

CADEWA
Real2011

Q&A集 vol.2



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 2011** 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 **CD-ROM** 内の **PDF** マニュアルまたはヘルプでご確認ください。ようお願い申し上げます。
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>

【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 Evolutionの図面を読み込む時の注意点はありますか?	4
Q3	: 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
Q4	: CADEWA Real 2011で保存した図面をCADEWA Real 2009で読み込む際の注意点はありますか?	5
Q5	: CADEWA Evolutionの図面に保存する時の注意点はありますか?	5
Q6	: DXF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?	5
Q7	: DXFまたは、DWG形式に保存を行うと、配置しているラスタデータは消えてしまうのでしょうか?	6
Q8	: DXFやDWG等、他形式のデータを読み込み、CADEWA Realにて編集を行ってから上書保存を押すと、「図面 (***) に上書きすると平面以外は基本的に出力されません。ファイル名を変更しますか?」というメッセージが出て、「はい」とすると上書き保存する画面が出てきます。そのまま元図面と同じ形式に上書したいのですが毎回名前を付けて保存しないといけないのでしょうか?	6
Q9	: ペーパーレイアウト情報を読むことができないCADソフトに図面を渡す場合は、どうすればいいのでしょうか?	7
Q10	: 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?	8
【図枠の呼出し, 図枠の保存】		
Q11	: 図枠について何か注意点はありますか?	8
【図面の一括変換】		
Q12	: 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
【印刷】		
Q13	: 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?	10
Q14	: 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?	11
Q15	: 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?	12
Q16	: 3D画面を印刷する方法はありますか?	13
Q17	: 印刷すると、文字の背景塗り潰しによって隠線されている部分が復元された状態で印刷されます。なぜでしょうか?	14
Q18	: 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?	15
Q19	: PDF形式に出力できますか?	16
Q20	: 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?	16
Q21	: 指定した範囲だけを印刷できますか?	17
Q22	: 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のですが、印刷の設定を作成することができますか?	18
【連続印刷】		
Q23	: 複数の図面を、一括で印刷することはできますか?	21
【線分, 平行線】		
Q24	: 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?	22
【文字, 文章, 注釈文字】		
Q25	: 文字を縦書きで作画する方法を教えてください。	23
Q26	: 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?	23
Q27	: 作画済みの文字列を、枠内にセンタリングして配置する方法はありますか?	24
【平行寸法, 設備寸法】		
Q28	: 平行寸法と設備寸法はどのように使い分ければいいのでしょうか?	25
Q29	: 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のでしょうか?	25
Q30	: 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かわってしまいました。かわらないようにできますか?	26

【ハッチング， オフセット】		
Q31	： [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？	27
Q32	： 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？	27
Q33	： [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？	28
Q34	： 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？	28
【塗り潰し】		
Q35	： 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でしょうか？	31
Q36	： 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でしょうか？	31
【移動， 複写】		
Q37	： 要素を回転させたいのですがどうすればいいでしょうか？	32
Q38	： 要素を拡張させたいのですがどうすればいいでしょうか？	32
Q39	： 他の図面に要素を [複写]（または [移動]）できますか？	33
Q40	： 要素のレイヤを [移動]（または [複写]）できますか？	34
Q41	： 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、どうすればいいでしょうか？	35
Q42	： 基準縮尺に作画した中から、一部分を詳細図として他の図面の異縮尺に [移動]（または [複写]）したいのですが、どうすればいいでしょうか？	36
【図形のコピー， テキストのコピー， OLEのコピー】		
Q43	： 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？	37
【形式を選択して貼り付け】		
Q44	： [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？	38
Q45	： 3D画面を図面上に貼り付けできますか？	38
Q46	： 画像データ (BMP, JPEG等) を図面上に貼り付けできますか？	38
Q47	： [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？	38
【図形スタイルの変更】		
Q48	： 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？	39
Q49	： 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？	39
【部材スタイル変更】		
Q50	： 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？	40
【文字の変更， 文字スタイルの変更】		
Q51	： 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？	41
Q52	： 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？	42
Q53	： 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？	42
Q54	： 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？	42
【寸法の変更】		
Q55	： 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？	43
Q56	： 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？	44
Q57	： 作画した寸法文字（寸法値）を変更する方法は？	46
【印刷対象編集】		
Q58	： この機能は、どのような時に使うのでしょうか？	47
【変形， 延長短縮， トリミング】		
Q59	： 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？	47
【切断】		
Q60	： 線分や円弧を分割することはできますか？	48
【補助線の変換】		
Q61	： 補助線を線分（または、線分を補助線）にすることはできますか？	49
【補助線の消去】		
Q62	： 補助線のみを一括削除する方法は？	49

