

CADEWA
Evolution
Q&A集 vol.4



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 Evolution Ver4.0L01** の商品を対象にまとめております。
Ver4.0L01 より前の商品には無い機能も掲載しておりますのでご注意ください。
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ます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. 本書での『ベース』とは、『**FCAD Evolution**』のことを指します。
5. 本書に掲載の全ての製品及び会社名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。
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

製作・著作	株式会社 四電工 CAD 開発部
	〒791-8021 愛媛県松山市六軒家町1番13号
	TEL : 089-925-1107 FAX : 089-946-5000
ホームページ	http://www.cadewa.com/

目 次 ＜第1章 ベース＞

【開く、名前を付けて保存】

Q1	: 図面データの開き方を教えて欲しい。	3
Q2	: ファイルを開くとき、あらかじめウィンドウのレイアウトを設定しておきたいのですが、方法はありますか？	3
Q3	: AutoCADのペーパー空間には対応していますか？	4
Q4	: DXFデータを読み込む時の設定について教えて欲しい。 読み込みスピード優先にチェックを入れた場合と入れていない場合で、スピード以外に異なるのは何ですか？	4
Q5	: 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？	5
Q6	: CADEWA Evolutionで塗り潰し（文字関係）のある図面をDXFまたはDWGに保存し、再度、その図面をCADEWA Evolutionで読み込むと塗り潰し部分が矩形で塗り潰された状態で読み込まれてしまいました。改善方法はありますか？	6
Q7	: CADEWA Evolutionの図面データとDXFまたはDWGの図面データを変換する際、文字の大きさが異なったり、ズレが発生したりします。変換時に設定で回避することはできますか？	7
Q8	: JWC及びJWWで作画された図面を読み込み後、異縮尺ツールバーで確認すると、複数の異縮尺が作成されています。要素を編集する時に異縮尺の切り替えを行わなければならない為、手間がかかります。異縮尺を作成しないで読み込むことはできますか？	8
Q9	: JWC及びJWWで作画された図面を読み込む際、非表示レイヤになっているものは非表示レイヤとして読み込むことはできますか？	8
Q10	: JWC及びJWWで作画された図面の補助線は必要ないので、読み込まないようにできますか？	9
Q11	: JW_CADのデータを読み込むと文字列はベクトルフォントになってしまいました。その為、毎回フォントの編集が必要となります。なぜ、ベクトルフォントをメインのフォントにしているのですか？	9
Q12	: CADEWA for Windows Ver4.0とのデータ互換は無いのでしょうか？	9
Q13	: CADEWA for Windows Ver4.0の図面の開き方を教えて欲しい。	9
Q14	: BE - Bridgeデータを貰いましたが、DXFファイルが無いというシステム・メッセージが出ますがこれはどういう意味ですか？	10
Q15	: [開く] コマンドを起動した時に、開くフォルダを固定する方法はありますか？	11
Q16	: 図面データの保存の仕方を教えて欲しい。	11
Q17	: DXFデータを開き、CADEWA Evolutionにて編集を行ってから上書保存を押すと、「3D情報が失われますが名前を変えて保存しますか？」というメッセージが出て、「はい」とすると名称を変更する画面が出てきます。そのままDXF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？	12
Q18	: DXFやJWCで建築図を貰いました。これにCADEWA Evolutionで設備図を作図しましたが、保存する時は、それぞれのファイル形式で保存すれば良いのでしょうか？	12
Q19	: DXFまたはDWG形式で保存する場合にAutoCADのバージョンの指定はできますか？	12
Q20	: 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？	12
Q21	: DXFまたは、DWG形式に保存を行い、データを開いてみると、要素が消えています。なぜでしょうか？	13
Q22	: ペーパーレイアウトを読むことができないソフトにデータを渡す場合は、どうすればいいのでしょうか？	13
Q23	: JWC形式で保存して、再度CADEWA Evolutionで開くと、作画枠からはみ出しています。なぜでしょうか？	14
Q24	: CGで表示した絵を保存することはできますか？	15
Q25	: CADEWA Evolutionのパンフレットには「CGツール SuperBLD/CG2」と連携可とありますが、他のCGツールとの連携はできるのでしょうか？	15
Q26	: CADEWA Evolution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全て教えて欲しい。	15

【他CAD図面の一括変換】

Q27	: 複数のDXFや、JWCなどを一括でZD3の図面に変換することはできますか？	17
-----	---	----

【図枠の呼出し、図枠の保存】		
Q28	: 図枠を登録する時は、どのようなことに気をつけたいでしょうか？	18
Q29	: [図枠の呼出し] コマンドで図枠を呼び出しましたが、図枠の文字などが編集できません。なぜでしょうか？	18
【図枠の表示】		
Q30	: 図枠を表示したり非表示にしたりする方法はありますか？	18
【印刷】		
Q31	: 印刷すると、画面上に無い円弧などが出てきてしまうのですが、なぜでしょうか？	19
Q32	: 標準ドライバでは問題無いのにメーカー提供ドライバを使って印刷すると、文字が逆さまになって印刷されます。なぜでしょうか？	20
Q33	: 点、補助線を印刷しない方法はありますか？	20
Q34	: CGを印刷する方法はありますか？	21
Q35	: 標準ドライバを使用していますが、図面に貼り付けている3D画像が印刷されていません。なぜでしょうか？環境設定の「オブジェクト」もグレーになっていて「出力する」が選べません。	22
Q36	: メーカー提供ドライバを使用していますが、図面に貼り付けているラスター、塗り潰し部分が印刷されません。なぜでしょうか？	22
Q37	: 指定したレイヤ（例：通り芯）のみ印刷しない場合は、どうすればいいでしょうか？	23
Q38	: 現在、表示されている異縮尺要素のみを印刷することはできますか？	25
Q39	: 印刷すると、隠線し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？	25
Q40	: CADEWA Evolutionの画面上でA2の図面をプロッタで印刷すると1/4の大きさに印刷されます。なぜでしょうか？	26
Q41	: モノクロプリンタで印刷していますが、一部が薄く印刷されます。特に黄色などが薄いようです。なぜでしょうか？	27
Q42	: 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？	28
Q43	: 平行寸法の黒丸を、印刷時に大きくする方法を教えてください。	29
Q44	: 推奨スペック以上のパソコンでCADEWA Evolutionを使用していますが、プレビューの表示、印刷速度が大変遅いです。何か考えられる原因はありますか？	29
Q45	: 印刷を行うと、「初期化に失敗しました エラー：28026」と出ます。この意味は何でしょうか？	29
Q46	: 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？	30
Q47	: 指定した範囲だけを印刷できますか？	33
Q48	: PDF形式に出力できますか？	34
【線分、点、長方形】		
Q49	: 一本の線分を、等分に分割した点を作画したいのですが、方法はありますか？	35
Q50	: 線分の作図で、有限で描く際に線の仮表示を出し、その中で始点と終点を指示するようにしたいのですが、どうすればいいでしょうか？	35
Q51	: 任意の点と点の中点を始点として線分を作画したいのですが、方法はありますか？	35
Q52	: 同じ長さの線分を連続して作図できますか？	35
Q53	: 作図されている線に対して平行な線分を作図するにはどうすればいいでしょうか？	36
Q54	: 長方形の中に柵目を作画したい。	36
【文字、文章、注釈文字】		
Q55	: 文字を縦書きで作図する方法を教えてください。	37
Q56	: 線分に対して平行に文字列を作図できますか？	37
Q57	: [文字] コマンドで縦書きした場合、縦書きにならない文字があります。どうすれば全て縦書きになりますか？	37
Q58	: 作図する飾野の設定は何処で行いますか？	38
Q59	: 半角で入力した文字は、半角で作図したいのですが、できますか？	38
Q60	: 線分上に文字を作図する場合、線分と文字列が重なった部分の線分を消去できますか？	39
Q61	: 作図済みの文字列を、枠内にセンタリングして配置する方法はありますか？	40
Q62	: 作図済みの横書き文字列を、縦書きに置きなおす方法はありますか？	41
Q63	: ○囲み文字を作図したいのですが、[文字] コマンドの飾野には○はありません。方法はありますか？	41

