

コマンド解説 ver5.0

本書は,Palpet.CADの個々のコマンドについて解説しています。 コマンドの発行方法や要素の指定等,基本的な使い方は別冊「基本的な操 作」をご覧下さい。

コマンド解説では, Palpet. CADの画面上部のメニューバーの左側から順番 に, またメニュー内では上から順番にコマンド機能を解説しています。

第1章	ファイル	P 1
第2章	操作の手順	Ρ8
第3章	表示	P11
第4章	作図1	P15
第5章	作図 2	P29
第6章	消去	P37
第7章	図編	P43
第8章	寸法	P60
第9章	文字	P73
第10章	図形	P82
第11章	部材	P92
第12章	設定	P112
第13章	ウインドウ	P117
第14章	ヘルプ	P119

第1章 ファイル



[物件]

[物件一覧] ダイアログボックスが表示されます。各ボタンの機能は、以下のようになっています。

物件一覧	×
物件名	ディレクトリィ
物件A	D: ¥PALPET. CAD¥USER¥物件¥物件A
初年8 練習物件 練習物件2	D: \$PALPE1.CAD¥USER¥物件¥核理物件 D: \$PALPET.CAD¥USER¥物件¥核習物件 D: ¥PALPET.CAD¥USER¥物件¥核習物件2
 物件選択 図面開く 新規図面 物預 ▼ DBToolを使用する	<u> 午作成</u> 物件編集 物件検索 自動検索 物件削除 キャンし

·物件選択

最初に「(個別)物件」名をクリックで選択します。次に「物件選択」ボタンをクリックします。この後, 新しく図面を作成する場合は,「ファイル」メニューから「新規図面」,既存図面を開く場合は,「ファイル」 メニューから「開く」,作業中の図面を保存する場合は,「ファイル」メニューから「名前をつけて保存」等 の操作が必要です。 以下の「図面開く」や「新規図面」も含めて,一度「(個別)物件選択」がされていれば,同一の「(個別)物件選択」フォルダ内に保存する場合は,再度,「物件選択」を行なう必要はありません。

・図面開く

クリックで選択された(個別)物件内の図面を開くためのDBToolを起動します。「物件選択」と,「ファイル」メニューの「開く」の組み合せコマンドです。

·新規図面

「物件選択」と,「ファイル」メニューの「新規図面」が組み合わせコマンドで,新規図面定義用のダイアロ グボックスが表示されます。

·物件作成

新たな個別物件フォルダを作成し登録します。「個別物件」フォルダの中に平面図や断面図等の各種「図面分類」フォルダの作成を指定することができます。

·物件編集

すでに登録されている個別物件内の, 図面分類フォルダを追加作成します。

図面分類フォルダの追加は、「DBTool」画面の左フレームの右クリックメニューで行なうこともできま す。

·物件検索

後述の物件削除で登録を解除した物件の再登録や,エクスプローラ等で貼り付けた個別物件フォルダを登録 します。

·自動検索

物件フォルダ内の全ての個別物件を再登録します。

·物件削除

削除する個別物件名を選択してから、「物件削除」ボタンをクリックすると、登録が解除されます。登録が 解除されるだけで実際のフォルダやファイルはは存在していますが、間違いを防ぐため、事前にエクスプ ローラ等で個別物件フォルダをバックアップして下さい。

・キャンセル

物件一覧ダイアログボックスを閉じます。図面ファイルを開<際に後述の「DBTool」を使わないときなど に用います。

・DBTool を使用する(チェックボックス)

チェックマークを付加すると図面を開くときや保存するときにDBToolサブプログラムを使用します。チェックマークを外すとWindows 標準の入出力操作になります。

ここでは、物件選択して開いた図面ファイルを、他の物件内に保存する手順を解説します。便宜上 最初に開かれた図面ファイルの物件名を物件A、保存先の物件名を物件Bとします。

・物件Aの図面ファイルが表示されている状態で、[ファイル/物件]をクリックし、[物件一覧] ダイア ログボックスを表示します。

・保存先の物件名(物件B)を選択し,[物件選択] ボタンをクリックします。

・[ファイル/名前を付けて保存…]をクリックします。DBToolプログラムで左フレームに物件Bの図面分類フォルダの一覧が表示されますので、該当フォルダをダブルクリックし、右フレームの空パレットをダブルクリックし、名前を付けて保存します。(物件Aには、図面を開いた状態か、、物件選択以前に上書き保存した図面ファイルが保存されています。)

注意)上記の手順のように,最初の物件と別な物件を選択して名前を付けて保存した場合,以降の作業は基本的に 別な物件(物件B)が選択されていることになり,名前を付けて保存した図面の継続作業時の上書き保存や新 規図面作成については,物件Bが選択されています。ただし,複数の物件から図面を開いている状態で,単純 に[上書き保存]する場合は,物件選択をしても元の物件内に上書きで保存されます。このことは,[物件一 覧]ダイアログボックスで物件を選択し,[図面開<]や[新規図面]等,他のボタンで結果的に他の物件を選 択したときも同様です。

[新規図面]

新規に作成する図面ファイルの定義を入力します。

·図面名称

図面の名称を入力します。名前を付けて保存する場合にこの名称が表示され ます。

・用紙

ドロップダウンボタンで既定サイズを選択します。既定サイズ外の用紙を指 定する場合は[指定サイズ]ボタンをクリックして登録します。[ページ設 定]ボタンは将来的な機能ボタン予約です。

単純医面	X
(新規図画)	
医腎の物	
1165	R2.7
2017 million & 27 Union - Ar 🛛 💌	*AL •
R 10258 - (70)	通知
松方季(元)	1-1*-
	Detec t 💌
Allen (FRISH	J&=Mot
ver 40 (Paltiol)	· · · · ·
	1 11年11
- パック Carry MEEO JPC) 用料 単体的 2570 × 2100 キーペン 十 501 下501 年501 年50	J
	ANCAE. 0.002

用紙の設定は [ファイル/印刷設定] の [プリンタ設定] で行ないます。[新

規図面]ダイアログボックス下部のプリンタ情報欄は、[プリンタ設定]で設定した情報が表示されます。 [マージン]ボタンで設定した用紙のマージンを調整することができます。(プリンタドライバのマージン 値制限より大きい数値を指定すると印刷不良になる場合があります)・縮尺

ドロップダウンボタンで既定の縮尺を選択します。既定縮尺外の縮尺を指定する場合は[追加]ボタンを クリックして登録します。

・レイヤー

ドロップダウンボタンで [Default] を選択します。落し込みレイヤーを適用する場合は, [種別毎] か [色別]を選択します。

※落し込みレイヤーの適用は、「新規図面」ダイアログボックスでのみ可能です。落し込みレイヤーについては、 [設定]の「落し込みレイヤー設定]の項をご参照下さい。最後に、「新規図面」ダイアログボックスの内容を確認し、[0K] ボタンをクリックすると、作図用の図面が表示されます。外側の実線が用紙、内側の点線がマージン枠です。

・図面保存形式

図面の保存形式を選択します。

旧バージョンでは新しいバージョンで保存された図面ファイルは読み込みができません。そのような時,相 手方の Version レベルに合わせて保存することができます。そのような必要がない場合には,最新バージョ ンでの保存を選択することをお勧めいたします。

- ver3.0 Ver3.0以降のすべてで読込みが可能です。
- ver3.5 円・円弧のデータ量を大幅に削減します。
- ver4.0 連動文字関係(予約機能)のデータ保存用。
- ver4.5 連動文字拡張(予約機能)のデータ保存用。

規定値として常に特定のバージョンを表示する場合は、「設定」メニューの「システム設定」ダイアログボックスの「ファイル設定(DB ツールなど)」タブで「図面保存形式の規定値」欄で設定することができます。 ・カラーパレット

「設定」ボタンをクリックしてPalpet. CADのカラーパレット基本12色の色を変更することができます。「色 選択」ダイアログボックスで色変更を行い,保存をしておくと次回からカラーパレット選択して適用するこ とができます。

[テンプレートから新規図面]

「書式」フォルダが DBTool によって開かれます。次項の(ファイルを)「開く」と同様に,既存の 図面を開きます。「開く」との違いは,図面ファイルが「書式」フォルダ内に存在していることと, 開いた後の1回目の保存は,必ず「名前を付けて保存」をしなければいけないということです。

※ベースにしたい図面をテンプレート図面として保存する

方法①

通常の図面ファイルの保存時に、「書式」フォルダ内(必須)に、「ファイル」メニューの外部図面_外部図面 (書込)で保存する。この場合、通常の図面としても使用する場合は、別途「名前を付けて保存」あるいは「上 書き保存」をしておく必要があります。

方法②

エクスプローラ等で,通常の図面ファイルを「書式」フォルダ内にコピー/貼り付けする。

[開く]

DBTool 画面が表示されます。左フレームの図面分類フォルダ都から,該当のフォルダをダブルク リックすると,右フレームにプレビューが表示されます。該当のパレット内をダブルクリックする と図面ファイルが表示されます。palpet.CAD では,新規図面も含めて複数の図面を開くことがで きます。複数の図面の表示方法は,[ウインドウ]メニューをご参照下さい。図面ファイルを最大 表示にしている場合には [Ctrl] + Tab キーで別の図面表示に切替わります。

[閉じる]

図面作業を行なった場合には、[〇〇〇への変更を保存します か]というメッセージが表示されます。

[はい]を選択した場合,新規図面の場合には,Windows形式の [名前を付けて保存] ダイアログボックスが表示されますので,



該当図面分類フォルダを開いてフォルダ内に保存します。既存の図面を開いた場合には上書き保存 になります。図面作業を行なっていない場合には、そのまま図面ファイルWindowが閉じられま す。

[上書き保存]

開いた図面ファイルに上書き保存されます。[保存結果]のが表示されますので,保存内容を確認してからダイアログボックスの[閉じる]ボタンをクリックします。新規図面の場合の上書き保存は以下の[名前を付けて保存]と同じ手順になります。

[名前を付けて保存...]

DBTool 画面が表示されます。左フレームの図面分類フォ ルダ郡から,該当のフォルダをダブルクリックすると,右 フレームにプレビューが表示されます。空パレット内(プ レビュー欄と図面名称欄の両方がグレー地)で,ダブルク



リックすると[名前を付けて保存]ダイアログボックスが表示されます。[新規図面]ダイアログボックスで入力した名称が表示されます。(ここで別な図面名称に変更することもできます。) OK ボタンをクリックします。DBToolプログラムが自動的に終了し、作図画面に戻ります。

※空パレット指定時に,名称のみ表示されているパレットは,既に開かれている作業中の図面ファイルです。作業中の図面やプレビューガ表示されているパレットでダブルクリックすると,その図面の上書き保存になってしまいますのでご注意下さい。

[全てを保存]

開かれている全ての図面の保存処理です。図面毎に,前記の [閉じる] か [上書き保存] の手順を 実行して保存します。

[図面情報]

新規図面作成時の図面ファイルの定義情報が表示されます。落し 込みレイヤー以外の設定を変更することが可能です。ただし,作 図済みの要素に対する縮尺の変更は適用されません。

四面情報	×
新規図面	
図面名称 練習平面図	
用紙 594mm × 420mm : A2	•
□ 縦置き 道加	
<u>指定サイス* ページ設定</u> 	Y
フツンタ Canon LBP-A404E LIPS3 用紙 (約) 210.5×297.4 マーンン 上550 下550 左550 右550	
OK キャンセル	ヘルプ

[ファイル変換]

DXF 読込..., DXF 書込..., JWC 読込..., MPP, MPW 読込...

palpet.CADの図面を開いている状態で,他のCADソフト用と図面ファイルのやりとりがで きます。読み込みはDXF / JW_CAD / DRA-CADの3種類で,出力はDXF1種類です。 このコマンドは実際の入出力作業ですので,あらかじめ[設定/DXF 他設定]で適用する他 CADの設定を行なっておく必要があります。読み込み時は,palpet.CADの新規図面ファイル か既存のファイルを開いておき,マージをおこなうという手順になります。 DXFのやり取りには,DXF 作成側とDXF 読込み側の解釈の相違が発生します。本番データの

やり取りの前に,あらかじめ元の図面と見比べる等のテストを行うことをお勧めします。 (Palpet.CAD では精度面から読込み・出力ともDXF データ交換をお勧めします。)

図面変換、カタログ変換、図形変換、書式変換

PALTIO Ver2.0a で作成された図面,カタログ,図形,書式の各ファイルをPALTIO 3の形 式に変換します。それぞれのファイル,またはフォルダ単位で,変換ダイアログボックスで 保存実行します。

[外部図面]

読込...

現在開いているpalpet. CADの図面に,他のpalpet. CADで作成された図面要素を外部図面ファイルとしてマージします。

※マージではなくpalpet.cad図面そのもののファイル交換は,エクスプローラー等で該当する図面ファイル(保存先例¥palpet.CAD¥user¥物件¥物件A¥平面図フォルダ内)を[コピー]し,交換メディアへ[貼り付け]して,相手先で同様の場所に[コピー/貼り付け]することで可能です。

書込...

他のpalpet. CAD でマージするための, 外部図面ファイルとして出力します。

[印刷]

出力機器を経由して印刷を行ないます。実際の印刷作業時には, [ファイル/印刷設定] で, プ リンタや用紙サイズの設定を事前に行なう必要があります。

印刷...

縮尺を反映した印刷実寸を反映して出力します。

連続...

複数の図面ファイルを連続して印刷を行ないます。DBTool が表示されますので,連続印刷す る図面をクリックで選択して,DBTool メニューの [ファイル/連続印刷] をクリックしま す。印刷出力形式は, [印刷] ダイアログボックスで選択した用紙への全図印刷になります。

全図...

[ファイル/印刷設定] で指定された用紙サイズにあわせて出力されます。用紙サイズにあわ せて出力されるため、図面情報で選択されている用紙サイズ以外の印刷は印刷実寸には縮尺 が反映されません。小サイズ用紙へ出力して簡単な確認をする場合等は、図

面ファイルの縮尺を変更して作り直す必要がないので便利です。

範囲 (パーセント)

選択用紙の範囲にどの部分を何倍で出力するかを指定して印刷します。[ファ イル/印刷設定]で指定された用紙サイズが用紙枠で仮表示されます。[印刷 倍率]ダイアログボックスで倍率を選択するか任意の倍率を入力して,用紙 枠の位置を決めてクリックします。



範囲

[ファイル/印刷設定] で指定された用紙サイズにどの範囲を出力するかを矩形で指定します。 ラバーバンドの矩形の範囲が用紙サイズになります。1点目をクリックし,2点目として対角点 をクリックします。1点目の指定をやり直す場合は,右クリックをすると,再度1点目の指定 が行えます。

ページ印刷

[ファイル/印刷設定] で指定された用紙サイズで、出力する範囲をページ単位に分割指定してから,印刷します。印刷倍率と 出力するページを指定できます。範囲(パーセント)の手順で ,印刷倍率を指定し[新規]ボタンをクリックし1ページ分の範囲を確定させます。続けて[新規]ボタンクリックして次のページを指定します。範囲名称部分をクリックすると印刷範囲が表

- <mark>2</mark> 印刷枠	×
v #1	新規
✓#2	削除
¥3 ▼#4	名前
	印刷
	閉じる

示されます。

[削除] 選択した範囲指定を削除します。

[名前] 範囲名称を変更することができます。

[印刷] チェックボックスにチェックマークがある範囲のみを印刷します。

[印刷プレビュー]

[ファイル/印刷設定] で指定された用紙サイズに印刷時のイメージを画面で表示します。

[印刷設定]

プリンタ設定...

印刷するプリンタを選択し、サイズ、印刷の向き等を設定します。

オプション

プリンタにより、図面ファイルの印刷時の設定が異なる場合があります。

[オプション] では、プリンタ毎に印刷時のオプション設定を行います。

印刷設定タブ

印刷オプション

たて寸法文字等が,正常に印刷されない場合,[角度付 き文字の反転出力]のチェックボックス欄にチェック マークを付加します。この設定はプリンタ毎に出力時に 設定する必要があります。

原点

全体的な配置がずれている場合は,原点の設定が必要です。①~④の適当な原点を選択します。

補正

印刷時実寸が, 縮尺を微妙に反映できない場合は, 補正値を 入力します。補正値は縦横それぞれに小数点以下の入力が可 能です。

Paltioの標準プリンタに設定する

チェックボックスにチェックマークを付加すると,現在の [ファイル/印刷設定]で指定されたプリンタをpalpet.CAD の標準プリンタに設定します。

力ン外の設定				? ×
プリンターー				
名前(N):	Canon MEDIO LIPS-D1	•	プロパティ(P).	. [
状態:	オンライン			_
種類:	Canon MEDIO LIPS-D1			
場所:	192.168.1.18			
コメント:				
用紙		- El	1刷の向き	
サイズ(乙):	A3		C &@	
1018 at 14 19			A G HAZAN	
植物方法设	v ⊟em	-	· (0.00)	
			OK キャン	th I

on MEDIO LIPS-D1	
「陽駿定 出力線色)	
「 角度付き文字の反転出力	
原点	
○ 印刷可能範囲左下隅①	
○ 用紙左下隅	
C ENSE-FORMERT O	
C 日頃開始囲左・用紙ト ④ (ひ) (①)	
26TE	
100 v sv 100 v	
04 100 x 32 100 x	
TO BE ADDRESS STORES	
▶ Pattoの標準ノリンメにする 標準用批訳定	
☑ 連続印刷を「全図」印刷で行う。	
▶ 連続印刷の際に用紙の設定を行う。	

[標準用紙設定…] ボタン

[ページ設定] ダイアログボックスで標準とする用紙の設定を行ないます。

[連続印刷を「全図印刷で行う」]

チェックマークを付加すると適用されます。

[連続印刷の際に用紙の設定を行う]

チェックマークを付加すると図面毎に印刷する用紙の設定が行えます。

出力(線色)タブ

[ファイル/印刷設定]で指定したプリンタ/プロッタガペン・プロッタカラスタプロッタであるかをラジオボタンをクリックして選択します。

・黒単一印刷 (on): 全ての線や文字を黒で印刷します。

・黒単一印刷 (off): 画面上の表示色に対して, 印刷色を設定することができます。

全て黒:全ての設定値を黒にします。

全て画面色:設定を標準に戻します。

・ラスタプロッタでは、表示色ごとに線の太さを設定することができます。

ペンプロッタでは、表示色ごとに印刷色を設定することにより、ペン番号を割り当てます。色とペン番号の関係は、各プロッタのマニュアルをご覧下さい。



[設定]

設定書き出し...

レイヤーと色の設定を設定ファイルとして出力します。既定の フォルダは ¥palpet. cad¥bin¥config です。[参照] ボタンをク リックして [設定書き出し] ダイアログボックスを表示し [ファ イル名]欄に名称を入力して [保存] ボタンをクリックします。レ イヤーと色のいずれか,または両方のチェックボタンにチェック マークを付加して [設定書き出し] ボタンをクリックします。



設定書き出しされたレイヤーと色の設定を読み込みます。手順は 設定書き出しに準じますが,レイヤーについては,現在のレイ ヤー設定ファイルに[マージ]するか[置き換え]するかをラジ オボタンで選択します。

環境書き出し...

寸法と文字の設定を環境設定ファイルとして出力します。操作は [設定書き出し…] に準じます。

環境読み込み...