【要素分解】		
Q63	: DXFやDWG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。どうすればいいのでしょうか？	49
【断面図の投影】		
Q64	: 平面図に部材の正面形状や側面形状を貼り付ける方法はありますか？	50
【参照図面】		
Q65	: 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？	51
Q66	: 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、方法はありますか？	52
【ラスターの配置編集】		
Q67	: 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？	53
【ラスターの加工】		
Q68	: 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？	54
【ラスターの一覧管理】		
Q69	: 表示しているラスターの角度、大きさを変更できますか？	55
【距離の計測】		
Q70	: 計測した距離の合計は確認できますか？	56
【メニュー編集】		
Q71	: 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？	57
Q72	: 不要なアイコンを削除する方法を教えてください。	57
Q73	: アイコンの絵の編集や作成をすることはできますか？	58
Q74	: 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はありますか？	59
Q75	: 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？	60
【動作環境の設定】		
Q76	: 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のでしょうか？	61
Q77	: 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のでしょうか？	61
Q78	: 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のでしょうか？	61
Q79	: 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？	61
Q80	: 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？	61
Q81	: 画面上に表示される線端種のサイズを設定できますか？	62
Q82	: 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のでしょうか？	62
Q83	: 線種や線幅が画面の拡大・縮小に合わせて変わるのですが、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？	62
Q84	: 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？	63
Q85	: 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？	63
Q86	: 異縮尺シートの色を設定できるのでしょくか？	64
Q87	: 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？	64
Q88	: 図面色に対する3D色を変更できますか？図面ではハッキリした色を使い3Dでは見やすいように薄い色にしたいのですが。	65
【ファイル入出力の設定】		
Q89	: 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？	66
Q90	: 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？	66
【文字属性一括設定】		
Q91	: 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？	67
【断面表示領域の設定】		
Q92	: 断面表示領域を複数指定できますか？	68

【寄り合わせ表示】		
Q93	: 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？	70
【3Dウィンドウを開く・閉じる】		
Q94	: 3Dウィンドウの「3Dの画像をクリップボードへコピーします」とは、どういう時に使うのでしょうか？	71
Q95	: 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？	71
Q96	: 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はありますか？	71
Q97	: 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？	72
Q98	: 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？	72
【ペーパーレイアウト】		
Q99	: ペーパーレイアウトとは何ですか？	74
【ウィンドウのレイアウト】		
Q100	: ウィンドウのレイアウトを新しく作成することはできませんか？	80
【レイヤ】		
Q101	: 「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、方法はありますか？	82
Q102	: 「レイヤ情報の設定」ダイアログ内のフリーズ、ロックについて教えてください。	82
Q103	: 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？	83
Q104	: レイヤの階層を移動できますか？	85
Q105	: 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？	85
Q106	: 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？	86
Q107	: 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？	89
【シート】		
Q108	: シートについて教えてください。	93
Q109	: レイヤシートの作成方法を教えてください。	93
Q110	: 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？	96
Q111	: 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？	98
Q112	: 異縮尺シートの作成方法を教えてください。	99
Q113	: 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？	99
Q114	: 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、どうすればいいでしょうか？	101
【CAD環境の設定】		
Q115	: 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。	102
【プロパティ】		
Q116	: 作画されている要素の情報はどこで見ることができますか？	106
【バージョン、レベルの確認】		
Q117	: 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？	107
【アップデート】		
Q118	: CADEWA Realを最新の状態にする方法は？	107
【図面パスワード設定】		
Q119	: 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？	108
【キーボード入力】		
Q120	: 各コマンドの数値や文字を入れようとするのですが、入力できません。	109
【軸傾】		
Q121	: 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？	109
【ハンドル】		
Q122	: 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？	110

<第2章 設備共通>

【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一括で設定し、物件毎や受注先毎に名称を付けて設定を作成しておくことはできますか？	113
【リアルタイム機能】		
Q2	: ルート作画と同時に作画されるサイズ注釈や隠線、塗り潰しなどの設定はどこにありますか？	115
【指定距離作画】		
Q3	: 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？	116
【鋼材作画】		
Q4	: 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？	117
【プロパティ注釈】		
Q5	: 指示した部材のプロパティを参照し、注釈を作画したり、プロパティを更新したりすることはできますか？	118
【干渉チェック】		
Q6	: 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のでしょうか？	119
Q7	: 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知るにはどうすればいいのでしょうか？	120

< 第3章 建築 >

【通り芯】		
Q1	: DXFで読み込んだ図面の通り芯をCADEWA Realで通り芯と認識させる方法は?	123
Q2	: 通り芯の寸法線から軸記号までの間隔はどのように設定しますか?	126
Q3	: 断面図で表示しないようにするには、どうすればいいのでしょうか?	127
Q4	: 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のでしょうか?	127
【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。	129
【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、この設定はどこで行うのですか?	130
Q7	: 柱間に円弧壁を作画する方法は?	130
【梁】		
Q8	: 勾配のついた梁を作画したい。	131
Q9	: 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?	132
【階段】		
Q10	: 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。	133
【床, 天井, 屋根】		
Q11	: 勾配付きの屋根を作画したい。	134
【建具】		
Q12	: 建具のスタイルはどこで設定するのでしょうか?	134
【躯体表記】		
Q13	: コンクリートを表記する記号の本数は、どこで設定を行えばいいのでしょうか?	135
【割付】		
Q14	: 洗面所の壁面をタイル仕上げしたいのですが、どうすればいいのでしょうか?	136
【部材編集】		
Q15	: 離れた壁または梁をつなげる方法は?	137
Q16	: 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?	138
Q17	: 梁サイズを変更した際、作画したサイズはどうなりますか?	138
Q18	: 水平配置した天井（または屋根, 床）に勾配を付けたい。	139
Q19	: 作画済みの窓の腰高を変更したい。	139
Q20	: 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。	140
Q21	: 「壁線：消去」で作画した扉の壁部分を元に戻す方法は?	140
Q22	: 配置済みの扉を移動したい。	141
Q23	: 壁の延長短縮を行いたい。	141