Q64	: 注釈文字の引出し線分の線端種を設定したいのですが、どうすればいいでしょうか？	42
Q65	: 注釈を作画する際に自動で数値をカウントアップして作画できますか？	42
Q66	: 複数の引出線を作成する場合の作画手順を教えてください。	43
【平行寸法】		
Q67	: 平行寸法の線端種を黒丸に設定するにはどうすればいいでしょうか？	44
Q68	: 作画される寸法文字の桁区切りと、小数点以下の桁数の設定を行いたい。	44
Q69	: 指示した部材と同じレイヤに寸法を作成するにはどうすればいいでしょうか？	45
Q70	: 寸法を作成する際、引出線の長さを全て揃えることはできますか？	45
Q71	: 寸法を作成する際、注意することはありますか？	46
【雲】		
Q72	: 雲マークを作成できますか？	47
【ハッチング、オフセット】		
Q73	: ハッチングで要素を指定した後、「島を指定してください」とありますが、島が無い場合どう進めたらいいでしょうか？	48
Q74	: 要素の無い所に点指定で枠を作ってそこにハッチングを作成したいのですが、どうすればいいでしょうか？	48
Q75	: ハッチングを作成する前に、ピッチ確認を行いたいのですが、方法はありますか？	49
Q76	: 単純な矩形などの要素の場合、簡単に矩形を選択することはできますか？	50
Q77	: クロスでのハッチングができません。ピッチ1, 2をそれぞれ設定し、角度1, 2もそれぞれ設定しています。	50
Q78	: ハッチングに、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？	51
Q79	: 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？	51
【塗り潰し】		
Q80	: 図面にメリハリをつける為、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？	54
Q81	: 塗り潰しを行う場所の下に要素があった場合、その要素が隠れないように塗り潰しを行うにはどうすればいいでしょうか？	54
Q82	: 作画した塗り潰しを消去するにはどうすればいいでしょうか？	55
【塗り潰し表示の切り替え】		
Q83	: 壁などの部材を塗り潰している部分の塗り潰しを一時的に非表示にしたい。	55
【移動、複写、消去】		
Q84	: 同じ要素の移動（または複写）を連続で行いたいのですが、どうすればいいでしょうか？	56
Q85	: 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？	56
Q86	: レイヤを分解せずに、要素のレイヤを移動（または「複写」）させることはできますか？	56
Q87	: 基準縮尺に作画した中から、一部分を詳細図として異縮尺に複写（または移動）したいのですが、どうすればいいでしょうか？	57
Q88	: 「切取複写（または移動）」コマンドで、要素を枠選択しても、枠内にある要素しか選択できません。なぜでしょうか？	58
Q89	: 「切取消去」コマンドで寸法線の端の余分な部分を消去しようと思ったのですが、切り取れません。なぜでしょうか？	58
【補助線の消去】		
Q90	: 補助線のみを一括削除する方法は？	58
【図形のコピー、テキストのコピー、OLEのコピー】		
Q91	: 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？	59
【形式を選択して貼り付け】		
Q92	: 画像データ（BMP, JPEG等）を図面上に貼り付けられますか？	60
Q93	: 「形式を選択して貼り付け」コマンドで貼り付けた画像の大きさを変更するには？	60
Q94	: 「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？	60

【図形スタイルの変更】		
Q95	：既に作画済みの要素のスタイル（色，線種，線幅，線端種，線端種の倍率）を変更したいのですが、どうすればいいのでしょうか？	61
Q96	：特定の色の要素だけを枠選択することはできますか？	61
Q97	：作画済みの要素を選択しようとしています、認識しません。なぜでしょうか？	61
【部分スタイルの変更】		
Q98	：図面に作画されている要素の一部分だけの線種を変更することはできますか？	63
【文字の変更，文字スタイルの変更，文字位置の変更】		
Q99	：作画済み文字列の内容を変更したいのですが、どうすればいいのでしょうか？	64
Q100	：作画済み文字列の内容を変更した場合、文字列の両端が伸びたり、右端が伸びたりしてしまうのはなぜでしょうか？	65
Q101	：作画済み文字列の縦横方向を変更したいのですが、どうすればいいのでしょうか？	65
Q102	：文字列を作画しました。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？	65
Q103	：作画済み文字列の文字高さを、一括で全て同じにすることはできますか？	66
Q104	：作画済み文字列の中で、特定の文字を含む文字列のみの属性を一括で変更することはできますか？	66
Q105	：作画済み寸法文字列の高さや色を一括で変更する方法はありますか？	67
Q106	：全角表示で読み込まれた半角文字を半角表示させるにはどうすればいいのでしょうか？	68
Q107	：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？	68
【寸法の変更】		
Q108	：作画した寸法文字（寸法値）を変更したい。	69
Q109	：作画済の寸法文字の位置を変更するにはどうすればいいのでしょうか？	70
Q110	：部材と連動した寸法の引出線を追加できますか？	70
【印刷対象編集】		
Q111	：仮表示（図面上には表示するが印刷はされない）文字を作画することはできますか？	72
【変形，延長短縮・トリミング】		
Q112	：要素をストレッチさせたり、変形させたりするコマンドは無いのでしょうか？	73
Q113	：複数の平行な線を作成しましたが、長さがバラバラなのを一括で揃える方法はありますか？	74
【切断】		
Q114	：線分や、円弧を分割するコマンドは無いのでしょうか？	74
【グループの作成，グループの解除】		
Q115	：一部の要素を一塊として扱うようにできますか？	75
Q116	：グループとして扱われているものを1要素として扱うようにできますか？	75
【断面図の投影】		
Q117	：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？	76
【参照図面】		
Q118	：一枚の建築図を参照図面として複数のパソコンから使用することはできますか？	77
Q119	：一時的に参照図面の表示やCG、側面の表示する／しないの設定を行えますか？	77
Q120	：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？	78
Q121	：参照図面を利用して図面を作成し、DXF形式で図面を保存しました。そのDXF図面を呼び出した際、参照図面が読み込めていません。また、参照図面読込結果を見ると、「ST」の項目が「×」になっています。さらに、「参照図面のプロパティ」を開くと、参照図面の相対パスでのファイルの拡張子がDWGになっているのはなぜでしょうか？	79
【ラスターの配置編集】		
Q122	：紙で受け取った図面をスキャナで読み取り（JPEG）、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？	80
Q123	：TIFFデータを図面上に貼り付けようとしています、ファイルを呼び出しても何も貼り付けられません。どうしてでしょうか？	80

【ラスターの加工】	
Q124	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？ 81
【ラスター表示の切り替え】	
Q125	表示しているラスターを一時的に非表示にしたい。 82
【ラスターの一覧管理】	
Q126	表示しているラスターの角度、大きさを変更できますか？ 83
【距離の計測】	
Q127	計測した距離の合計は確認できますか？ 84
Q128	計測した距離を初期化できますか？ 84
【画面の設定】	
Q129	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）に出したいのですが、どうすればいいでしょうか？ 85
Q130	画面の設定で、間違ったアイコンをツールバーに出してしまいました。削除する方法はありますか？ 85
Q131	アイコンの絵が表示されないコマンドはツールバー上にアイコンとして登録できないのでしょうか？ 86
Q132	アイコンの絵はどのようにして編集するのですか？ 86
Q133	不要なツールバーを非表示にするにはどうすればいいでしょうか？ 87
Q134	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、元に戻すには、1つずつドラッグして並び直しを行わなければなりません。簡単に並び直しができる方法はないのでしょうか？ 88
【動作環境の設定】	
Q135	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？ 90
Q136	異縮尺ツールバーで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？ 90
Q137	点を検出した際に「ピッ」と音を鳴らすにはどうすればいいでしょうか？ 90
Q138	「検出」タブ内の「中点検出キー」とは何ですか？ 90
Q139	点を検出した際に表示されるマーカーの大きさを設定するにはどうすればいいでしょうか？ 90
Q140	要素の近くにマウスカーソルを持っていった場合、要素上の点を検出するにはどうすればいいでしょうか？ 90
Q141	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？ 91
Q142	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？ 91
Q143	要素を矩形選択、矩形解除など矩形で選択する際、矩形のラバー色の設定は行えますか？ 91
Q144	作画領域を表している枠の色の設定は行えますか？ 91
Q145	[印刷対象設定] コマンドで「印刷対象にしない」に指定した要素を画面上見た目で判断できないでしょうか？ 91
Q146	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色の設定は行えますか？ 91
Q147	図面の背景色を白に設定できますか？ 91
Q148	文字スタイルや図形スタイルの基本色以外の色を、自分がよく使うもので登録しておきたいのですが、方法はありますか？ 92
Q149	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？ 93
Q150	自動保存の設定で「コマンド実行回数」と「要素処理回数」の違いは何ですか？ 93
Q151	画面上に表示される線端種のサイズを設定できますか？ 94
Q152	マウスの動作設定はできますか？ 95
Q153	[動作環境の設定] コマンドの「ウィンドウ」タブ内でウィンドウのタイトルバーの表示をしない設定にしたところ、今までタイトルバーの右端に表示されていた「最大化」、「最小化」等のボタンがなくなりました。平面ウィンドウだけを最大化する場合、どうすればいいでしょうか？ 96
Q154	異縮尺ツールバーで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？ 97

