





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。
- 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か?	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 はありますか?	6
Q 6	. 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	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
図なう	登録と原史し	
Q12	: 図枠について何か注意点はありますか?	10
図まう	作両と編集	
【線分.		
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でしょうか?	11
(1) y^{2}	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
0.15	. 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	19
Q15		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〉	貴し】	
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でしょうか?	17
Q21	: 要素を拡縮させたいのですがどうすればいいでしょうか?	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
<u> </u>		
QZ3	. 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?	18
Q23 Q24	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? : 他の図面に要素を[複写](または[移動])できますか?	18 19

【図形スタイルの変更】

	~9~1/00/发史】	
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》	う解】	
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		
【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	. 緑分上に又子や狂枕又子を作画する場合、緑分と又子列が重なった部分の緑分を相 : 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	D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	D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		
【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、向し又子高で作画した又子と寸法又子の大ささか変 ・ 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	D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	
【補助約	泉】	
Q46	:補助線を作画できません。なぜでしょうか?	37
【補助約	泉の消去】	
Q47	:補助線のみを一括削除する方法は?	37
画像の	はり付け	
【図形の	カコビー,テキストのコピー,OLEのコピー】	
Q48	: ExcelやWordなど、他アブ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】

Q49	: [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
Q50	: 3D画面を図面上に貼り付けできますか?	39
Q51	: 画像データ (BMP, JPEG等) を図面上に貼り付けできますか?	39
Q52	: [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】	
0.53	.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	40
Q 00	· など作画できますか?	40
Q54	: 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】	
Q56	: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
素可図		
Q57		44
关昭 回	あの利用	
了参照区		
Q58	ニ 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、方法はありますか?	46
	≠ _ ‰	
	衣小政ル 表示領域の設定】	
⊾ ⊡⊓⊞ Ω60	: 断面表示領域を複数指定できますか?	47
「 大 て 大 の		
	- · 亚面上断面の圭元位置を揃えるには、どうオればいいでしょうか?	40
Q61	ニャーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
Q61 ウィン	ニャラと扱い : 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? ドウの表示	49
Q61 ウィン 【ウィ	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 ・ ウィンドウのレイアウト】 	49
Q61 ウィン 【ウィ Q62	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? 	49 50
Q61 ウィン (ウィ Q62 【3Dゲ	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? フィンドウを開く・閉じる】 	49 50
Q61 ウィン (ウィ Q62 (3Dウ Q63	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? 	49 50 51
Q61 ウィン (ウィ Q62 (3Dウ Q63 Q64	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? 	49 50 51 51
Q61 ウィン (ウィ Q62 (3Dウ Q63 Q64 Q65	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? 	49 50 51 51 52
Q61 ウィン (ウィ Q62 (3D) Q63 Q64 Q65 ペーパ	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? 	49 50 51 51 52
Q61 ウィン (ウィ Q62 【3Dワ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? ーレイアウトの作成 パーレイアウト】 	49 50 51 51 52
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dゲ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66	 : 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? ドウの表示 ンドウのしイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? ーレイアウトの作成 パーレイアウトとは何ですか? 	49 50 51 51 52 53
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dウ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? ーレイアウトの作成 パーレイアウト】 : ペーパーレイアウトとは何ですか? : ビューポートに表示されている要素を編集したい。 	49 50 51 51 52 53 53 58
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dゲ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? ーレイアウトの作成 パーレイアウト】 : ペーパーレイアウトとは何ですか? : ビューポートに表示されている要素を編集したい。 : ペーパーレイアウトをコピーできますか? 	49 50 51 51 52 53 53 58 59
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dワ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68 レイヤ	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ハンドウを開く・閉じる】 : 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? : 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? : 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? ーレイアウトの作成 パーレイアウトとは何ですか? : ビューポートに表示されている要素を編集したい。 : ペーパーレイアウトをコピーできますか? 	49 50 51 51 52 53 58 59
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dゲ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68 レイヤ 【レイ	 ・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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 ・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? ハンドウを開く・閉じる】 ・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? ・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? ・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? ーレイアウトの作成 パーレイアウト】 ・ペーパーレイアウトとは何ですか? ・ビューポートに表示されている要素を編集したい。 ・ペーパーレイアウトをコピーできますか? 	49 50 51 51 52 53 58 59
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3D Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68 レイヤ 【レイ Q69	 ・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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 ・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? ハーンドウを開く・閉じる】 	49 50 51 51 52 53 58 59 60
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3D Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68 レイヤ 【レイ Q69 Q70	 ・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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 ・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? ハンドウを開く・閉じる】 ・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? ・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? ・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? ーレイアウトの作成 パーレイアウト】 ・ペーパーレイアウトとは何ですか? ・ビューポートに表示されている要素を編集したい。 ・ペーパーレイアウトをコピーできますか? ヤ情報の設定】 「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 ・マすが、方法はありますか? ・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 	49 50 51 51 52 53 58 59 60 60 60
Q61 ウィン 【ウィ Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dゲ Q63 Q64 Q65 ペーパ Q66 Q67 Q68 レイヤ 【レイ Q69 Q70 Q71	 : 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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 : 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? ? 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? : 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? : 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? ・ つイアウトの作成 パーレイアウト】 : ペーパーレイアウトとは何ですか? : ビューポートに表示されている要素を編集したい。 : ペーパーレイアウトをコピーできますか? 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? : 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。 : 設定したレイヤの状態を保存したの状態を保存して、知道できますか? 	49 50 51 51 52 53 58 59 60 60 60 61
Q61 ウィン 【ウィ Q62 【3Dゲ Q63 Q64 Q65 ペーパ 【ペー Q66 Q67 Q68 レイヤ 【レイヤ Q69 Q70 Q71	 ド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? ドウの表示 ンドウのレイアウト】 ・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? ハンドウを開く・閉じる】 ・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? ・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? ・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? ・ペーパーレイアウトとは何ですか? ・ビューボートに表示されている要素を編集したい。 ・ペーパーレイアウトをコピーできますか? 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? ・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。 ・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? 	49 50 51 51 52 53 58 59 60 60 60 61 62