環境書き出しされた寸法と文字の設定環境を読み込みます。

[終了]

アプリケーションを終了します。保存されていない図面ファイルがある場合には,図面毎に保存するかどうかの確認メッセージが表示されます。

設定書き出し D.¥paltio¥bin¥Con	fig¥test1.pce	×
 ✓レイヤー ✓色 		
		_
	OK	キャンセル



第2章 編集 ツールバー (ボタンタイプ) E/編集 V/表示 1/作図 2/作図 編集 × 11/Undo Alt+Backspace R/Redo Ctrl+Y a X ∀/貼り付け Ctrl+V Ò ・図面間コピー 貼り付け Ó 図面間コピー グループコピー 貼り付け 貼り付け 元に戻す(Und やり直し (Red 0 文字コピー F/図面間コピー A/図形貼り付け ー ヨ コ ピー LE貼り付け LE切り取 P/圧縮 E/画面読み取り (縮尺相対 (図面型 (図形型 B/部材読み取り (範囲要素 L/直前コマンド (切り取り D/Enter Key 0 0 F/オペ戻り プルダウンメニュー ツール × ۲, 圧 画 部直邻 戻 L 🗘 🜮 -圧縮 ·点偏差 線偏差 画面読み取り エンターキ 部材読み取り 直前コマンド オペ戻り 線上偏差

[Undo]

ひとつ前の状態に画面を戻します。

[Redo]

Undo で戻した画面を, 再度先に進めます。

[OLE オブジェクトについて]

以下の [切り取り] から [QLE] までは、他のプログラムで作られたファイルの全てまたは一部(QLE オブジェクト)を palpet. CAD の図面ファイルに貼り付ける等の操作です。最初に他ファイルからの 簡単な貼り付け手順(QLE オブジェクトの挿入)を記します。

•palpet. CADの図面ファイルと,貼り付けるデータを編集プログラムで開いておきます。(例 ExcelのデータならExcel,ビットマップデータならペイント等)

・編集プログラムでデータの範囲を指定します。(例 全選択の場合は,メニューの編集/全選択, 一部の場合はドラッグ操作か選択ツールで指定)

・そのままキーボードの Ctrl + C を押してクリップボードにコピーします。

・貼り付け先のPALTIOの画面を表示して、キーボードのCtrl + V キーを押します。

・OLE オブジェクトの選択や移動方法は以下をご覧下さい。

- 切り取り 選択オブジェクトを切り取ります。
- 複 写 選択オブジェクトをコピーします。
- 貼り付け コピーしたオブジェクトを貼り付けます。

0 L E

- 削除 選択した OLE オブジェクトを削除します。
- 選択 OLE オブジェクトを選択します。
- 全選択 すべてのOLE オブジェクトを選択します。
- オブジェクト挿入 OLE オブジェクトを挿入します。
- オブジェクトリンク(使用できません。将来的な機能予約です。)
- リンク オブジェクトに関連付けられているアプリケーションを呼び出します。
- そろえ 選択オブジェクトのサイズをそろえます。
- 前面へ送る 選択オブジェクトを前面に移動します。
- 背面へ送る 選択オブジェクトを背面に移動します。
- 最前面へ送る 選択オブジェクトを最前面に移動します。
- 最背面へ送る 選択オブジェクトを最背面に移動します。
- プロパティ 選択オブジェクトのプロパティをダイアログボックスで表示します。
 - ※ palpet. CADの図面ファイルを他のプログラムへ貼り付ける(例) 直接, palpet. CADの図面ファイルを貼り付けることはできません。画面の表示状態を画像データファイル として保存しそのファイルを他プログラムで呼び出します。 ・PALTIO図面の表示状態を適度な大きさに調整します。
 - ・キーボードの [PrintScreen] を押してクリップボードにコピーします。
 - ・[スタート] ボタンをクリックして[プログラム]_[アクセサリ]_[ペイント] を起動し、[編集] の [貼り付け] をクリックします。
 - ・不要な部分をペイント上で加工して [名前を付けて保存] すると、他のプログラムで呼び出せるビットマップファイルになります。

[メタファイル形式でコピー]

開かれているアクティブな図面の状態をWindows メタファイル(.wmf)としてクリップボード にコピーします。ワープロソフト等他のアプリケーションファイルに貼り付けて図面を表示する ことができます。コピーされる範囲は、[印刷設定]で指定された用紙の大きさでマージン枠内 が目安となります。線の太さ、色等も[印刷設定]で指定した値が適用されます。要素がマージ ン枠と交差したり超えている場合は正しく反映されません。 メモリを大量に使用しますので留意してご使用下さい。

[図面間コピー]

開かれている図面ファイルから要素をクリップボードにコピーし,palpet.CADの別な図面ファイ ルに貼り付けることができます。(同一図面内でも可能です)

コピー方法は以下の4通りです。

- 要素/範囲 矩形で選択した範囲の要素がコピーされます。クロス/ホール指定のいずれも可能です。 要素/切り取り 矩形で選択した範囲の要素がコピーされます。交差する要素は、矩形線で分断された 状態でコピーされます。
- グループ グループ要素をコピーします。
- 文字列 文字列要素をクリップボードにコピーします。palpet. CADでは, [文字/文字記入] ダイア ログボックスに [Ctrl] + [V]で貼り付けして使用します。

[図形貼り付け]

図面間コピーでクリップボードにコピーした要素を貼り付けます。

複数の図面を開いている場合,貼り付け先の図面が表示されている図面Windowのタイトルバーをク リックでアクティブ状態にしてから、「図形貼り付け」を選択します。

貼り付け時の角度指定が可能です。(マウスでは右水平にラバーバンドを伸ばして0度,以下90度毎 にマウス指定が可能です。キーボードからは任意の角度入力が可能です)以下の3種類の貼り付け 方法があります。

- 図面型 元の図面に表示されている大きさで貼り付けされます。複数の要素の場合も貼り付けされる要素間の相対的な位置関係は変わりません。印刷された図面をハサミで切り取って,他の印刷された図面に糊付けするイメージになります。
- 縮尺相対 コピー元の作図時縮尺と貼り付けされる図面の 縮尺を反映します。文字サイズと記号サイズは 出力時の実長を維持するか否かを指定すること ができます。複数の要素を貼り付けする場合も, 貼り付けされる要素間の相対的な位置関係は変 わりません。印刷された図面を貼り付け先との 縮尺比に応じて拡大あるいは縮小コピーしてか ら糊付けするイメージです。
- 図形型 要素単位で,コピー元の作図時の縮尺を要素単位で反映します。文字サイズと記号サイズは出力時の実長を維持するか否かを指定することができます。コピー元での異縮尺の要素間距離は 無視されます。

図は,標準縮尺1/100の図面上で,上部の円を縮尺1/100, 下部の円を200分の1で描かれた図面の要素を用紙左下を基 準点として,標準縮尺1/50の別な図面にそれぞれの方法で 貼り付けた場合を表しています。(コピー元の図面は図面型と 同じです。)







[圧縮]

操作履歴を消去し、メモリ負荷を軽減します。実行した場合、それまでの Undo / Redo はできな くなります。

palpet.CADの図面ファイルの圧縮機能ではありません。図面ファイルの圧縮機能は搭載しておりませんので,その際は他のフリーウェア/シェアウェア等の使用をご検討下さい。

[画面読み取り]

作図中の図面から,要素をクリックすると,その要素を描いたコマンドモードになります。

[部材読み取り]

作図中の図面から,部材要素をクリックすると,その部材を呼び出したPaltio部材コマンドモー ドになります。

[直前コマンド]

直前に使用したコマンドモードになります。

[Enterkey]

キーボードの EnterKey と同じです。

[オペ戻り]

選択コマンドモード内の動作を戻るあるいは切り離します。

第3章 表示



[全図表示]~[ジャンプ]は、[画面制御] ツールボックスの各ボタンと同じ機能です。

[全図表示]

全図表示 用紙枠も含めて図面全体を表示します。

[再表示]

各コマンド操作後,一時的に要素が見えなくなった場合に,リフレッシュして表示します。

[拡大表示]

矩形で選択した範囲を拡大して表示します。1点目をクリックし,2点目を対角でクリックします。 1点目のクリック後に取り消す場合は,右クリックでキャンセルされます。

[縮小表示]

現在の表示の中心位置を基準に縮小表示します。

[PAN]

現在の表示サイズを保って,クリック位置を中心にして表示します。PAN モードの場合,マウスポインタの先に [PAN] と表示されます。

[原寸表示]

印刷時の大きさで表示されます。

[グリッド設定]

[グリッド設定]ダイアログボックスが表示されます。各項目の設定方法は以下のとおりです。

- 形 状 なし 直交 平行四辺形
- ピッチ mm単位でX (縦方向)、Y (横方向)のグリッドピッチを入力します。
- 原 点 グリッド配置の基準点を指定します。
- 角 度 グリッド表示に角度を付加します。
- +文字 チェックマークを付加すると以下のピッチと連動して, グリッド点を十字型 で表示します。
- ピッチ 十文字にチェックマークを付加した場合,グリッド点間が,入力したピッチ (ドット)数以上の場合,グリッドの点表示を十文字表示にします。

[スナップ設定]

スナップポイントをグリッド間の1/1,1/2,1/3,1/4から選択します。

[ジャンプ設定]

後述のジャンプと組み合わせて,4通りのワンタッチ表示が設定できます。ジャンプ設定では,現在の表示を以下の [ジャンプ]の1から4のいずれかをクリックで選択します。

[ジャンプ]

ジャンプ設定された画面の番号を選択します。

[検索]

予約機能

[ツール・バー]

ツールバーの表示 / 非表示を切り替える

[表示 / ツールバー] でツールバーの一覧が表示され, [画面制御] 以降の項 目で,現在表示中のツールバーにはチェックマークがついています。チェック マーク付きの項目を選択するとそのツールバーは非表示となり, チェックマー クなしの項目を選択すると表示状態になります。

ツールバーの編集

[表示 / ツールバー]の一番上の[設定]を選択すると [カスタマイズ]ダイ アログボックスが表示されます。[Toolbars]欄の各チェックボックスは,表 示 / 非表示を示しています。

P/ジャンフ° ▶	
H/ 使案 ▶	
S/ツール・バー ▶	V/設定
D/キー・カスタマイズニ F/コマンド・ゲイアロゲ	 ・ 0/画面制御 ・ 1/作図補助1 ・ 2/作図補助2 3/部材作成 ・ 4/レイヤー ・ 5/ファイル ・ 5/ファイル
	7/表示 ・8/ツール ・9/ツール ・9/作1 ・0/作1 ・8/消去 ・0/ ・0/ 寸法 ・ E/文字
	 F/図形 G/設定 H/ウハトウ J/拡張印刷 K/作図補助1 L/作図補助2 M/画面制御

Toolbars タブ

新規作成

- ・ユーザー定義ツールバーを作成します。[New Toolbar] ダイア ログボックスに名称を入力して OK ボタンをクリックすると コマンドボタンのないツールバーが表示されます。
- ・Command List タブでコマンドボタンを登録します。[コマンド 分類] 欄でツールバー名称を選択すると,[ボタン] 欄に選択 ツールバー内のコマンドボタンが一覧表示されます。ボタンを 選択してユーザー定義ツールバー上にドラッグするとコマンド ボタンとして配置されます。同様に既存のツール
 - バーにもコマンドボタンを追加することができます。 [カスタマイズ] ダイアログボックスが表示されている 状態では,既存のツールバーのボタンをドラッグ操作で 他のツールバーに移動することができます。また,ド ラッグ操作で同じツールバー内のコマンドボタンの移動 や,ボタンのならびに隙間を作ることもできます。ボタンをツール

バー以外の場所に移動するとボタンの削除になります。 [変更] コマンドを発行しなくとも、Altt キーを押しながらコマン ドボタンをドラッグして移動や削除することができます。 ユーザー定義ツールバーは複数作成することができます。







初期化

[Toolbars] 欄で名称部分をクリックし選択したツールバーを初 期化します。ユーザー定義ツールバーを選択した場合は削除にな ります。

左上に移動

画面から見えなくなったツールバーを [Toolbars] 欄で選択して画面の左上隅に浮かせて表示します。

全て初期化

全てのツールバーを出荷時の状態に戻します。

全てのボタン

選択したツールバー内の全てのコマンドボタンを登録します。

設定保存 / 設定読込み

再インストール等ではツールバーが初期化される場合があります。ツールバー配置やオリジナル ツールバーを復元するのには[設定保存]ボタンをクリックして現在の状態を保存しておきます。 既定では¥palpet.cad¥bin¥configにtoolbar2d.regという名前で保存します。再インストー ル後に,palpet.CADを起動し,[設定読込み]でtoolbar2d.regを読込みます。

ツールチップ

チェックマークをつけると、マウスポインタをコマンドボタンの上に置いたときに簡単な説明を 表示します。

フラットボタン

チェックマークをつけると、コマンドボタンをフラット化します。

[キーカスタマイズ]

[Shortcut Keys] ダイアログボックスが表示され ます。コマンド一覧からコマンドを選択し, [ショー トカットの作成] ボタンをクリックします。 [キー割り当て] ダイアログボックスが表示されてい る状態で,ショートカット割り当てキー(例えば Ctrl + L) を押します。ショートカット割り当てキーが 未使用の場合には(未使用)のメッセージが表示され



ますので,OK ボタンをクリックして登録します。割り当てキーを押し た場合に,すでにキー登録がされている場合は,その旨が表示されます。 無視して OK ボタンをクリックした場合,以前のショートカットキー割 り当ては,無効になり,新しい登録が有効になります。



ひとつのコマンドに複数のショートカットキーを割り当てることもできます。

ショートカットキーをコマンド単位で削除する場合は,コマンド一覧でコマンドを選択してから [現 在の割り当て]欄でショートカットキーを選択し, [削除] ボタンをクリックします。

[初期化] ボタンは,登録したすべてのコマンドのショートカットキーを初期化しますのでご注意下さい。

[コマンド・ダイアログ]

コマンドを発行した時にパラメータ入力用のダイアログボックスが表示されることがあります。そのパラメータ入力用ダイアログボックスを閉じてしまった場合に,当コマンドで再度表示します。

第4章 作図1



[線] - [直線]



[線] - [連続直線]



[オフセット線] - [単線]



直線を描きます。

操作方法 1. 始点を指定します。

2. 終点を指定します。

- 注1) 操作1,操作2の繰り返しで直線を作図します。
 注2) 操作2では、キーボードで長さを入力できます。
 入力後 Enter キーを押すと、マウスカーソルのある方向へ直線が作図されます。
- 注3) Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・ 垂直が切り替えられます。また水平・垂直のとき は角度モードが利用できます。

連続的に直線を描きます。

操作方法

- 1. 始点を指定します。
- 2. 次の点を指定します。
- 3. 右クリックで終了します。
 - 注1) 操作2の繰り返しで,連続した直線が作図で きます。
 - 注2) 操作2では,キーボードで長さを入力できま す。入力後 Enter キーを押すと,マウスカーソ ルのある方向へ直線が作図されます。
 - 注3) Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・ 垂直が切り替えられます。また水平・垂直のとき は角度モードが利用できます。

指定した離れで1本の包絡線を描きます。

【割込】y 偏差を入力します。

- 1. 始点を指定します。
- 2. 次の点を指定します。
- 3. 右クリックで終了します。
 - 注1) y偏差は,プラスとマイナスの数値が入力でき ます。マイナスの場合,進行方向の右側にオフ セット線が作図されます。
 - 注2) 操作2の繰り返しで,連続したオフセット線 が作図されます。
 - 注3) Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・ 垂直が切り替えられます。また水平・垂直のとき は角度モードが利用できます。

[オフセット線] - [₩線]



[平行線] - [自由]



[平行線] - [距離]



指定した離れで2本の包絡線を描きます。

【割込】y 偏差・線間離れを入力します。

操作方法

- 1. 始点を指定します。
- 2. 次の点を指定します。
- 3. 右クリックで終了します。
 - 注1) y 偏差・線間離れは, プラスとマイナスの数値 が入力できます。y 偏差は進行方向に対して左側 がプラスになり,この場合,線間離れは進行方向 に対して右側がプラスになります。
 - 注2) 操作2の繰り返しで,連続した包絡線が作図 できます。
 - 注3) Shift キーを押すごとに,自由角度 / 水平・ 垂直が切り替えられます。また水平・垂直のとき は角度モードが利用できます。

1本の平行線を描きます。

操作方法

1.要素を指定します。

2.配置位置を指定します。

- 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
- 注2) 操作2では,キーボードで指定した要素から の距離を入力できます。入力後 Enter キーを押 すと,マウスカーソルのある方向に平行線が作図 されます。
- 注3) [作図補助2] ツールボックスの [属性 元/
 現] 機能で,作図する平行線の線種・線色を設定 できます。
- 注4) 操作2の繰り返しで,同じ要素に対する平行 線を複数作図できます。

指定した離れで複数の平行線を描きます。

- 1. 要素を指定します。
- 2. 配置方向を指定します。
- 3. 距離・本数を入力します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作3の繰り返しで,同じ要素に対する平行 線を複数作図できます。
 - 注3) [作図補助2] ツールボックスの [属性 元/
 現]機能で,作図する平行線の線種・線色を設定できます。

[平行線] - [基準]



[包絡線] - [単線]



2線間の距離で平行線を描きます。

操作方法

- 1.要素を指定します。
- 2. 配置方向を指定します。
- 3. 計測線 A を指定します。
- 4. 計測線 B を指定します。

注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧

- 注2) 計測線ABの間隔で平行線を作図します。計測 の基準線AからBへ移動するので,新たに計測線 を指定すると(B),同方向へ続けて作図できま す。
- 注3) 計測線は, 平行または同心の要素のみ指定で きます。
- 注4) [作図補助2] ツールボックスの [属性 元/ 現] 機能で,作図する平行線の線種・線色を設定 できます。

線分を指定し,1本の包絡線を描きます。

【割込】離れを入力します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 方向を指定します。

注1) 対象要素: <u>直線・円・円弧・楕円・楕円弧</u> 注2) 操作1,2の繰り返しで,連続した包絡線が作 図できます。

[包絡線] - [W線]

	X
← 報 C 2本 Y偏差 100.0	mm
C 3本 線間a 150.0	mm
	mm
VC。線間c 60.0	
	<u>線間b</u> ×
	線間c
	要素
	X
	—————————————————————————————————————

線分を指定し、4本までの包絡線を描きます。

【割込】本数·y 偏差·線間を設定します。

- 1. 要素を指定します。
- 2. 方向を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作1,2の繰り返しで,連続した包絡線が作 図できます。

[自由曲線]



手描きのような線を描きます。

操作方法

- 1. 始点を指定します。
- 2. 描きたい線の通りにマウスを動かします。
- 3. 終点を指定します。
 - 注1) マウスの移動速度を遅くすると、より滑らか な線を描くことができます。





指定要素に垂線をおろします。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 始点を指定します。
 - 注1)対象要素:直線・円・円弧・楕円・楕円弧
 注2)作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3の繰り返しで,同じ要素に対する垂線を複数作図できます。

[垂線] - [指定]



要素に対し,指定した長さの垂線を描きます。

- 1. 要素を指定します。
- 2.始点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作3では,キーボードで垂線の長さを入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,マウス カーソルのある方向へ垂線が作図されます。
 - 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同じ要素に対する垂線を複数作図 できます。

[接線] - [長さ]



要素に対し,指定した長さの接線を描きます。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
 - 注 1) 対象要素: 円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作3では,キーボードで接線の長さを入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,マウス カーソルのある方向へ接線が作図されます。
 - 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同じ要素に対する接線を複数作図 できます。

[接線] - [接点]



指定要素上の点より接線を描きます。

操作方法

- 1. 要素上に始点を指定します。
- 2. 終点を指定します。

注1) 対象要素: 円・円弧・楕円・楕円弧 注2) 操作2では,キーボードで接線の長さを入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,マウス カーソルのある方向へ接線が作図されます。

[接線] - [角度]



指定した角度で接線を描きます。

- 1. 角度を入力します。
- 2. 要素を指定します。
- 3.終点を指定します。
 - 注1) 対象要素: 円・円弧・楕円・楕円弧
 - 注2) 操作2で指定した点に近い方の接点から,垂線が作図されます。
 - 注3) 操作3では、キーボードで垂線の長さを入力 できます。入力後 Enter キーを押すと、マウス カーソルのある方向へ垂線が作図されます。
 - 注4) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同じ要素に対する垂線を複数作図 できます。

[接線] - [要素]



2要素に対し接線を描きます。

操作方法 1. 一つめの要素を指定します。 2. もう一方の要素を指定します。

- 3. 接線を選択します。
- 4.作図を実行します。

注 1) 対象要素:円• 円弧

注2) 接線は複数選択できます。

[円] - [中心]



中心点からの円を描きます。

操作方法

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 円周上の点をクリックします。
 - 注1) 操作2では,キーボードで半径を入力できます。
 入力後 Enter キーを押すと,作図が実行されます。
 注2) 操作2の繰り返しで同心円を複数作図できます。

[円] - [連続]



半径が等しい円を連続して作図します。

操作方法

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 円周上の点をクリックします。
- 3. 中心点を指定します。

注1) 操作2では,キーボードで半径を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,作図が実行され,半 径が指定されます。

- 注2)操作3の繰り返しで連続して円が作図できま す。
- 注3) 操作3の右クリックで,操作1に戻ります。

[円] - [ボックス]



正方形に接する円を描きます。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
 - 注1) Shift キーを押すごとに,ボックスに対す る内接 / 外接が切り替えられます。

[円] - [3点]



3点を通過する円を描きます。

操作方法

- 1. 通過点1を指定します。
- 2. 通過点2を指定します。
- 3. 円周上の点を指定します。

[円弧] - [1/4]



1/4の円弧を描きます。

- 1. 端点1を指定します。
- 2. 端点2を指定します。
- 3. 作図方向を指定します。

[円弧] - [1/2]