Q155	: 断面表示領域を指定した場合、部材以外の要素を平面、CGウィンドウ以外で表示を行わないように設定できますか？	97
Q156	: PUT機能を連続して使うためには、どうすればいいでしょうか？	97
Q157	: 「基本動作1」タブ内の「図面一覧（トップメニュー）」とは何ですか？	97
Q158	: 十字カーソル・モードを使っている際、マウスを動かすとモードが解除されてしまい処理を行うことができません。十字カーソル・モード中に解除されないようにできますか？	97
Q159	: 文字列を作画、編集の際、実際の文字列のままラバー表示を行えますか？	97
Q160	: 「基本動作2」タブ内の「コンテキストメニュー」項目でどのような設定ができますか？	98
Q161	: 画面を拡大・縮小した時に、マウスカーソルの位置で拡大・縮小表示はできないでしょうか？	98
Q162	: レイヤの表示／非表示にあわせて、部材のCGも表示／非表示が行えますか？	99
Q163	: CGを表示した際、建築部材のCGだけ表示を薄くできますか？	99
Q164	: ウィンドウのレイアウトで3D、正面、右側面、平面を並べると、その時は3D画面で図面全体がCG表示されているが、3Dウィンドウを最大化すると、画面の左上1/4程度しか表示されません。なぜでしょうか？	99
【ファイル入出力の設定】		
Q165	: ファイルを保存する際に保存直前の図面を残しておくことはできますか？	100
Q166	: CADEWA Evolution形式の図面以外で上書き保存をした際、同時にCADEWA Evolution形式の図面でも保存することはできますか？	100
【文字列の登録、文字スタイルの編集】		
Q167	: よく使用する文字列を登録しておいて文字入力の際に呼び出すことはできますか？	101
Q168	: 文字スタイルを独自に登録することはできますか？	102
【文字属性一括設定】		
Q169	: Evolution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。一括して設定できるような機能はないのでしょうか？	103
【点検出の設定】		
Q170	: 点検出で行った設定をコマンドの途中で変更しようと思い〔動作環境の設定〕コマンドを起動するとそれまで起動していたコマンドが終了してしまいます。点検出の設定をコマンド途中で割り込ませることはできますか？	103
【関連コマンドの編集】		
Q171	: 部材を指示した際、コンテキストに表示される関連コマンドを編集できますか？	104
【補助線の表示】		
Q172	: 作画した補助線、補助十字、補助長方形を一時的に非表示にできますか？	106
【図枠の表示】		
Q173	: 配置している図枠の表示を一時的に非表示にできますか？	106
【断面表示領域の指定、断面表示領域の矩形範囲指定】		
Q174	: 平面図上の一部分だけを断面表示させたいのですが、方法はありますか？	107
Q175	: [断面表示領域の指定]コマンドを起動し、出てきた線分を任意の個所に移動するのですが、断面図が表示されません。なぜでしょうか？	108
Q176	: [断面表示領域の指定]で指定した部分のみを印刷するにはどうすればいいでしょうか？	108
【断面表示領域の拡張定義】		
Q177	: 断面表示領域を複数指定できますか？	109
Q178	: 断面表示領域を複数指定しましたが、分かりやすいように領域定義した名称を変更することができますか？	109
Q179	: 断面表示領域を切り替えると同時に、その領域を最大表示することはできませんか？	110
【CG表示ON/OFF】		
Q180	: 特定の要素（部材）だけCGを非表示にするにはどうすればいいでしょうか？	110

【寄り合わせ表示】		
Q181	: 図面が複雑なため、断面を起こした場合に、平面上のどの部分が、断面図上のどの部分に当たるのかがわかりにくいです。簡単に判断する方法はありますか？	111
【3Dウィンドウを開く・閉じる】		
Q182	: 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？	112
Q183	: 平面図に貼り付けた3D画像はどのようにして削除するのでしょうか？	112
Q184	: 3Dウィンドウの青い枠を表示しない方法はありますか？	112
Q185	: 異縮尺に作画した要素の3D表示の切替はできますか？	112
Q186	: 3Dウィンドウにて、建築部材を薄く表示することはできますか？	113
【ペーパーレイアウト】		
Q187	: ペーパーレイアウトって何ですか？	114
【ウィンドウのレイアウト】		
Q188	: ウィンドウのレイアウトをカスタマイズすることはできませんか？	120
Q189	: ウィンドウのレイアウトを切り換えた際、要素の表示位置を保持したまま切り替えを行うことはできますか？	121
【レイヤ】		
Q190	: レイヤとはどういうものなのですか？また、どのように利用すると有効ですか？	122
Q191	: よくオペレートレイヤという言葉聞くのですが、何のことですか？ また、どこでオペレートレイヤを見分けることができますか？	123
Q192	: レイヤ名称は変更できるのでしょうか？	124
Q193	: 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？	124
Q194	: レイヤ分解している状態で、レイヤの表示・非表示を切替えることはできますか？	124
Q195	: 指定したレイヤだけ、表示・検出レイヤにして作業を行いたいですが簡単にできますか？	126
Q196	: その他設備に入っている要素を建築設備の特定レイヤに移動（または複写）できますか？	127
Q197	: レイヤ分解時には、建築—その他—その他1～34までであるのに、詳細ボタンで見ると、建築—その他—その他1～10までしかないのはなぜでしょうか？	128
Q198	: 複写元の図面と、複写先の図面それぞれをレイヤ分解した状態で要素の複写（または移動）できませんか？	129
Q199	: レイヤ分解時の分割数を設定することはできますか？	131
Q200	: レイヤ分解時に表示されるレイヤ名称の大きさの設定は行えますか？	131
Q201	: 設定したレイヤの状態を他の図面でも利用できますか？	132
Q202	: DXFやDWGの貰った図面を読み込んだ場合、その図面に設定されているレイヤ名称を使って表示できますか？	133
【シート】		
Q203	: シートの作成方法を教えて欲しい。	134
Q204	: 作成したシートを他の図面でも利用できますか？	136
Q205	: かなりの枚数のシートを作成しました。作成した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？	137
Q206	: 作成したシートのタブの色を変更したい。	138
【異縮尺】		
Q207	: 1/100の図面の中に、1/50で部分詳細図を作画したいのですが、異縮尺は作成できますか？	140
【CAD環境の設定】		
Q208	: Ver3.0とVer4.0をパソコンにそれぞれインストールしています。Ver3.0の「ルート共通設定」コマンドで設定した設定内容をVer4.0のCADEWA Evolutionで使うにはどうすればいいのでしょうか？	141
Q209	: 背景色を変更するには、どうすればいいのでしょうか？	142
【部材スタイル変更】		
Q210	: 既に配置した部材（例：壁）の色を変更し、CGの色も一緒に変更したい。	143

【リアルタイム「隠線」，「サイズ注釈」，「UP/DN記号」】		
Q211	：対応コマンドと設定がどこにあるか教えて欲しい。	144
【その他】		
Q212	：CGウィンドウで、CGがきちんと表示されないためDirectXに切替えようとしたら、「ビデオメモリが不足しています」というメッセージが出て切替えることができません。どうすればいいでしょうか？	146
Q213	：「動作環境の設定」コマンドの「3D」タブ内で3Dの透過度を触りましたが、何も変わりません。なぜでしょうか？	146
Q214	：作業中、CADEWA Evolutionが強制終了してしまいました。その時、「EMERGENCY下にバックアップを作成して終了します。」というメッセージが出たのですが、どこかにバックアップされているのでしょうか？	146
Q215	：「機器・器具配置」コマンドで、部材選択パネルが突然出てこなくなりました。さっきまで新規図面では問題無かったのですが、今は新規図面でもダメです。なぜでしょうか？	146
Q216	：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？	147
Q217	：今使っているCADEWA Evolution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？	147
Q218	：パソコンを買い換えたら、プリンタポートが付いていませんでした。プロテクタが装着できないので、CADEWA Evolutionは使用できないのでしょうか？	147
【マウスカーソル】		
Q219	：カーソルが画面で十字に点滅してしまいました。元に戻すにはどうすればいいでしょうか？	148
【キーボード入力】		
Q220	：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。	148
【軸傾】		
Q221	：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することはできますか？	148
【便利機能】		
Q222	：CADEWA Evolution起動時に画面一杯に開く方法はありますか？	149

<第2章 建築>

【通り芯】		
Q1	: DXFで読み込んだ図面の通り芯をCADEWA Evolutionで通り芯と認識させる方法は?	153
Q2	: 通り芯の寸法と寸法記号を「作画する/作画しない」の設定はどこにありますか?	156
Q3	: 通り芯の軸記号(寸法記号)に任意の文字を入力したいが、どのように設定すればいいでしょうか?	156
Q4	: 通り芯の寸法を一段で作画する方法は?	158
Q5	: 作画する通り芯の色の設定はどうすればいいのでしょうか? また、その色は一度設定すると次回コマンド起動時に保持されているのでしょうか?	159
Q6	: 通り芯の寸法線の線端種を設定するにはどうすればいいのでしょうか? また、寸法線の色を設定するにはどうすればいいのでしょうか?	160
Q7	: 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?	161
Q8	: 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?	162
Q9	: 断面図でも軸記号を表示できませんか?	163
Q10	: 通り芯の軸を後から単体で作画できませんか?	164
【柱】		
Q11	: 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。	165
【壁】		
Q12	: 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?	166
Q13	: 柱間に円弧壁を作画する方法は?	166
【梁】		
Q14	: 勾配のついた梁を作画したい。	168
Q15	: ハンチの付いた梁の形状設定をしたいが、どこで設定するのでしょうか?	168
Q16	: H鋼の梁を作画する方法は?	169
【階段】		
Q17	: 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。	171
Q18	: CADEWA Evolutionでは他にどのような階段が作画できますか?	171
【建具】		
Q19	: 建具のスタイルはどこで設定するのでしょうか?	172
Q20	: 断面やCGを表示すると建具のレベル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?	172
Q21	: 出窓は作画できますか?	172
【躯体表記】		
Q22	: 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?	174
【仕上げ】		
Q23	: 仕上げ線の線種を設定したいのですが、どこで設定するのでしょうか?	175
Q24	: 仕上げ線を作成したいのですが、作画できません。どうしてでしょうか?	175
Q25	: 仕上げ線を削除するにはどうすればいいのでしょうか? [枠内消去] コマンドなどを使用し、削除しようすると壁線も削除されてしまいます。	175
【切断記号】		
Q26	: 作画する切断記号のスタイルはどこで設定するのでしょうか?	176
Q27	: 作画する切断記号の形状を設定したいのですが、どこで設定するのでしょうか?	176
【割付】		
Q28	: 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?	177
【畳割】		
Q29	: 畳割を行いたいのですが、どうすればいいのでしょうか?	178