<第4章 電気>

【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?	145
Q2	: 複合スイッチの作成方法を教えてください。	148
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40W 2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?	149
Q4	: 照明器具を縮尺に関わらず実寸で配置する方法はありますか?	150
Q5	: 配置する機器・器具の色の設定はどこで行いますか?	151
Q6	: 基点を変更して器具を配置できますか?	151
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?	152
Q8	: 配置する機器・器具の作画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?	152
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?	153
Q10	: 既に作画してある配線上に機器・器具を割り込ませて配置させることはできますか?	154
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で作画できますか?	154
Q12	: 配置する機器・器具を、基準となる線に平行な角度で配置するにはどうすればいいのでしょうか?	155
Q13	: 平面ウィンドウに器具の断面図を作画できますか?	155
【スイッチ修正】		
Q14	: 作画済みスイッチの種別と個数を変更できますか?	156
【機器・器具置換】		
Q15	: 機器・器具置換を行うとシンボル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。	157
Q16	: シンボル文字、形状文字の存在する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?	158
Q17	: 現在作画されている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?	158
【倍率・角度変更】		
Q18	: 作画済みの器具に勾配を付けることはできますか?	159
Q19	: 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。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?	160
Q20	: 現在作画されている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?	160
【シンボル登録】		
Q21	: CADEWA Real 2009で登録したシンボルを、CADEWA Real 2011で利用するにはどうすればいいのでしょうか。	161
Q22	: 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。	163
Q23	: シンボル登録の手順を教えてください。	165
Q24	: 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?	169
Q25	: シンボル登録をする際に、形状を取り込もうとすると「配置点が複数存在します」というメッセージが出て取り込めません。どうすればいいのでしょうか?	169
Q26	: 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?	170
Q27	: 文字付のシンボルを登録する方法を教えてください。	171
Q28	: 既存の器具を利用してシンボル登録を行う方法を教えてください。	172
Q29	: 器具のCG形状を登録する方法を教えてください。	173
Q30	: 組部材の形状と属性の作成方法を教えてください。	175
【配線】		
Q31	: スイッチなどに配線を繋ぐ際、指示した位置で繋がりますか?	178
Q32	: 作画済みの配線から継続して配線を作成できますか?	179
Q33	: 配線と配線条数を同時に作画できますか?	179
Q34	: 複数の配線を作成するとき、配線間の距離はどこで設定しますか?	180

Q35	: 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、見た目と同じ円弧半径および高さで作画できませんか？	180
Q36	: 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。	181
Q37	: 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の作画をすることはできますか？	181
Q38	: 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？	182
Q39	: ボックス間を配管で繋ぎたいのですが、コネクタを作画するにはどうすればいいですか？	185
Q40	: CG配線が「自動接続」で接続されません。なぜでしょうか。	186
【立上引下】		
Q41	: 立上引下作画時の補正角度はどこで設定できますか？	188
【ケーブルラック】		
Q42	: ケーブルラック作画時、補正角度を設定したい。また、作画基準を芯から面に変更して作画したい。	188
Q43	: ケーブルラックと同時に作画されるサイズ注釈文字を作画しない設定は、どこで行うのでしょうか？	189
Q44	: 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。	190
【配線条数】		
Q45	: 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？	191
Q46	: 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？	191
【エンド伏せ】		
Q47	: 配線の施工方法を1ルート途中から変更するにはどうすればいいのでしょうか？	192
Q48	: 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？	192
【省略記号】		
Q49	: 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？	193
Q50	: 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？	194
【配線ルート編集】		
Q51	: 配線を伸縮するにはどのような方法がありますか？	195
Q52	: 作画済みの配線の円弧半径を変更する方法はありますか？	196
【配線施工変更】		
Q53	: 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？	196
【隠線】		
Q54	: 隠線した部分を元に戻す方法はありますか？	197
Q55	: 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？	197
Q56	: 配線の一部分を消去する方法を教えてください。(通常の線分と配線が交差した部分など、配線同士が交差した部分ではない場所の隠線)	198
【ルート編集】		
Q57	: ケーブルラックを移動させることはできますか？	198
Q58	: ケーブルラックを変形させることはできますか？	199
Q59	: 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？	200
【スリーブ】		
Q60	: 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？	202
Q61	: 躯体とルートが斜めに交差する箇所に、ルートに平行なスリーブを作画することはできますか？	202
Q62	: 作画済みのスリーブのレベルを変更することはできますか？	203
【配線文字】		
Q63	: 連段で作画している配線文字を変更(修正)する方法を教えてください。	204
【機器・器具凡例表】		
Q64	: 機器・器具凡例表の作画手順を教えてください。	205
【配線注記表】		
Q65	: 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方法を教えてください。	206
Q66	: 【配線注記表】コマンドで、自分で定義したマスタファイルを作成する方法はありますか？	208