1/2の円弧を描きます。

操作方法 1. 端点1を指定します。 2. 端点2を指定します。 3. 作図方向を指定します。

[円弧] - [3点]



3点を通過する円弧を描きます。

操作方法

1. 端点1を指定します。

2. 端点2を指定します。

3. 円周上の点を指定します。

注1) 操作3では,キーボードで中心角を入力でき ます。入力後 Enter キーを押すと,マウスカー ソルのある方向へ円弧が作図されます。

[接円] - [1要素]



1要素に対する接円を描きます。

【割込】半径を入力します。

- 1.要素を指定します。
- 2. 接円の位置を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作2の繰り返しで,同じ要素に対する接円 を複数作図できます。

[接円] - [2要素]



2要素に対する接円を描きます。

【割込】半径を入力します。 操作方法

- 1. 要素1を指定します。
- 2. 要素2を指定します。
- 3. 接円の位置を指定します。
 - 注1)対象要素: 直線・円・円弧
 注2) 接円に対して条件を満たさない2要素目は指 定できません。

[楕円] - [外周]



頂点を基準にした楕円を描きます。

操作方法

- 1. 頂点1を指定します。
- 2. 頂点2で径を指定します。
- 3. もう一方の径の長さを指定します。(頂点3)
 - 注1) 2点目を指定する際, Shift キーを押すごと に,自由角度/水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

[楕円] - [ボックス]



長方形に対する楕円を描きます。

- 1.1 点目を指定します。
- 2.2 点目を指定します。
- 3.3点目で高さを指定します。
 - 注1) 2点目を指定する際, Shift キーを押すごと に,自由角度/水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

[楕円] - [中心]



中心を基準にした楕円を描きます。

操作方法

- 1. 横軸・縦軸・角度を入力します。
- 2. 中心位置を指定します。
 - 注1) 操作2の繰り返しで,同じ楕円を複数作図で きます。

[楕円弧] - [外周]



頂点を基準にした楕円弧を描きます。

操作方法

- 1. 頂点1を指定します。
- 2. 頂点2で径を指定します。
- 3. もう一方の径の長さを指定します。(頂点3)
- 4. 始点を指定します。
- 5. 終点を指定します。
 - 注1) 2点目を指定する際, Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・垂直が切り替えられます。また水平・垂直のときは角度モードが利用できます。
 注2) 始点 終点は反時計まわりで指定します。

[楕円弧] - [ボックス]



長方形に接する楕円弧を描きます。

- 1.1 点目を指定します。
- 2.2点目を指定します。
- 3.3点目で高さを指定します。
- 4. 始点を指定します。
- 5. 終点を指定します。
 - 注1) 2点目を指定する際, Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・垂直が切り替えられます。また水平・垂直のときは角度モードが利用できます。
 注2) 始点 終点は反時計まわりで指定します。

[楕円弧] - [中心]



中心を基準にした楕円弧を描きます。

操作方法

- 1. 横軸・縦軸・角度を入力します。
- 2. 中心位置を指定します。
- 3. 始点を指定します。
- 4.終点を指定します。(キーボードで角度を入力し た場合不要)
 - 注1) 始点 終点は反時計まわりで指定します。
 注2) 操作3では、キーボードで始角・終角を入力で
 きます。入力後 Enter キーを押すと、作図が実
 行されます。

[角形] - [矩形]



矩形を描きます。

操作方法

- 1.1点目を指定します。
- 2.2 点目で底辺を指定します。
- 3.3点目で高さを指定します。
 - 注1)角度モードがオンの場合,2点目を指定する際 に角度を指定できます。
 - 注2) 作図した矩形は4本の直線で構成され,グルー プ要素の属性を持ちます。

[角形] - [正多角形] - [辺長]



辺の長さを指定し、正多角形を描きます。

- 1. 辺長・角数を入力します。
- 2. 中心位置を指定します。
- 3. 頂点の位置を指定します。
 - 注1)角度モードがオンの場合,頂点の位置を指定 する際に角度が指定できます。
 - 注2) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同じ多角形を複数作図できます。
 - 注3) 作図した正多角形はグループ要素の属性を持 ちます。

[角形] - [正多角形] - [直径]



円に接する正多角形を描きます。

操作方法

- 1. 直径・角数を入力します。
- 2. 中心位置を指定します。
- 3. 頂点の位置を指定します。
 - 注1) Shift キーを押すごとに,円に対する内接 /外接が切り替えられます。
 - 注2) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同じ多角形を複数作図できます。
 - 注3)作図した正多角形はグループ要素の属性を持 ちます。

[角形] - [正多角形] - [辺指定]



任意の辺を指定し,正多角形を描きます。

【割込】角数を入力します。

操作方法

- 1. 直線を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3.終点を指定します。
- 4. 作図方向を指定します。
 - 注1) 作図した正多角形はグループ要素の属性を持 ちます。

[ポリライン]



グループ化された連続線を描きます。

- 1. 始点を指定します。
- 2. 通過点を指定していきます。
- 3. 右クリックで実行します。
 - 注1) 操作2を繰り返し,通過点を指定していきます。
 - 注2) 操作2では,キーボードで長さを入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,マウスカーソルのあ る方向へ直線ラバーバンドが表示されます。
 - 注3) Shift キーを押すごとに,自由角度/水平・ 垂直が切り替えられます。また水平・垂直のときは 角度モードが利用できます。
 - 注4) 作図したポリラインは直線で構成され,グルー プ要素の属性を持ちます。

[罫線]

Ŧ	緜				×
	列———		「行		
	個数	3 📩	個数	4 -	
	最初の列幅 残	928U 💽	最初の行高	残りと同じ 💌	
	残りの列幅	•	残りの行高	_	
				ОК	ļ
	\longrightarrow			キャンセル	

表の枠組みを描きます。

- 1.「罫線」ダイアログボックスの「列」の個数と 幅 (印刷時実寸mm)を指定します。
- 2. 同様に「行」も個数と幅を指定します。
- 3. ダイアログボックス内の配置基準点をクリック して ,OK ボタンをクリックします。
- 4. 配置位置を指定します。
 - 注1) 配置後, OK ボタンのクリック (数値変更可) で,繰り返し配置できます。
 - 注2) 枠組作成の機能ですので,文字配置等は別途行 う必要があります。

第5章 作図2

ツールバー (ボタンタイン	ブ)
(作図2 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	×
2/作図 D/消去 T/図編 Q/円弧指定 → W/曲線 → E/分割線 → F/石分割線 → T/点 → Y/点(中心) U/点(要素分割) U/点(範囲分割) Q/点設定 O/敷地図(三斜線) P/敷地図(座標入力)	プルダウンメニュー

[円弧指定] - [2端点]



2端点の中心線上に頂点のある円弧を描きます。

- 1. 端点1を指定します。
- 2. 端点2を指定します。
- 3. 中心点を指定します。
 - 注1)円弧の端点は反時計まわりで指定します。
 - 注2) 操作 では、キーボードで半径を入力できま す。入力後 Enter キーを押すと、作図が実行さ れます。

[円弧指定] - [長さ]



指定した長さで円弧を描きます。

操作方法

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
 - 注1) 半径を数値で入力する場合は,操作2の前にキー ボードで半径を入力し, Enter キーを押します。
 - 注2) 操作3では,キーボードで弧長を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,マウスカーソルのあ る方向へ作図が実行されます。
 - 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同心の円弧を複数作図できます。

[円弧指定] - [角度]



指定した角度で円弧を描きます。

操作方法

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3.角度を入力します。
 - 注1) 半径を数値で入力する場合は,操作2の前にキーボードで半径を入力し, Enter キーを押します。
 注2) キーボードで角度を入力した後 Enter キーを押すと,マウスカーソルのある方向へ円弧が作図されます。マウスで弧長を指定することもできます。
 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3の繰り返しで,同心の円弧を複数作図できます。

[円弧指定] - [頂点長さ]



頂点からの長さを指定し、円弧を描きます。

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 円弧の頂点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
 - 注1) 半径を数値で入力する場合は,操作2の前にキー ボードで半径を入力し, Enter キーを押します。
 - 注2) 操作3では,キーボードで弧長を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,マウスカーソルのあ る方向へ円弧が作図されます。
 - 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同心の円弧を複数作図できます。

[円弧指定] - [頂点角度]



頂点からの角度を指定し,円弧を描きます。

操作方法

- 1. 中心点を指定します。
- 2. 円弧の頂点を指定します。
- 3.角度を入力します。
 - 注1) 半径を設定しておきたい場合は,操作2の前に キーボードで半径を入力し, Enter キーを押します。
 注2) キーボードで角度を入力した後 Enter キーを押 すと,マウスカーソルのある方向へ円弧が作図され ます。マウスで弧長を指定することもできます。
 - 注3) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2,3 の繰り返しで,同心の円弧を複数作図できます。

[曲線] - [連続円弧]



連続した円弧を描きます。

操作方法

- 1. 始点を指定します。
- 2. 円弧上の点を指定します。
- 3.端点を指定します。
- 4. 右クリックで終了します。
 - 注1) 操作3の繰り返しで,端点で接する連続した 円弧が作図できます。
 - 注2) 作図した連続円弧は,単独の円弧で構成され ます。

[曲線] - [スプライン曲線]



指定した点を通過する曲線を描きます。

- 1. 始点を指定します。
- 2. 通過点を指定します。
- 3. 右クリックで実行します。
 - 注1) 始点の上をクリックすると,始点と終点が滑 らかにつながったスプライン曲線が作図されま す。始終点を滑らかに接続しない場合は、Shift キーを押して切り替えます。

[曲線] - [サイン曲線]



一定の振幅で曲線を描きます。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 距離・振幅・位相を入力します。
- 3. 始点を指定します。
- 4. 終点を指定します。
 - 注1) 操作1でサイン曲線の角度を取得します(直線のみ指定可)。角度はキーボードで入力することもできます。入力後 Enter キーを押すと、次の操作に進みます。
 - 注2) 操作3では,キーボードでサイクル数を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,マウス カーソルのある方向へ曲線が作図されます。

[曲線] - [2次曲線]



任意の点を通過する2次曲線を描きます。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 頂点を指定します。
- 3. 始点を指定します。
- 4.終点を指定します。
 - 注1) 操作1で2次曲線の角度を取得します (直線の み指定可)。角度はキーボードで入力することもでき ます。入力後 Enter キーを押すと,次の操作に進 みます。
 - 注2) 係数を設定しておきたい場合は,操作3の前に キーボードで係数を入力し, Enter キーを押します。

[曲線] - [ベジエ曲線]



指定した点に近い滑らかな曲線を描きます。

- 1. 始点を指定します。
- 2.次の点を指定していきます。
- 3. 右クリックで実行します。
 - 注1) 操作2の繰り返しで,連続したベジエ曲線が 作図できます。

[分割線]

2線間を分割する線を描きます。



[円分割線] - [分割数]



円などを指定した数の弦で分割します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 分割数を入力します。
- 3. 分割の基準点を指定します。
 - 注1) 対象要素: 円·円弧·楕円·楕円弧 注2) 対象要素が円または円弧の場合, Shift キー を押すごとに,分割線(弦)の内接/外接が切り 替えられます。

[円分割線] - [弦長]



円などを指定した長さの弦で分割します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 弦長を入力します。
- 3. 分割の基準点を指定します。

注1) 対象要素: 円·円弧·楕円·楕円弧

- 注2)対象要素が円・楕円の場合は,基準点から反時 計まわりに分割され,最後に余りが作図されます。
- 注3)対象要素が円弧・楕円弧の場合は,基準点から 両端に向かって分割され,最後に余りが作図され ます。
- 注4)対象要素が円または円弧の場合, Shift キー を押すごとに,分割線(弦)の内接/外接が切り 替えられます。

[円分割線] - [範囲分割]



円など範囲を,指定した数の弦で分割します。

- 操作方法 1. 要素を指定します。 2. 始点を指定します。
- 3.終点を指定します。
- 4.分割数を入力します。

 注1)操作1の対象要素:円・円弧・楕円・楕円弧
 注2)始点 終点は反時計まわりで指定します。
 注3)対象要素が円または円弧の場合,Shiftキーを押すごとに,分割線(弦)の内接/外接が切り 替えられます。

[円分割線] - [範囲弦長]



円など範囲を,指定した長さの弦で分割します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
- 4. 弦長を入力します。
- 5. 分割の基準点を指定します。
 - 注1) 操作1の対象要素:円・円弧・楕円・楕円弧
 - 注2) 始点 終点は反時計まわりで指定します。
 - 注3) 指定した範囲は基準点から両端へ向かって分 割され,余った部分は両端に作図されます。
 - 注4)対象要素が円または円弧の場合、
 Shift
 キー を押すごとに、分割線(弦)の内接 / 外接が切り 替えられます。

[点] - [点]



仮点 / ドット点を打ちます。

- 1. 配置位置をクリックします。
 - 注1) Shift キーを押すごとに, 仮点 / ドット点 (実点) が切り替えられます。
 - 注2) 仮点は印刷されません。
 - 注3) 仮点, ドット点ともに, ヒットモードでは交 点として扱われます。

[点] - [中心]



円などの中心に仮点 / ドット点を打ちます。

操作方法 1. 要素を指定します。

- 注1) 対象要素:円·円弧·楕円·楕円弧
- 注2) Shift キーを押すごとに, 仮点 / ドット点 (実点) が切り替えられます。
- 注3) 仮点は印刷されません。
- 注4) 仮点, ドット点ともに, ヒットモードでは交 点として扱われます。

[点] - [要素分割]



要素を指定数で分割し仮点 / ドット点を打ちます。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 分割数を入力します。
- 3.(円,楕円の場合のみ)基準点を指定します。

注1) 対象要素: 円·円弧·楕円·楕円弧

- 注2) Shift キーを押すごとに,仮点 / ドット点 (実 点) が切り替えられます。
- 注3) 仮点は印刷されません。
- 注4) 仮点, ドット点ともに, ヒットモードでは交点 として扱われます。

[点] - [範囲分割]



要素を指定数で分割し仮点 / ドット点を打ちます。

- 1. 要素を指定します。
- 2. 始点を指定します。
- 3. 終点を指定します。
- 4. 分割数を入力します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 始点 終点は反時計まわりで指定します。
 - 注3) Shift キーを押すごとに,仮点 / ドット点 (実 点) が切り替えられます。
 - 注4) 仮点は印刷されません。
 - 注5) 仮点, ドット点ともに, ヒットモードでは交点 として扱われます。
[点設定]



出力時の点の形状を設定します。

色設定

仮点 / ドット点の色を設定します。

- 現行線色 [作図補助1] ツールボックスで設定し ている色で作図されます。
- 指定色 現行線色にかかわらず,指定した色で作 図されます。色を指定するには,下向き 矢印()をクリックし,リストの色 をクリックします。

出力サイズ選択

ドット点の出力時のサイズ(半径,単位:mm)を選 択します。サイズを選択するには、下向き矢印 ()をクリックし、リストの数値をクリックし ます。

[敷地図] - [三斜線]



基準線を指定し,三斜線図を作図します。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 作図方向を指定します。
- 3. 赤数値・青数値を入力します。

注1) 基準線は直線のみ指定できます。

[敷地図] - [座標入力]



基準点からの座標値を入力し多角形を作図します。

操作方法

1. 基準点を指定します。 2.x,y 座標を入力します。

> 注1) 操作2のx,y座標は,基準点からの座標値にな ります。

第6章 消去



[消去] - [単一]



1つの要素を消去します。

- 1. 要素を指定します。
- 2.消去を実行します。
 - 注1) グループを構成する要素も,単独の要素単位 で消去されます。
 - 注2) 寸法に対しては使用できません。寸法を消去 するには,[要素消去]-[部材/寸法] コマンドま たは[要素消去]-[グループ] コマンドを使用しま す。

[消去] - [複数]



複数の要素を消去します。

操作方法 1.1 点目を指定します。 2.2 点目を指定します。 3. 消去を実行します。

- 注1) 直線ラバーバンドと交差する要素を消去します。
- 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。
- 注3) 寸法に対しては使用できません。寸法を消去す るには、[要素消去]-[部材/寸法] コマンドまたは [要素消去]-[グループ] コマンドを使用します。

[消去] - [エリア]



指定した範囲内の要素を消去します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3.消去を実行します。
 - 注1) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[消去] - [エリア外]



指定した範囲外の要素を消去します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 消去を実行します。
 - 注1) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[中抜消去] - [単一線]

-つの要素の範囲を指定し,消去します。



操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 範囲の1点目を指定します。
- 3. 範囲の2点目を指定します。
- 4.消去を実行します。

注1) 対象要素が円・楕円の場合,1点目 2点目は 反時計まわりで指定します。

[中抜消去] - [2線間]



2線との交点間を消去します。

操作方法

- 1.1つめの要素を指定します。
- 2.2つめの要素を指定します。
- 3.1点目を指定します。
- 4.2 点目を指定します。
- 5. 消去を実行します。
 - 注1) 操作1,2の対象要素: 直線 (円・円弧・楕円・ 楕円弧は並行)
 - 注2) 指定した2要素のどちらとも交点をもつ図形 を中抜消去します。
 - 注3) 消去を実行すると操作3に戻ります。操作3~ 5の繰り返しで消去する要素を複数選択できます。

[中抜消去] - [囲い]



範囲指定した部分を消去します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 消去を実行します。
 - 注1) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。
 - 注2) 寸法に対しては使用できません。寸法を消去す るには、[要素消去]-[部材/寸法] コマンドまたは [要素消去]-[グループ] コマンドを使用します。

[中抜消去] - [領域内]



任意に指定した領域内を消去します。

操作方法

- 1. 領域の指定方法を選択します。
- 2. 領域を指定します。
- 3. 消去を実行します。
 - 注1) 領域の作成は,多角形領域を作成する方法(多 点指定)か,作図済みの要素を指定する方法(要 素指定)かを選択できます。
 - 注2) 領域は複数作成できます。領域どうしが重なる 場合は,一番外側が領域の境界線になります。
 - 注3) 寸法に対しては使用できません。寸法を消去す るには,[要素消去]-[部材/寸法] コマンドまたは [要素消去]-[グループ] コマンドを使用します。

グループ化されている要素を消去します。

操作方法

- 1.1 グループ要素を指定します。
- 2. 消去を実行します。
 - 注1) グループ要素 はグループ単位で単一要素は1要 素単位で消去されます。

ポリライン・矩形・正多角形・寸法・文字列・創付ハッチ・ハッチマー ク・塗りハッチ・部材・[グループ化] コマンドでグループ化した 要素

- 注2) グループ要素は複数指定できます (操作1)。
- 注3) 窓部材を消去すると同時に,隠線処理された壁 の線を復元する場合は,[壁復元]コマンドが便利で す。
- 注4) 窓部材などを区間単位で消去する場合は,[要素 消去]-[部材/寸法] コマンドが便利です。

部材・寸法を消去します。

操作方法

- 1. 部材および寸法を指定します。
- 2. 消去を実行します。
 - 注1)対象要素:部材・寸法 注2)壁などを区間単位で消去する時に便利です。



[要素消去] - [部材 / 寸法]



[要素消去] - [グループ]





補助線のみ消去します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 消去を実行します。
 - 注1) 対象要素:補助線
 - 注2) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注3) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[要素消去] - [点]



点のみ消去します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 消去を実行します。

注1) 対象要素:点

- 注2) 要素の指定は、クロスまたはホール指定が利 用できます。
- 注3) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[要素消去] - [文字]



文字のみ消去します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 消去を実行します。
 - 注1) 対象要素: 文字
 - 注2) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注3)除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[全消去]

金術表
 ○Dton
 □ 任応解定
 □ 除外指定
 □ 除外指定
 □ 除外指定
 ▼#170 又
 非子面着も利用な引はず。
 メリアは
 メリアは
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン
 レーン

作図画面上の全ての要素を消去します。

圧縮指定

メモリから図面上のデータを消去する場合,チェックマークをつけます。全消去を実行した後Undo (アンドゥ)ができませんが,メモリの使用状況が 軽くなります。

除外指定

ー部の要素を消去しない場合,チェックマークをつけます。

実行 ボタンをクリックした後,クロスまたはホー ル指定で消去しない要素を指定し, Enterキーで 実行します。

除外指定を行わない場合,実行 ボタンをクリック した後,消去を確認するダイアログボックスが表示 されます。消去を実行する場合は OK,取り消す場 合は キャンセル ボタンをクリックします。

レイヤー設定で非表示となっている要素も消去の 対象となります。

第7章 図編



[線そろえ] - [単線]



指定した線に、1本の線分をそろえます。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 要素を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧
 - 注2) 操作2の要素は, 延長線を含む線上基準線と 交わる場合のみ指定できます。
 - 注3) 操作2の繰り返しで,連続して線をそろえら れます。
 - 注4) 部材などのグループ要素をそろえる場合は, [部材]-[そろえ] コマンドを使用すると便利で す。