【レイヤ分解】

01		
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】

In the intervalue of the second seco		
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E	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

Q97 : 複数の図面を、一括で印刷することはできますか?

【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?	
-----	---------	------------------	--

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はありますか?	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

96

【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、常に要素上の点が検出されてし 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
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、ピッチが細かくなった Q112 : 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 : 図面を拡大していっても、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
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
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】 0121 - プロパティズできることな数ネズイださい	100
QIZI : ノロハノイ じじきることを教えてくたさい。 	109
【距離の計測】 の122 ・計測した距離の合計は確認できますか?	113
	110
【判1頃】 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◆ Q125 : 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

<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	
【干涉	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】	
Q 6	: 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

く第3章 建築>

建築部材の作画と仕上げ 【通り芯】 · 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 ・ せる方法はありますか? Q1 139: 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? $\mathbf{Q}2$ 142 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? Q3 143 : 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? Q4144 【柱】 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。 Q5145 【壁】 ・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 Q6【梁】 Q7: 勾配のついた梁を作画できますか? 147 :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? Q8 147 【階段】 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。 Q9 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】 :離れた壁または梁をつなげる方法は? Q14 153· 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? Q15 153: 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 Q16 Q17 :水平配置した天井(または屋根,床)に勾配を付けたい。 155 : 作画済みの窓の腰高を変更したい。 155 Q18 : 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。 Q19 156Q20 :「壁線:消去」で作画した扉の壁部分を元に戻す方法は? 156 : 配置済みの扉を移動したい。 157 Q21 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
Q 2	: 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
Q 6	: 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 :同じ大きさで配置できますか?	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
***	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!」	187

9,21	- というメッセージが出て取込めません。どうすればいいでしょうか?	101
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 ・いいでしょうか?	ゴ 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

193

Q29 : 組部材を登録する手順を教えてください。

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
【寸上	3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
Q 39	- 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 ・の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	ド伏け】	
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?	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でしょうか?	213
【公収	1111111111111111111111111111111111111	
⊾∎⊎⊡ 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
	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	015
Q47	· カ・?	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
【肾線	1	
Q.51	▲ : 隠線した部分を元に戻す方法はありますか?	218
Q 52	- 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
【加油	141	
■ 1 2 1 2 1 2 1 次 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	・ 単線で作面した配線をCG配線に変更する方法はありますか?	220
<u> </u>		
00-	「福未」 ケーブルラック(キたけレースウェイ バスダクト 金属ダクト 施気パイプ CC	
Q55	表示配線)を移動する方法はありますか?	222
Q 56	. 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