【部材編集】

Q30	: 離れた壁または梁をつなげる方法は？	179
Q31	: 壁または梁を途中で分断させる方法は？	179
Q32	: 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？	180
Q33	: 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？	180
Q34	: 作画済の割付の形状を変更できますか？	181
Q35	: 作画済みの窓の腰高を変更したい。	182
Q36	: 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。	182
Q37	: 「壁線：消去」で作画した扉の壁部分を元に戻す方法は？	183
Q38	: 配置済みの扉を移動したい。	183
Q39	: 壁の延長短縮を行いたい。	184
Q40	: 作画済の建具の方向を変更できますか？	185

<第3章 電気>

【部屋情報設定】		
Q 1	: このコマンドで部屋情報の設定を行った場合、その設定を有効に利用できるコマンドはありますか？	189
【照度計算】		
Q 2	: データを作成し、照度計算出力を行いました。出力処理が終了してもプリンタから印刷されません。なぜでしょうか？	189
Q 3	: [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。	189
【機器・器具配置】		
Q 4	: 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？	192
Q 5	: 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？	193
Q 6	: 配置する機器・器具の色の設定はどこで行いますか？	194
Q 7	: コマンドツールバーに「配置点変更」という機能がありますが、どのような時に使えばいいのでしょうか？	194
Q 8	: 照明器具を壁付けで配置しようとする、方向を指示しないといけないのですが、自動的に壁線に対して平行に置けるようにできますか？	194
Q 9	: 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？	195
Q 10	: 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？	195
Q 11	: 決まった台数を枠配置したいのですが、枠指定した範囲に、必要な台数が収まりません。何がいけないのでしょうか？	196
Q 12	: 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？	196
Q 13	: 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？	197
Q 14	: 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？	197
Q 15	: 壁上に通り芯から1500離れた場所にシンボルを配置したい。	198
【機器・器具置換】		
Q 16	: シンボル文字、形状文字の存在する器具を置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？	201
Q 17	: 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？	201
【倍率・角度変更】		
Q 18	: 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？	202
Q 19	: 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？	202
Q 20	: 処理を行うと、シンボル文字や形状文字の角度が変わってしまう場合があります。原因は何でしょうか？	203
【シンボル登録】		
Q 21	: 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。	204
Q 22	: シンボル登録の手順は？	205
Q 23	: 特殊付与要素の中の「切断領域」、「外形切断領域」の違いはなんですか？	211
Q 24	: 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？	211
Q 25	: 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？	212
Q 26	: シンボル登録を行った照明器具が縮尺により形状が変わってしまいます。実寸のまま配置できるように登録する方法はありますか？	213
Q 27	: 文字付のシンボルを登録する方法はどのようにしますか？	214

Q28	: 既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行いたいのですが、どうすればいいでしょうか？	215
Q29	: シンボルのCG形状を登録する方法を教えてください。	216
Q30	: 組部材の形状と属性の作成方法を教えてください。	218
Q31	: 部材選択メニューの階層を編集できますか？	220
【配線】		
Q32	: [配線]コマンドを起動した際、施工方法を「天井フトコロ」にしたいのですが、どうすればいいでしょうか？	225
Q33	: 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？	225
Q34	: 作画済みの配線から継続して配線を作画できますか？	226
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、見た目上同じ円弧半径および高さで作画できませんか？	226
Q36	: 角度のある基準線に対して平行に配線を作画したいのですが、どうすればいいでしょうか？	227
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を作画を行いたい。	227
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でしょうか？	228
【立上引下】		
Q39	: 立上引下作画時、補正角度を設定したい。	232
【ケーブルラック】		
Q40	: 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。	233
Q41	: 作画済みの分岐ラックから継続して作画することはできますか？	233
【配線条数】		
Q42	: 配線に「空配管」の記号を入れるにはどうすればいいでしょうか？	234
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？	234
【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でしょうか？	235
Q45	: 作画したエンド伏せを消去するにはどうすればいいでしょうか？	235
【省略記号】		
Q46	: 単線記号2の省略記号を作図する際、記号の向きを指定できますか？	236
Q47	: [省略記号]コマンドで、作画できる形状は、どのように切り替えればいいのでしょうか？	236
Q48	: 複数本の配線をまとめた形で省略記号を作図することはできますか？	236
Q49	: 省略記号の矢印の大きさなどは、どこで設定するのでしょうか？	237
【配線ルート編集】		
Q50	: 配線を伸縮するにはどのような方法がありますか？	238
Q51	: 作画済みの2本の配線を簡単に結合する方法はありますか？ また、逆に1本の配線を分割する方法はありますか？	238
Q52	: 作画済みの配線のコーナーを簡単に編集できますか？	239
【隠線】		
Q53	: 隠線した部分を元に戻す方法はありますか？	240
Q54	: 隠線で、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したいのですが、方法はありますか？	240
Q55	: 配線の一部を消去する方法を教えてください。例えば、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への隠線を行いたい。	241
Q56	: コマンドツールバーの作画編集機能を「整理」にして処理を行った場合、どのようになりますか？	241
【配線記号編集】		
Q57	: 作画済みの配線の線種および施工方法を変更する簡単な方法はありますか？	242
Q58	: 作画済みの配線条数の大きさを変更する簡単な方法はありますか？	242

【ケーブルラック編集】		
Q59	: ケーブルラックを移動させることはできますか?	243
Q60	: ケーブルラックを変形させることはできますか?	243
Q61	: 作画済のラックを平面ウィンドウだけを使って直線ラックのレベルを変更できますか?	244
Q62	: 作画済の直線ラックの途中からラック幅を変更できますか?	247
Q63	: 作画済のラックの形状を簡単に置き換える機能はありますか?	247
【スリーブ・インサート】		
Q64	: スリーブで、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、壁と梁はどうやって区別すればいいのでしょうか?	249
Q65	: インサートを作成した照明器具を削除するとインサートも一緒に消去されてしまいます。照明器具を消去してもインサートは残したいのですが、どうすればいいのでしょうか?	249
【配線文字（単独）,（連段）】		
Q66	: 配線文字の文字スタイルはどこで変更するのでしょうか?	250
Q67	: 配線文字は引き出し線付きで作画できないのでしょうか?	250
Q68	: CADEWA for Windowsの「複配線文字」コマンドのように、一本の配管に複数の配線を入線して、配管のサイズ計算をしたいのですが、どうすればいいのでしょうか?	250
Q69	: 連段で作画している配線文字を変更（修正）したいのですが、どうすればいいのでしょうか?	252
【配線注記表】		
Q70	: 配線注記表の文字の大きさは、どこで設定するのでしょうか?	254
Q71	: 「配線注記表」コマンド起動時に、コマンドツールバーの「詳細」ボタンがクリックできないのですが、どうしてでしょうか?	254
Q72	: 作画される注記表のスタイルはどこで設定すればいいのでしょうか?	255
Q73	: 「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?	257
Q74	: 「配線注記表」コマンドで、自分で作成したマスタファイルを読み込み、作画しましたが、材料集計時に集計されない配線があります。全ての配線が集計されるにはどうすればいいのでしょうか?	257
【図面記号】		
Q75	: 画面上の複数シンボルの仕様を1つの表で図面上に表示したいのですが、いい方法はありますか?	258
Q76	: 図面記号を表形式で作画する場合に、順番を並べ変えることはできますか?	258
Q77	: 「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部屋内の器具に図面記号を設定できますか?	259
【回路番号】		
Q78	: 回路番号の文字高さはどこで変更するのでしょうか?	260
【点滅回路】		
Q79	: 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?	261
Q80	: 「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部屋内の器具に点滅回路を設定できますか?	261
【取付高さ】		
Q81	: 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?	262
Q82	: 「取付高さ」コマンドで引出線付きの取付高さを作画する際、文字と引出線のオフセットはどこで設定すればいいのでしょうか?	263
【系統図配置】		
Q83	: 系統図の作画手順を教えてください。	264
【盤図・盤表】		
Q84	: 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?	266
【幹線サイズ計算】		
Q85	: 幹線サイズ計算の作画手順を教えてください。	275

【電気部材変換】		
Q86	: Evolution以外の図面を貰った場合、簡単にEvolutionの電気部材にすることはできますか？	279
Q87	: 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？	284
【属性チェック】		
Q88	: 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？	285
【配線情報チェック】		
Q89	: 材料集計する前に、配線の定義ができていないかチェックできますか？	286
【天井高変更】		
Q90	: [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、その情報を利用できますか？	288
【材料の集計】		
Q91	: 材料集計時、配線の垂直長を拾い出したいのですが、どこで設定を行うのでしょうか？	289
Q92	: 材料集計の手順を教えてください。	290
Q93	: 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？	298
Q94	: 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？	298
【その他】		
Q95	: 単線結線図の作画はどのように行ったらいいのでしょうか？	302