[線そろえ] - [複線]



指定した線に、複数の線分をそろえます。

操作方法 1.基準線を指定します。 2.1点目を指定します。

3.2点目を指定します。

注1)対象要素: 直線・円・円弧・楕円・楕円弧
 注2)線そろえの対象となる要素は,直線ラバーバンドを交差させて選択します(操作2,3)。
 注3)操作2,3の繰り返しで,連続して複数の線をそろえられます。

[線そろえ] - [伸縮]



指定した線分を伸縮します。

- 1. 要素を指定します。
- 2. 伸縮位置を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧
 - 注2) 円弧もしくは楕円弧の終点を始点まで伸縮し た場合,線分がなくなります。
 - 注3) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[線そろえ] - [角そろえ]



2要素の線分の角をそろえます。

操作方法 1.要素を指定します。

2. もう一方の要素を指定します。

注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧

[線分断 / 統合] - [単線分断]



1線分を2要素に分断します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 分断点を指定します。
 - 注1) 対象要素: 直線・円・円弧・楕円・楕円弧・曲線 注2) 部分的に線種・線色を変えたい場合などに便利 です。

[線分断 / 統合] - [複線分断]



複数の線分を同時に分断します。

- 1. 基準線を指定します。
- 2.1点目を指定します。
- 3.2点目を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧·曲線
 - 注2) 基準線と交わる複数の要素を交点で分断しま す。分断の対象となる要素は,直線ラバーバンド を交差させて選択します(操作2,3)。
 - 注3) 操作2,3の繰り返しで,連続して複数の要素を 分断できます。

[線分断 / 統合] - [線統合] 同一色,同一線種同士で重なった線分,円弧を1要 素にまとめます。 操作方法 対角点 1 1. 対角点1を指定します。 2. 対角点2を指定します。 3. 線統合を実行します。 注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧·曲線 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 対角点2 から除外する要素を指定できます。



[線分断/統合]-[線統合]-[属性無視] 重なった線分,円弧を1要素にまとめます。 重なった線色・線種にも対応します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 線統合を実行します。

注1) 対象要素:直線·円·円弧·楕円·楕円弧·曲線 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[角切り/丸め]-[角切り]-[斜め]



2要素の数を斜めに切ります。

【割込】角切り数値を入力します。

- 1.1つめの要素を指定します。
- 2. もう一方の要素を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧
 - 注2) 2要素が交差している場合,マウスで指定した 側が角切りされます。ただし, 交点を2つもつ要 素同士は角切りできません。
 - 注3) 角切り線の線種・線色は,操作1で指定した要 素と同じになります。

[角切り / 丸め]-[角切り]-[矩形]



2要素の角をへこみ矩形にします。

【割込】a 数値・b 数値を入力します。 操作方法

- 1.1つめの要素を指定します。
- 2. もう一方の要素を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧
 - 注2) 2要素が交差している場合,マウスで指定した 側が角切りされます。ただし,交点を2つもつ要 素同士は角切りできません。
 - 注3) 角切り線の線種・線色は,操作1で指定した要素と同じになります。

[角切り / 丸め]-[角丸め]-[凸型]

¥径 3000 mm		
要素 2 × 要素 1	**	

2要素の角を丸形にします。

【割込】半径を入力します。

操作方法

- 1.1つめの要素を指定します。
- 2. もう一方の要素を指定します。

注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧

- 注2) 2要素が交差している場合,マウスで指定した 側が角切りされます。ただし,交点を2つもつ要 素同士は角切りできません。
- 注3)角切り線の線種・線色は,操作1で指定した要素と同じになります。

[角切り / 丸め]-[角丸め]-[凹型]



2要素の角を丸形にします。

【割込】半径を入力します。

- 1.1つめの要素を指定します。
- 2. もう一方の要素を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧
 - 注2) 2要素が交差している場合,マウスで指定した 側が角切りされます。ただし,交点を2つもつ要 素同士は角切りできません。
 - 注3)角切り線の線種・線色は,操作1で指定した要素と同じになります。

[ストレッチ] - [範囲]



指定した図形・線分の端点を伸縮します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- ストレッチを指定します。(キーボードで移動量 を入力した場合不要)
 - 注1) 対象要素: 直線・ポリライン・矩形・正多角形 要素全体を完全に囲んだ場合は移動されます。(全要素対象)
 - 注2) 要素の指定はクロス指定のみです (操作1,2)。
 - 注 3) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。
 - 注4) 操作3では、キーボードで端点の移動量(X,Y 移動量)を入力できます。入力後 Enter キーを 押すと、ストレッチが実行されます。
 - 注5) ストレッチ先を指定する際, Shift キーを押 すごとに,自由角度 / 水平・垂直が切り替えられま す。また水平・垂直のときは角度モードが利用でき ます。

[ストレッチ] - [倍率]



指定倍率での変形を行います。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 倍率を入力します。
 - 注1) 対象要素: 直線・ポリライン・矩形・正多角 形・(文字は位置変更)

上記以外の要素の大きさを変更する場合は,[作図補助2] ツー ルボックスの[現] ボタンを利用すると便利です。

注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[ストレッチ] - [寸法]



寸法表示された図形の端点を伸縮します。

操作方法

- 1.移動する矢羽を指定します。
- 2. 寸法値を入力します。
- 3. 対角点1を指定します。
- 4. 対角点2を指定します。
- 5. ストレッチを実行します。
 - 注1) 操作1の対象要素: 寸法
 - 注2) 操作3,4の対象要素: 直線・ポリライン・矩 形・正多角形
 - 要素全体を完全に囲んだ場合は移動されます。(全要素対象)
 - 注3) 寸法値を入力し OK ボタンをクリックすると , 寸法線がストレッチされると同時に寸法値が書 き換えられます (操作2)。続けて, 寸法表示され た図形も同時にストレッチすることができます。
 - 注4) 除外要素指定がオンの場合,操作4の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[複写] - [複写]



指定した要素を任意点に1つ複写します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 複写先を指定します。
 - 注1) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利用 できます。
 - 注 2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。
 - 注 3) 指定要素を回転させて複写する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイアロ グボックスは操作2の後 (または除外要素の指定 後)に表示されます。
 - 注 4) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力で きます。入力後 Enter キーを押すと,移動が実行 されます。
 - 注5) [作図補助2] ツールボックスの [属性 元 /現] 機能で, 複写される要素の縮尺を設定で きます。
 - 注6) 操作4の繰り返しで,要素を複数複写できます。

[複写] - [数量]



数量を指定し, 複写します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 複写数を入力します。
- 5. 複写先を指定します。
 - 注1) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。
 - 注3) 指定要素を回転させて複写する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
 - 注4) 操作4では、キーボードでX,Y移動量を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと、移動が 実行されます。

[複写] - [切取り]



矩形範囲で切取り複写します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 複写先を指定します。
 - 注1) 要素の指定は,クロス指定のみです。(操作1,2)
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。
 - 注3) 指定要素を回転させて複写する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
 - 注4) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力で きます。入力後 Enter キーを押すと,移動が実 行されます。
 - 注5) [作図補助2] ツールボックスの [属性 元 /現] 機能で, 複写される要素の縮尺を設定 できます。

[複写] - [反転]



基準線に対して反転の複写をします。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準線を指定します。
 - 注1) 基準線は直線のみ指定できます。
 - 注2) 文字の場合,基準線から同じ離れの位置に語 尾がくるように複写されます。
 - 注3) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注4) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[複写] - [グループ]



グループ要素を複写します。

操作方法

- 1. グループ要素を指定します。
- 2.対象を確定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 複写先を指定します。
 - 注1) グループ要素 はグループ単位で単一要素は1 要素単位で複写されます。

ポリライン・矩形・正多角形・寸法・文字列・割付ハッチ・ハッチ マーク・塗りハッチ・部材・[グループ化] コマンドでグループ 化した要素

- 注2) グループ要素は複数指定できます。(操作1)
- 注3) 操作4の繰り返しで,グループ要素を複数複写 できます。
- 注4) 指定要素を回転させて複写する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
- 注5) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力で きます。入力後 Enter キーを押すと,移動が実 行されます。

[複写] - [回転]



複写元の角度を読み取り,複写先の角度も反映し て複写します。

操作方法

- 1. 範囲の1点目を指定します。
- 2. 範囲の2点目を指定します。
- 3. Enter キーを押します。
- 4. 複写元の基準点を指定します。
- 5. 複写元の角度をマウスで指定します。
- 6. 複写先の基準点を指定します。
- 7. 複写先の角度をマウスで指定します。
 - 注1) 操作1,2の繰り返しで,複数の範囲を指定でき ます。
 - 注2) 操作5の複写元の角度,操作7の複写先の角度 指定で水平垂直モードと自由角度モードの切り替 えは、Shift キーを押します。
 - 注3) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注4) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後対象か ら除外する要素を指定できます。

[移動] - [移動]



指定した要素を任意点に移動します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4.移動先を指定します。
 - 注1) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注2)除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。
 - 注3) 指定要素を回転させて移動する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
 - 注4) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,移動が 実行されます。

[移動] - [切取り]



矩形範囲で切取り、移動します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2.対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4. 複写先を指定します。
 - 注1) 要素の指定は,クロス指定のみです。(操作1,2)
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。
 - 注3) 指定要素を回転させて移動する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
 - 注4) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力で きます。入力後 Enter キーを押すと,移動が実 行されます。

[移動] - [反転]



基準線に対して反転の移動をします。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準線を指定します。
 - 注1) 基準線は直線のみ指定できます。
 - 注2) 文字の場合,基準線から同じ離れの位置に語 尾がくるように複写されます。
 - 注3) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
 - 注4) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。

[移動] - [グループ]



グループ要素を移動します。

操作方法

- 1. グループ要素を指定します。
- 2. 対象を確定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4.移動先を指定します。
 - 注1) グループ要素 はグループ単位で単一要素は1 要素単位で移動されます。

ポリライン・矩形・正多角形・寸法・文字列・割付ハッチ・ハッチ マーク・塗りハッチ・部材・[グループ化] コマンドでグループ 化した要素

- 注2) グループ要素は複数指定できます。(操作1)
- 注3) 指定要素を回転させて移動する場合,[回転角] ダイアログボックスに角度を入力します。ダイア ログボックスは操作2の後(または除外要素の指 定後)に表示されます。
- 注4) 操作4では,キーボードでX,Y移動量を入力で きます。入力後 Enter キーを押すと,移動が実 行されます。

[移動] - [回転]

移 動 基先 準

点

秘

動元基準

占

移動先角度線

1 点目

2点目

移動元角度線

移動元の角度を読み取り,移動先の角度も反映し て移動します。

操作方法

- 1. 範囲の1点目を指定します。
- 2. 範囲の2点目を指定します。
- 3. Enter キーを押します。
- 4. 移動元の基準点を指定します。
- 5. 移動元の角度をマウスで指定します。
- 6.移動先の基準点を指定します。
- 7.移動先の角度をマウスで指定します。
 - 注1) 操作1,2の繰り返しで,複数の範囲を指定できます。

注2) 操作5の移動元の角度,操作7の移動先の角度 指定で水平垂直モードと自由角度モードの切り替 えは、Shift キーを押します。

- 注3) 要素の指定は,クロスまたはホール指定が利 用できます。
- 注4) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後対象か ら除外する要素を指定できます。

[包絡] - [包絡]

指定した部材どうしを包絡します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 包絡を実行します。

注1)対象要素:部材(包絡属性を持つ部材どうし)
注2)要素の指定はクロス指定のみです。(操作1,2)
注3)除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象から除外する要素を指定できます。
注4)配置時に自動で包絡させることもできます。

[包絡] - [壁復元]



隠線処理された壁を元に戻します。

操作方法

- 1. 窓部材を指定します。
- 2. 壁復元を実行します。

注1) 対象要素: 窓部材

[部材] - [そろえ]



部材などのグループ要素を移動します。

- 1.基準線を指定します。
- 2. グループ要素を指定します。
- 3. 部材そろえを実行します。
 - 注1) グループ要素はグループ単位で,単一要素は 1要素単位でそろえられます。
 - 注2) グループ要素を指定した点で基準線にそろえ ます。
 - 注3) 円の中心や,線分の中点を基準線にそろえた い場合は,ヒットモードの「中心」「1 / 2」を使 用すると便利です。
 - 注4) 部材をそろえた後で包絡する場合は,[包絡] コマンドを使用します。

[部材] - [書換]



同一部材の変更を数値で行います。

操作方法

- 1. 部材を指定します。
- 2. 数値を変更し OK ボタンをクリックします。
 - 注1) 指定した部材の変数ダイアログにて書換を行い ます。
 - 注2) 始中終部材は,始部材・中部材・終部材ごとに書 換の対象になります。始終部材も同様です。(部材 全体の変数が表示されますが,指定した部分にな い変数への入力は無効です。)
 - 注3)「DB 内に部材がありません」と表示される場合 指定した部材がデータベースにないか,データ ベースが指定された場所にない可能性があります。 [設定] メニュー [システム設定]の[ディレクト リ] にてデータベースの場所を確認して下さい。
 - 注4) 部材を書換えた後で包絡する場合は,[包絡] コ マンドを使用します。

[部材] - [置換]



同一部位の部材に置換えます。

- 1. 部材を指定します。
- 2.対象部材を確定します。
- 3. 部材 DB を選択します。
- 4. パレット図から部材を呼出します。
- 5. 数値を入力し OK ボタンをクリックします。
 - 注1) 部位が同じ(部材種別・配置パターンが同じ) 場合は,異なる部材でも複数指定できます。(操作 1)
 - 注 2) 部材の呼出し先は ,Paltio 部材 DB, ユーザー 部材 DB のどちらかを選択できます。(操作 2)
 - 注3) 部材を書換えた後で包絡する場合は,[包絡] コ マンドを使用します。

操作 3,4

パレット図から置換える部材を呼出すと,変数ダイアログが表示されます。実長を入力し OK ボタ ンで置換えを実行します。







指定した部材と同じ変数がある場合は、自動的に実長が反映されます。

「部材種別が一致しません」と表示される場合

パレット図から選択した部材は,指定した部材に対し部材タイプ(独立・始終・始中終)が異 なります。部材タイプが同じ部材の中から選択して下さい。

「配置パターンが一致しません」と表示される場合

パレット図から選択した部材は,指定した部材に対し配置パターン が異なります。配置パター ンが同じ部材の中から選択して下さい。

[部材] - [壁作成]



線・壁を指定し,壁部材を作成します。

操作方法

- 1. 線または壁を指定します。
- 2.要素を確定します。
- 3. 躯体線の1本目を指定します。
- 4. 躯体線の2本目を指定します。
- 5.壁作成を実行します。
 - 注1) 対象要素:平行線・壁部材
 - 注2) 線または壁は複数指定できます。
 - 注3) 壁作成を実行した要素はグループ要素の属性 を持つため,グループ要素を対象とする編集コマ ンドが使用できます。
 - 注4) 壁作成を実行した要素は壁の構造属性を持つ ため,窓部材を配置することができます。

[グループ] - [グループ化]



範囲指定した要素を1つのグループにします。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. グループ化を実行します。
 - 注1) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[グループ] - [解除]



グループ化した要素を元に戻します。

- 1. グループ要素を指定します。
- 2. グループ解除を実行します。
 - 注1) 初めからグループ属性をもつ要素の場合, 元のグループ属性は解除されません。 ポリライン・矩形・正多角形・寸法・文字列・割付ハッチ・ハッチ マーク・塗りハッチ・部材

[グループ] - [寸法解除]



寸法を線と文字に分解します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 寸法解除を実行します。
 - 注1) 寸法線の指定は,クロスまたはホール指定が 利用できます。
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する要素を指定できます。
 - 注3) 除外された寸法線は,汎用の編集コマンドが 使用できます。但し寸法編集コマンドの対象外に なりますのでご注意下さい。

[グループ] - [ハッチ解除]



ハッチマーク,割付ハッチをグループ化された直 線に変換します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。

3. ハッチ属性の解除を実行します。

- 注1)割付ハッチ・ハッチマークの指定は,クロスま たはホール指定が利用できます。
- 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する要素を指定できます。

[変更] - [単一変更] / [複数変更]

作図済要素の色・線種・レイヤーを現行で選択しているものに変更します。落し込みレイ ヤーの再適用も行えます。

操作方法

単一変更の場合

1. 要素を指定します。

2. 単一変更を実行します。

複数変更の場合

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 複数変更を実行します。

59

第8章 寸法



[水平垂直] - [一段]



一段の寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

操作方法

- 1. 寸法線の位置を指定します。
- 2.足長さを指定します。
- 3. 寸法計測点を指定します。
- 4. 寸法線の作図を実行します。
 - 注1) 寸法線の水平 / 垂直を切り替える場合は, 操作 1の前に [Shift] キーを押します。
 - 注2) 操作2では,キーボードで足長さを入力できま す。入力した数値は,縮尺に関わらず出力時の長 さになります。入力後 Enter キーを押すと,マウ スカーソルのある方向に足位置が表示されます。
 - 注3) 寸法計測点は連続して指定できます。
 - 注4)作図を実行すると操作3に戻ります。操作3,4 の繰り返しで,同じ位置に続けて寸法線を作図で きます。

寸法文字のフォントと文字サイズは,各寸法コマンドを選択後に,[作図補助2]ツールボックス で選択しておく必要があります。

[水平垂直] - [二段]



二段の寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

- 1. 寸法線の位置を指定します。
- 2. 足長さを指定します。
- 3. 寸法計測点を指定します。
- 4. 寸法線の作図を実行します。
 - 注1) 二段オフセット値は [寸法設定] コマンドで 設定できます。
 - 注2) 作図を実行すると操作3に戻ります。操作3,4 の繰り返しで,同じ位置に続けて寸法線を作図で きます。
 - 注3) 寸法線の水平 / 垂直を切り替える場合は, 操 作1の前に [Shift] キーを押します。
 - 注4) 操作2では,キーボードで足長さを入力できま す。入力した数値は,縮尺に関わらず出力時の長 さになります。入力後 Enter キーを押すと,マ ウスカーソルのある方向に足位置が表示されま す。
 - 注5) 寸法計測点は連続して指定できます。

[基準線指定] - [一段]



指定した線の角度で,一段の寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 寸法線の位置を指定します。
- 3. 足長さを指定します。
- 4. 寸法計測点を指定します。
- 5. 寸法線の作図を実行します。
 - 注1) 操作1では,キーボードで寸法線の角度を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,次の操作 に進みます。
 - 注2) 作図を実行すると操作3に戻ります。操作3,4 の繰り返しで,同じ位置に続けて寸法線を作図で きます。
 - 注3) 操作2では,キーボードで足長さを入力できま す。入力した数値は,縮尺に関わらず出力時の長 さになります。入力後 Enter キーを押すと,マウ スカーソルのある方向に足位置が表示されます。
 - 注4) 寸法計測点は連続して指定できます。

人工 人

[基準線指定] - [二段]

寸法計測点

指定した線の角度で,二段の寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 寸法線の位置を指定します。
- 3. 足長さを指定します。
- 4. 寸法計測点を指定します。
- 5. 寸法線の作図を実行します。
 - 注1) 二段オフセット値は [寸法設定] コマンドで設 定します。
 - 注2) 操作1では,キーボードで寸法線の角度を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,次の操作 に進みます。
 - 注3) 作図を実行すると操作3に戻ります。操作3,4 の繰り返しで,同じ位置に続けて寸法線を作図でき ます。
 - 注4) 操作2では,キーボードで足長さを入力できま す。入力した数値は,縮尺に関わらず出力時の長さ になります。入力後 Enter キーを押すと,マウス カーソルのある方向に足位置が表示されます。
 - 注5) 寸法計測点は連続して指定できます。

[基準線指定] - [一段離れ]



離れを指定し,一段の寸法線を作図します。

【割込】離れ・足長さを入力します。

操作方法

- 1. 基準線を指定します。
- 2. 寸法計測点を指定します。
- 3. 計測点を確定します。
- 4. 作図方向を指定します。

注1)ダイアログボックスに入力した数値は、縮尺
 に関わらず出力時の長さになります。
 注2)寸法線の足は基準線に向かっておろされます。

注3) 寸法計測点は連続して指定できます。

[基準線指定] - [二段離れ]



離れを指定し、二段の寸法線を作図します。

【割込】離れ・足長さ・オフセット値を入力します。 操作方法

- 1.基準線を指定します。
- 2. 寸法計測点を指定します。
- 3. 計測点を確定します。
- 4. 作図方向を指定します。
 - 注1) ダイアログボックスに入力した数値は, 縮尺 に関わらず出力時の長さになります。
 - 注2) 寸法線の足は基準線に向かっておろされます。
 - 注3) 寸法計測点は連続して指定できます。