【回路番号】		
Q67	: 電灯回路の回路番号を作画したい。	209
【点滅回路】		
Q68	: 既に点滅回路を設定している器具を簡単に判断することはできますか?	210
【取付高さ】		
Q69	: 機器・器具の取付高さを変更したいのですが、どうすればいいのでしょうか?	210
【サイズ注釈】		
Q70	: スリーブの用途を作画すると「(E)」と作画されますが、何を意味していますか?	211
Q71	: ケーブルラックのサイズ注釈引出位置を芯にしたい。	211
【配線情報チェック】		
Q72	: 材料集計する前に、配線の定義ができているかチェックできますか?	212
【属性チェック】		
Q73	: 材料集計する前に、部材(機器・器具、配線)に属性がきちんと入っているかチェックできますか?	214
【材料の集計】		
Q74	: 材料集計時、配線垂直長はどのように拾い出しされるのですか?	215
Q75	: 材料集計の手順を教えてください。	217
Q76	: 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、材料集計されませんか?	225
Q77	: 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?	225
【照度計算】		
Q78	: [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。	228
【系統図配置】		
Q79	: [系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。	230
【盤図・盤表】		
Q80	: 盤図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。	232
Q81	: 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?	235
【幹線サイズ計算】		
Q82	: 幹線計算書の作画手順を教えてください。	240
【電気部材変換】		
Q83	: CADEWA Real以外の図面を貰った場合、簡単にCADEWA Realの電気部材に変換することはできますか?	243
Q84	: 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。	246
Q85	: 部材化する時のスタイル、レイヤはどのようになりますか?	246

< 第5章 空調・衛生 >

【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？	251
Q2	: マスタに登録されている器具の方向を変えて作画することはできないのでしょうか？ 例えば、小口径柵の流れの方向を逆に作画したい。	251
Q3	: 基準となる線に平行な角度で器具を配置するにはどうすればいいのでしょうか？	251
Q4	: 配置点を変更して器具の作画を行えますか？	252
Q5	: 斜め天井に沿った状態で器具の作画を行えますか？	254
Q6	: 通り芯からX: 1800, Y: 500離れた場所に器具の作画を行えますか？	255
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。	257
Q8	: 部材選択メニューの階層を編集できますか？	258
【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？	261
Q10	: Stem機器配置した器具は、CG表示できますか？	263
【機器・器具置換】		
Q11	: 配置済みの器具のレベルを変更するにはどうすればいいのでしょうか？	264
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？	264
【倍率・角度変更】		
Q13	: 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。 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？	265
Q14	: 器具の断面での配置角度を変更できますか？	265
【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。	266
Q16	: シンボル登録の手順は？	268
Q17	: 既存の器具を利用してシンボル登録を行いたいのですが、どうすればいいのでしょうか？	274
Q18	: 器具のCG形状を登録する方法を教えてください。	274
Q19	: [自動ルート] コマンドで対象にする器具を登録できますか？	278
Q20	: 外郭と内側スタイルの違う器具を作画するには、シンボル登録で、どのような登録を行えばいいのでしょうか？	278
Q21	: 他のパソコンでシンボル登録した器具を取込めますか？	279
【作画設定】		
Q22	: [作画設定] コマンドについて教えてください。	281
Q23	: ダクトや配管のスタイル、材質はどこで設定できますか？	281
Q24	: 自動発生する継手の種類は、どこで設定できますか？	283
Q25	: ルートを作画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？	284
Q26	: 用途毎のスタイルを一覧表示して、スタイル設定を行うことはできますか？	284
Q27	: 異なる用途の部材を接続させたときに表示する確認ダイアログを表示させないようにできますか？	285
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？	285
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？	286
Q30	: 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？	286
Q31	: [ルート作画] コマンドで、角ダクト、丸ダクトのサイズを入力しているのですが、入力した値を自動的に丸めることができますか？	287
Q32	: 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？	287
Q33	: [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）を付けて作画を行いたい。どこで設定できますか？	288
Q34	: [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？	289
Q35	: [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？	289
【ルート作画】		
Q36	: 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、どうすればいいのでしょうか？	290
Q37	: 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場合は、どうすればいいのでしょうか？	290

Q38	: 自由な角度でルートを作成できますか?	291
Q39	: ダクトの作画基準となる位置を面基準で作画できますか?	291
Q40	: レベルの基準位置を上面に設定して作画できますか?	291
Q41	: 冷媒配管を作成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?	292
Q42	: 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?	292
Q43	: 連続作画時にレベルを変更すると立上下継手を作画することはできますか?	293
Q44	: 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画できますか?	295
Q45	: 作画済みのルートの継手部分から分岐ルートを作画できますか?	296
Q46	: 複線ダクトを面基準で連続作画する場合に、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?	296
Q47	: 複線ダクトを連続作画する場合に、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?	297
Q48	: 作画済みのルートの途中から分岐ルートを作画する時に、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。設定したルートのサイズで作画することはできますか?	297
Q49	: 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?	298
Q50	: ルートを作成すると同時に隠線処理、塗り潰し、サイズ注釈作画、UP/DN記号作画が作画されますが、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?	299

【自動ルート】

Q51	: 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る。エルボで作画できますか?	300
Q52	: 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?	300

【パターン接続】

Q53	: レベルの違う配管が平行に並んでいる。この2本の配管を簡単に繋ぎたい。	301
Q54	: レベルの違う配管が水平方向、もう1本は垂直方向に作画されている。この2本の配管を繋ぎたい。	303