<第4章 空調・衛生>

【部屋情報設定】		
Q1	: このコマンドで部屋情報の設定を行った場合、その設定を有効に利用できるコマンドはありますか？	311
【空調負荷面積出力】		
Q2	: このコマンドによりどのようなことが出来るのでしょうか？ またコマンドの操作方法を教えてください。	311
【機器・器具配置】		
Q3	: HASSに対応と有りますが、どのようなことなのでしょう？	313
Q4	: 外郭と内側スタイルの違うシンボル登録ができるようですが、どのように登録を行えばいいのでしょうか？	313
Q5	: 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することはできますか？	314
Q6	: 決まった台数を枠配置したいのですが、枠指定した範囲に、必要な台数が収まりません。何がいけないのでしょうか？	314
Q7	: 衛生器具のタンク付きの器具を配置する際、選択画面に表示される形状と反対の位置にタンクを作画することはできますか？	315
Q8	: 品番の分かっている衛生器具を配置したいのですが、階層図の中から探すのは手間がかかります。簡単に探せる方法はないのでしょうか？	315
Q9	: 機器・器具を作画する際、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？	316
Q10	: [機器・器具配置]コマンドで照明器具を壁付けで配置しようとする、方向を指示しないといけないのですが、自動的に壁線に対して平行に置けるようにできないのでしょうか？	316
Q11	: 通り芯からXは1800, Yは500離れた場所にシンボルを配置したい。	317
【Stem機器配置】		
Q12	: Stemとは？ また [Stem機器配置] コマンドの操作方法は？	320
Q13	: Stem機器配置した器具は、CG表示できますか？	322
【機器・器具置換】		
Q14	: 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のでしょうか？	323
Q15	: 作画済みの制気口ボックスのサイズ変更はできますか？	323
【倍率・角度変更】		
Q16	: 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？	324
【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。	325
Q18	: シンボル登録の手順は？	326
Q19	: 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？	333
Q20	: [自動ルート] コマンドで対象にするシンボルを登録できますか？	334
Q21	: 既存の機器・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？	334
Q22	: シンボルのCG形状を登録する方法を教えてください。	335
Q23	: 部材選択メニューの階層を編集できますか？	338
【ルート共通設定】		
Q24	: ルート共通設定とはどのようなことが出来るのでしょうか？	343
Q25	: 配管やダクトの色を変更したいのですが、どこで設定したらいいのでしょうか？	344
Q26	: 配管やダクトの材質をコマンド起動するたびに変更するが面倒です。自分で決めた材質で作画するにはどうすればいいのでしょうか？	345
Q27	: [サイズ注釈] コマンドで配管やダクトにサイズを入力する際、単位を付けたい。どこで設定すればいいのでしょうか？	345
Q28	: [ルート記号] コマンドで作画されるルート記号を既存のものではなく、自分で作成したものを使用したい。	346
Q29	: [ルート記号] コマンドで作画されるルート記号の色はどこで設定したらいいのでしょうか？ また、ルート記号とルートの色を同じにするにはどうすればいいのでしょうか？	347

Q30	: 切断面表示記号の色を変更したいが、どこで設定したらいいでしょうか？	347
Q31	: ダクトや配管の中心線の線種を設定したい。	348
Q32	: ダクトのフランジの形状を設定したい。	348
Q33	: 角ダクトを作画する際、入力した数値通りにサイズが設定されません。320×123と入力するのですが、350×125となります。	349
Q34	: 単線の配管ルートを複線化する際に自分で設定した継手種類で行いたい。どこか一括で設定する箇所はありませんか？	350
Q35	: 管材を追加登録できますか？	352
Q36	: 継手を追加登録できますか？	355
Q37	: 複線丸ダクト継手の形状寸法を自由に設定できますか？	358
Q38	: ダクト作画時のハッチングの色や線幅を変更したい。	360
Q39	: ルートを作成する時などに設定する施工場所・箇所を必要な項目だけ表示させ、その中から設定して作画したい。	360
Q40	: 配管「耐火二層管」を作画する際、内側の線分を作画しないようにしたい。	361

【ルート作画】

Q41	: 配管の作画色の設定はどこで行いますか？	363
Q42	: 自由な角度でダクトを配置したい。またダクトのルート作画時、作画基準を芯から面に変更したい。	362
Q43	: ダクトのルート作画時、レベルの基準位置を上面にしたい。	362
Q44	: 基準線を指示して、それに平行なルートを作画するにはどうすればいいでしょうか？	363
Q45	: 複線配管を連続で作画する場合の自動発生継手の形状を変更したい。	363
Q46	: 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？	364
Q47	: 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、この自動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？	365
Q48	: 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、この自動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？	365
Q49	: 作画済のルートの途中からレベルを変更して立上下ルートを作画できますか？	365
Q50	: 作画済のルートの途中から継手を変更して分岐ルートを作画できますか？	366
Q51	: 作画済のルートの途中から分岐ルートを作画する時に、作画済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？	367
Q52	: 平面の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？	367
Q53	: ルートを作画すると同時にサイズ注釈が作画されますが、このサイズ注釈の文字の大きさはどこで設定するのでしょうか？	368

【自動ルート】

Q54	: 自動ルート対象要素を選択し、「選択完了」をクリックすると「接続点なし」というメッセージが出てルートが作画できません。	369
Q55	: 接続点（給水、排水、汚水）がない場合、自動でルートを作画することはできませんか？	369
Q56	: 排水枝計算時、小便器を対象範囲として選択したのですが、ルートが作画されません。	370
Q57	: 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。エルボで作画するには？	370
Q58	: ルートの接続パターンを変更するにはどうすればいいでしょうか？ 例えばY型チーズをY+45L型に変更するには？	370

【ダクト・配管継手類】

Q59	: ダクト継手のエルボを配置する際、形状を変更するにはどうすればいいでしょうか？	372
Q60	: ダクトエルボの曲率を変更するにはどうすればいいでしょうか？	372
Q61	: ダクトサイズと曲率の関係は？	373
Q62	: 50径の配管と40径の配管を排水硬質塩化ビニル管のエルボで繋ぐと、エルボの先にソケット・レジャーサが発生します。なぜでしょうか？	373
Q63	: 継手の立上げ、立下げ配置時の基点の変更はできないのでしょうか？	373
Q64	: 立上、立下エルボを作画する際に、角度を指定して作画できますか？	374
Q65	: 継手の流れ方向は、どのように決まるのでしょうか？	375
Q66	: 勾配のついた配管同士をチーズでつないだのですが、断面から見るとずれています。3D表示で見ると繋がっていないようです。	375
Q67	: ダクトに割り込みチーズを配置したいのですが、どの様に作画すればいいでしょうか？	375
Q68	: 組立上、組立下のチーズの組み合わせ部材を変更したい。	377

Q69	: 組立上、組立下のチーズを配置する場合に、平面上では繋がっているのですが、CG表示するとダクトが繋がっていません。	377
Q70	: 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。」のメッセージが出ます。どうすればいいですか？	378
Q71	: 偏芯ソケット及びレギュレーサを作画すると、あるはずのサイズなのに「サイズが用意されていません」のメッセージが出ます。	379
Q72	: 径違いのチーズを平面上のみで作画するにはどうすればいいのでしょうか？	379
Q73	: 下記のような斜めのルートを含んだ組み継手を配置する方法は？	380
Q74	: 名称を作画していないダンパに名称作画を行う方法は？	381
Q75	: 名称を作画していないバルブに名称作画を行う方法は？	382
Q76	: 作画済みバルブのハンドルの方向変換を行う方法は？	382
Q77	: 作画済の丸ダクトをフレキに変更することは出来ますか？	383
Q78	: 作画済のフレキの曲がり位置を簡単に追加したい。	383
【切断面表示記号】		
Q79	: 配管、ダクトの立上下部分に切断を表示する記号を作画することは出来ますか？	385
Q80	: 作画する切断面表示記号の設定はどこで行いますか？	386
【フランジ割り】		
Q81	: ダクトをフランジ割りした後、フランジを移動する方法はありますか？	387
【ルート分割結合】		
Q82	: 下記のような汚水配管を作画後、汚水桝を配置しました。汚水桝部分で配管を分割する方法は？	388
Q83	: 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？	388
【ルート編集】		
Q84	: 作画済のルートの位置を移動したい。	390
Q85	: 給水管を作画したのですが、梁と当たってしまいました。他の配管との取り合い 上、全体のレベルも変更できない為、梁をまくように配管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？	391
Q86	: 作画済ルートの途中から変形することはできますか？	391
Q87	: 芯揃えで作画しているダクトルートを面で揃え直したい。	391
Q88	: ルート上に作画している継手類（バルブ、レギュレーサ等）を移動したい。	391
Q89	: 作画済のルートを延長短縮したい。	392
【レベル変更】		
Q90	: 「レベル変更」コマンドでレベル開始位置を指示しますが、その箇所が開始位置 （レベル）になりません。	393
Q91	: CADEWA for Windowsで作画した図面をCADEWA Evolutionで読込を行うとレベルが0 で変換されます。どうすればいいのでしょうか？ （3D表示でもレベルは0で表示されます）	394
Q92	: 作画済みの勾配付き配管に接続されている分岐配管のレベルを変更したいが、どの ように編集すればいいのでしょうか？	394
Q93	: 作画済ルートの途中からレベルを変更することはできますか？	395
【サイズ変更】		
Q94	: サイズ変更で「手入力したサイズを与える」にしてから対象配管を指示し、トレース 方向指示後、対象部材が赤色表示されますが、「採用」ボタンをクリックしても 画面下に「処理中です」と出たまま進みません。	398
Q95	: 「サイズ注釈」コマンドで配管やダクトのサイズを作画しましたが、「サイズ変 更」コマンドでサイズの変更を行うとサイズは作画し直しになるのでしょうか？	398
Q96	: 作画済ルートの途中からサイズを変更することはできますか？	398
【継手編集】		
Q97	: 継手を「Delete」キーで削除するとルートが復元されません。書き直ししかないの でしょうか？	402
Q98	: 図面が混み合ってきたので、単線継手の倍率を小さくしたい。既存の継手を小さく する方法はありますか？	402
Q99	: 既に作画している単線継手と同じ大きさにするには、どうすればいいのでしょうか？	403
Q100	: 既に作画している継手を変更するにはどうすればいいのでしょうか？	403
Q101	: 短いダクトを継手に吸収させることはできないのでしょうか？	404
Q102	: 作画済み複線ダクト継手の曲率を変更するにはどうすればいいのでしょうか？	404