[線間寸法]



平行線間の寸法を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

- 1. 平行または同心の要素を指定します。
- 2. 指定した要素を確定します。
- 3. 寸法線の位置を指定します。
 - 注1) 対象要素: 平行線・同心円・同心円弧・オフ セット楕円・オフセット楕円弧
 - オフセット楕円 (楕円弧) とは,平行線コマンドや包絡線コ マンドで描かれた,一定の離れをもつ楕円 (楕円弧)のこ とをいいます。
 - 注2) 平行または同心の要素は複数指定できます。

[点間寸法]



2点間の寸法を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。
操作方法
1.1点目を指定します。
2.2点目を指定します。
3.寸法線の位置を指定します。
4. 足長さを指定します。

注1) 操作2では、キーボードで足長さを入力でき ます。入力した数値は、縮尺に関わらず出力時の 長さになります。入力後 Enter キーを押すと、 マウスカーソルのある方向に足位置が表示されま す。

[点間文字]



入力した寸法文字で,2点間の寸法を作図します。

操作方法 1.1点目を指定します。 2.2点目を指定します。

[引出記入]



引出し線付きの寸法文字を記入します。

【割込】寸法文字を入力します。 操作方法 1.1 点目を指定します。 2.2 点目を指定します。 3.3 点目を指定します。 4. 文字位置を指定します。

注1) 引出し線の2点目は15°ピッチ角度で,3点目 は90°ピッチ角度で選択します。

注2) 寸法文字はダイアログボックスに入力します。

[角度寸法]



角度寸法線を作図します。

直線の場合

【割込】矢羽形状を選択します。

操作方法

- 1.1つめの直線を指定します。
- 2. もう一方の直線を指定します。
- 3. 寸法線の位置を指定します。
 - 注1) 計測する角度は,操作3で指定した位置によ ります。



円弧の場合

【割込】 矢羽形状を選択します。 操作方法

1. 円弧を指定します。

2. 寸法線の位置を指定します。

注1) 計測する角度は,操作2で指定した位置により ます。



円の場合

【割込】 矢羽形状を選択します。 操作方法

- 1. 円を指定します。
- 2. 計測の1点目を指定します。
- 3. 計測の2点目を指定します。

注1) 1 点目 2 点目は**反時計まわり**で指定します。 注2) 寸法線は操作2で指定した位置に作図されま す。 [径寸法] - [半径]



[径寸法] - [直径]



半径寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。 操作方法 1. 要素を指定します。

- 2. 寸法線の位置を指定します。
- 2. 引法線の位置を指定しより。

注1) 対象要素:円・円弧

直径寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。 操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 寸法線の角度を指定します。
- 3. 寸法線の位置を指定します。

注1) 対象要素:円・円弧

- 注2) 操作2では,キーボードで寸法線の角度を入力 できます。入力後 Enter キーを押すと,次の操 作に進みます。
- 注3) 中心側で寸法位置を指定すると,中心を通る 足無しの寸法線が作図されます。外側で指定する と操作3で指定した点を通る足付き寸法線が作図 されます。

[弧長寸法] - [一段]



弧に対する一段寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 寸法線の位置を指定します。
- 3. 足長さを指定します。
- 4. 寸法計測点を指定します。
- 5. 寸法線の作図を実行します。

注1) 対象要素: 円弧

- 注2) 操作3では、キーボードで足長さを入力でき ます。入力した数値は、縮尺に関わらず出力時の 長さになります。入力後 Enter キーを押すと、 対象要素の方向に足位置が表示されます。
- 注3) 寸法計測点は連続して指定できます。

[弧長寸法] - [二段]



弧に対する二段寸法線を作図します。

【割込】矢羽形状を選択します。

操作方法

- 1. 要素を指定します。
- 2. 寸法線の位置を指定します。
- 3.足長さを指定します。
- 4. 寸法計測点を指定します。
- 5. 寸法線の作図を実行します。

注1) 対象要素: 円弧

- 注2) 二段オフセット値は [寸法設定] コマンドで 設定します。
- 注3) 操作3では、キーボードで足長さを入力でき ます。入力した数値は、縮尺に関わらず出力時の 長さになります。入力後 Enter キーを押すと、 対象要素の方向に足位置が表示されます。

注4) 寸法計測点は連続して指定できます。

[円弧近似寸法]

チェックマークをつけると対象要素を削除し,新たに連続円弧を作図します。



楕円,楕円弧,曲線に対し,連続円弧で近似して 寸法を描きます。

- 1. 対象要素を指定します。
- 2. 円弧に分割する開始点を指定します。
- 3. ダイアログで必要事項を入力します。
- 近似結果のダイアログを確認し実行ボタンを押します。
- 5.エクセルの表を貼り付ける位置をクリックします。
 - 注1) 1~5を繰り返して,円弧近似寸法を作成しま す。
 - 注2) 円弧近似寸法は、マイクロソフト/エクセルが組 み込まれていることが前提で作られています。エ クセルが組み込まれていない場合、画面上の表示 は OLE オブジェクトのマークのみが表示されます。

[木造梁寸法] - [角材]



木造角材梁の寸法線を作図します。

操作方法 1. 寸法値を入力します。 2.1 点目を指定します。 3.2 点目を指定します。。 4. 作図方向を指定します。

注1) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2~ 4の繰り返しで,連続して寸法線を作図できます。

[木造梁寸法] - [タイコ梁]



木造タイコ梁の寸法線を作図します。

操作方法

1. 寸法値を入力します。

2.1 点目を指定します。

3.2 点目を指定します。。

- 4. 作図方向を指定します。
 - 注1) 作図を実行すると操作2に戻ります。操作2~ 4の繰り返しで,連続して寸法線を作図できます。 注2) タイコ梁の寸法線は左の足が長く作図されま す。

[寸法変更] - [書換]



寸法文字を書き換えます。

- 1. 寸法文字列を指定します。
- 2. 寸法文字列を書き換えます。
- 3. 書き換えを実行します。。
 - 注1) 寸法線をストレッチする場合は,[図編] メ ニュー[ストレッチ] - [寸法] コマンドを使用する と便利です。

[寸法変更] - [サイズ]



寸法文字の表示サイズを変更します。

【割込】[作図補助2] ツールボックスから文字サイ ズを選択します。

操作方法

1. 対角点1を指定します。

2. 対角点2を指定します。

3. 変更を実行します。

作図補助2 🛛
属 性 元 現
変更 単/復
除外領要
MS 明朝 💌
(5×6 🔹)
(5×6 ▼) 縮尺選択 要
5×6 ▼ 縮尺選択 要 レイヤー 要 素
15×6 ▼ 縮尺選択 要 レ付~ 要素 作成 変更

注1) コマンドを実行するときの文字 サイズの設定が有効です。

注2) 除外要素指定がオンの場合,操 作2の後,対象から除外する文字列 を指定できます。

[寸法変更] - [文字位置]



寸法文字の位置を変更します。

操作方法

- 1. 寸法文字列を指定します。
- 2.移動先を指定します。
 - 注 1) 1 の操作後, Tab キーを押すと, 寸法文字が 反転されます。

[寸法変更] - [足長さ]



寸法線の足長さをそろえます。

- 1. 基準となる寸法線を指定します。
- 2. そろえたい寸法線を指定します。
- 3. 足そろえを実行します。
 - 注1) 基準となる足長さを決め,同じ長さに揃えま す。
 - 注2) 揃えたい寸法線は連続して指定できます。

[寸法変更] - [矢羽]



指定した区間の矢羽形状を変更します。

【割込】矢羽形状を選択します。 操作方法 1.1点目を指定します。 2.2点目を指定します。 3.3点目を指定します。 4. 変更を実行します。

> 注1) 変更したい矢羽部分を矩形で囲みます (操作 1 ~ 3)。

[寸法変更] - [二段オフセット値] 二段寸法線間の離れを変更します。

▼ オフセッド値 15.0 mm 単	
680 280 寸法線	

操作方法

- 1. オフセット値を入力します。
- 2. 二段寸法線を指定します。
- 3. 変更を実行します。
 - 注1) 入力したオフセット値は, 縮尺に関わらず出力 時の数値になります。
 - 注2) 二段寸法線は連続して指定できます。指定した 複数の二段寸法線を,同一のオフセット値に変更 します。

[寸法変更] - [小数以下]



指定した寸法文字の小数以下を変更します。

【割込】小数以下を選択します。

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 変更を実行します。
 - 注1) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する寸法文字を指定できます。

[寸法変更] - [カンマ形状]



寸法文字の仕切形状を変更します。

【割込】カンマ形状を選択します。 操作方法 1. 対角点1を指定します。

- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 変更を実行します。
 - 注1) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対 象から除外する寸法文字を指定できます。

[寸法設定]

寸法設定	×		
文字色 - - - - - - - - - -	カシャル値 文字位置 6.0 mm 2段オフを水 20.0 mm 小数 0.0 mm こなし C 1桁 C 2桁 C 3桁 0.0 1.00省略 「切り捨て 上付き 普通文字		
カンマ形また 「 0,000,00			
€ 0° 00'00'' € 0.00°	C 0.000° C 0.0000°		
	OK キャンセル		

寸法表示の各種設定を行います。

文字色・矢羽色・寸法線色・寸法線種

寸法の線色 (文字色) および線種を設定します。

- 現行文字色 [文字設定] コマンドで設定してい る文字色で作図されます。
 - 現行線色・現行線種 [作図補助1] ツールボックスで設定している線種または線色で作図されます。色を指定するには、下向き矢印())をクリックし、リストの色をクリックします。
 - 指定色・指定線種現行線色(文字色),現行線 色に関わらず,指定した色または線種で 作図されます。色または線種を指定する には、下向き矢印()をクリックし、 リストの色または線種をクリックします。 作図するときの寸法文字のサイズ・フォントは、[作図補助2] ツールボックスの設定によります。



オフセット値

寸法文字の位置および二段オフセット値を設定しま す。入力した数値は,縮尺に関わらず出力時の値に なります。

小数

寸法文字の小数部分の表示形式を設定します。

- なし 小数点以下の数値が四捨五入されます。
- 1桁 小数点以下2桁目が四捨五入されます。
- 2桁 小数点以下3桁目が四捨五入されます。
- .00省略 チェックマークを付けると,小数点以下
が0の場合.00が省略されます。

カンマ形式

- 寸法文字のカンマ形式を設定します。
 - 例) 1234.56 の場合
 - 0,000.00形式 1,234.⁵⁶ 0.000,00形式 1.234,⁵⁶

角度形式

- 角度寸法での寸法文字の表示形式を設定します。
 - 例) 60.51度の場合
 0°00 00 形式 60°30 35
 0.00° 形式 60°51

第9章 文字



[文字記入]

文字入力欄			×
文字修飾 「 上付き	ダイニングキッチン		
匚 下付き			
□ 重ね文字			
匚 丸囲い			
	標準.txt		¥
	記録 削除 貼付 連動 参照	記入	1.

文字を記入します。

- 1.[文字入力欄] に文字列を入力し,[記入] ボタ ンをクリックします。
- 2. [文字記入方法] ダイアログボックスで配置方法 と配置ポイントを選択し,配置します。
- 注1) 配置を実行した後右クリックをすると,[文字入力欄] に戻ります。配置方 法を変えたり文字列を入力し直すなどして,引き続き文字列を配置できます。(配 置コマンドによっては,1点目のして指定待ちの状態に戻ります。[文字入力欄] に戻る場合は,もう一度右クリックします。)
- 注2) 文字列はグループ要素の属性を持ちます。
- 注3) 文字フォントとサイズは文字コマンド選択後に [作図補助2] ツールボック スで指定する必要があります。





配置ポイント

文字列を配置するときの合わせ位置を,9つのポイントの中から選択します。

[引き出し線]

引き出し線を記入します。

操作方法

1. 始点を指定します。

2.15 度ピッチで中点を指定します。

3.90 度ピッチで終点を指定します。

[文字編集] - [文字そろえ]





- 1. 基準文字を指定します。
- 2. 文字列のそろえ位置を指定します。
- 3.文字そろえを実行します。
 - 注1) 文字そろえの水平 / 垂直を切り替える場合は、
 基準文字を指定する前に Shift キーを押して
 切り替えます。
 - 注2) そろえの対象となる文字列は複数指定できます (操作2)。

[文字編集] - [改行そろえ]



指定した行間隔で文字列をそろえます。

【割込】行間隔とそろえ基準を設定します。 操作方法

- 1. 基準の文字列を指定します。
- 2. そろえたい文字列を指定します。
- 3. 改行そろえを実行します。
 - 注1)ダイアログボックスに入力した数値は,縮尺に
 関わらず出力時の行間隔(単位:mm)になります。
 注2)そろえの対象となる文字列は複数指定できます
 (操作 2)。

[文字編集] - [均等そろえ]



記入した文字を均等に再配置します。

操作方法

- 1.文字列を指定します。
- 2. 文字列の範囲を指定します。

注1) 指定した文字列の配置ポイントを基準点として 文字列の長さを引き伸ばしまたは縮小します。

注2) 操作1では,キーボードで出力時幅(出力した 時の文字列の長さ,単位:mm)を入力できます。入 力後 Enter キーを押すと,文字列が再配置されま す。

[文字変更] - [書換]



文字を書き換えます。

操作方法

- 1. 文字列を指定します。
- 2. 文字列を書き換えます。
 - 注1) 文字列を指定すると,[文字入力欄] が表示されます。文字列を入力し 書換 ボタンをクリック すると文字列が書き換えられます。
 - 注2) 囲み枠付きの文字列を書き換えた場合,新たに 囲み枠が描画されます。元の囲み枠を消去するに は,[消去] メニュー [グループ] コマンドが便利 です。

記録 : 記入した文字列を記録し , 次回からドロップダウンボタンで選択可能になります。 削除 : 記録した文字列を削除します。 貼付 : 選択した文字列を貼り付けて表示します。 連動 / 参照 : 将来の予約機能ボタンです。



[文字変更] - [フォント]



文字のサイズを変更します。

【割込】[作図補助2] ツールボックスから文字サイ ズを選択します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3.変更を実行します。
 - 注1) 文字間隔・行間隔・文字色も,文字サイズに対応 する設定値に変更されます。
 - 注2) コマンドを実行するときの文字サイズの設定が 有効です。
 - 注3) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する文字列を指定できます。

文字のフォントを変更します。

【割込】フォントを選択します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 変更を実行します。
 - 注1) コマンドを実行するときのフォントの設定が有 効です。
 - 注2) 除外要素指定がオンの場合,操作2の後,対象 から除外する文字列を指定できます。

[記号(記入)] - [通)芯]



通り芯記号を記入します。

- 1. 記号文字を入力します。
- 2.線を指定します。
 - 注1) 対象要素:直線·円弧·楕円弧
 - 注2)通り芯記号は連続して配置でき,文字または番 号が順に送られます。
 - 注3) [通り芯記号] ダイアログボックス内の両端指 定をオンにすると,指定した線分の両端に通り芯 記号が作図されます。また,文字高さや記号のサ イズを設定する場合は,設定 ボタンをクリック し,表示されるダイアログボックスに数値を入力 します。

[記号 (記入)] - [通り芯一括]

通り芯,寸法線を一括で作成します。



 1.X方向の数値を入力します。距離,本数の改 行は Enter キーを押します。



3.X 方向の通り芯記号および寸法線の設定を します。

通り芯一括設定			×
X方向 Y方向 X設定 Y	設定		
	通芯文字	X	-
	サブ文字	1	
(V_1)	円直径	8	
$ \{ \Lambda \} \}$	通芯文字高さ	5	-
	サブ文字高さ	4	
	記号離れ	10	mm
上表示 下表示	寸法離れ	20	mm
	к т і:	生羽形状	
二段	なし・	1 丸	Ţ
		,	
	Ē	置 キャン	セル

- 5. 配置 ボタンを押して作図画面に貼り付けます。
 - 注1)5の操作の右クリックで,操作1に戻ります。
 - 注2) 通り芯線は、カレントの線種、線色で作図されますので、予め一点鎖線等を選択しておきます。

2.Y方向の数値を入力します。距離,本数の改 行は Enter キーを押します。

通り芯一打	設定	×
X方向	Y方向 X設定 Y設定	_
1 2 3	<u>距離 本数</u> 3640.000 mm 3 本 2800.000 mm 1 本 0.000 mm	
	配置 キャンセル	

4.Y方向の通り芯記号および寸法線の設定をし ます。

通り芯一括設定			X
X方向 Y方向 X設定 Y	設定		
	通芯文字	Y	
	サブ文字	1	
(V_1)	円直径	8	
	通芯文字高さ	5	
	サブ文字高さ	4	
	記号離れ	10	mm
左表示	寸法離れ	20	mm
	5774	午初期	<pre>>1#</pre>
二段	なし ・	• 丸	>1A
	Ē	置	キャンセル

[記号 (記入)] - [建具]



建具記号を記入します。

操作方法

- 1. 記号文字を入力します。
- 2. 配置位置を指定します。
 - 注1) Shift キーを押すごとに,水平/垂直が切 り替えられます。
 - 注2) 文字高さや記号のサイズを設定する場合は設定 ボタンをクリックし,表示されるダイアログボッ クスに数値を入力します。

[記号 (記入)] - [開口]



開口記号を記入します。

操作方法

- 1. 記号文字を入力します。
- 2. 基準線を指定します。
- 3. 配置位置を指定します。
 - 注1) 操作1で開口記号の配置角度を取得します。 注2) 文字高さや記号のサイズを設定する場合は設定 ボタンをクリックし,表示されるダイアログボッ クスに数値を入力します。

[記号 (記入)] - [梁]



開口記号を記入します。

- 1. 記号文字を入力します。
- 2.基準線を指定します。
- 3. 配置位置を指定します。
 - 注1)操作1で開口記号の配置角度を取得します。
 - 注2) 文字高さや記号のサイズを設定する場合は設定 ボタンをクリックし,表示されるダイアログボッ クスに数値を入力します。

[記号 (記入)] - [基礎記号]



基礎記号を記入します。

操作方法

- 1. 記号文字を入力します。
- 2. 配置位置を指定します。
 - 注1) Shift キーを押すごとに,水平/垂直が切 り替えられます。
 - 注2) 文字高さや記号のサイズを設定する場合は設定 ボタンをクリックし,表示されるダイアログボッ クスに数値を入力します。

[記号 (記入)] - [スラブ記号]



スラブ記号を記入します。

操作方法

- 1. 記号文字を入力します。
- 2. 配置位置を指定します。
 - 注 1) Shift キーを押すごとに,水平/垂直が切 り替えられます。
 - 注2) 文字高さや記号のサイズを設定する場合は設定 ボタンをクリックし,表示されるダイアログボッ クスに数値を入力します。

[記号 (記入)] - [書換]



記号を書き換えます。

- 1. 記号文字を入力します。
- 2. 入力文字を変更します。
 - 注1) 記号を指定すると,指定した記号のダイアログ ボックスが表示されます。変更部分を入力し OK ボタンをクリックすると記号が書き換えられます。

[記号 (記入)] - [書換範囲]



範囲内の記号を書き換えます。

操作方法

- 1. 範囲の1点目を指定します。
- 2. 範囲の2点目を指定します。
- 3. 書き換え対象のチェックボクスを指定します。
- 4. 適用 ボタンをクリックします。

[文字設定]

- 文字サイズ	C
1.8×2 2.7×3 3.1×3.5 4.4×5 7.6×8.5 20×20 ↓ 字間隔 1.0 ★ 字間隔 1.0 mm	
2723 31x35 44x5 76x85 20x20 20	
44xb 76×85 20×20 47月期夏 05 mm	
20x20	
111BJ/Ra 0.0 mm	
8x9 5x6 ▼ 文字色 現行線色 ▼	
太さ 標準 👤	
•	
▶ 背景を塗りつぶす ▶ ▶ 線画	
引き出し記入	
● 矢羽なし ○ 矢羽 ○ 丸	
OK ++>>セル	

文字の各種設定を行います。

文字サイズ

文字サイズ(文字幅×文字高さ)に対し,文字間 隔・行間隔・文字色を設定します。設定した文字サイ ズは[作図補助2]ツールボックスのリストに表示 されます。

設定 文字の詳細を設定するには、ダイアログボックス左側のリストから文字サイズを選択し、 右側の文字幅・文字高・文字間隔・行間隔・文字 色に数値を入力します。(リストにない文字サイズを作成する場合は、登録済みの文字サイズを上書きします。) 入力した数値は縮尺に関わらず出力時のサイズになります。

