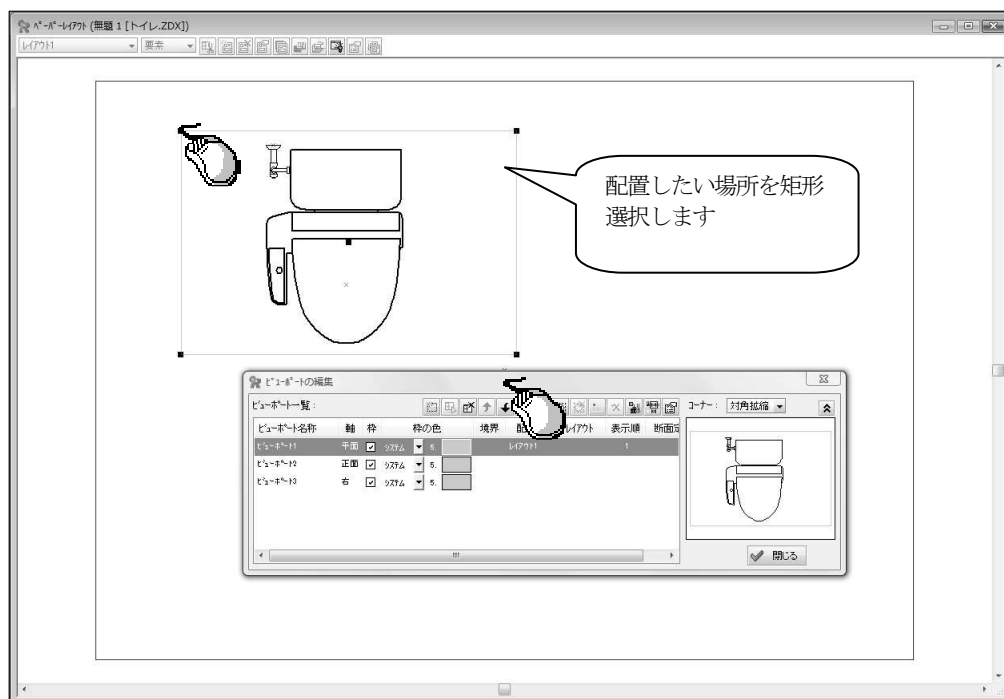
続けて、正面図、側面図も、「新しいビューポートを編集・定義します」アイコンをクリックしてから、矩形範囲を指定という作業で取り込みます。(* この時点では3D ウィンドウは取り込めません)



(6) ペーパーレイアウトに配置するビューポートを選択し、「ビューポートをレイアウトに配置します」アイコンをクリックします。



(7) ペーパーレイアウトウィンドウで、配置したい場所を矩形選択します。すると、下図のように選択した個所へビューポートが配置されます。



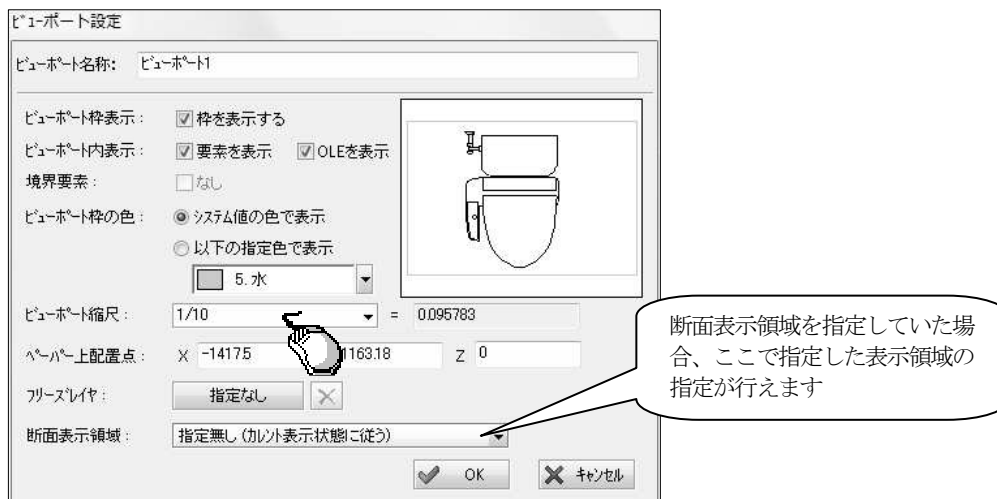
配置したい場所を矩形選択して貼り付けた状態では、指定した範囲に収まる状態で配置されますのでスケールを調節します。

スケールを調節するビューポートを選択し、「ビューポート情報を表示・編集します」アイコンをクリックします。(または、ビューポートを選択し、マウスを右クリックするとコンテキストメニューが表示されますので、「プロパティ」をクリックします)