Q103	：作画済み複線ダクト継手（S字）を分割する方法は？	405
Q104	：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？	406
Q105	：作画済み単線配管の継手を書き直しせずに、立上下継手に変更する方法は？	407
Q106	：作画済の継手の方向を変更したい。	408
【材質変更】		
Q107	：既存ルートの管材を変更する方法は？	409
【複線化・単線化】		
Q108	：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？	411
Q109	：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？	411
Q110	：単線化を行う際に指定した用途の継手倍率を指定して処理を行えますか？	412
【隠線】		
Q111	：隠線部分を「消去」に設定したのですが、所々破線で出る箇所があります。	413
Q112	：隠線処理を行った際、部材が全て隠線される場合は表示を消すことができますか？	413
Q113	：機器・器具とルートの隠線処理はできないのでしょうか？	414
【復元】		
Q114	：隠線した部材を元に戻すにはどうすればいいのでしょうか？	414
【干渉チェック】		
Q115	：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？	415
Q116	：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？	416
【スリーブ】		
Q117	：[スリーブ] コマンドの詳細で配管サイズ毎のスリーブサイズを設定したのですが、設定したサイズで作画されません。	417
【インサート】		
Q118	：作画済みの機器・器具やルートにインサートを作成する方法はありますか？	418
【吊ボルト】		
Q119	：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成することは出来ますか？	419
【サイズ注釈】		
Q120	：サイズ注釈でサイズやレベルの前に出ているマイナス「-」，「RA」等は何ですか？ 出てこないようにするにはどうすればいいのでしょうか？	420
Q121	：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のでしょうか？	420
Q122	：スリーブに「サイズ注釈」を作成した際、材質（用途）の表示が「P」で固定になっているのはなぜでしょうか？	421
Q123	：勾配つきのルートに注釈を作成する場合、指示した位置のレベルを作成することはできますか？	421
Q124	：既に作画しているサイズ注釈の位置を移動できますか？	421
Q125	：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？	422
Q126	：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のでしょうか？	423
Q127	：ルートの芯または底を基準としてレベルを作成することはできますか？	423
【立管引出】		
Q128	：立管引出を作成したのですが、雑用水給水管の配管なのに上水給水管のルート記号が作画されます。設定する箇所があるのでしょうか？	424
Q129	：作画済みの立配管に「立管引出」記号を作成したいのですが、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？	425
Q130	：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。	427
Q131	：立管引出しにダンパのシンボルを作成したい。	428
【風向記号】		
Q132	：風向記号の形状を変更したい。	429
Q133	：器具から風向記号との間隔を設定したい。	429

【プロパティ注釈】		
Q134	：作画した注釈の表が大きすぎました。編集する事はできますか？	430
【アイソメ展開】		
Q135	：アイソメ展開を行いました但し注釈文字が込み合っ見えにくい。不要な文字を作画しないようにするには？	431
Q136	：アイソメ展開を行う際、継手のヒゲを作画しない方法がありますか？	431
Q137	：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。	432
Q138	：アイソメ展開と同時に注釈文字を作画する場合、一定の長さ以下のルートについては注釈文字を作画したくない場合があります。設定できますか？	432
Q139	：アイソメ展開を行う際、作画するレイヤを指定できますか？	433
Q140	：複線で作画した配管図は一度 [単線化・複線化] コマンドを使って単線化をしなれば、アイソメ展開できないのでしょうか？	433
Q141	：注釈文字を作画する場合、作画する位置をルートの上側に作画したい。	433
Q142	：機器・器具をアイソメする際、立体的に作画できますか？	433
Q143	：アイソメ展開を行う際、隠線処理を行いたい。	434
【制気口リスト、衛生器具リスト】		
Q144	： [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部屋内の衛生器具リストを作画できますか？	435
【保温材変更】		
Q145	：一度作画したルートの保温材を変更することはできますか？	436
【系統名称付与】		
Q146	：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？	438
【拾出し属性チェック】		
Q147	：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。	438
【材料集計】		
Q148	：材料集計の方法を教えて欲しい。	439
Q149	：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？	445

<付録>

【CADEWA Evolutionコマンド階層図】

第1章 ベース

【開く、名前を付けて保存】

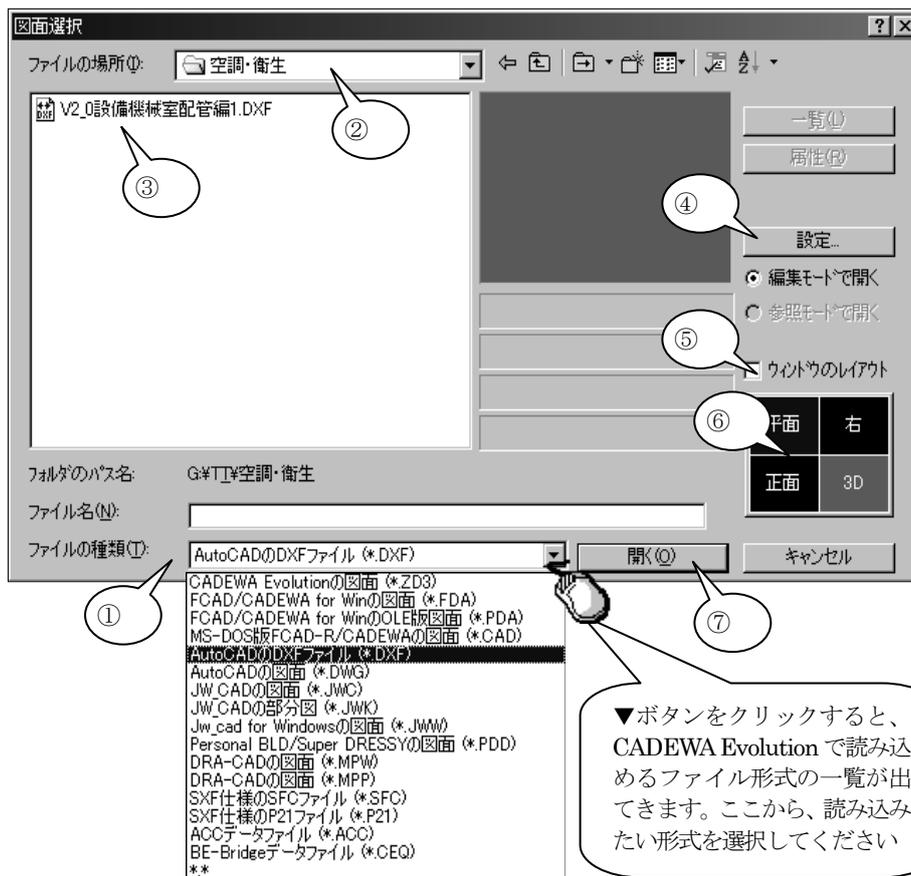
Q1：図面データの開き方を教えて欲しい。

A1：以下の手順になります。

- ①「開く」コマンドを起動します。
- ②「図面選択」ダイアログが開きますので、ファイルの種類（下図①）をクリックすると、Evolutionで読み込み可能なファイル形式が表示されますので、開きたい図面の形式を選択します。
- ③ファイルが保存されている場所（下図②）、ファイル名を選び（下図③）、「開く」ボタン（下図⑦）をクリックしてください。
「開く」ボタンをクリックする前に「設定」ボタン（下図④）をクリックすると、ファイルを開く際の設定が行えます。

Q2：ファイルを開くとき、あらかじめウィンドウのレイアウトを設定しておきたいのですが、方法はありますか？

A2：「図面選択」ダイアログ内の「ウィンドウのレイアウト」にチェック（下図⑤）を入れることで、指定しているウィンドウのレイアウトで開くことができます。なお、レイアウトのイメージをクリック（下図⑥）すると、開くウィンドウのレイアウトパターンの変更が行えます。