スリーブの作画と編集

Q88 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、壁と葉は 226 Q89 注か? 226 Q80 : 陸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 226 Q80 : 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 注釈たし上げの作画 (記録文字) 227 Q81 : 複数行で作画している記録文字を変更(修正)する手順を教えてください。 228 (機器・器具凡例表】 229 (認識注記表) 229 [記録注記表] Q61 : 複数行で作画している記録情報を検索して記録注記表を作画する手順を教えてください。 229 [図63 (図64) : 復数行で作画している記録情報を検索して記録注記表を作画する手順を教えてください。 229 [図64] : 創力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。 231 Q65 : 電灯回路の回路帯号を作画する手順を教えてください。 235 [回路番号] Q66 : 電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? 236 【助付高さを変更する手順を教えてください。 236 (サイズ注釈) 237 Q65 : 数パクラクトレースウェインドルクシースウェインドがクシックの引用した使きまかか? 238 (国体第第手を) 【取け高さ : ク・プノンクタクをレースウェインドロシースウェインドのか確認する方法はありますか? 240 Q67 : 秋着集計であ前に、最材 (機器・器具、配線) に回路書号等、属性の設定ができていろか確認する方法はありますか? 240 Q70 : がお料集計中であたただれたやわくやの状態が非表示の部は付はたれるのできて 240	レスワ		
Q59 ・ 壁とルートが納めに交差する場合、ルートと平行にスリーブを作画することはでき 225 Q60 ・ 作両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 (回線文字) 228 Q61 : 複数行で作面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 (複数: 窓見八例表) 229 Q62 : 複数行で作面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。 229 (記録文字) 229 (配録注記表) 263 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。 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 【回路音号] Q65 : 電ば回路の回路書号を作画する手順を教えてください。 235 Q64 : 自分で定義した内容を改定している機器・器具を簡単に判断することはできますか? 235 【回該局情報子」 235 (二点成値回路) 246 Q65 : 電に繊細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? 236 【切する注意) Q66 : 既に 満開を表示の? 236 【切する法 : マイルラック・レースウェイに作画するサイズ注意のの引用を換えてください。 236 【切する: 電影 やの力 シック・レースウェイに作画するサイズ注意のの引用を換えてください。 237 【記録書 サーングクラック・レースウェインドック・イズを取りまれた。 236 【切する: 電像 市 のたっの見会 正確できているから引きなどのできているから引きたいの目を見ための引用を換えてるがさいるの言ができているからうた記してきまか? Q69	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でしょうか?	226
Q40: 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 [記線文字] 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 Q62: [編巻・器具凡例表] Q62: (編巻・器具凡例表] Q63: Q29 Q63: 200 [記線注記表] Q63: Q30 Q30 Q44 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Q 59	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
注釈と仕上げの作画 【記線文字】 261 : 推数行で作画している配線文字を変更(修正) する手順を数えてください。 228 【機器・器具凡例表] 229 【28 【機器・器具凡例表] 229 【27 概念: 器具几例表 229 【28 第二人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数えてください。 229 【27 電灯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数えてください。 231 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 【点減回路】 266 : 既に点減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 【10路番号】 265 : 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 【10時高さ 244 255 【点減回路者場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 【11 振興の取付高さを変更する手順を教えてください。 236 【11 注意すか? 236 【11 ご会報手方る前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【211 ご都集計する前に、配線の画直長はどのように拾い出しされるのですか? 241 Q71 ごお作事を教えてください。 243 Q73 実際に下画された部村やレイヤの状能が非表示の部村は、村科集計されますか? 250 【214: 村都集部会に言えたごができれのやしてどたいに見つていますが? ころ 250 【215: 「「215」」 251 【215: 「215」」 251 [第215]	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
CRUCLELING Q61 : 複数件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 Q61 : 複数件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。 229 Q62 : 機器・器具凡例表式 229 Q63 : 窓口、 229 Q64 : 自分で定義した内容をマスタファイルとして配体する手順を教えてください。 231 Q65 : 窓口回路の回路番号を作画する手順を教えてください。 234 (回路番号) Q65 : 窓に点誠回路を設定している機器・器具を備単に判断することはできますか? 235 (点滅回路] Q66 : 既に点誠回路を設定している機器・器具を備単に判断することはできますか? 235 (回路番号] Q65 : 既に点誠回路を設定している機器・器具を備単に判断することはできますか? 235 (国な着本) 235 (二点誠回路 236 (日本) : ログロ・ジェーン・ 235 (二点誠回路 236 (日本) : ログロ・ジェーン 236 (日本) 237 (日本) : ログロ・ : ログロ・ 237 (日本) 237 (日本) : ログロ・ : ログロ・ : ログロ・ 237 (日本) : ログロ・ : ログロ・ : ログロ・ 237 (日本) : ログロ・ : ログロ・ : ログロ・ : ログロ・ 237	がもて	イトげの作画	
Q61: 複数行で作画している起線文字を変更(修正)する手順を教えてください。 228 【機器・器具凡例表】 Q62: 複数・器具凡例表 Q62: 複数・器具凡例表 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 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 【四路番号】 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 【四路番号】 Q66: 一般「回路番号を作画する手順を教えてください。 235 【四路番号】 Q66: 一般「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 【席の路・公司の単の目的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? 236 【切写高さ】 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: 「ケーゴ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惹から引き出し 237 Q68: 「ケーゴ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忘から引き出し 237 Q69: 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【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るか確認する方法はありますか? 238 【福健情報史エック】 Q70: いろか確認する方法はありますか? 240 Q70: いるか確認する方法にありますか? 241 Q71: は料集計する前に、部材や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 Q73: 黒帽取し作面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? 253 Q75: 「部屋間部設定自コマンドの使い方を教えてください。 258 <td>【配線】</td> <td></td> <td></td>	【配線】		
【機器・器具凡例表】 229 Q62: 機器・器具凡例表を作画する手順を教えてください。 229 【記線注記表】 263: [図[Lift]] Q63: [図[Lift]] 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】 246 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 【回路番号】 246 Q66: 既に点滅回路の回路番号を作画する手順を教えてください。 235 【「の路番号】 246 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 【取得高さ] 246 Q67: 機器・器具の取け高さを変更する手順を教えてください。 236 【サイ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 237 【な線情報チェック】 248 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 237 「村料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 248 【席住チェック】 248 Q70: 対科集計する前に、配材(機器・器具、配線)に回路番号等、属性の設定ができて 240 Q71: 対料集計する前に、配材(機器・器具しどのように拾い出しされるのですか? 241 Q72: 材料集計時、配線の重直長はどのように拾い出したおろのですか? 241 Q73: 異略た作画された部材やレイヤの状態が非表示の範疇やレイヤの状態が非表示の総構築を行っていますか? 250 【 第二の本し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 【 第四人作動をなえてください。 253	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
Q42: 機器・器具人例表を作画する手順を教えてください。 229 【記線注記表】 Q43: 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 Q44: 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 Q45: 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 【高減回路】 Q46: こ都に点減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 【高減回路】 Q46: こ際に点減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 【「「株器・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 237 【第二時報子エック】 Q48: 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 237 【第二時報告報 【記録情報数チェック】 236 【日本報告報】 Q46: 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 237 【第二時】 Q47 (株器・器具の取付高さを変更する手順を教えてください。 236 【日本報告報 Q47 (数の取用して、 237 【「「「「「「「「「「「「「」」」」 Q48 (公式 小)」 237 【「「「「」」」 (秋季、器) (四日番号を、 Q47 (241 Q71 「材料集計の手順を教えてください。 241 Q73 241 Q74 (141 243 Q72 「材料集計の手順を教えてください。 243 Q74: 11 自動発生するボックスの種類、 Q43 Q44: 11 Q44: 11 Q44: 11 Q45 Q44: 11 <td>【機器</td> <td>•器具凡例表】</td> <td></td>	【機器	•器具凡例表】	
【記録注記表】 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 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 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 【加付高さ】 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? 236 【切付高さ】 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 【切付高さ】 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 【切付高さ】 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 237 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【幅歩作野工の】 (観響情報要定のできて、240 Q70 : 材料集計時、配線の重点長はどのように拾い出しされるのですか? 241 Q71 : 材料集計時、配線の重要を載えてください。 241 Q72 : 材料集計 手の手の重要を載えてください。 243 Q73 : 黒線行の手順を教えてください。 243 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 Q75 :	Q62	:機器・器具凡例表を作画する手順を教えてください。	229