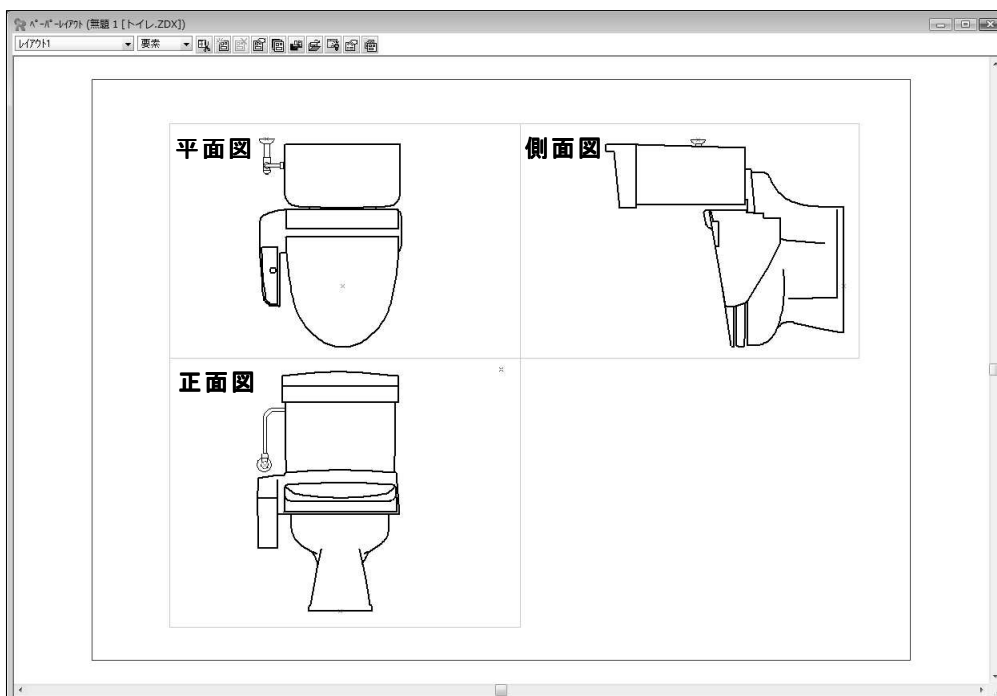


* ペーパーレイアウトを印刷した際、ペーパーレイアウト上に表示されているビューポートの枠は、印刷されてしまいます。必要無い場合は、各ビューポートに対し、「枠」のチェックを外してください。

ビューポート縮尺にて、縮尺を指定して「OK」ボタンをクリックします。



同じように残りのビューポートも配置します。



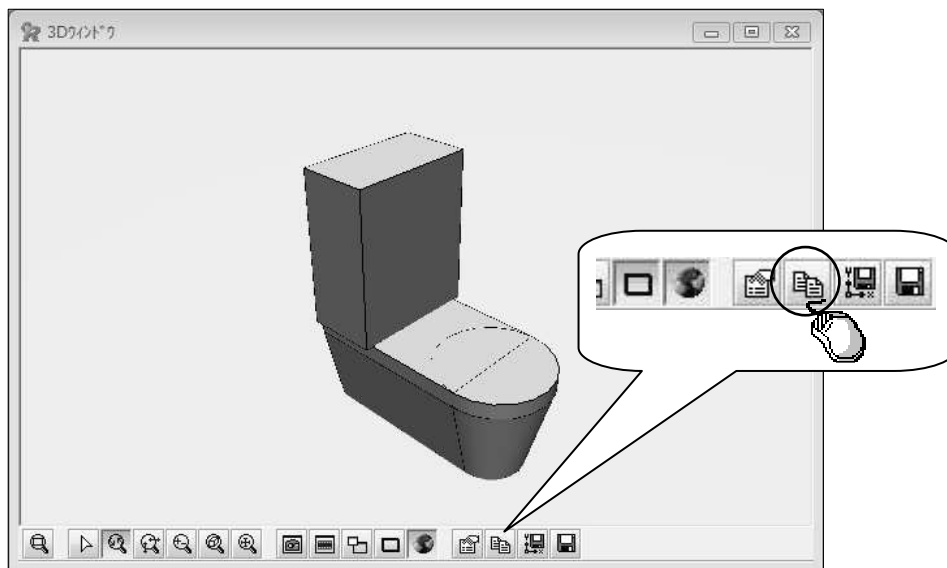
* ビューポートをペーパーレイアウト上に配置の際、角度の指定はできません。側面図を水平方向にした状態でペーパーレイアウトに配置したい場合は、あらかじめ [軸傾] コマンドで側面ウィンドウを水平方向に傾けておく必要があります。