【ダクト、配管継手類】

Q55	: 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のでしょうか?	305
Q56	: 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。	307
Q57	: 勾配のついた配管同士をチーズでつないだのですが、CG表示するとルートが繋がっていません。	308
Q58	: 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のでしょうか?	308
Q59	: 複線ダクトの組立上、組立下のチーズの組み合わせ部材を変更したい。	309
Q60	: 組立上、組立下のチーズを平面上で配置した後、CG表示するとルートが繋がっていません。	310
Q61	: 配管にバルブを配置しようとする時「サイズが用意されていません。」のメッセージが出ます。どうすればいいのでしょうか?	311
Q62	: ソケット・レギュレーサを作成する時、メインルートは指示できたが分岐側ルートが指示できません。なぜでしょうか?	311
Q63	: 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のでしょうか?	312
Q64	: 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?	313
Q65	: 作画済みのフレキの曲がり位置を簡単に追加したい。	314
Q66	: 作画済みのダクトの長さを変えずに、ホッパーを作成したい。	315
Q67	: レベルの違う配管が一直線上に作画されている。この2本の配管を繋ぎたい。	315

【ルート部材登録】

Q68	: 複線丸ダクト継手の形状寸法を自由に設定できますか?	317
Q69	: 管材を追加登録できますか?	318
Q70	: 継手を追加登録できますか?	320
Q71	: 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?	322

【ルート編集】

Q72	: [ルート編集]コマンドの編集方法「ルート移動」の移動方法について教えて欲しい。	323
Q73	: 作画済みのルートの位置を移動できますか?	323
Q74	: 作画済みのルートを途中から変形できますか?	324
Q75	: 作画済みのルートを延長短縮できますか?	326

Q76	: 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ができますか?	326
Q77	: 同芯レギュレーサを偏芯レギュレーサに変更できますか? また、偏芯レギュレーサを同芯レギュレーサに変更できますか?	327
Q78	: ルート上に作画している継手類 (バルブ、レギュレーサ等) を移動できますか?	327
【ルート分割結合】		
Q79	: 下記のような污水配管を作画後、污水樹を配置しました。污水樹部分で配管を分割する方法を教えてください。	328
Q80	: 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?	329
【レベル変更】		
Q81	: [レベル変更] コマンドでレベルを変更する場合、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でしょうか?	330
Q82	: 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?	330
【サイズ変更】		
Q83	: 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?	332
Q84	: 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?	334
Q85	: 作画済みのチャンバのサイズを変更できますか?	334
【継手編集】		
Q86	: 作画済みの継手を変更できますか?	335
Q87	: 短いダクトを継手に吸収できますか?	336
Q88	: 作画済みの継手の方向を変更できますか?	336
Q89	: 単線継手の倍率を変更できますか?	337
Q90	: 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?	337
Q91	: 作画済み複線ダクト継手 (S字) を分割できますか?	338
Q92	: 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?	339
【板厚個別設定】		
Q93	: 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なものになりますか?	341
【用途変更】		
Q94	: ダクトの用途を変更するにはどうすればいいでしょうか? (例: SAからRAに変更)	342
【材質変更】		
Q95	: 作画済みルートの管材を変更する方法を教えてください。	343
【複線化・単線化】		
Q96	: 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?	344
Q97	: 単線で作成した図面を指定したサイズのみ複線化を行いたいが、どのようにすればいいのでしょうか?	344
【施工図化】		
Q98	: 作画済みの複線ルートの立上下継手箇所を解除した継手形状で、単線ルートに変換できますか?	346
【隠線、復元】		
Q99	: 複線ダクトの隠線部分が破線で表示されています。これを消去することはできないのでしょうか? また、消去されている隠線部分を破線で表示できないのでしょうか?	347
【スリーブ】		
Q100	: [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。	348
Q101	: 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?	349
Q102	: 画済みのスリーブのサイズを変更したい。	349
【インサート】		
Q103	: 作画済みの器具やルートにインサートを作画できますか?	350
【吊ボルト】		
Q104	: 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?	351
【冷媒サイズ表】		
Q105	: 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、どうすればいいでしょうか?	352

【立管引出】		
Q106	： 作画済みの立配管に「立管引出」記号を作画したいのですが、スタイルや用途など設定するのが面倒です。自動的にセットできませんか？	353
Q107	： 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。	355
Q108	： 立管引出にダンパのシンボルを作画したい。	355
【ダクトアイソメ展開、配管アイソメ展開】		
Q109	： 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？	356
【サイズ注釈】		
Q110	： サイズ注釈の文字の大きさや色はどこで設定すればいいでしょうか？	357
Q111	： サイズ注釈でサイズやレベルの前に出ている用途（例：「ー」，「SA」）を作画しないように設定できますか？	357
Q112	： スリーブに「サイズ注釈」を作画する際、作画項目の「用途」にチェックを入れていると、(A) や (P) の文字列が作画されます。これは何でしょうか？	358
Q113	： 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？	358
Q114	： 勾配つきの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？	359
Q115	： 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。	359
Q116	： 既に作画しているサイズ注釈にレベルの内容を追加して作画できますか？	360
Q117	： 既に作画しているサイズ注釈の位置を移動できますか？	360
Q118	： 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しょうか？	361
【制気ロリスト，衛生器具リスト】		
Q119	： 器具リスト表を作画できますか？	362
【保温材変更】		
Q120	： 作画済みルートの保温材を変更することはできますか？	363
【系統名称付与】		
Q121	： 材料集計をする際に系統名称毎に集計を行いたい。どうすればいいでしょうか？	364
【拾い出し属性チェック】		
Q122	： 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いたい。	364
【材料集計】		
Q123	： 材料集計の方法を教えて欲しい。	365
Q124	： 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？	374
【ルート金額算出】		
Q125	： 系統毎にルートの金額を確認するには、どうすればいいでしょうか？	375