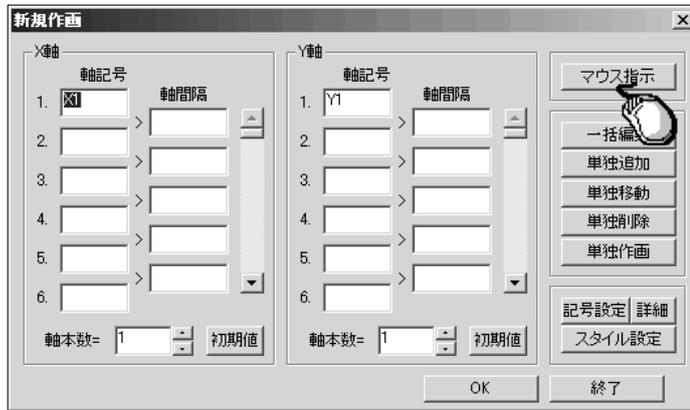
第2章 建築

【通り芯】

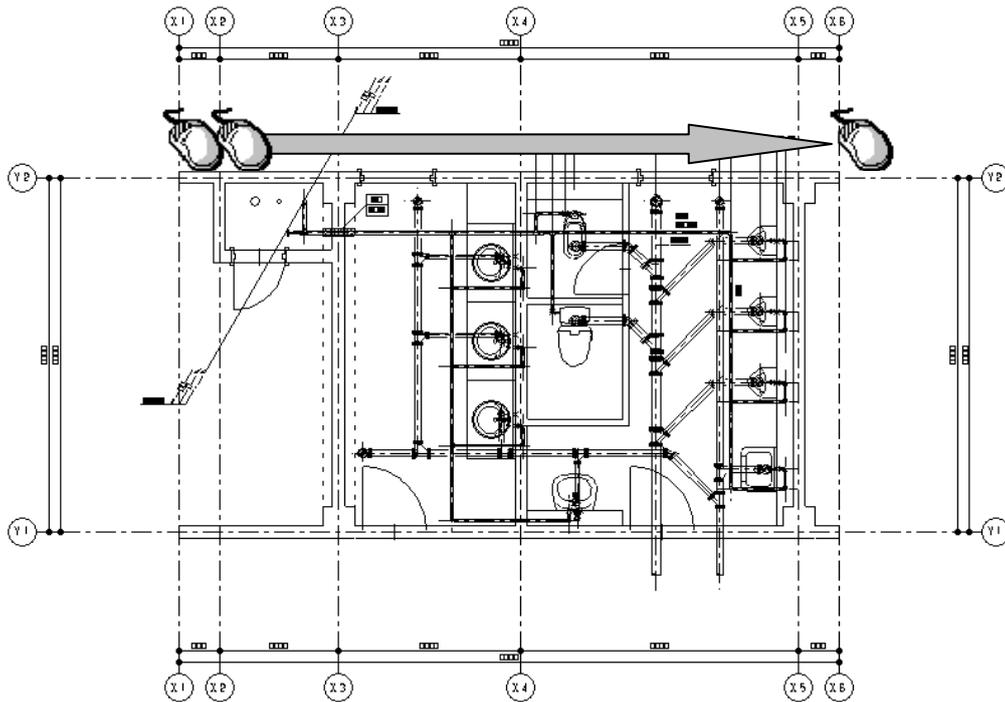
Q1: DXF で読み込んだ図面の通り芯を CADEWA Evolution で通り芯と認識させる方法は?

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。



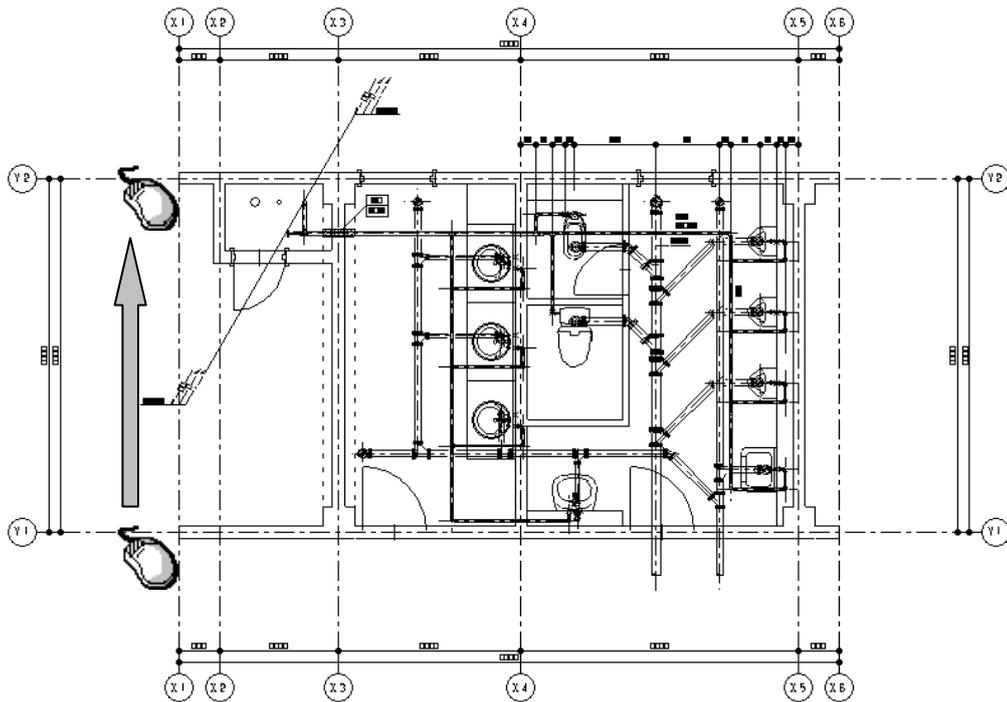
- ③ 「通り芯 X 軸を指示して下さい」とメッセージが表示されますので、DXF 図面上の X 軸方向の通り芯となる線分を指示します。



- 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」ボタンをクリックします。



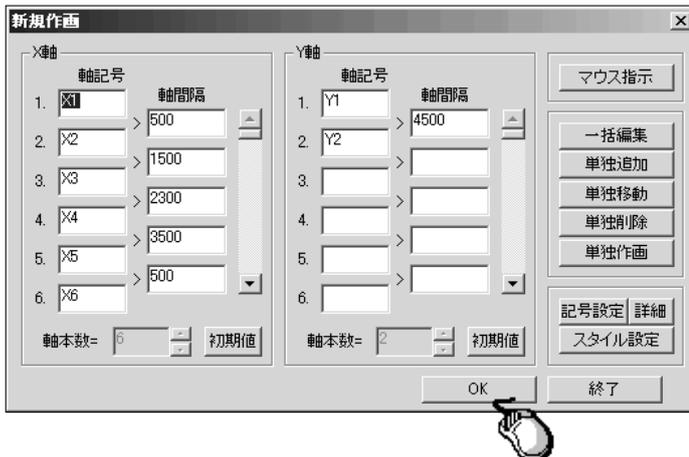
⑤次に「通り芯 Y 軸を指示して下さい」とメッセージが表示されますので、DXF 図面上の Y 軸方向の通り芯となる線分を指示します。



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」ボタンをクリックします。



⑦「新規作画」ダイアログに軸記号、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。「OK」ボタンをクリックし図面上に通り芯を作画します。



⑧図面上に配置を行った場合、DXF データの通り芯上に作画するため、要素が重なります。不要な線分は削除してください。ここで作画した通り芯は 3D 画面にも反映されます。

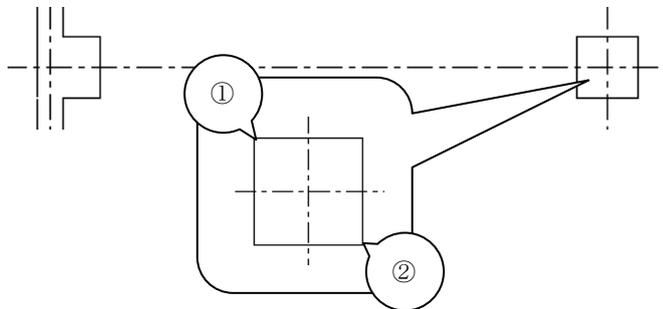
上記のようなトレース機能については、下記のコマンドでも同様に行うことができます。

● [柱] コマンド

[柱] コマンドを起動し、コマンドツールバーの配置する手法「単独」、コマンドダイアログの作画サイズ「マウス指示」に設定します。



対象となる柱の始点①，終点②を指示します。

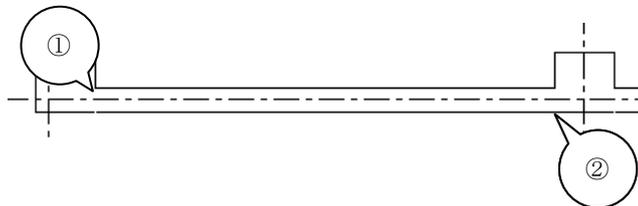


● [壁] コマンド

[壁] コマンドを起動し、コマンドダイアログの作画サイズ「マウス指示」に設定します。



対象となる壁線の始点①，終点②を指示します。



第3章 電 氣

【部屋情報設定】

Q1：このコマンドで部屋情報の設定を行った場合、その設定を有効に利用できるコマンドはありますか？

A1：以下のコマンドで利用できます。各コマンドでの利用方法については、各コマンドの説明をご参照ください。

- [照度計算] コマンド
- [図面記号] コマンド
- [点滅回路] コマンド
- [天井高変更] コマンド

【照度計算】

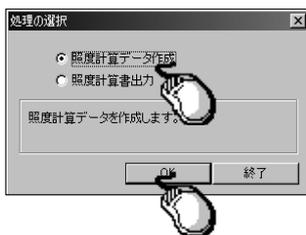
Q2：データを作成し、照度計算出力を行いました。出力処理が終了してもプリンタから印刷されません。なぜでしょうか？

A2：照度計算出力で出力されるのは、ZD3 の図面データです。印刷を行う場合は、[開く] コマンドで ZD3 を開いてから、[印刷] コマンドで印刷を行います。

Q3：[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。

A3：以下の手順になります。

- ① [照度計算] コマンドを起動し、「処理の選択」ダイアログが開きますので、「照度計算データ作成」にチェックを入れ、「OK」 ボタンをクリックします。



- ② 「入力 LXT ファイルの選択 (新規・既存ファイル入力)」ダイアログが開きますので、ファイルの場所、ファイル名を入力します。

新規に作成する場合は、右下図のダイアログが開きますので、「はい (Y)」 ボタンをクリックして処理を進めます。



③「物件名称及び担当者入力」ダイアログが開きますので、必要に応じて各項目を入力します。(未入力でもデータ作成には問題ありません)