[軸傾] コマンドの使い方につきましては、P114の「Q123: 角度の付いている建築図を一時的に水平および垂直方向に表示できますか?」の説明をご参照ください。

(8) ペーパーレイアウトに3D形状を貼り付けます。

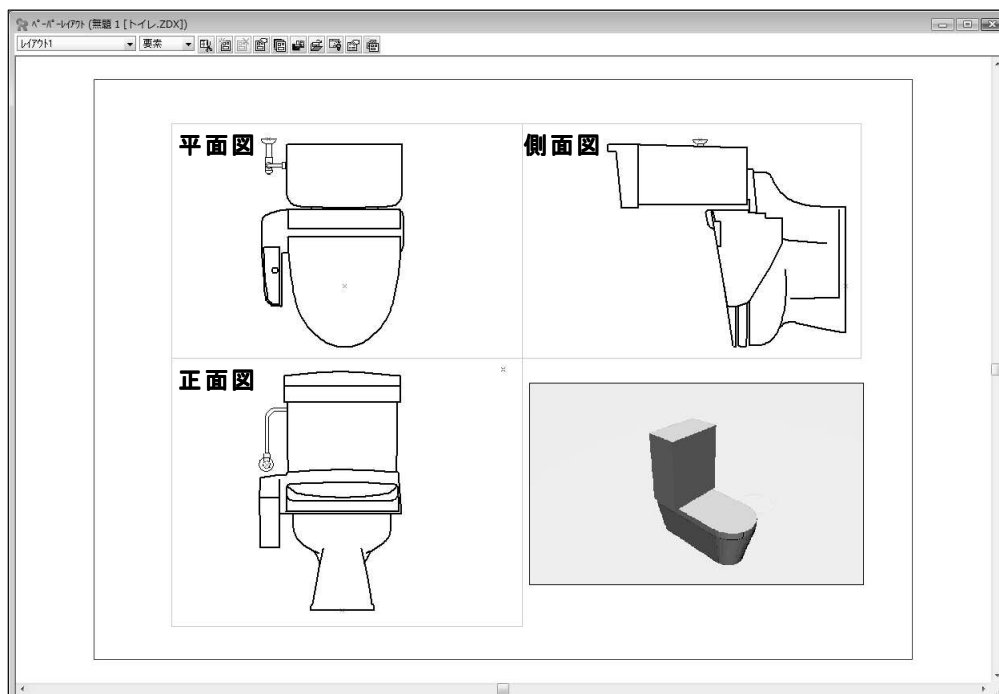
ペーパーレイアウトを最小化し、(1)の画面を表示します。3Dウィンドウを最大化します。

ペーパーレイアウトウィンドウの3Dウィンドウの「3Dの画像をクリップボードにコピーします」アイコンをクリックします。



(9) プルダウンメニュー「ウィンドウ」をクリックし、「ペーパーレイアウト (表題*** [図面名称***])」をクリックすると、ペーパーレイアウト画面が最前面に表示されます。

ペーパーレイアウトウィンドウ上で、[形式を選択して貼り付け] コマンドを起動します。3D画像の大きさと位置は、貼り付け後にカーソルで調整してください。以上の操作で下図のようなレイアウトが作成されます。



- (10) 図枠を配置する必要がある場合は、「図枠ファイルを開きます」アイコンをクリックし、図枠を配置します。（* あらかじめ、同用紙サイズの図枠を作成し、[図枠の保存] コマンドで保存しておいてください）



配置した図枠を編集するには、異縮尺を「図枠」に設定してください。



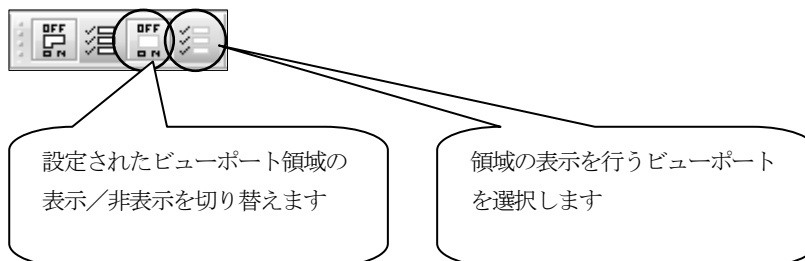
* ペーパーレイアウトについて

ペーパーレイアウトを作成、編集するには、[ペーパーレイアウトを開く] コマンドを使用します。作成したペーパーレイアウトの表示切り替えは、画面左下「シート種別選択」ボタンをクリックし、「ペーパーレイアウトシート」に切り替えます。