<付録>

【CADEWA Real コマンド階層図】


CADEWA Real 2011 Q&A 集

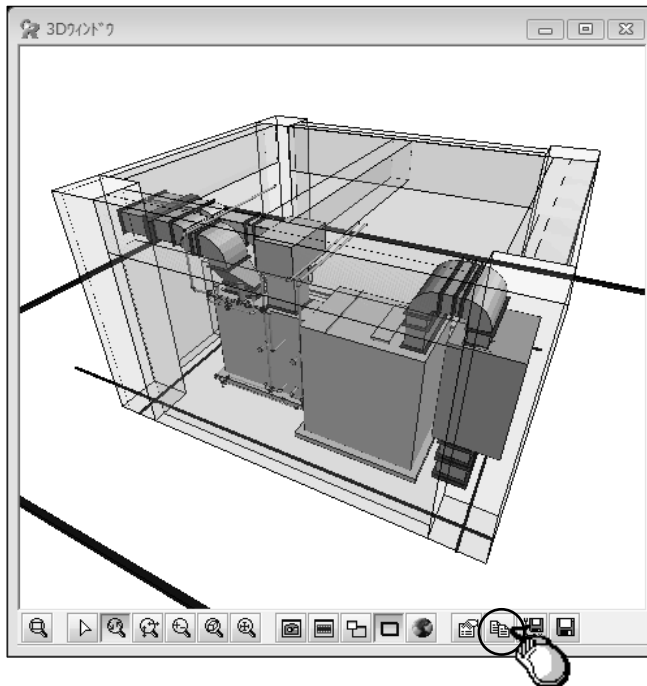
第 1 章 ベース

Q16 : 3D 画面を印刷する方法はありますか？

A16 : 3D をそのまま印刷することはできません。一旦平面ウィンドウに貼り付けた後、印刷してください。

以下の手順になります。

- ① 3D ウィンドウで、貼り付ける大きさ、角度を調節します。
- ② 3D ウィンドウの「3D の画像をクリップボードへコピーします」アイコン  をクリックします。



- ③ 平面ウィンドウ（または、[新規作成] コマンドで、新しい図面の平面ウィンドウ）を開けます。
- ④ [形式を選択して貼り付け] コマンドを起動します。起動と同時に③で開いた図面上に貼り付きます。
- ⑤ [印刷] コマンドを起動します。
- ⑥ 「印刷」ダイアログが開きますので、「環境設定」ボタンをクリックします。
- ⑦ 環境の設定を行うダイアログが開きますので、要素出力項目内の OLE 「出力する」にチェックを入れた状態で印刷してください。



CADEWA Real 2011 Q&A 集

第 2 章 設備共通

【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一括で設定し、物件毎や受注先毎に名称を付けて設定を作成しておくことはできますか？

A1：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する手順)

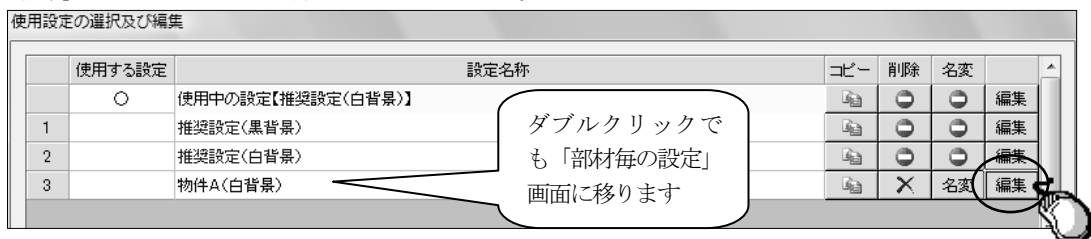
- ① 推奨設定(白背景)の「コピー」ボタンをクリックし「コピー～推奨設定(白背景)」を作成します。