④「データ入力」ダイアログが開きますので、「図面内部屋情報一括追加」のボタンをクリックします。



部屋情報のみ設定されていた場合は、以下のように部屋情報を取得します。

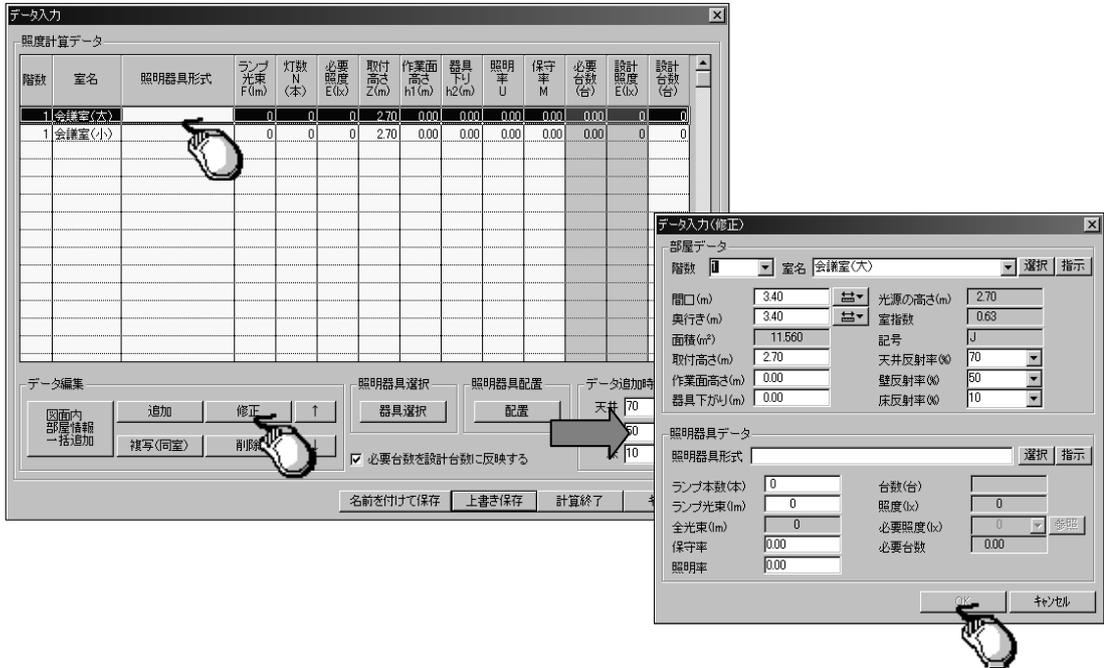
階数	室名	照明器具形式	ランプ 光束 F(lm)	灯数 N (本)	必要 照度 E(lx)	取付 高さ Z(m)	作業面 高さ h1(m)	器具 下J h2(m)	照明 率 U	保守 率 M	必要 台数 (台)	設計 照度 E(lx)	設計 台数 (台)
1	会議室(大)		0	0	0	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
1	会議室(小)		0	0	0	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

部屋の中に照明器具が配置されていた場合は、以下のように部屋情報と配置されている器具の情報を取得します。

階数	室名	照明器具形式	ランプ 光束 F(lm)	灯数 N (本)	必要 照度 E(lx)	取付 高さ Z(m)	作業面 高さ h1(m)	器具 下J h2(m)	照明 率 U	保守 率 M	必要 台数 (台)	設計 照度 E(lx)	設計 台数 (台)
1	会議室(大)	トランプ型 FL10Wx1	555	1	38	2.70	0.00	0.00	0.29	0.70	3.90	38	4
1	会議室(大)	フラット FL10Wx1	555	1	0	2.70	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0	1
1	会議室(小)	反射笠型 FL10Wx1	555	1	20	2.70	0.00	0.00	0.31	0.70	1.92	20	2

⑤部屋を選択し、「修正」ボタンにて情報を入力していきます。

情報入力が終わると、「OK」ボタンにて「データ入力 (修正)」ダイアログを閉じます。



⑥全ての情報入力が終わったら、図面上に器具を配置する場合は「配置」ボタンをクリックします。

保存を行う場合は「名前を付けて保存」ボタンまたは「上書き保存」ボタンにて保存を行います。





第4章 空調・衛生

【部屋情報設定】

Q1：このコマンドで部屋情報の設定を行った場合、その設定を有効に利用できるコマンドはありますか？

A1：以下のコマンドで利用できます。各コマンドでの利用方法については、各コマンドの説明をご参照ください。

- [制気口リスト] コマンド
- [衛生器具リスト] コマンド

【空調負荷面積出力】

Q2：このコマンドによりどのようなことが出来るのでしょうか？ またコマンドの操作方法を教えて欲しい。

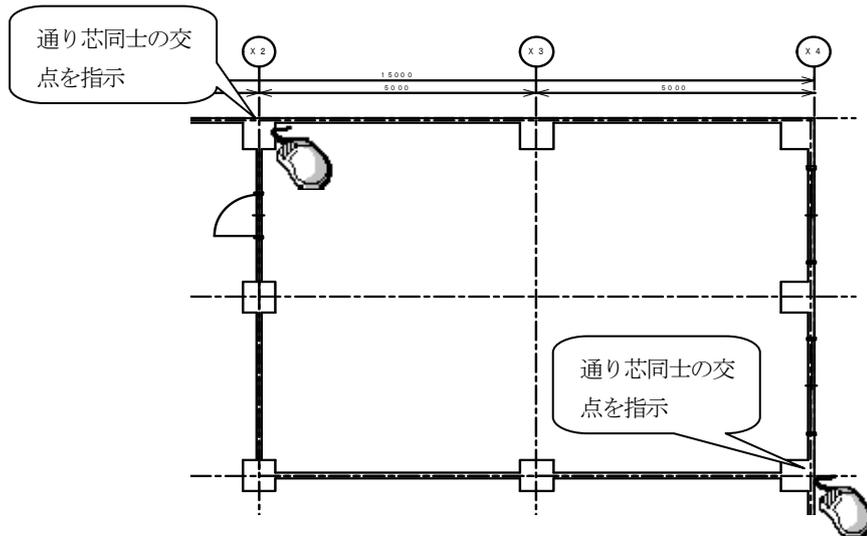
A2：このコマンドにより作成されたファイルは「泉創建エンジニアリング社製ソフト「IPAC MECH」」に対応している為、そのソフトで読み込める形式に出力を行います。

下記にコマンド操作方法を示します。

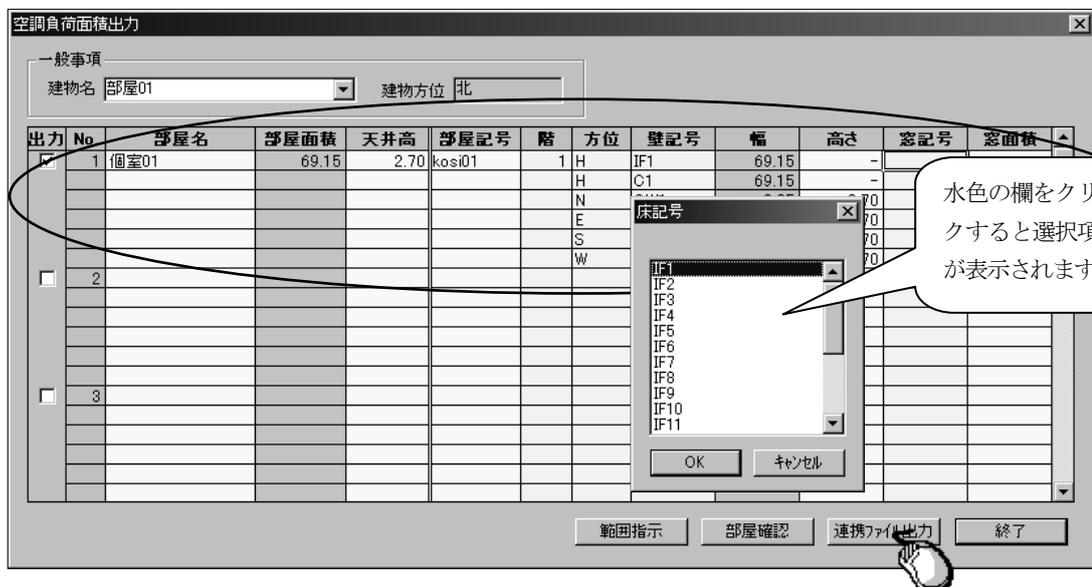
- ①コマンドを起動すると、「空調付加面積出力」ダイアログが開きます。一般事項項目内の「建物名」を入力し、「範囲指示」ボタンをクリックします。（[部屋情報設定] コマンドで図面上に設定を行っている場合は、その設定を拾ってきます）

出力 No.	部屋名	部屋面積	天井高	部屋記号	階	方位	壁記号	幅	高さ	窓記号	窓面積
1											
2											
3											

②画面に戻ったら空調負荷面積を出力したい範囲（部屋）を範囲指定で選択します。



③「空調負荷面積出力」ダイアログが開きますので、「部屋名」、「部屋記号」、「室記号」等、必要な情報を入力後「連携ファイル出力」ボタンをクリックします。



④「出力 CTM ファイルの選択 (名前を付けて保存)」ダイアログが開きますので、ファイル名、保存する場所を入力し「保存」ボタンをクリックしてください。



その後、続けてファイルを作成したい場合は「範囲指示」を、終了する場合は「終了」ボタンをクリックしてください。