* ビューポート領域の表示について

「領域表示と設定」ツールバーのアイコンにより、モデル空間において、ビューポート定義を行った領域の表示をON/OFFできます。



第 2 章 設備共通

【作画設定】 プルダウンメニュー「設備共通(C)」-「作画設定(M)」

Q1：各コマンドのスタイルと作画に関する設定を、物件毎や受注先毎に使い分けることはできますか？

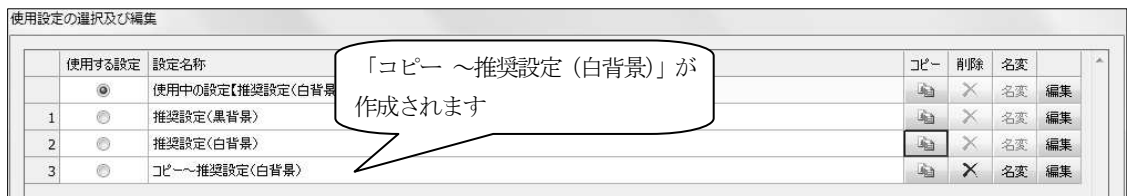
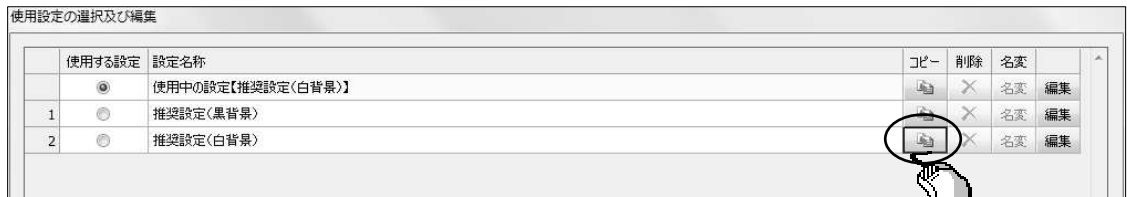
A1： [作画設定] コマンドで行うことができます。

- 部材のスタイルと作画に関する設定をまとめてコピー・編集することができます。
- 物件毎や受注先毎に名称をつけて保存することができます。
- 使用する設定を選択し直す事により、物件毎や受注先毎に一括で設定を切り替えることができます。

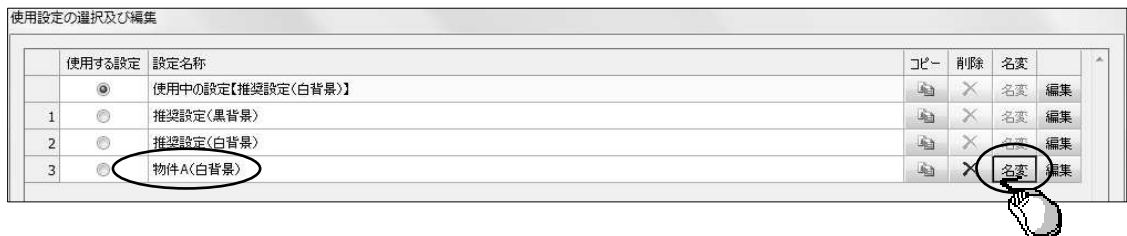
※ インストール直後は、「推奨設定 (黒背景)」、「推奨設定 (白背景)」が用意されています。

以下の手順になります。(例：「推奨設定 (白背景)」を利用して新しい作画設定を作成)

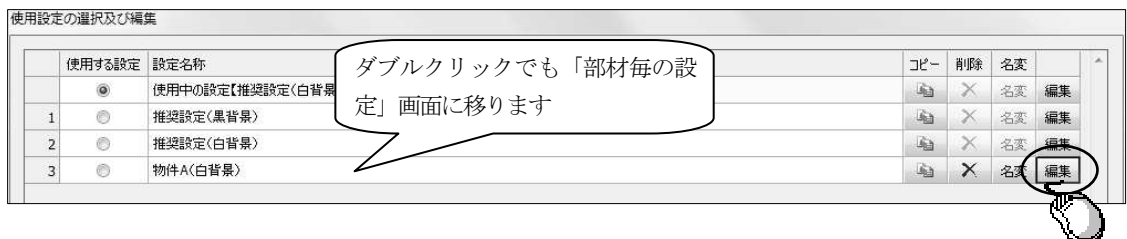
① 推奨設定 (白背景) の「コピー」ボタンをクリックし、「コピー ~推奨設定 (白背景)」を作成します。



② ①で作成した設定名称「コピー ~推奨設定 (白背景)」の「名変」ボタンをクリックし、名称の変更 (入力例：物件 A (白背景)) を行い、キーボードから「Enter」キーを押してください。