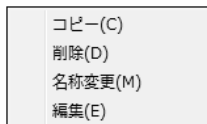
- ② 「名変」ボタンをクリックし名称の変更をします。



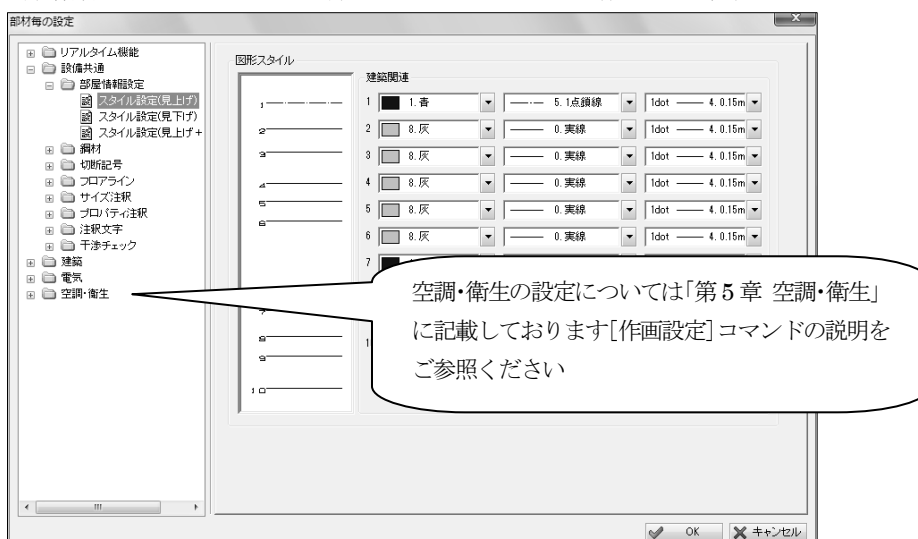
- ③ 「編集」ボタンをクリックし部材毎の設定を行います。



※ ①～③は、右クリックで表示されるコンテキストメニューから選択することもできます。



- ④ 部材階層で選択した設定項目の部材毎のスタイル設定および作画設定を、右側の設定画面で行います

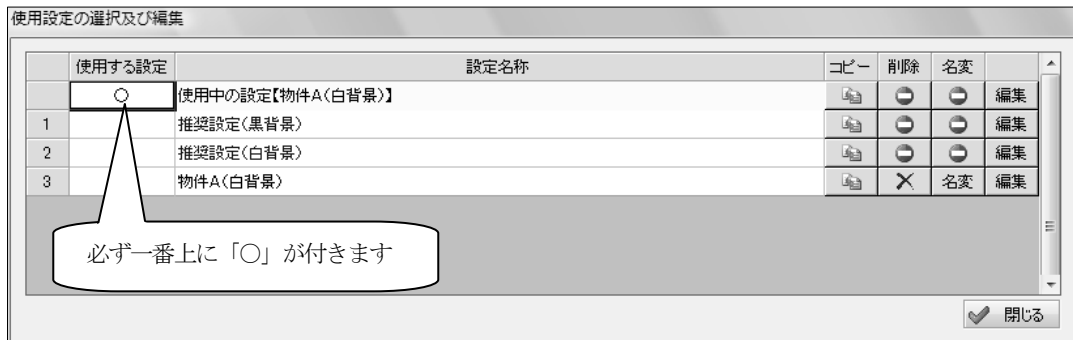


④ 「使用する設定」欄で、作成した設定を選択します。

「閉じる」ボタンをクリックすると「○」の入った設定名称を各コマンドに反映して終了します。



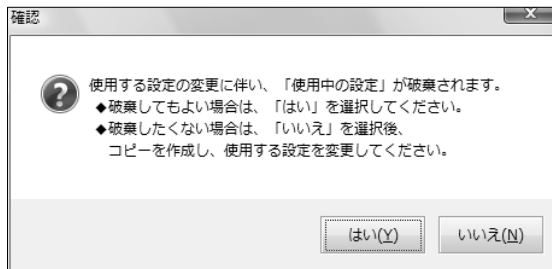
再度「作画設定」コマンドを起動すると「使用中の設定【 】」欄に、上記で作成した名称が表示されます。



《 注意! 》

「使用する設定」を変更すると、今まで使用していた「使用中の設定」は破棄されます。

破棄したくない場合は、「使用する設定」を変更する前にあらかじめコピーを作成してください。



CADEWA Real 2011 Q&A 集

第 3 章 建 築

【床・天井・屋根】

Q11：勾配付きの屋根を作画したい。

A11：以下の手順になります。

① [屋根] コマンドを起動します。

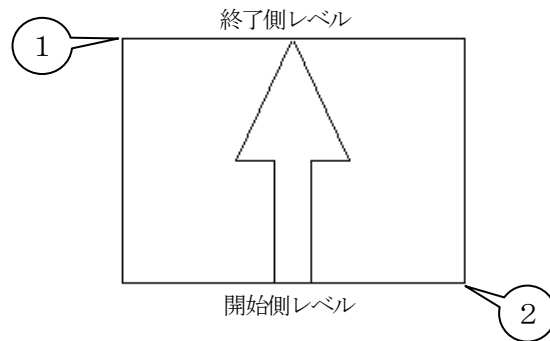
コマンドツールバーの範囲「枠」に設定し、「斜め」傾き方向をクリックし、開始レベルと終了レベルを設定します。



② 屋根の厚みを入力します。



③ 始点と終点を指示します。



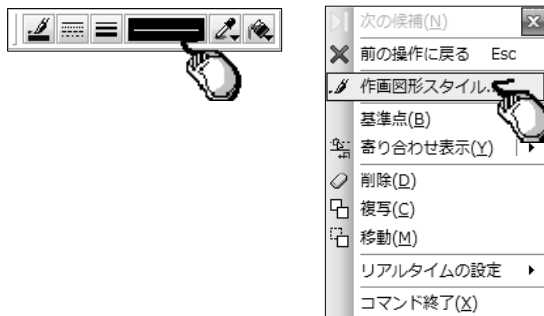
「印刷対象にする」チェック OFF で作画すると、印刷対象外（印刷されない）要素として作画されます。
印刷対象（印刷する）要素としたい場合はチェック ON で作画してください。
既に作画しているものを印刷対象要素としたい場合は、[印刷対象編集]コマンドで「印刷対象にする」に設定してください