囲い記入

文字の囲み枠の色を設定します。

- 現行線色 [作図補助1] ツールボックスで設定して いる色で作図されます。
- 指定色 現行色に関わらず,指定した色で作図されます。色を指定するには,下向き矢印()をクリックし,リストの色を選択します。
- 背景を塗りつぶす ハッチ上に文字を配置した時等に 文字枠を塗りつぶして鮮明に表示します。
- 線 画 文字をベクトル化して出力します。通常 の出力では白抜きで印刷されます。
- 引き出し 引き出し線の先端の記号を指定できます。

[記号設定]

記号設定
現行線色
文字色 現行線色
OK ++>セル

記号の線色・文字色を設定します。

記号

記号の線色・文字色を設定します。

- 現行線色・現行文字色 [作図補助1] ツールボック スで設定している色で作図されます。
 - 指定色 現行線色・現行文字色に関わらず、指定し た色で作図されます。色を指定するには 下向き矢印 ()をクリックし、リスト の色を選択します。

[面積表]



[連動文字編集] (予約機能) [表のエクスポート] (予約機能) [入力フォームを開く] (予約機能)

三角形などを指定して、面積表を作図します。

・円の大きさを決めるため、円周上の点を指定

注1) 三角形,長方形,円,弦共に繰り返して複数の面

第10章 図形



[割付ハッチ]



基準点を指定してハッチを作図します。

割付ハッチとは

割付ハッチとは,基準点(配置ポイント)を指定し て作図するハッチのことを言います。作図した割付 ハッチはグループ要素の属性を持つため,グループ 要素を対象とする編集コマンド([移動]-[グループ] など)が使用できます。



割付ハッチの作図

割付八ッチを作図する領域は,2通りの指定方法があ ります。領域の指定方法は,次のダイアログボックス から選択します。

- 多点指定 任意に作成した多角形の領域内に割付ハッ チを作図します。
- 要素指定 指定した要素,または要素どうしで作られ た領域内に割付ハッチを作図します。



多点指定を選択した場合

【割込】形状・配置ポイント・配置角度を設定します。 操作方法

- 1. 多点指定 ボタンをクリックします。
- ______ 2. 始点を指定します。
- 3.次の点を指定していきます。
- 4. 終点を指定します。
- 5. 領域を確定します。
- 6. 基準点を指定します。

注1)操作3を繰り返し、多角形領域を作成します。

- 注2) 始点のそばをクリックすると,始点と終点がつ ながります (操作4)。
- 注3) 操作2~4の繰り返しで,複数の多角形領域を 作成できます。
- 注4) 除外領域がオンの場合,操作5の後,対象から 除外する領域を指定できます。
- 注5)割付ハッチの線種・線色は [作図補助1] ツー ルボックスの設定によります。



要素指定を選択した場合

【割込】形状・配置ポイント・配置角度を設定します。 操作方法

- 1. 要素指定 ボタンをクリックします。
- 2. 要素を指定します。
- 3.領域を確定します。
- 5. 領域を確定しより。
- 4.基準点を指定します。
 - 注1) 対象要素: 直線・円・円弧・楕円・楕円弧・曲線 重なり合った領域,もしくは曲線で作成した領域は,描画する までにしばらく時間がかかる場合があります。
 - 注2) 操作2の繰り返しで複数の要素を選択できま す。
 - 注3)除外領域がオンの場合,操作3の後,対象から 除外する領域を指定できます。
 - 注4)割付ハッチの線種・線色は [作図補助1] ツー ルボックスの設定によります。

形状・配置ポイント・配置角度の設定

パターンごとのダイアログボックスで形状・配置ポイント・配置角度を設定します。領域を作成している途中でも割り込みで設定でき、作図を実行するときの設定値が有効です。作業領域を広くとりたい場合は、 閉じる ボタンでダイアログボックスを非表示にすることができます。

<mark>ラ</mark> イン]	がん目地・ライン × 形状 A寸法 100 日 A寸法 100 日 配置角度 ○ ① 水平 ○ ① 小平 ○ ① 原度 450 ビッチは原すで入力してください。 開じる	[202]	WL目地: クロス X 形状 A寸法 100 B寸法 100 B寸法 100 配置ホペット 配置角度 ・水平 ・ 小平 ・ 小平 ・ 一 ・ 小平 ・ 一 ・ 小平 ・ 一 ・ 一 ・ 小平 ・ 一 ・ 一 ビッチは原すで入力してください。 閉じる
「破れ目地」	外化目地:破れ × 形状 A寸法 200 B寸法 100 B寸法 100 B寸法 100 C 配置角度 C 小平 ● 垂直 ● ● ● C ビッヂは原すで入力してください。 EPUT	[網代目地]	KK A寸法 200 形状 A寸法 200 B寸法 50 配置ホヤハト 配置角度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
「 イギリス目地]	(別しる (別し ()) (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し (別し)))	[フランス目地]	Itt A寸法 200 形状 A寸法 200 B寸法 60 c寸法 60 配置赤ヤクト 配置角度 ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ●
[打放し目地]	打ち放し目地 X 形状 A寸法 1800 時日1000 B寸法 900		

閉じる

[ハッチマーク]



ハッチパターン





指定された範囲にハッチマークを作図します。

ハッチマークとは

ハッチマークは,躯体や仕上げなどのマークとして 利用します。割付ハッチと異なり,ラスタータイプ のプロッタまたはプリンタのみに出力できます。

ハッチマークの作図

ハッチマークを作図する領域は,2通りの指定方法 があります。領域の指定方法は,次のダイアログ ボックスから選択します。

- 多点指定 任意に作成した多角形の領域内にハッチ マークを作図します。
- 要素指定 指定した要素または要素どうしで作られ た領域内にハッチマークを作図します。

多点指定を選択した場合

【割込】形状を設定します。

操作方法

- 1. 多点指定 ボタンをクリックします。
- 2. 始点を指定します。
- 3.次の点を指定していきます。
- 4. 終点を指定します。
- 5.作図を実行します。
 - 注1)操作3を繰り返し、多角形領域を作成します。
 - 注2) 始点のそばをクリックすると, 始点と終点が つながります (操作4)。
 - 注3) 操作2~4の繰り返しで,複数の多角形領域を 作成できます。
 - 注4) 除外領域がオンの場合,操作5の後,除外する 領域を指定できます。
 - 注5) ハッチマークの線種は実線のみです。線色は [作図補助1] ツールボックスの設定によります。

要素指定を選択した場合

【割込】形状を設定します。

- 1. 要素指定 ボタンをクリックします。
- 2.要素を指定します。
- 3. 作図を実行します。
 - 注1) 対象要素: 直線・円・円弧・楕円・楕円弧・曲線 重なり合った領域,もしくは曲線で作成した領域は,描画するま でにしばらく時間がかかる場合があります。
 - 注2) 操作2の繰り返しで複数の要素を選択できます。
 - 注3) 除外領域がオンの場合,操作3の後,対象から 除外する領域を指定できます。
 - 注4) ハッチマークの線種は実線のみです。線色は [作図補助1] ツールボックスの設定によります。



形状の設定

パターンごとのダイアログボックスで形状を設定します。領域を作成している途中でも割り込みで設定でき、作図を実行するときの設定値が有効です。作業領域を広くとりたい場合は、閉じる ボタンでダイア ログボックスを非表示にすることができます。

[ライン]	ハッチ・ライン X 形状 A寸法 40 角度 450 印刷時のビッチを入力してください。 閉じる	[202]	バッチ・クロス × 形状 A寸法 4 B寸法 4 月度 000 印刷時のビッチを入力してください。 閉じる
[躯体2線]	ハッチ・躯体マーク2線 × 形状 A寸法 30.0 B B寸法 40 角度 00	[躯体3線]	ハッチ・躯体マーク3線 × 形状 A寸法 30 B寸法 61 角度 45.0 印刷時のビッチを入力してください。 開じる

パターンの寸法は縮尺に関わらず出力時のサイズになるため、割付ハッチとの違いに注意して下さい。

[塗りハッチ]





塗りハッチ	×
- ハウターン	
◎ 塗りつぶし	
C 斜線1	
C 斜線2	
○ 加ス1	
€ 加ス2	
○ 垂直	
○ 水平	色指定 副 初期化
	閉じる

指定された範囲の塗りハッチを作図します。

塗りハッチとは

塗りハッチとは,塗りつぶすタイプのハッチのこと を言い,ラスタータイプのプロッタまたはプリンタ のみに出力できます。

塗りハッチの作図

塗りハッチを作図する領域は,2通りの指定方法があ ります。領域の指定方法は,次のダイアログボックス から選択します。

- 多点指定 任意に作成した多角形の領域内に塗りハッ チを作図します。
- 要素指定 指定した要素,または要素どうしで作られ た領域内に塗りハッチを作図します。

多点指定を選択した場合

【割込】パターン・色を選択します。

操作方法

- 1. 多点指定 ボタンをクリックします。
- 2. 始点を指定します。
- 3.次の点を指定していきます。
- 4. 終点を指定します。
- 5. 作図を実行します。
 - 注1) 操作3を繰り返し、多角形領域を作成します。
 - 注2) 始点のそばをクリックすると,始点と終点がつ ながります (操作4)。
 - 注3) 操作2~4の繰り返しで,複数の多角形領域を 作成できます。
 - 注4) 除外領域がオンの場合,操作5の後,対象から 除外する領域を指定できます。

要素指定を選択した場合

【割込】パターン・色を選択します。

- 操作方法
- 1. 要素指定 ボタンをクリックします。
- 2. 要素を指定します。
- 3. 作図を実行します。
 - 注1) 対象要素: 直線・円・円弧・楕円・楕円弧・曲線 重なり合った領域,もしくは曲線で作成した領域は,描画するま でにしばらく時間がかかる場合があります。
 - 注2) 操作2の繰り返しで複数の要素を選択できます。
 - 注3) 除外領域がオンの場合,操作3の後,対象から除 外する領域を指定できます。

パターン・色の選択

塗りハッチのパターンと色は、ダイアログボックス で設定します。領域を作成している途中でも割り込 みで設定でき、作図を実行するときの設定値が有効 です。作業領域を広くとりたい場合は、閉じる ボ タンでダイアログボックスを非表示にすることがで きます。

閉じたダイアログボックスをもう一度表示さ せるには

[ツーツバー制御] ツールバーの DIg ボタンをク リックすると、いったん非表示にしたダイアログ ボックスをもう一度表示させることができます。 この機能は、閉じる ボタンが付いた割り込みダイ アログボックスのすべてに有効です。

塗りハッチ	×
- パターン	
● 壁りつぶし	
○ 斜線1	
○ 斜線2	
○ 加ス1	
€ 加ス2	
○ 垂直	
○ 水平	色指定 副 初期化
	閉じる

表示						×
0 📿 🛄	ø	₩	周辺	봫	峎	Зř

[図形] - [ユーザー]



登録したユーザー図形を呼び出します。

操作方法

- 1. パレット図から図形を選択します。
- 2. 配置点を指定します。
- 3. 配置角度を指定します。
 - 注1) 操作3では,キーボードで角度を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,指定した角度で登録 した図形が配置されます。
 - 注2) 操作2,3の繰り返しで,呼び出した図形を連続 して配置できます。
 - 注3) 配置角度を指定する際, Shift キーを押すご とに自由角度 / 水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

[図形] - [Paltio]



登録したユーザー図形を呼び出します。

操作方法

- 1. パレット図から図形を選択します。
- 2. 配置点を指定します。
- 3. 配置角度を指定します。
 - 注1) 操作3では,キーボードで角度を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,指定した角度で登録 した図形が配置されます。
 - 注2) 操作2,3の繰り返しで,呼び出した図形を連続 して配置できます。
 - 注3) 配置角度を指定する際, Shift キーを押すご とに自由角度 / 水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

作図した図形を登録します。

操作方法

- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3.基準点を指定します。
- 4.確定します。
- 5. 名称・マージンを設定します。
- 6.パレット図に登録します。
 - 注1) 登録する要素にグループ属性を付ける場合は, [図編] メニューの [グループ化] コマンドでグ ループ化してから登録します。

[図形] - [登録]



[書式] - [ユーザー書式呼出]



[書式] - [ユーザー書式登録]



登録した書式を呼び出します。

操作方法 1. パレット図から書式を選択します。

- 注1) 書式を登録した時の配置基準点と,開いている 図面の原点が一致するように配置されます。
- 注2) 書式の呼び出しは,登録時の用紙サイズ,縮尺 を同じにします。

作成した書式を登録します。

操作方法

- 1. 名称・マージンを設定します。
- 2. パレット図に登録します。
 - 注1) 用紙枠外の領域を含む,図面上の全ての要素が 登録されます。登録時の原点が配置基準点となり ます。
 - 注2) 登録する書式にグループ属性を持たせる場合は [図編] メニューの [グループ化] コマンドでグ ループ化してから登録します。

[カタログ] - [意匠図呼出]



意匠図用カタログ図形を呼び出します。

- 1. パレット図からカタログを選択します。
- 2. 配置点を指定します。
- 3. 配置角度を指定します。
 - 注1) 操作3では,キーボードで角度を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,指定した角度でカタ ログが配置されます。
 - 注2) 操作2,3の繰り返しで,呼び出したカタログを 連続して配置できます。
 - 注3) 配置角度を指定する際, Shift キーを押すご とに自由角度 / 水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

パレット図の操作

データベース (DB) 画面は,登録したデータがパレッ ト状に表示されているため「パレット図」と呼びま す。パレット図の操作は,PaltioカタログDB・ユー ザーカタログDB・図形DB・書式DBのすべてに共通の 操作です。

呼出/登録

- 1. パレット図右側のフォルダをダブルクリックし、 パレット図を表示します。
- 2. 呼び出しまたは登録したいパレットをダブルク リックで指定します。

[カタログ] - [詳細図呼出]



詳細図用カタログ図形を呼び出します。

操作方法

- 1. パレット図からカタログを選択します。
- 2. 配置点を指定します。
- 3. 配置角度を指定します。
 - 注1) 操作3では、キーボードで角度を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,指定した角度でカタ ログが配置されます。
 - 注2) 操作2,3の繰り返しで,呼び出したカタログを 連続して配置できます。
 - 注3) 配置角度を指定する際, Shift キーを押すご とに自由角度 / 水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

[カタログ] - [ユーザーカタログ呼出] ユーザー作成カタログを呼び出します。



- 1. パレット図からカタログを選択します。
- 2. 配置点を指定します。
- 3. 配置角度を指定します。
 - 注1) 操作3では、キーボードで角度を入力できます。 入力後 Enter キーを押すと,指定した角度でカタ ログが配置されます。
 - 注2) 操作2,3の繰り返しで,呼び出したカタログを 連続して配置できます。
 - 注3) 配置角度を指定する際, Shift キーを押すご とに自由角度 / 水平・垂直が切り替えられます。ま た水平・垂直のときは角度モードが利用できます。

[カタログ] - [ユーザーカタログ登録] 作図したカタログを登録します。



- 1. 対角点1を指定します。
- 2. 対角点2を指定します。
- 3. 基準点を指定します。
- 4.確定します。
- 5. 名称・マージンを設定します。
- 6. パレット図に登録します。
 - 注1) 登録するカタログにグループ属性を持たせる場 合は,[図編] メニューの [グループ化] コマンド でグループ化してから登録します。

- [イメージ] (予約機能)
- [イメージ編集] (予約機能)

第11章 部材

建築的な属性をもつ**バラメトリック図形**のことをpaltio.CADでは「部材」と呼びます。

本章は2部構成で解説しています。部材は柱・壁などの部位属性,およ び木造・RC造・S造などの構造的な属性を持ちます。このため,作図画 面上に配置した部材は建築のルールに沿った包絡や,自由な寸法変更 などが可能です([包絡],[部材置換],[部材書換] コマンドなど)。こ れらの部材を活用することにより,作図時間の大幅な短縮と図面の高 品質化が実現できます。

> パラメトリック図形とは,変数に実長値または 数式を入力することにより自由に変形できる図 形の総称です。



作業の前に用意するもの

作業の前に,まずpalpet.CADを起動し,用紙サイズA2, 縮尺1/50の新規図面を開いて下さい。配置の目安として,水平・垂直で通り芯を作図しておくと便利です。

第1部 部材を呼び出す - 入門

本章は,代表的なPaltio部材の呼び出しを通じて,部材呼び出しの基本的な操作を説明する入門マ ニュアルです。「柱」「平面壁」「断面壁」「平面窓」「断面窓」「立面窓」を例に,実際の手順を説明し ています。(本章でのダイアログの数値はあくまでも一例です)

1. 柱を配置する

1.[部材] メニューから [Paltio部材] をク リックで選択し,パレット図を開きます。



2. パレット図左側の「平面」フォルダ (大分類フォルダ) をダブルクリックし,続けて「柱_RC_S 造」フォルダ (中分類フォルダ) をダブルクリックで開きます。

👬 PALTIO部材選択 - 唐林] C	¥paltio¥db¥parts¥	🔛 PALTIO 部材選択 - (B)材] C Xpaltio¥db¥parts¥ 📃 📃 🗾 🗾					
F/ファイル V/表示 H/ヘルプ		F/ファイル V/表示 H/ヘルプ					
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11	1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	15 16 実行 連続印刷	C*PALTIO*DB*PARTS¥平面¥	壁_RC用 💽 戻る	進む
C+PALTOYDEPPARTSY の	×====	C ** PALTIO* DE ** PARTS* 一一 平面 基礎 床伏 一一 桂 水道 2/24 一位 桂 水道 2/24 一位 建 所面の 日の 世 の 日の 世 の 世 の	×	×	×	×	× *
	🔲 RC遺打該	□ 壁,木造,2)/4	RC打放し注_1.ptx	RC桂_1.ptx	□ 角型鋼管柱_1.ptx	H形綱性_1.ptx	鋼管柱_1.ptx
			×	x	×		\bigcirc
	RCi置 RCi置打敌		RC打放し柱_2.ptx	CRC推_2.ptx	角型鋼管柱_2.ptx	H形鋼柱_2.ptx	// 鋼管柱_2.ptx
		 ● 立面 平面詳細 ● 面話詳細 ● 面面詳細 ● 位周期□ ● 口図面表示 ● 承祷 	×	×	×		
	RC這打放	白白家具什器	RC打放し柱_3.ptx	Ctt_3.ptx	角形鋼管柱_3.ptx	📒 H形鋼柱_3.ptx	
		□ 御材 □ 構造 □ 仮設	×	×	×		×
	RC 造打放		RC打放し柱_4.ptx	RC桂_4.ptx	角形鋼管柱_4.ptx	H形鋼柱_4.ptx	RC柱.ptx
コマンドを記動してください。	•	C#PALTIO¥DB#PARTS¥平面¥样	・ FRC Si音 C#PALTIO#DI	SYPARTS¥平南¥桂 RC S造	C¥PA	LTIO¥DB¥PARTS¥平南¥柱 RC S	× ال

パレット図が表示されないときは

[Paltio 部材呼出] を選択してもパレット図が表示されない (DB ツールが起動しない) ときは, [設定] メニュー [システム設定] の [ディレクトリ] にて,Paltio部材の場所が正しく指定され ているか確認して下さい。

- 3.「RC柱_1」の部材が表示されているパレットをダブルクリック,または 実行 ボタンを押します。(以下ダブルクリックと表現します)
- 4. 変数図プレビューを見ながら,変数ダイア ログの「式または実長値」の欄に変数に対 する数値(単位:mm)を入力します。(数値 の代りに計算式でも構いません)

変数ダイアログの操作

数値を入力し次の変数へ移動するには数 値を入力した後 Enter キーを押すか, キーボードの キーを押します。 マウスでリストをクリックして移動する こともできます。

前の画面に戻るには

[<< 戻る] ボタンをクリックすると、パ レット図の画面に戻ります。

- 5. 配置方法のリストから「ピック指定」を選
 - 択し、OK ボタンでダイアログを実行します。 通り芯の交点に柱を配置するには「3点 ピック通り芯指定」が,角度付きの柱を配 置するには「ピック回転指定」が便利で す。
- 6.[システム変数入力] ダイアログのKX,KYに それぞれ柱巾,奥行の半分の数値を入力す ると,配置点が柱の中央となります。

変数ダイアログに戻るには

入力した実長値を確認する場合は右ク リックで変数ダイアログ(操作5)に戻 ります。

7. 図面上をクリックすると,柱が配置されます。(繰り返し配置できます)