③ ②で作成した設定名称「物件 A (白背景)」の「編集」ボタンをクリックし、部材毎の設定を行います。



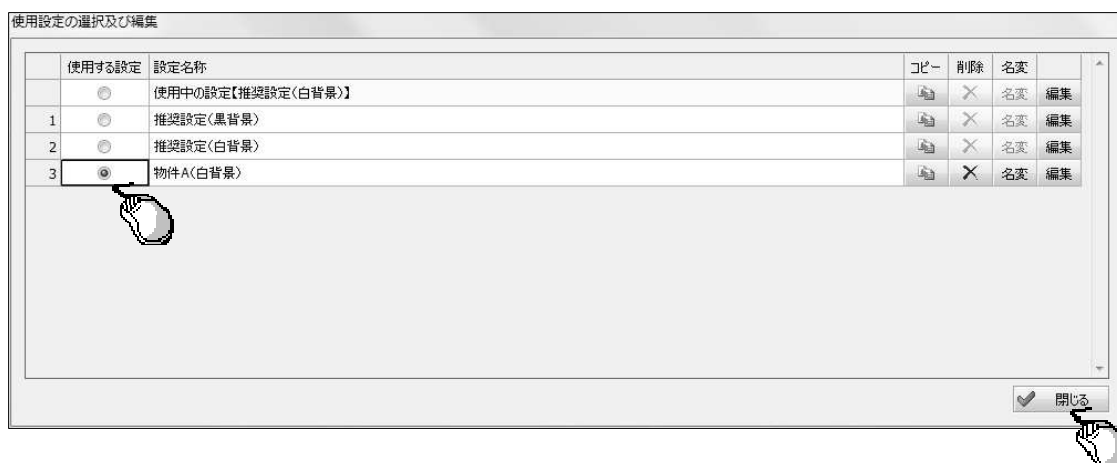
※ ①~③の操作は、処理を行いたい設定名称の上でマウスを右クリックすると表示されるコンテキストメニューから行えます。



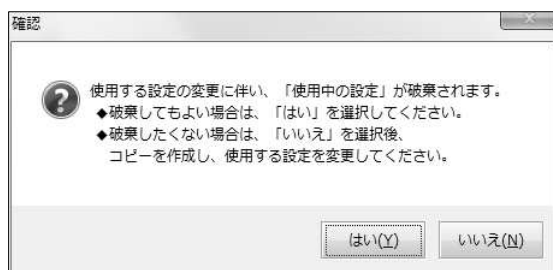
- ④ 各設定項目を階層から選択し、設定項目に対する部材毎のスタイル等を右側の設定画面で行います。



- ⑤ 作成した設定名称「物件 A (白背景)」の「使用する設定」にチェックを入れ、「閉じる」ボタンをクリックします。



- ⑥ 現在、使用中の設定となっている設定名称「使用中の設定【推奨設定 (白背景)】」内容の破棄確認メッセージが表示されます。



現在の「使用中の設定【推奨設定 (白背景)】」内容を破棄して、「物件 A (白背景)」の設定に変更する場合は、「はい」ボタンをクリックします。この場合、設定した内容が各コマンドにも反映されます。破棄したくない場合は、「いいえ」ボタンをクリックし、現在の「使用中の設定【推奨設定 (白背景)】」をコピーした後 (必要であれば、名変を行い)、再度、⑤を行い、⑥で「はい」ボタンをクリックします。

- ⑦ 再度、[作画設定] コマンドを起動すると、「使用中の設定【 】」欄に、上記で作成した名称が表示され、「使用中の設定【物件 A (白背景)】」となります。

使用設定の選択及び編集

	使用する設定	設定名称	コピー	削除	名変	編集
	<input checked="" type="checkbox"/>	使用中の設定【物件 A(白背景)】			名変	編集
1	<input type="checkbox"/>	推奨設定(黒背景)			名変	編集
2	<input type="checkbox"/>	推奨設定(白背景)			名変	編集
3	<input type="checkbox"/>	物件 A(白背景)			名変	編集

必ず一番上にチェックが入ります

- ※「使用する設定」で選択されている「使用中の設定【物件 A (白背景)】」に対し編集を行っても、「物件 A (白背景)」には、その編集内容は反映されません。
そのため、「使用中の設定【物件 A (白背景)】」を編集前の状態に戻したい場合は、再度「使用する設定」として元の「物件 A (白背景)」を選択し直す必要があります。

第 3 章 建築

【通り芯】 プルダウンメニュー「建築(K)」-「通り芯(A)」

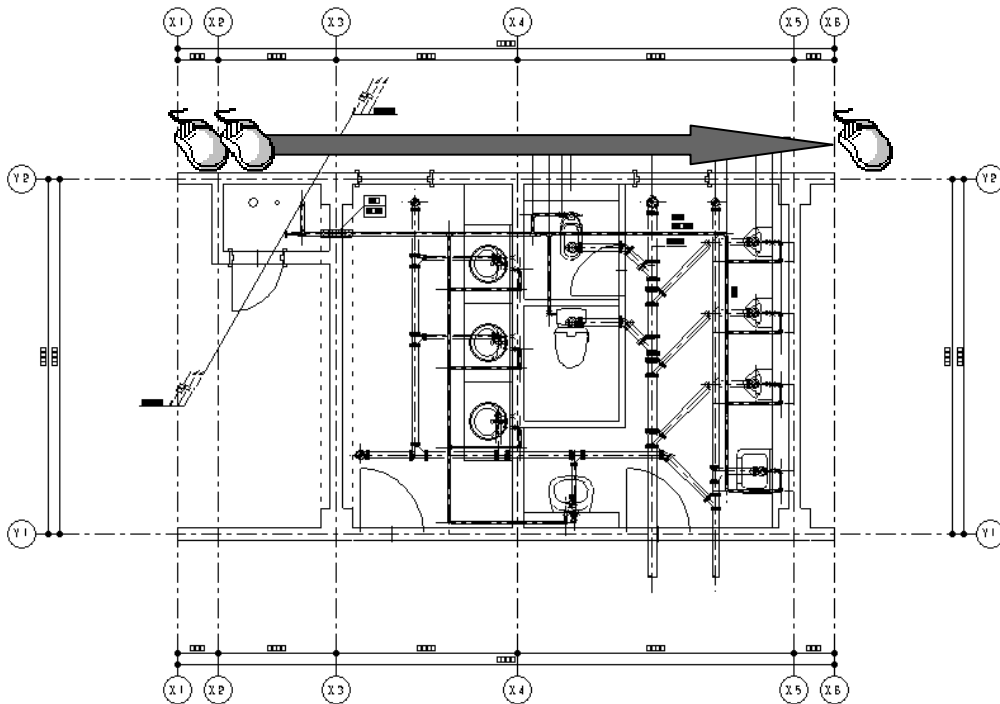
Q1 : DXF や JWW 等、他形式の建築図を読み込み、通り芯を CADEWA Real で通り芯と認識させる方法がありますか？