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 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】 235 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】 235 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】 236 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】 236 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 237 内容定ますか? 236 【サイズ注釈】 236 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 237 マ68 : 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 237 マイル 237 238 【日線情報サインク) 237 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【席住チェック】 241 Q70 : が料集計時、配線の重要したどんでんざい. 241 Q71 : 材料集計時、配線の重要したごたださい. 241 Q72 : 材料集計時、加線の支払ってんださい. 243 Q73 : 異都たて作画された部村やレイヤの状態が表表示の部内し、相称を編集することはできますか? 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 Q75 : [部屋背機設定]コマンドの使い坊を教えてください. Q76 : [系弦図印配置]コマンドの	【配線》	主記表】	
Q64 : さい。 264 Q64 : さい。 234 【回路番号】 235 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】 235 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】 236 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】 236 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 237 材料の集計 【記線情報チェック】 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q69 : 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、いるか確認する方法はありますか? Q70 : いるか確認する方法はありますか? 240 Q71 : 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、240 Q72 : 材料集計の手順を教えてください。 243 Q73 : 異確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? 240 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? 240 【「探査計算】 241 243 Q73 : 異確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 その他 【「解査書報表を行う手順を教えてください。 243 Q73 : 見範定作業のがの単の素を行っていまががやしイやの状態が非表示の部材は、材料集計されますか? 250 その他 【「読を報表を行う手順を教えてください。 253 【第二章を作意見のを留意になるまっていたい。 253 【「 Q75 : 「部屋情	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	231
Q64 : 自労で定義した内容をマスタクテ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】 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 237 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 237 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q70 : いるか確認する方法はありますか? 240 【水料集計する前に、部体の属直長はどのように拾い出しされるのですか? 241 Q71 : 材料集計する前に、部体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 : 異確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確認」、個数を編集することはできますか? 250 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 253 【病の問記】 Q76 : 「系統図配配置」コマンドの使い方を教えてください。 256 【繁節・鑑要・指数を作成する際の注意事項を教えてください。 256 (148 258 Q76 : 「系統回配置」コマンドの使い方を教えてください。 256		·さい。	004
【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 237 【サイズ注釈】 Q69 : 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 237 【日線情報分 エック】 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q70 : 村科集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 240 【材料の集計】 Q71 : 材料集計する前に、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 : 異確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 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 253 【系統図配置】 Q76 : [系統回配置]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 253 【第4章】 Q77 : 鑑図・鑑表を作成する際の注意事項を教えてください。 256 【253 【第4章】 250 250 Q76 : [系統回配置]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 253 256 【253 【第4章 250 250 Q76 : [系統回配置]コマンドで部屋の情報設えてください。 256 256 256 【253 【第4章 256 <td< td=""><td>Q64</td><td>: 目分で定義した内谷をマスタノアイルとして休存する手順を教えてくたさい。 </td><td>234</td></td<>	Q64	: 目分で定義した内谷をマスタノアイルとして休存する手順を教えてくたさい。 	234
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 237 【報知の集計 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 237 【報知の集計 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 237 【ないまますか? (配線情報チェック】 236 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができている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っかっか確認する方法はありますか? 240 Q70 : 水料集計時、配線の垂直長はどのように拾い出しされるのですか? 241 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 Q73 : 異幅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 【病処図配置】 ロ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 253 【第度計算】 Q76 : [系底図配置] ロマンドの使い方を教えてください。 256 【盤の・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 256 【28回 277 : 盤の 塗装を作成する際の注意事項を教えてください。 258 Q77 : 盤の 上 塗装を作成する際の注意事項を教えてください。 258 Q73 : 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			
【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 237 【ゆ68 : 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 237 【968 : 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 237 【968 : 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 237 【968 : 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 237 【969 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q69 : 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 240 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 240 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 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 【原度計算】 277 : 熊皮配配置]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 253 【系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。 256 【館9 : 鰡表 21 マンドの使い方を教えてください。 256 【276 : [系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。 258 257 Q77 : 盤囚 : 鑑表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 258 Q77 : 盤囚 : 一次と応気面から、盤図を自動作成することはできますか? 261	Q65	:電灯回路の回路番号を作画する手順を教えてくたさい。	235
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 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) 237 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 237 材料の集計 237 (配線情報チェック) 238 Q70 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 (属性チェック) 237 Q70 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 240 Q70 : 水材料集計する前に、部材 (機器・器具, 配線) に回路番号等、属性の設定ができて 240 Q71 : 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 240 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) 253 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 253 Q76 : [糸板図配置]コマンドの使い方を教えてください。 253 Q76 : [糸板図配置]コマンドの使い方を教えてください。 256 (282) 277 : 螺図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 Q76 : [余銃図配置]コマンドの使い方を教えてください。 258 Q77 : 螺図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 Q76 : (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 (路線共工) 258 Q77 : 住成した図面から、盤図を自動作成することはできますか? 261	【点滅[
【取付高さ】 267 : 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】 237 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るか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 237 Q70 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 240 【「材料の集計】 271 : 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 240 Q71 : 材料集計の手順を教えてください。 243 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) 276 Q76 : [系統図配置] 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 253 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 258 Q77 : 盤図・盤表を 256 【	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