【建具】

Q12：建具のスタイルはどこで設定するのでしょうか？

A12：[建具] コマンドを起動し、図形スタイルツールバーのスタイルボタン、または右クリック-「作画図形スタイル」をクリックします。

「建具スタイル設定」ダイアログが開きますので、任意の色に変更してください。



CADEWA Real 2011 Q&A 集

第 4 章 電 気

Q5：配置する機器・器具の色の設定はどこで行いますか？

A5：部材選択後に、図形スタイルツールバーのスタイルボタン、またはコンテキストメニュー内の「作図図形スタイル」をクリックしてください。「部材スタイル設定」ダイアログが開きますのでそこで設定を行います。



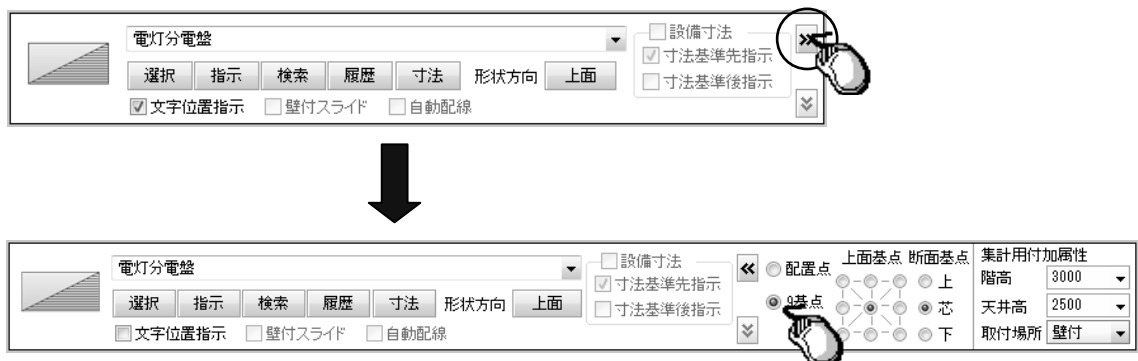
《注意》

- シンボル文字
文字の存在しているシンボルを選択している場合のみ、文字の設定が触れる状態になります。文字設定の「ボールド、イタリック」はWindows フォント使用の場合のみ有効です。
- シンボル登録部材
[シンボル登録]されたシンボルを選択している場合のみ、登録色、登録線種、登録線幅が触れる状態になります。登録した状態のスタイルで配置することが可能です。
- ハッチング
ハッチングのあるシンボルを選択している場合はハッチングの設定を行います。

* 作図済みの機器・器具については、[部材スタイル変更]コマンドで変更可能です。
詳細はヘルプ・マニュアルの部材スタイル変更の項目に記載されていますのでご参照ください。

Q6：基点を変更して器具を配置できますか？

A6：マスタに登録されている基点の他に上面9基点と断面3基点を設定できます。
コマンドダイアログを拡張すると、基点設定部分が表示されます。9基点にチェックを入れ、上面基点と断面基点を選択します。上面基点と断面基点の組み合わせで27基点を設定できます。



CADEWA Real 2011 Q&A 集

第 5 章 空調・衛生

Q5：斜め天井に沿った状態で器具の作画を行えますか？

A5：以下の手順になります。

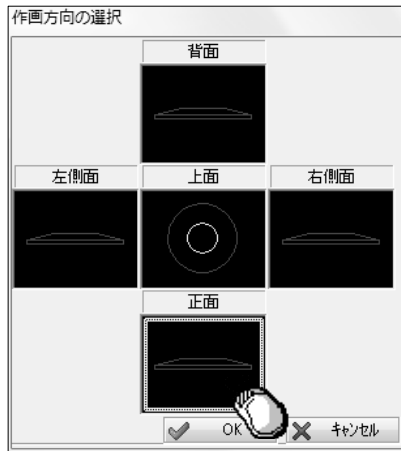
- ① [機器・器具配置] コマンドを起動し、コマンドツールバーの配置箇所「壁付」を選択し、配置する器具を選択します。



- ② 形状方向ボタンをクリックします。



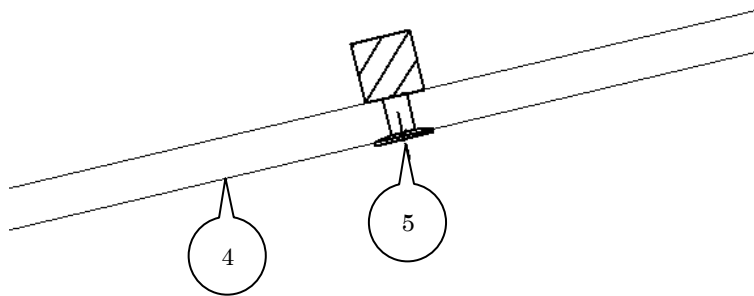
- ③ 「作画方向の選択」ダイアログが開きますので、配置するウィンドウ（今回の場合は、正面）を選択し、「OK」ボタンをクリックします。



- ④ 配置するウィンドウ（正面）で基準となる線分を指示します。

- ⑤ 配置点を指示します。

正面



- ⑥ 平面ウィンドウで位置を指示します。