A1 : 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ので、「マウス指示」 ボタンをクリックします。



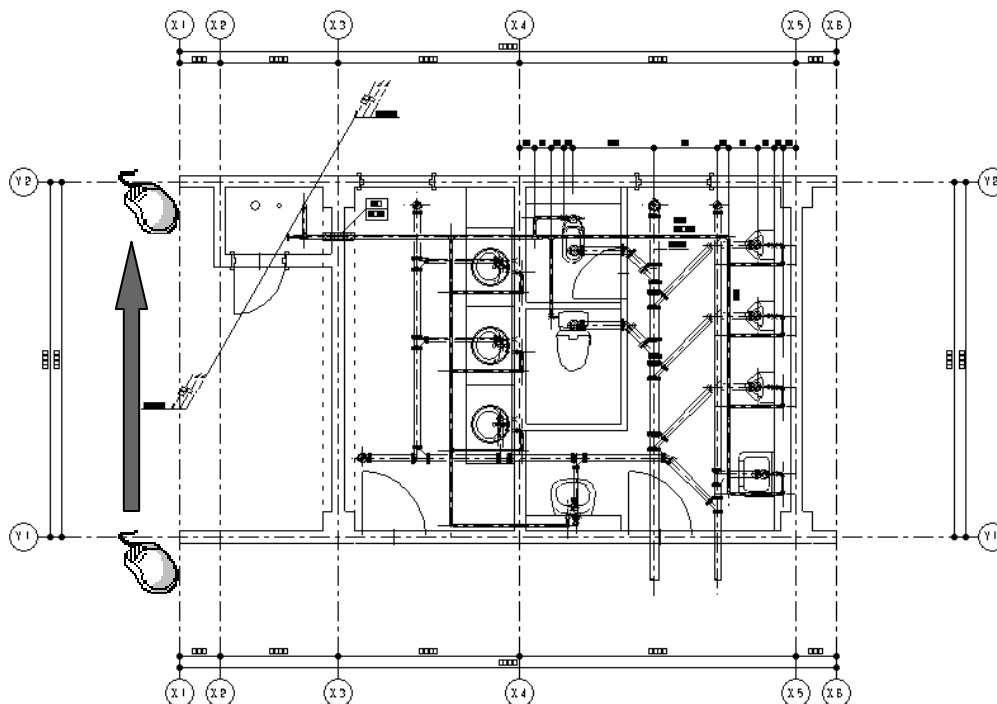
- ③ ステータスバーに「通り芯 X 軸を指示して下さい」とガイドメッセージが表示されますので、図面上の X 軸方向の通り芯となる線分を指示します。
2 本目以降は、1 本目に指示した線分と平行な線分が指示可能です。



- ④ 指示選択が終了したらコマンドツールバーの「選択完了」 ボタン（またはマウスを右クリックすると表示されるコンテキストメニューの「選択完了」 項目）をクリックします。



- ⑤ ステータスバーに「通り芯 Y 軸を指示して下さい」とガイドメッセージが表示されますので、図面上の Y 軸方向の通り芯となる線分を指示します。
2 本目以降は、1 本目に指示した線分と平行な線分が指示可能です。