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】 237 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るか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 238 Q70 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 240 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 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 Q76 : [系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。 256 【 250 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 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 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 Q77 : 住成した図面から、盤図を自動作成することはできますか? 261	【取付】	高さ】	
【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 237 グ料の集計 【配線情報チェック】 238 【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るか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか? 238 【属性チェック】 Q70 : が材料集計する前に、部材(機器・器具,配線)に回路番号等、属性の設定ができて 240 Q70 : が材料集計する前に、部材(機器・器具,配線)に回路番号等、属性の設定ができて 240 【マ70 : が材料集計する方法はありますか? 241 Q71 : 材料集計の手順を教えてください。 243 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 マイ4 : 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 マの他 (照度計算) 253 【系統図配置】 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 253 【第統回配置】 マイ6 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【館図・盤表表 256 256 【第回・盤表】 257 258 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 258 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 【餘線サイブ計算】 261	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
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】 238 【配線情報チェック】 238 【属性チェック】 238 【属性チェック】 238 【属性チェック】 238 【「個様情報チェック】 238 【属性チェック】 240 【「個本事件の設定ができているか確認する方法はありますか? 240 【「材料の集計」 240 【「材料の集計」 241 Q71 : 材料集計の手順を教えてください。 243 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 【原度計算】 275 : 「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 253 【系統図配置】 276 : 「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】 276 : 「系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。 256 【277 : 盤図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 277 Q77 : 盤図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 276 【第録: : 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 【数録: : 「た図面から、盤図を自動作成することはできますか? 261 <td>【サイ】</td> <td>ズ注釈】</td> <td></td>	【サイ】	ズ注釈】	
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る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 240 Q70 : 材料集計ち前に、部材(機器・器具,配線)に回路番号等、属性の設定ができて 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] コマンドの使い方を教えてください。 253 【第版図・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。 256 【277 : 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 【該線サイブ計告】 261	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
【記線情報チェック】 Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができている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る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音計算を行う手順を教えてください。 253 【系統図配置】 Q76 : [系統回配置]コマンドの使い方を教えてください。 256 【111 : 整図・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 Q76 : [系統回配置]コマンドの使い方を教えてください。 258 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 Q76 : [年成した図面から、盤図を自動作成することはできますか? 261 【121 : 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	材料の	集計	
Q69 : 材料集計する前に、配線の属性設定ができている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るか確認する方法はありますか? 240 Q70 : 材料集計する前に、部材(機器・公路,配線)に回路番号等、属性の設定ができている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 253 253 【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 Q77 : 推図・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 【餘線廿イブ計算】 [16]	【配線	「報チェック】	
【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 240 Q70 : がるか確認する方法はありますか? 241 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 Q77 : 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 【 路線サイブ計算】 261	Q69	: 材料集計する前に、配線の属性設定ができているか確認する方法はありますか?	238
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る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 マ74 : 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) 251 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】 276 : [部屋情報設定] コマンドの使い方を教えてください。 256 【認図・盤表】 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【26 【27 : 盤気・盤表を作成する際の注意事項を教えてください。 258 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 【詮線サイブ計算] 261	【属性:	チェック】	
マローいるか確認する方法はありますか? ロロー マロー・いるか確認する方法はありますか? ロロー マロー・ロー マロー マロー	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	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 253 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 253 Q76 : [系統図配置] 256 【盤図・盤表】 256 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 【		· いるか確認する方法はありますか?	
Q71 : 材料集計時、配線の垂直長はどのように招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 253 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】 256 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【100 253 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【101 253 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【101 253 Q76 : [系統図配置] コマンドの使い方を教えてください。 256 【102 256 【103 256 【103 256 【104 257 258 258 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 【103 256 【104 256	【材料(0.44
Q12 : 州科集計の手順を教えてくたさい。 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】 276 : [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】 257 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	Q71	: 材料集計時、配線の垂直長はどのように沿い出しされるのですか?	241
Q73 : 其補尺に作画された部材やレイヤの状態が非表示の部材は、材料集計されますが? 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 253 Q76 : [系統図配置] 276 Q76 : [系統図配置] 256 (盤図・盤表) 256 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	Q72	:材料集計の手順を教えてくたさい。	243
Q14 : 自動発生するホックスの権利, 個数を編集することはできますか? 250 その他 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 253 Q75 : [那度計算を行う手順を教えてください。 253 【系統図配置】 276 : [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】 277 : 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 【餘線サイブ計算】 261	$\frac{Q73}{O74}$: 英稲尺に作画された部材やレイヤの状態が非衣示の部材は、材料集計されますが? 	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 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。 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? 【餘線サイブ計算】	Q /4	:日朝先生りるホックスの権別, 回数を補集りることはできよりか?	200
LR度目す」 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 253 Q75 : 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 【餘線サイブ計算】 261	その他		
Q75 : 旧前足前年秋放足」 = (x) > 1 < c) = (x) > 1 < c) = (x) > 1 < c) = (x)	【照侵	i 「异」 「郏屋情報設定]コマンドで郏屋の情報設定を行っていますが、その情報を利用して	
【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 【 詮線サイブ計算】 [Q75	・照度計算を行う手順を教えてください。	253
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 【 詮線サイブ計算】 [【系統[図配置】	
【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 【	Q76	: [系統図配置]コマンドの使い方を教えてください。	256
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 【 6 線サイブ計算】	【盤図	• 盤表】	
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 【	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 : 幹線計算書を作画する手順を教えてください。 266