类短⁵/1ℓ'3- ×











部材を包絡するには

配置時に部材を自動で包絡させるには,変数ダイアログの 自動包絡 ボタンを押し込んだ状態で配置 します。ただし,包絡でいったん隠線化した部分は元に戻りません。

部材を配置した後そろえや移動などを行う場合は,自動包絡させずに配置し,[図編] メニュー [包 絡] コマンドで後から包絡すると便利です。

変数ダイアログに戻るには

ー度選択した配置方法を変更したり、入力した数値を変更して再び配置する場合は、右クリックで変数ダイアログ(操作5)に戻ります。続けて別の部材を配置するときは、さらに 戻る ボタンでパレット図に戻ると便利です。

2. 平面壁を配置する

- 1.[部材] メニューから [Paltio部材呼出] をクリックで選択します。
- 2.「平面」フォルダ内の「壁_RC」フォルダをダブルクリックで開きます。
- 3.「RC 造壁 2_1」の部材が表示されているパレットをダブルクリックで選択します。
- 4. 変数図プレビューを見ながら,変数ダイアロ グの「式または実長値」の欄に変数に対す る数値(単位:mm)または計算式を入力し ます。

前の画面に戻るには

[<< 戻る] ボタンをクリックすると、パ レット図の画面に戻ります。

5.配置方法指定のリストから「連続ピック指 定」を選択します。

> 図面上の円弧を含む線に配置する場合 「連続要素指定」が便利です。円弧を指定 すると円弧壁が作成できます。

変数図プレビュー		×
s1 WD s2	Ø	<u>ky</u>)

変数図プレビュー

RC造壁_2_1 ID:70	×
式又は実長値 180	
変数 名称 式 10 <u>望厚 180</u> s1 仕上1 25 s2 仕上2 25	長さ 180.00 25.00 25.00
部材色指定 配置方法指定 色設定 加ント 」連続ビック指定	
「自動包絡」 ハッチ設定 ▼ プレビュー _ << 戻る _ :	iri)tili OK

- [ハッチ設定] ボタンをクリックし, [ハッ チ設定]ダイアログのチェックボックスをマウ スでクリックし, チェックを入れます。
- 7.ダイアログで基準点の左を選択します。 偏差を利用する場合は,配置点を指定 する前に [離れ] ダイアログに数値を 入力します。
- 8.配置点をクリックで指定し、W(窓の巾)を 入力し, Enter キーを押します。 設定を入力するかわりに,マウスで巾を 指定することもできます。



9.[システム変数入力] ダイアログの KY に躯 体厚の半分の数値を入力すると,配置点が 壁厚の中心になります。 KX, KY は配置時の偏芯に利用できます。

 10. 図面上では矩形などの多角形領域を指定 すると壁が作成されます。始終点が閉じな い図形は, Enter キーを押すと作図が実 行されます。
 Shift キーを押すと水平垂直/自由角度

> _____ モードが切り替わります。



KX,KYは配置時の偏芯 に利用できます。



3. 平面窓を配置する

- 1.[部材] メニューから [Paltio部材呼出] をクリックで選択します。 平面壁に引き続き平面窓を配置する場合は,右クリックで変数ダイアログに戻り,さらに 戻る ボタ ンでパレット図に戻ります。
- 2. パレット図左側の「平面」フォルダをダブルクリックし, 続けて「鉄鋼_RC用」フォルダをダブ ルクリックで開きます。
- 3.「引違い」の部材が表示されているパレットをダブルクリックで選択します。
- 2. 変数図プレビューを見ながら、変数ダイア ログの「式または実長値」の欄に変数に対 する数値(単位:mm)を入力します。

前の画面に戻るには

[<< 戻る] ボタンをクリックすると,パレット図の画面に戻ります。

5. OK ボタンをクリックしダイアログを実行 します。

> 設定をキャンセルしパレット図に戻る場合 戻る ボタン

設定をキャンセルしコマンドを終了する場 合 キャンセル ボタン



変数図ブ	レ	ビュ	-
------	---	----	---

引違() ID:	:180		×
式又は実	長値 70.000	0	
変数 WD K s ot it t a	名称 サッシ見込 框 額見付 外チリ 内チリ アゴの抱き	式 70,0000 50 25,0000 15 15 10 10 11 12 380	長さ 70.00 50.00 25.00 15.00 10.00 10.00 60.00
部材色: 色設定: 自動包約	指定 加가 A-F設定	配置方法指定 平面窓配置 ▼ プレビュー<< 戻る 」 キャ	Jeli OK



6. 平面壁をクリックで指定します。

間違ったときは

指定した点を間違ったときなどは右ク リックでやり直すことができます。

7. 左 ボタンをクリックします。



①壁線をクリック



④2000と入力し

Enterキーを押す



偏差を利用する場合は, 配置点を指定す る前に [離れ] ダイアログに数値を入力 します。

9.外側方向をクリックで指定すると,窓が配 置されます。(操作6~9の繰り返しで,連 続して窓を配置できます。)

「窓部材」は「壁部材」または壁の属性 を持った壁が描かれていないと部材配置 はできません。



4. 断面壁を配置する

1.[部材] メニューから [Paltio 部材呼出] をクリックで選択します。

2. パレット図左側の「断面」フォルダをダブルクリックし, 続けて「壁_RC 用」フォルダをダブ ルクリックで開きます。

3.「RC 壁_2_1」の部材が表示されているパレットをダブルクリックで選択します。

4. 変数図プレビューを見ながら, 変数ダイア ログの「式または実長値」の欄に変数に対 する数値(単位:mm)を入力します。

前の画面に戻るには

[<< 戻る] ボタンをクリックすると、パ レット図の画面に戻ります。

5. 配置方法のリストから「連続ピック外指 定」を選択し、OK ボタンでダイアログを 実行します。

> 設定をキャンセルしパレット図に戻る場 合 戻る ボタン 設定をキャンセルしコマンドを終了する 場合 キャンセル ボタン

- 6.[システム変数入力] ダイアログの KY に躯 体厚の半分の数値を入力すると,配置点が 壁厚の中心になります。
- 7. 通過点を指定し, Enter キーで確定しま す。
 - 設定を入力するかわりに,マウスで巾を 指定することもできます。



変数図プレビュー

RC壁_2_1 ID:551 ×
式又は実長値 🔟
変数 名称 式 長さ 10 鉱厚 200 200.00 s1 仕上 1 25 25.00 s2 仕上 2 25 25.00
部材色指定 配置方法指定

変数図ダイアログ

92543	题入力	×
KX=		mm
KY=	90	mm

KX, KY は配置時の偏芯 に利用できます。



8.外側方向をクリックで指定すると,壁が配置されます。(操作7,8の繰り返しで,連続して壁を配置できます。)

④外側をクリック

5. 断面窓を配置する

1.[部材] メニューから [Paltio部材呼出] をクリックで選択します。 断面壁に引き続き平面窓を配置する場合は,右クリックで変数ダイア

ログに戻り,更に戻るボタンでパレット図に戻ります。

- 2. パレット図左側の「断面」フォルダをダブルクリックし, 続けて「鋼建_RC仕上」フォルダをダ ブルクリックで開きます。
- 3.「RC_掃出引違い_1」の部材が表示されているパレットをダブルクリックで選択します。
- 4. 変数図プレビューを見ながら,変数ダイア ログの「式または実長値」の欄に変数に対 する数値(単位:mm)を入力します。





変数図ダイアログ

RC_掃出引	違い_1 ID:662				×
実は又た	長値 70				
変数	名称	「式			長さ
WD.	サッシ見込	70			70.00
K1	框 1	70			70.00
K2	框_2	50			50.00
US	上額	25			25.00
a		65			65.00
A	1	15			15.00
ut	- 두추상	10			10.00
at	ドチワ	10			10.00
· ·		10			10.00
•					•
部材色	指定	- 配置方注	指定		
色設定	I THINK	断面窓面	2署		-
自動包約	格 ハッチ設定		<< 戻る	キャンセル [ОК
					1

5. OK ボタンをクリックしダイアログを実行 します。

> 設定をキャンセルしパレット図に戻る場 合 戻る ボタン 設定をキャンセルしコマンドを終了する 場合 キャンセル ボタン

間違ったときは

指定した点を間違ったときなどは右ク リックでやり直すことができます。 指定する断面壁がない場合は、「4.断面窓 を配置する」へ

6.下 ボタンをクリックします。



7. 配置点をクリックで指定し,H(高さ)を

入力し, Enter キーを押します。 Enter キーを押したときのマウスカーソ ルの位置により,方向が決まります。 設定を入力するかわりに,マウスで巾を 指定することもできます。 偏差を利用する場合は,配置点を指定す る前に [離れ] ダイアログに数値を入力 します。

8.外側方向をクリックで指定すると,窓が配置されます。(操作6~9の繰り返しで,連続して窓を配置できます。)



6. 立面窓を配置する

- 1.[部材] メニューから [Paltio部材呼出] をクリックで選択します。
- 2. パレット図左側の「立面」フォルダをダブルクリックし, 続けて「外部建具_1」フォルダをダ ブルクリックで開きます。
- 3.「引違い窓_外観」の部材が表示されているパレットをダブルクリックで選択します。
- 2. 変数図プレビューを見ながら、変数ダイア ログの「式または実長値」の欄に変数に対 する数値(単位:mm)を入力します。
- 5. OK ボタンをクリックしダイアログを実行 します。 設定をキャンセルしパレット図に戻る場 合 戻る ボタン

設定をキャンセルしコマンドを終了する 場合 キャンセル ボタン

間違ったときは

指定した点を間違ったときなどは右クリッ クでやり直すことができます。





引違い窓外	観 ID:983				×
民実は反た	植				
変数	名称	「式			長さ
X		40			40.00
K1		100			100.00
K2		40			40.00
A		15			15.00
a b		15			15.00
l l		50			50.00
•					Þ
部材色指	定———		指定		
色設定	· 加ント	立面窓配	记置		-
自動包絡	小利設定	7°1/t*a→	<< 戻る	402016	ОК



6.[システム変数入力] ダイアログ にWX (窓の巾),\\() (高さ)を入力します。

システム愛	鐵入力	×
WX=	2000	mm
WY=	1750	mm

7.[立面窓] ダイアログ で配置基準点を選 択します。

> 偏差を利用する場合は,配置点を指定す る前に [離れ] ダイアログに数値を入力 します。

立面窓	×
配置点選択	入力点と配置点の偏差
	X編差 0.0
	Y偏差 0.0
	閉じる

左をクリック

8. 配置点,下の順に指定すると,窓が配置されます。



第2部 部材を呼び出す - 解説

本章は、Paltio部材の配置方法を説明しています。 尚、各部材の配置方法を確認するには、部材の変数ダイアログで確認できます。

1.Paltio 部材

Paltio部材の構成

palpet.CADにあらかじめ搭載されている部材をPaltio部材と呼びます。Paltio部材は 図面種別の大分類と,部位別の中分類に分かれてデータベースにより管理されています。

Paltio部材の呼び出し

[部材] メニュー [Paltio部材呼出] コマンドを選択すると,DBツールが起動し,Paltio 部材のパレット図が表示されます。大分類,中分類フォルダの順にダブルクリックで開き 呼び出したい部材が表示されているパレットの中をクリックで選択します。

Imperation Imperatio Imperati					
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	15 16 実行 連続印刷	C¥PALTIO¥DB¥PARTS¥平面¥	壁_RC用 ▼ 戻る	進む
CWPALTOVDBVPARTSV 一一 平面 本程床伏 一価 基堤床伏 一価 柱水道204 一価 柱水道204 一価 壁所面CB 一価 壁の間	×	×	×	×	×
	RC打放し柱_1.ptx	RC桂_1.ptx	☐ 角型鋼管柱_1.ptx	H形鋼柱_1.ptx	📒 鋼管柱_1.ptx
- 鋼建,80用 - 鋼建,3造用 - 鋼建,7法用 - 鋼建,2X4用 - - 鋼建,7×9 - - 鋼製ドア - - 本 ス建具	×	×	×		\bigcirc
	RC打放し相_2.ptx	RC桂_2.ptx	□ 角型鋼管柱_2.ptx	H形鋼柱_2.ptx	
	×		•		
由 ← 回 家具_什器	RC打放L/柱_3.ptx	RC桂_3.ptx	│ 角形鋼管柱_3.ptx	H形鋼柱_3.ptx	
□ (初村 田-(□ 構造 □ (万致	×	×	×		×
	RC打放し相上4.ptx	TRC相上4.ptx	│ 角形鋼管柱_4.ptx	H形鋼柱_4.ptx	🔲 RC桂.ptx
C.¥PALTIO¥DB¥PARTS¥平南¥林	▲ RC S遺 C#PALTIO¥D	B¥PARTS¥平面¥柱 RC S语	C#PA	LTIO¥DB¥PARTS¥平面¥村 RC S	

部材パレット図

2.Paltio 部材の整理

DBツール上の操作

[部材] メニュー [Paltio部材呼出] コマンドを選択すると,DB ツールが起動し,Paltio部材の パレット図が表示されます。フォルダやパレットの削除・移動を行うことができます。

分類を追加/削除するには

新しい分類を作成する場合は,パレット図の分類欄で右クリック するとスクリーンメニューが表示されます。「新規」をクリック すると「新しいフォルダ」が作成されますので名称を入力しま す。

分類のフォルダを削除したい場合は,フォルダ上で右クリックし 「削除」を選択します。フォルダ内容を確認するダイアログが表 示されますので,充分確認した上で削除して下さい。

部材パレット内での移動/削除するには

パレットおよび変数図の移動を行うには、パレットをドラッグ& ドロップで移動できます。

パレットおよび変数図の削除を行うには,該当するパレット図上 で右クリックします。スクリーンメニューから「削除」をクリッ クすると,ファイルの内容が表示されますので,

確認の上を削除行って下さい。

データベースの場所を変更するには

データベース (DB) の場所は,[設定] メニュー [システム設定] の [ディレクトリ] で指定でき ます。データベースを移動したり,別のデータ ベースを開く場合は,ここで場所を指定し直して 下さい。



3. 変数ダイアログの操作

変数ダイアログの操作

パレット図から部材を呼び出すと,変数ダイアログおよび変数図プレビューが表示されます。変数図プレビューで変数の位置を確認しながら,変数ダイアログに巾や高さ,厚みなどの数値を入力し, OK ボタンでダイアログを実行します。



式または実長値 プレビューを見ながら,巾や 厚みの実寸(単位:mm)を入力します。数値 を入力する他,演算子を使用した式も入力 できます。

> 数値を入力し次の変数へ移動するには,数値 を入力した後Enterキーを押すか、 を押します。マウスでリストをクリックして 移動することもできます。

配置方法指定 部材の配置方法を指定します。 部材色指定

 ●設定プレビュー上の色
 の変更設定を行
 います。(指定は, カラーパレット
 の元の色または
 変更したい配置
 の色へドラッグ
 &ドロップで行
 います。

	10		4315 344
定を行			(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(
皆定は,		ð	▶ しの副小し
レット			
または			
い配置			
ラッグ			
プで行	E		ОК +++)/р/L
1			

×

- カレント 部材の色属性に関係なく,現在設定し ている線色で作図されます。
- プレビュー 変数図プレビューの表示 / 非表示 を切り替えます。変数図プレビューを非表示 にするには, チェックマークを外します。
- 自動包絡 ボタンを押し込んだ状態にすると ,部材の配置と同時に自動で包絡されます。 同じ部材が交差する場合,あるいは異なる 部材同士が重なった場合に有効です。包絡 の仕方は部材の持つ属性の強度によります。 (包絡属性を持った部材のみ有効です。)
- ハッチ設定 ハッチ領域を持つ部材にハッチ を設定します。ハッチを設定すると、ハッチ がかかった状態で部材が配置されます。
 - ハッチ設定欄には,予め初期値が入力されて います。尚,数値は出力される数値ですので ,縮尺を考慮する必要はありません。

設定値およびハッチバターンを変更する ハッチ設定の 変更 ボタンを押すと,数値, 色等の入力欄およびハッチ選択のダイアログ が表示されます。

数値を変えたり, パターンを選択し, OK ボ タンを押します。

ハッチ設定を解除する

[ハッチ設定]ダイアログリストの 回チェッ クマークをクリックします。







配置後に部材を編集(移動,そろえなど)する場 合,自動包絡させずに部材を配置し,後から包絡を 実行すると便利です。配置後に部材を包絡するには ,[図編]メニュー[包絡]-[包絡]コマンドを使用 します。(この機能は包絡属性を持った部材のみ有効 です。)

₩Ŧ設定 ▼躯体ハッチ	[ハッテ:躯(ヤs3線] ピッテ=10nm,0.75mm, 45度	×
■打整补材	[フレッテュᡛテカタカオ] ピ*ッテ=0.7am,0.7am 変更 0K キャンち	
	ルパ設定 ハパマーク知識 ハパマーク知識(#24歳 ハパマーク知識(#24歳) ルパマーク知識(#24歳) 新聞意味者 達むつぶし 形状 新田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	×
	OK キャンセル 注用(点) ヘルプ	

演算子リスト

部材配置時、および部材作成時には、以下の演算子を使用した式を入力することができます。

演算子	演算種類	形 式	内容
+	加算	A + B	値を加算する。
-	減算	A - B	値を減算する。 - 項目の場合, -1 *()とする。
*	乗算	A * B	値を乗算する。* - は使用不可。
/	除算	А / В	値を除算する。 / - は使用不可。
^	べき乗	А^В	値のべき乗を計算する。 ^ - は使用不可。
sin ()	正弦関数	sin (PAL/2)	サインを計算する。
cos ()	余弦関数	cos (PAL / 3)	コサインを計算する。
tan ()	正接関数	tan (PAL / 4)	タンジェントを計算する。
arcsin ()	逆正接関数	arcsin (A/B)	アークサインを計算する。
arccos ()	逆余弦関数	arccos (A/B)	アークコサインを計算する。
arctan ()	逆正接関数	arctan (A/B)	アークタンジェントを計算する。
exp ()	指数関数	exp (A)	指数関数を計算する。
mod ()	剰余関数	mod (A,B)	剰余を求める。
int ()	切捨て	int (A)	小数点以下を切捨てる。
log ()	自然対数	log (A)	自然対数を計算する。
log 10 ()	常用対数	log 10 (A)	10を底とする対数を計算する。
sqrt ()	平方根	sqrt (A)	平方根を計算する。
pal ()	(定数)	2 * pal	の値を定数として使用する。

(注:()の多重はできません。)

4. 部材の配置方法

配置方法)

配置時に変数ダイアログで選択できる配置方法は,部材に設定されている配置パターンに より異なります。部材によっては,複数の配置方法の中から目的に合った配置方法が選択 できます。

配置の手順

部材の配置方法は,変数ダイアログの配置方法指定のリストから選択します。配置は繰り返し実行できるため,部材呼出コマンドを終了するまで連続して配置できます。コマンドを終了するには [Esc] キーを押すか,他のコマンドを選択します。

配置の際に指定した点を間違ったときなどは、右クリックでやり 直すことができます。部材を配置した直後の右クリックは、変数 ダイアログに戻るため、数値を変更して再度配置したり、戻る ボ タンでパレット図から別の部材を呼び出すことができます。



 Shift キーで水平・垂直/自由角度が切り替えられ,角度モードが有効です。 (1点目 2点目の指定時のみ)

・マウスで終点を指定するかわりに,キーボードで距離を入力することができます。 このときの作図方向は,マウスカーソルの位置によります。





Shift キーで水平・垂直/自由角度が切り替えられ,角度モードが有効です。
 (1点目 2点目の指定時のみ)

 ・マウスで中間点,終点を指定するかわりに、キーボードでそれぞれの距離を入力 することができます。このときの作図方向は、マウスカーソルの位置によります。


・Shift キーで水平・垂直/自由角度が切り替えられ,角度モードが有効です。



- ・窓の厚みは壁厚により自動で設定されます。
- ・壁属性のない図形には配置できません。壁属性を設定するには [図編] メニュー [部材]-[壁作成] を使用します。
- ・マウスで窓の巾を指定するかわりにキーボードで数値を入力することができます。 ・離れを入力すると,配置点が偏差します。(マイナス数値有効)
- 直線壁の場合:プラス数値を入力すると,右または上方向に偏差します。 円弧壁の場合:プラス数値を入力すると,反時計まわり方向に偏差します。

平面窓の配置基準点

平面窓を指定すると,配置点を選択するダイアログが表示されます。選択する配置 基準点により,配置結果が異なります。(Paltio部材の場合,変数図プレビューの 上方向が外側を表しています。)





 ・マウスで窓の高さを指定するかわりにキーボードで数値を入力することができます。
 ・離れを入力すると、配置点が偏差します。(マイナス数値有効) 直線壁の場合:プラス数値を入力すると、右または上方向に偏差します。