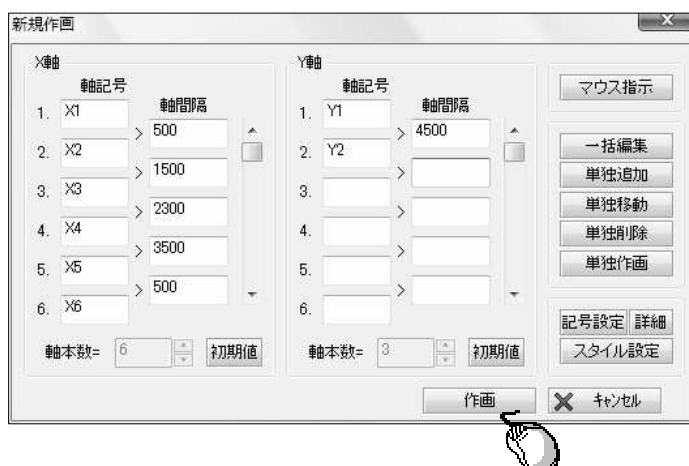


- ⑥ 指示選択が終了したらコマンドツールバーの「選択完了」ボタン（またはマウスを右クリックすると表示されるコンテキストメニューの「選択完了」項目）をクリックします。



- ⑦ 「新規作画」ダイアログが開き、軸記号、軸間隔が入力された状態で表示されます。
変更があれば修正してください。

「作画」ボタンをクリックし、図面上に通り芯を作画します。



※ 通り芯作画を行っても、元データの通り芯を自動で削除する事はできませんので、不要な線分は別途削除するなどしてください。

前ページのようなトレース機能については、下記のコマンドでも同様に行うことができます。

● [柱] コマンド

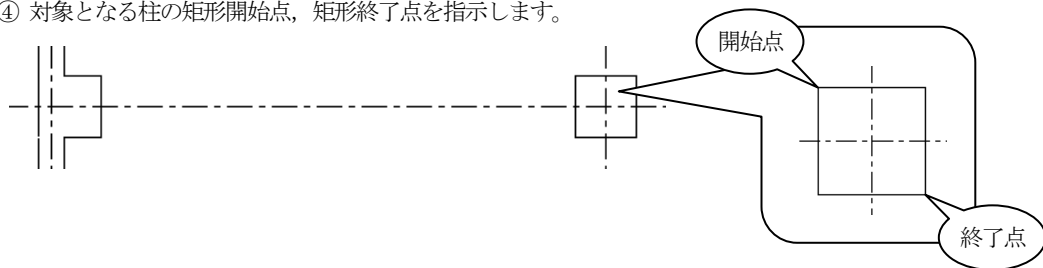
- ① [柱] コマンドを起動します。
- ② コマンドツールバーの配置する手法「単独」を選択します。