【電気話	邹材変換】	
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が、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か?	279
Q 2	· 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、小口径枡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
Q 5	: 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
Q 6	. 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
[Ster	n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	• 器旦置換】	
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	: 作画済みの制気ロボックスのサイズを変更できますか?	292
【倍率	•	
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欲しい。	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欲しい。	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?	311

Q25	5 :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	6 : 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 うにできますか?	、表示しないよ 312
Q27	7 · ダクト,配管,バルブの中心線作画の有無,スタイル(色等)は、 7 :ますか?	どこで設定でき 312
Q28	8 : 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	9 :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
Q 30	0 [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 0 : とはできますか?	動的に丸めるこ 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
U	· の作面	
UU-		
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画できますか?	318
Q38	 ・ 角ダクトまたは丸ダクトを 面基進で作画できますか? 	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
Q 00	・ グローム ション	310
Q 10	・「「米印目を作回するいにサイスを設定して作回てきません。などてしょうか。	210
Q41	· 医学術を指示して、てれに十日なルートを作回てきまりが? 	519
Q42	· 理続作画でレジンルが変わるとさに、立工下継子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画でき · 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画できますか?	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画する際、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。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
【白動	ルート]	
Q 50	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
「ボカ	人 司答继书题】	
054	- , EUE MC - KA ・ エルボを 開音する際 継毛の 種類を 変更する にけどうすれ げいいですか 9	221
×204	・ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	001
Q 55		332
Q 56	- 勾配のついに直父するルートをナースで蒸いたのですか、GG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
Q 58	. 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
Q 59	. 配管にバルブを配置しようとすると「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。どうすればいいでしょうか。	335
Q60	. ソケット・レジューサを作画する際、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	
(JU-	「「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	: 芯揃えで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、配管上に汚水桝を配置しました。汚水桝部分で配管を分割する · 方法を教えて欲しい。	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
【版画	個別設定】	
C1汉/子 Q86	ビルションスレイ 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
	++==1	

【1木洫1	习女小】
007	、但知社の「

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】 357

Q89 : 作画済みルートの材質を変更する方法を教えて欲しい。 358

【複線化・単線化】

【夜雨川		
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	
[<i>IL</i> -1	► ************************************	
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
711-	ブ・インサートの作画と編集	
【スリー	ノ * 「 ノ	
Q97		368
Q 98	· 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」+	+_	
)	370
		570
【吊不)		
Q101	. タクトルートに作画したインサートに、吊ホルト及びアンクルを作画することはで	971
Q 1 0 1	・きますか?	371
注釈と	・きますか? +トげの作 両	571
注釈と 【冷媒+	・ [*] きますか? *上げの作画 ナイズ表】	571
注釈と 【冷媒サ Q102	・きますか? 士上げの作画 サイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか?	371
注釈と 【冷媒 Q102	・きますか? 土上げの作画 ナイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか?	371
注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103	 ・きますか? 士上げの作画 サイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか? 出】 ・「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? 	372 373
注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104	 ・きますか? 土上げの作画 けイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか? 「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? ・ 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 	371 372 373 375
注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 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をするにはどうすれ はいいですか? はいいですか? はいいですか? に首管引出」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 で作画することはできますか? 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。 	371 372 373 375
注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 ・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をするにはどうすれ ばいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 アイソメ展開を行う際に作画されるダクト長 第長の単位をmからmmに変更した 	371 372 373 375
注釈と 【冷媒】 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105	 ・きますか? 土上げの作画 サイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか? 出】 ・「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? ・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 ・ ・アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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? 	371 372 373 375 376
 注釈とて 【冷媒生 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配調 	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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? 	371 372 373 375 376
は 注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 ・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をするにはどうすれ ばいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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? 2号】 : 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? 	371 372 373 375 376 377
注釈と (冷媒) Q102 (立管 Q103 Q104 (ダクト Q105 (勾配 Q106	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 ・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をするにはどうすれ ・ばいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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? C号】 ・ 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? 	371 372 373 375 376 377
は 注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106 【サイン Q107	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 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をするにはどうすればいいですか? 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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 ・の。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? ・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? 	371 372 373 375 376 377 378
は 注釈と 【冷媒生 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106 【サイン Q107	 ・きますか? 土 」「の作画 オズ表】 ・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をするにはどうすれ ばいいですか? 「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? ・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。 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? お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? ・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? サイズ注釈でサイズやレベルの前に出ている田途(例)「ー」「SAI)を作画しないよう 	371 372 373 375 376 377 378
は 注釈と 【冷媒生 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106 【サイフ Q107 Q108	 ・きますか? 生上げの作画 ケイズ表】 ・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をするにはどうすれ ばいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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m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? C号】 ・均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? ・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? ・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? 	371 372 373 375 376 376 377 378 378 378
注釈と 【冷媒】 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106 【サイン Q107 Q108 Q109	 ・きますか? 土上げの作画 オイズ表】 : 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をするにはどうすればいいですか? I出】 :「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? : 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。 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? C号】 : 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? 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? : 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? : 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? 	371 372 373 375 376 376 377 378 378 378 379
は 注釈と 【冷媒 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配 Q106 【サイフ Q107 Q108 Q109 Q110	 ・きますか? 土上「づの作画 オーズ表】 ・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をするにはどうすればいいですか? 出】 「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? ・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。 アイソメ展開、配管アイソメ展開】 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? 2号】 ・ 均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? ジェ和ズ注釈の文字の大きさや色はどこで設定できますか? 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? ・ 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? ・ 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? ・ 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? 	371 372 373 375 375 376 377 378 378 378 378 379 380
注釈と 【冷媒】 Q102 【立管 Q103 Q104 【ダクト Q105 【勾配語 Q106 【サイン Q107 Q108 Q109 Q110 Q111	 ・きますか? 土上げの作画 (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をするにはどうすればいいですか? (出】 「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? (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。 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。 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? とつくりく、ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	371 372 373 375 375 376 377 378 378 378 378 379 380 380

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

	/五-
	19T (

【制気凵リスト,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
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欲しい。	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

【CADEWA Realコマンド階層図】

CADEWA Real 2013 Q&A \$

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呼び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呼び出してください。

⑧ 図枠要素の表示 ON/OFF を切り替えます

⇒ 呼び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)

と*1-ポ-トの編集						23
ビューポート→覧:			* * * * × Ø Ø	· × 14 17 12	コーナー: 対角拡縮 🔻	*
ビューホ [。] ート名称	軸枠	枠の自じ	境界 配置ペーパーレイアウ	▶ 表示順 断面5		
		9				
< [•	🖌 閉じる	r -

(5) 平面図上で一つ目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)

シューポート一覧:			ř.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ ₪ >	K 🖾 🖄 🕚	× 👪		1-7-:	対角拡縮	•	
ビューポート名称	車由	枠	枠の自	电 境界	! 配置へ	~	表示順	断面和			(*),	
:*====================================	平面		9774 💌 5.		L17911		10	N		ř.		
°1∼#°-12	正面	•	9774 🔻 5.							4	4	
°1~#~+3	右	\sim	- 5.		La					n	7	

* 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。

ビューポート設定		
ビューポート名称: ビュ	ı∽ ⊼° ∽Ւ1	
ビューボート枠表示: ビューボート内表示: 境界要素: ビューボート枠の色:	 図 枠を表示する 図 要素を表示 図 OLEを表示 はし ゆ システム値の色で表示 ○ 以下の指定色で表示 ⑤ 5.水 	
ビューボート縮尺: ヘペーパー <u>上配置点</u> : フリースルイヤ: 断面表示領域:	1/10 ■ 0.095783 x -14175 116318 Z 指定なし × 指定無し (カレント表示状態に従う)	 断面表示領域を指定していた場合、ここで指定した表示領域の 指定が行えます

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)



* 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



CADEWA Real 2013 Q&A \$

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。

0		1000			
	使用于(U該定L/推突該定L目首景/」	-	×	名変	編集
0	推奖設定(黒背景)		×	名変	編集
0	推奨設定(白背景)		\times	名変	編集
0	推奨設定(白背景)		×	名変	

1		(l'and		Constanting	
	使用する設定	設定名称	コピー ~推奨設定 (白背景) が	שב	削除	名変	
	۲	使用中の設定【推奨設定(白背景		iii)	×	名変	編集
1	0	推奨設定(黒背景)	TF成されます	- Line -	×	名変	編集
2	0	推奨設定(白背景)	7	- Line -	×	名変	編集
3	0	コピー〜推奨設定(白背景)		- Gib	X	名変	編集