- ③ コマンドダイアログの作画サイズ「マウス指示」にチェックを入れます。



- ④ 対象となる柱の矩形開始点、矩形終了点を指示します。

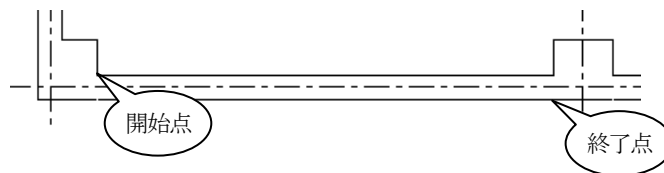


● [壁] コマンド

- ① [壁] コマンドを起動します。
- ② コマンドダイアログの作画サイズ「マウス指示」にチェックを入れます。



- ③ 対象となる壁線の矩形開始点、矩形終了点を指示します。



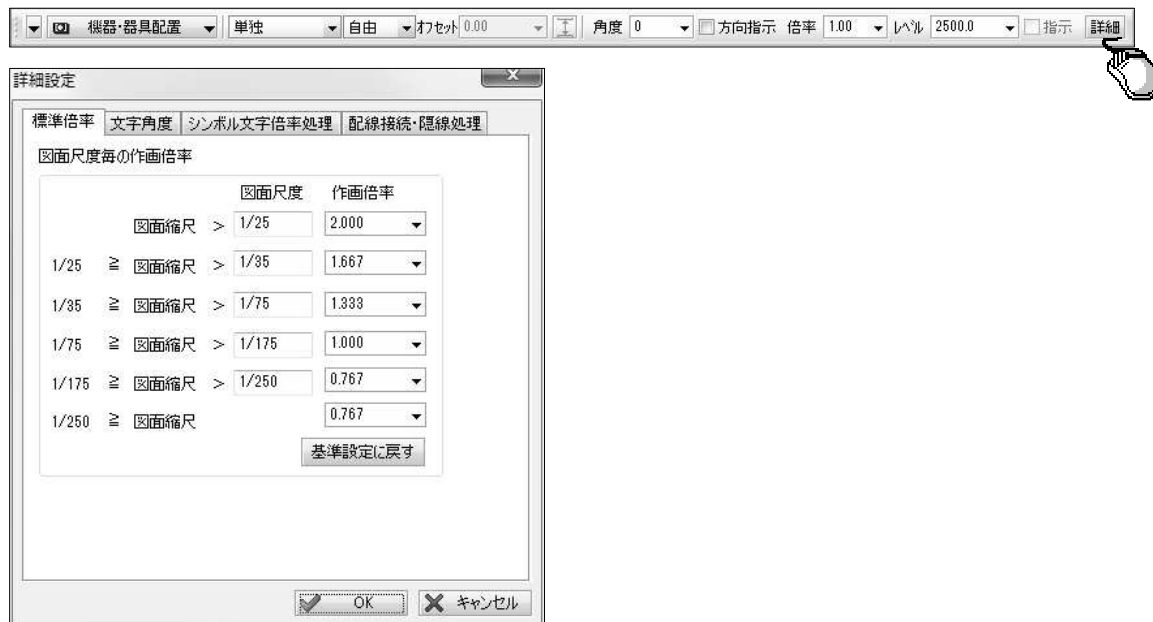
● [梁] コマンド

梁の形状がハンチなし、H 鋼単線、H 鋼複線の場合に「マウス指示」で作画できます。

- [基礎] コマンド
- [建具] コマンド

第 4 章 電気

Q3 : 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状が変わってしまいます。倍率を 1 にしたら実寸になるのではないのでしょうか？
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 になるのではないのでしょうか？



A3 : JECA シンボルは、1/100 出図時を考慮したサイズ（基準寸法）で登録されています。
図面スケールに対するシンボル形状のサイズ（実寸）は、以下の計算式で算出されます。

基準寸法 × 作画倍率 × 0.01 ÷ 図面スケール

この式にご質問内容の数値を当てはめると、 $300 \times 1 \times 0.01 \div 1/50 = 150$ となります。
また、照明器具の機器・器具については、作画倍率に関わらず長手方向の寸法だけが固定値として維持されますので、長手方向は常に基準寸法で配置されます。
詳細内容につきましては、[機器・器具配置] コマンドのヘルプをご参照ください。

第 5 章 空調・衛生

Q23：自動発生する継手の種類は、どこで設定できますか？

A23： [作画設定] コマンドで設定を行います。

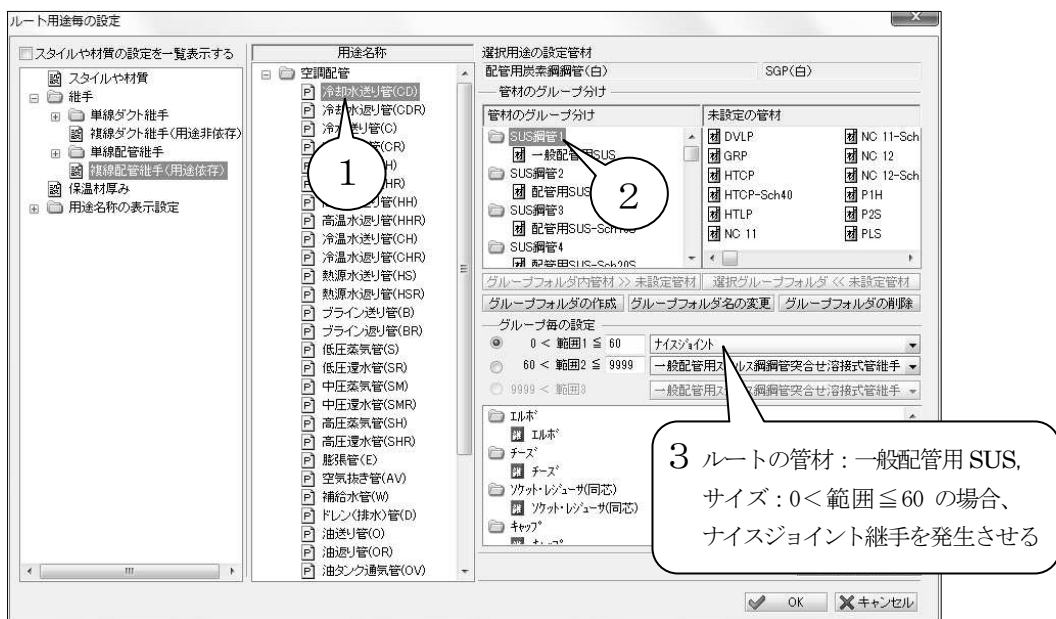
「部材毎の設定」ダイアログの、「空調・衛生」-「ルート・継手」-「用途毎の設定」項目をクリックします。

「ルート用途毎の設定」ダイアログが開きますので、「継手」をクリック、単線、複線毎に継手の設定を行います。

- ・単線ダクト継手の場合は、用途に対して設定した継手が作画されます。
- ・複線ダクト継手の場合は、用途に依存しません。
- ・単線配管継手の場合は、用途に対して設定した継手が作画されます。
但し、ユニオン、プラグ、キャップ、組フランジ、冷媒分配継手、さや管チーズについては、用途に依存しません。
- ・複線配管継手の場合は、用途に対して設定した継手が作画されます。

複線配管継手の設定方法を記載します。

- ① 設定する用途名称をクリックします。
- ② 管材をクリックします。
- ③ 発生する継手を設定します。



*ここで設定した内容は、[複線化・単線化] コマンドで複線化および単線化を行う場合にも採用します。