 $\overline{}$

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。

	使用する設定	設定名称		削除	名変	
	۲	使用中の設定【推奨設定(白背景)】	ja .	×	名変	編集
1	0	推奨設定(黒背景)	ja ja	×	名変	編集
2	0	推奨設定(白背景)	ja l	×	-	編集
3	0	物件A(白背景)	-	X	名変	編集

J

 \mathbb{C}

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。

	使用する設定	設定名称 ダブルク	リックでも「部材毎の設	שצ-	削除	名変	
	۲	使用中の設定【推築設定(白背県	になりナナ	-	×	名変	編集
1	0	推奨設定(黒背景) 正 画面	に移ります	- Ala	×	名変	編集
2	0	推奖設定(白背景)		- initial init	×	名変	編集
3	0	物件A(白背景)		-	X	83	編集

※ 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

ューからも行えます。



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。

 第(低輝度) 第(低輝度) 15.白(低輝度) 15.白(低輝度) 15.白(低輝度) 9.帯(低輝度) 15.白(低輝度) 15.白(低輝度) 15.白(低輝度) 15.白(低輝度) 		 5.1点鎖線 0.実線 		Idot Idot	 4. 0.15m
 15. 白(低輝度) 		0. 実線		Idot	 4. 0.15m
 15. 白(低輝度) 		 0. 実線 		1dot	 4. 0.15m
 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 9. 書(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 		0.実線		1dot	 4. 0.15m ▼
 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 9. 青(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 		 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 		Idot	 4. 0.15m
15. 白(低輝度) 9. 青(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度)		 0. 実線 5. 1点鎖線 0. 実線 0. 実線 0. 実線 0. 実線 		1dot	 4. 0.15m ▼
 9. 書(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 		 5. 1点鎖線 0. 実線 0. 実線 0. 実線 		1dot	 4. 0.15m ▼ 4. 0.15m ▼ 4. 0.15m ▼ 4. 0.15m ▼
15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度)		 0.実線 0.実線 0.実線 0.実線 		1dot	 4. 0.15m ▼ 4. 0.15m ▼ 4. 0.15m ▼
15. 白(低輝度) 15. 白(低輝度)	• -	 0.実線 0.実線 		1dot —	— 4. 0.15m ▼ — 4. 0.15m ▼
15.白(低輝度)	• -		-	1dot —	- 4. 0.15m -
	_				
空調・衛/	ŧN				
日たご参照					
力をこの照					
	J				
	_				
	月をご参照 	月をご参照く	月をご参照く	月をご参照く	月をご参照く

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。

1	使用する設定	設定名称	Jピー	削除	名変		
	0	使用中の設定【推奨設定(白背景)】	- English - Engl	×	名変	編集	
1	0	推奨設定(黒背景)	-	×	名変	編集	
2	0	推奨設定(白背景)	ig .	×	名変	編集	1
3	A	物(HA(白背景)	10	×	名変	編集	
3	J.	物(HA(白背景)	- A3	X	名変	編集	

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。

	使用する設定	設定名称	コピー	削除	名変	
	0	使用中の設定【物件A(白背景)】	-	×	名変	編集
1	¢	推奨設定(黒背景)	-	\times	名変	編集
2	6	推奨設定(白背景)	-in	×	名変	編集
3		物件A(白背景)	-	×	名変	編集

※「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。

CADEWA Real 2013 Q&A \$

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 方法はありますか?

- 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。

	<u> </u>			Concerns and a second	 in the second second		 1	Contract and the second	and the second second second
📫 通归芯 🔻 🔰 🕴 新規作画 👻 🛛 角度 🛛 🛛 👻 🖓 🛣 🦉 選択完了	Ť	通归芯	•	新規作画	角度	0.0	4-	選択完了	詳細

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。

X	8				Y軸				
	軸記号					軸記号			マウス指示
1.	X1		軸間隔		1.	Y1	軸間		L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
,	X2	>	500	^		Y 2	> 4500	<u> </u>	一括編集
۵.		>	1500		٤.		>		単独追加
3.	×3	>	2300		3.		>		単独移動
4.	×4	Ĺ	0500		4.		·	-	単独削除
5.	X5	>	3500		5.		>		単独作画
)다. 23		>	500	-	201 L 201 T		>	÷	
6.	×0				6.				記号設定 詳細
₽E	由本数= 6	2	↓ ネ刀	期値	車由:	本数= 3	A T	初期值	スタイル設定
								作面	Se toubil
								1 FEB	TYJEN

※ 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

CADEWA Real 2013 Q&A \$

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になるのではないでしょうか?

	1						1			
影率倍率 刻面尺度	文 毎の	:字角度 シ D作画倍率	ンボ	ル文字倍率如	処理 配線接	続·隠線処理				
				図面尺度	作画倍率					
		図面縮尺	>	1/25	2.000	-				
1/25	≧	図面縮尺	>	1/35	1.667	~				
1/35	≧	図面縮尺	>	1/75	1.333	-				
1/75	≧	図面縮尺	>	1/175	1.000	-				
1/175	≧	図面縮尺	>	1/250	0.767	-				
1/250	≧	図面縮尺			0.767	•				
					基準設定に原	हरू				

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、300×1×0.01÷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。

CADEWA Real 2013 Q&A \$

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。