円弧壁の場合:プラス数値を入力すると、反時計まわり方向に偏差します。



立面窓配置

配置点,方向を指定し立面窓を配置します。

配置点

操作方法

1. 配置基準点を指 定します。



- 2.WX (窓の巾),MY (高 システム変数入力 × WX= 1000 mm さ)を入力します。 WY= 2400 mm
- 3. 配置点, 下方向指定し立面窓を配置します。
- ・操作3では Shift キーで水平・垂直 / 自由角度が切り替えられ ,角度モードが有効です。
- ・[立面窓] ダイアログの「入力点と配置点の偏差」に数値を入力 すると,配置点が偏差します。(マイナス数値有効) X偏差:プラス数値を入力すると,右方向に偏差します。 Y偏差:プラス数値を入力すると,上方向に偏差します。

立面窓の配置基準点

[立面窓] ダイアログにて選択する配置基準点により、配置点が異 なります。







閉じる





第12章 設定



[落し込みレイヤー設定]

palpet.CAD には通常のレイヤーの他に,落し込みレイヤーがあります。落し 込みレイヤーは1レイヤー毎に要素の種別,線種,色の組み合わせを設定し,要 素を自動的にレイヤーに振り分ける機能です。オリジナルの落し込みレイヤー を作成し,[レイヤー設定ファイル]として名前を付けて保存し,次回から新 規図面を作成する際に適用することが可能です。

落し込みレイヤーの選択は新規図面作成時の新規図面ダイアログボックスで行います。 あらかじめ設定されている落し込みレイヤー

・色別レイヤー

全ての種別,線種を12種の色のみで区分します。

・種別毎レイヤー

色に無関係で,種別毎では線図形と線図形以外の2グループに区分されます。 線図形グループはさらに線種毎に区分されます。線図形以外のグループは種 別毎に区分されます。

[新規図面] ダイアログボックスで色別または種別毎レイヤーを選択し,メニュー [設定/落し込みレイヤー設定] をクリックすると, [落し込みレイヤー] ダイ アログボックスが表示されます。[一覧表]ボタンをクリックすると,設定内容が 確認できます。

レイヤー設定ファイルの選択を間違って作図を始めた場合別の新 規図面を作成し、[新規図面]ダイアログボックスで、本来予定 していた落し込みレイヤーを選択し図面間コピーで作図済みの Windowから全ての要素を貼り付ければ、落し込みレイヤーが設 定された図面に変更できます。

2		_
<u>د</u> ا		
- 1	ロビンク ()	
-		
τЦ		
• 1		
	水色 ()	
	L PASX	
۰ I		
-	- 🖌 直禄 🗘	
	LAYER-10013	
	LAYEB-10014	
	LAVER-10015	
	E- 202	
	i i - √ 03	
	□ 亩- □ 2 04	
	「「「「「「」」	
	1 ⊕- 🛃 07	
.	⊕ _ ∠ 08	
6	甬- 17.09	
=		
	반님님	
	12	
- 1	i i − 🔽 13	
	甬 🗖 14	
	日 15	
	L 바 H L L L	
x I	「「」」「「「」」」	•
	TALA N NIL Laws (_
	Layer /	
		-

х

新規図画	×
新規図面	
区面名称	
用紙 420mm × 297mm : A3 💌	縮尺 1/100 工
▶ 縦置き _ マージツ	<u>isho</u>
<u>指定サイズ ページ設定</u>	レイヤー Default 種別再 lay
7999 Ganon MEDIO LIPS-D1 用紙 A3(積) 420.6×297.4 マーシン 上5.50 下5.50 左5.50 右5.	Letout
ОК	キャンセル ヘルフ

注)落し込みレイヤーを設定した場合は、レイヤーウインドウの属 性割り当てを使用しないで下さい。

[オリジナルの落し込みレイヤー設定例]

[新規図面] ダイアログボックスのレイヤー選択で [Default] を選択します。

- 1. [設定] メニューから [落し込みレイヤー設定] を選択し ます。
- レイヤー番号(上の図では "01-0001" と表示)の右側を クリックし,落し込みの設定をするレイヤー番号を選択します。
- 3. 落し込む種別を7種類の中から選択します。
- 線種を選択します。(線図形か割付ハッチのときのみ) [全 て]のボタンで全線種が選択対象

落し込みレイヤー					×
01-0001 💌					
種別 銀 息 割付ハッチ ハッチ 文寸法 記号	#種 	₽ 00 04 08		02 <u> </u>	03
1_/b_//tst	¥1	6220	Ť		
U11-1 F/05	SOLE	BERG			76页一
保存			(OK		キャン划J

- 5. 色を選択します。 [全てのボタン] で全色が選択対象
- 6. [設定] ボタンをクリックすると名称欄の "未設定 "の表示がレイヤー名称に変わります。
- 7. 操作2~6を、レイヤー番号を変えて設定が必要な分だけ繰り返します。
- 8. [一覧表] ボタンをクリックし,正しく設定がされているか確認します。
- 9. 設定したレイヤーを,他の図面でも使う場合には [保存ボタン] をクリックし,名称をつけてレイヤー設定ファイルとして保存します。レイヤー設定ファイルはファイル拡張子が *.lay というファイル名で既定では ¥palpet.cad¥bin¥configに保存され,次回から [新規図面] ダイアログボックスのレイヤー選択欄に表示されます。

レイヤー番号 (グループ番号とユニット番号)の選択は任意です。

[レイヤー作成] ボタンは用意された256レイヤー以外にレイヤーを作成する場合に使います。

- 例)赤の一点鎖線(短)で描いた線図形を01-0005 レイヤーに落し込む場合
- メニュー[設定] / [落し込みレイヤー設定]
- をクリックし,レイヤー「01-0005」を選択
- 種別欄から線図形をクリック
- 線種欄から一点鎖線 (短) をクリック
- 色欄から「01赤」をクリック
- [設定] ボタンをクリック

[作成] で新たなレイヤーを作る場合は,レイヤー名称の設定も可能です。

既に登録済のレイヤーを使用した場合の名称変更は、レイヤーWindowで行ないます。

備考

落し込みの設定を解除する場合は、[一覧表] リストから解除したい設定のチェックを外します。 設定したレイヤーを[解除]する場合は、解除するレイヤー番号、種別、線種、色を選択し、[解除] ボタンを クリックします。

[画面設定]

[画面設定]ダイアログボックスの3種のタグ設定は以下のとおりです。

- 拡 大 PgUp・RollDownを選択した場合,PageUp (RollDown) キーで画 面が拡大し,PageDown (RollUp)キーで縮小します。PgDown・ RollUp を選択するとその逆になります。[キー] 欄と [ホイール] 欄には,それぞれの1タッチまたは1ホイールクリック分の画面の 拡大率を入力します。
- クロス 要素を矩形で選択する場合に,既定ではマウスの動かし方で右か ら左がクロス指定,左から右がホール指定となっていますが,左か ら右をクロス指定とすることができます。

C Palles PallPar		
 ingup isolibos 	t reun solup	
20	12	
-	,	
גמל		
○ 左→右	④ 右→左	
西南角		
○ 请常	C 黒田雨	
表示		
「催点 :	文字表示限界 0.4mm 💌	
1		
4-M-L-		

- 画面色 図面ウインドウの背景を,黒画面と通常画面から選択できます。
- 表 示 [端点]チェックマークを入れた場合,要素の端点を×印で表示します。

[文字表示限界] 画面を縮小表示していった場合の,文字表示識別の限界の大きさを選択します。

[マウス設定]

- カーソル [標準] を選択した場合,マウスポインタを近づけるとスナップ 点を表示します。[十文字] 選択ではポイント位置を十字線で表示 します。[色] 欄をクリックして他の色を選択するとスナップ点あ るいは十字線の色が変わります。
- 検知範囲 スナップの検知範囲をドット数で選択します。数値を大きくする と離れていてもスナップしやすくなりますが,他の要素にスナッ プする場合も増えます。
- ボタン マウスの右ボタンの動作を設定します。[右ボタンで戻る] にチェッ クを入れると、コマンドモード内の右ボタンクリックは [オペ戻 リ] の動作になります。このとき [右ボタンで戻る] のチェック



は無関係になります。[右ボタンで戻る] のチェックを外して, [1クリックパンニング] にチェッ クを入れると, 右ボタンクリックはパンニング動作 (画面移動) になります。

両方のチェックを外した場合は,スクリーンメニューが表示されます。

[変更コマンド]

[作図補助2] ツールボックスの [変更] ボタンの設定を選択します。[変更] ボタンでの選択は 22 とおりから6個までを登録できます。[Menu 位置] で [&0] から 🔤 🖉 🛒

- [&5]の位置を選択し、以下の組合せを指定します。
 - ・[変更種別] で対象要素が単一/複数
 - ・対象要素の [色] を現行色にする / しない
 - ・対象要素の [線種] を現行線種にする / しない
 - ・対象要素の [レイヤー] を変更しないか再落し込みをするか現行にする かの選択

[システム設定]

ディレクトリ

インストール後に,手動でpalpet.CAD 関連のフォルダを移動/ 作成した場合には,そのフォルダの再登録が必要になります。[変 更] ボタンをクリックし,適用フォルダ名を,[ディレクトリ] 欄 に表示してから設定ボタンをクリックして下さい。

> [変更] ボタンでは,フォルダの移動はできません。すでに 存在するフォルダのパスを登録する機能です。

[ファイル設定 (DB ツールなど)]

- ・[DBツールの使用]欄のチェックを外すと図面ファイルを開くと きや保存するときに、[DBTool]が起動しなくなり、代わりに Windowsのダイアログが表示されます。図面ファイル以外の paltio部材やカタログフォルダ等は継続して [DBTool] が 適用されます。
- 「図面のパレット優先」にチェックマークをつけると、「作図補助1]ツールボックスのカラーパレットを図面ファイルから適用します。チェックマークを外すとpalpet.CADに設定された 色を表示します。
- ・[バックアップファイル]欄ではバックアップファイル作成をし ない,一世代のみ保持する,10世代保持するの3通りから選択

通田設定	×
操作 70 天殿定 変更コマント	
Menul位置 20/単一文史(色·統)	・再落し込み)
文変値到 ・ 単一支更 (複数支更 ア 色を支まる 戸 線線支更する 作品補助20単一支更, 雑数支更で	レイヤー ○ 東夏しばん ○ 雨草とし込み ○ 現行 変更する陽地を設定します。
ОК	*#VZII

出力(高	(表) 音声ナビ 6	目動保存
(791/M)	ファイル設定(DB)ールなど)	出力(線種)
プログラム	J¥palpetcad¥bin	
物件	J:¥palpet.cad¥user¥物件	変更
Paltio部材	J:¥palpet.cad¥db¥parts¥	変更
ユーザー部材	J:¥palpet.cad¥user¥部材	変更
部材パラメータ	J:Wpalpet.cadWdbWpvmW	変更
図形(ユーザー)	J¥palpet.cad¥user¥图形	変更
図形(Paltio)	J:Vpalpet.cadVdbVfigV	変更
ユーザー書式	J¥palpet.cad¥user¥書式	変更
かれが(意匠図)	J:¥palpet.cad¥db¥cat¥prime¥	変更
カ知が(単細図)	J:¥palpet.cad¥db¥cat¥detail¥	変更
ユーザーカ知り	J:¥palpet.cad¥user¥力タログ	変更
外部図面	J:¥palpet.cad¥user¥外部区面	変更
DXF	J:¥palpet.cad¥user¥DXF	変更
テンフシート図面	J:¥palpet.cad¥user¥書式	変更
作業用	J¥palpet.cad¥temp	変更
	OK キャンセル	ヘルプ

Paltio加如ゲディルかり						?	X
7"11/11/1	🔁 parts		۳	2	ď	•••	
 □ エレペーター → その他 → 仮設 ○ 家具」(+器 ○ 外構 ○ 構造 	 資材 四面表示 造作 助面 助面 助面詳細 (1馬間) 	□ 平面 □ 平面詳細 □ 立面 ■ pal_ptx.isu ■ PartsDbpal	I				
	D:¥paltio¥db¥pa	arts			ä	腚	
					<i>\$</i> \$	ンセル	//.

できます。名前を付けて別な図面とする予定が誤って上書き保存する ことも考えられますので,最低限,一世代は保持されることをお奨め します。

この欄のバックアップファイルは,[自動保存]での保存ファイルと異 なり,[*.bak]という拡張子で図面ファイルと同じフォルダに保存され ます。バックアップファイルを開く場合は,[DBTool]の選択したパレッ ト図の内側で,右クリックし,スクリーンメニューから[バックアップ] を選択します。Windowsのダイアログ上でバックアップを選択し開きます。 開いたファイルはバックアップファイル(*.bak)ですので,図面ファイ ル(*.pln)として保存する場合は[名前を付けて保存]を選択し新しい パレットに保存します。

(74)設定
出力(高速) 音声士ド 自動(保存 デルカド) マティル設定(DBケールなど) 出力(条権)
▶ DB%-Lの使用 □ ファイルを獣い際に大きなプレビューを使用します。
DBツールは、図画を開い際にパレット状のブレビューを表示します。
▶ 国際的のパレット優売 12歳のパレットを図面に保存されたものを使用するならチェック。環境に設定されたものを使用するならはずして下とい。
ハウガクパンアメル 「ハウガクパンアメルを作らない マー世代のみ保持する ・ 日かしうよくの時間で ・ 日かしうよくの外に取りた ・ 日かしうよくの外に取りた ・ 日かしうよくの外に取りた ・ 日かしうよくの外に取りた ・ 日かしうよくの外に取りた ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
□ 国際統込みの資気(2015対ジェクトを募成する) (7) 保存損害の表示 マ プログラムの起動時にスプラッシュを表示する。 レイヤの表示状態を挑発込むと、
▽ プログラム記録時間にソフト電池のメーターを表示します。
OK キャンセル ヘルプ

図面保存形式の選択

以下の3種類の形式がありますが、旧バージョンのPALTIOをお使いの

方に図面ファイルを渡す場合には,古い形式を選択して下さい。

- Ver3.0 Ver3.0以降で読込みが可能です。
- Ver3.5 円・円弧のデータ量を大幅に削減します。
- Ver4.0 連動文字関連(予約機能)のデータを保存可能としています。
- Ver4.5 連動文字拡張関係保存形式

図面読込みの際に OLE オブジェクトを無視する

ファイルサイズが異常に大きい場合,転用された図面等で不要なOLEオブジェクトが残存している可能 性があります。この場合にはチェックマークをつけてからファイルを開き,作業後に保存するとファイ ルサイズが小さくなります。OLEオブジェクトは全て無視されますので,必要なOLEオブジェクトは新 たに貼り付ける必要があります。

保存結果の表示

チェックマークをつけると図面ファイルの保存時に,確認用の[保存結果]ダイアログボックスを表示します。

[出力 (線種)]

線種毎の出力を高速 / 詳細の切り替えが可能です。通常は出荷時 の設定のままでお使いいただけますが,不鮮明な線種については [詳細] を選択して下さい。

[円,円弧描画]欄は,通常 [自動] のままで印刷に対応します。 極小または大きな円・円弧が出力されない場合は, [ベクトル] を 選択して下さい。[ベクトル] は円・円弧を擬似直線で表現します。 [円・円弧分割数]欄は擬似分割数を選択します。[ベクトル] 選択 は,表示/印刷時に時間を要しますので,通常は [自動] に戻し ておきます。

[出力 (高速)]

[高速表示] にチェックマークを入れると画面の表示速度が速く なります。ペンプロッタの場合は印刷もスピードアップします。 [上の項目から順に表示します。] 欄は予約機能です。

保	1999 - 2017 - 2
	二点鎖線(短) 高速 詳細
	点鎖線(長) 高速 詳細 よ※(約(長) 楽速 『詳細
	14月30日 11000日 11000日 11000日 1100日 110日
時	円·円號分割数 256
	●自動 C べかトル C 円、円頭
は	「 線の大さを1/100mm単位で行う。
۶.	OK ++124 1.17
を	2274議定 🛛 🗡
	ディレクトリ ファイル設定(DB7~1/4次2) 出力(線種)
F 。	
垠	上の項目から順に表示します。
3/1	
し	
し く す。	
し く す。	OK **>±# ^#7

出力(高速) 音声ナビ 自動保存

[音声ナビ]

PALTIO シリーズをお使いの方は、音声フォルダ(¥db¥voice)をハー ドディスク内にコピー/貼り付けをして,以下の操作を行うことにより 引続き音声ナビをお使いいただけます。(palpet.CADには音声ファイル は添付されません。)

[音声ナビゲーションをおこなう] にチェックをつけると、音声出力機 器により、ステータスバーに表示されているガイドを読み上げます。レ ベルの選択と,音声WAVファイルの格納場所指定を変更することができ ます。

[自動保存]

[自動保存する] にチェックを入れて,保存間隔に数値(分)を入力す ると、入力した経過時間ごとに自動的に救済用の図面ファイルが保存さ れます。保存先は開いた図面ファイルのディレクトリではなく、既定て は¥palpet.cad¥temp¥backupフォルダ内になります。palpet.CA が異常終了した場合には、次回のpalpet.CADの起動時に自動的に救済 用の図面ファイルが表示されます。自動的に開いた図面は、直ちにメ ニューの [ファイル]-[名前を付けて保存] で元の物件内に保存してか ら図面作業を開始して下さい。

既定では [自動保存ファイルを自動的に削除する] にチェックがつい ていますので,palpet.CADが正常に終了した場合にはbackupフォルタ

内の全てのファイルは自動的に削除されます。常時、救済用の 図面ファイルを保存する場合は、[自動保存ファイルを自動的 に削除する]のチェックを外してお使い下さい。その場合には ,保存先のハードディスクの空容量が少なくなりますので,定 期的にbackupフォルダ内のファイルを削除しHDDの残容量を増 やす等の管理が必要になります。

[DXF 他設定]

読込設定

他ソフトで作成されたDXFの読込みについて,各欄で適用するもの をクリックして選択します。

書込設定

[DXF 出力タイプ]欄で,相手先ソフトのタイプを選択します。相手先ソフ ない場合は,AutoCAD R12JかR13Jを選択するか,カスタム設定で各項目を します。

[MPP,MPW 設定]

DRA - CAD 用ファイル読込みの設定を指定します。

[画面制御コマンド]

[画面制御] ツールボックスのコマンドと同様です。[基本的な操作]の [画面制御 / 作図補助ツールボックス]の画面制御の項をご参照下さい

[作図補助コマンド]

[作図補助 1] と [作図補助 2] ツールボックスのコマンドと同様です。 [基本的な操作]の [画面制御 / 作図補助ツールボックス]の [作図補 助 1] と [作図補助 2] の項をご参照下さい。

-	12761.3	×
•	÷v	2019 (**/16787 <u>005-1525)</u> / /**@2019
)		55(3,2) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5
	× i	ADECTORENS
	1	1996 🗧 🚊 - Giller Steller, Steller
14		ENV the AL AVE
£	-	
,		
5		
		38 Verz Mak 10007
-	(XFAL)[3]	×
_	52	2019 (中小局部第300)×3529 (111)(111)(第30)
1	- 24	20.005 2.071 20.052
Ň	医管腔	111228 CM27 CEA CFA
-	IR GARDE COLORAD	5 X (S)
D	금화,1	i i i 7789.9
ξ	2212	artentyment 8人が2月21255人が、4月(9月2日)#8月5511人が85455 mmg (
Ŧ	が定い	的方面的有限的动物体没有适量积弱率性。 [2017-2017]
ζ		
•		
۱		
ŕ		
		38 9852MJ -0007
		×
(Ter	VPNMICES	*
(正) 124	VP1MF0eat	ङ
(平) 火 2)後 201	VPNMIGES CONSE	ह
(年) 	ventarioea Conse No con	₩
(年) 後 	vronnea iconse No E	with a new sector with a nenew sector with a new sector with a new sector with
iæ ≪ ₩ ₩ 	ventalitation Contaile No in E	* x * *
☞ ペー・ 小 小 ・ ・	мпонгона (с 198 М) — П	Image: State
☞ ペー・ペー・ 	×P10F663 (* 198 (* 198 (* 一) (* - 今日本)	Image: Control (Control (Contro (Control (Control (Control (Control (Contro) (Control (Contro) (C
年 後 - - - -	×РЧИССВ С 198 № П ×(т-\$8-5	Image: State
第二 後 - - - -	×г∩нгоез 198 № П м(т-\$84	x x * (b) a, 1 (b) c, 2 (b)
年 名 	×rntarcea C 1% N= E ×(*-28⊅	Image: State
年 水 小 小 小 小 小 小 小 小	×P1HF0e2 (*198 (*) 日 (*)	Image: State
(年) (考 神経 (二) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一) (一	×P1MF0=3 ← 1% № П № 2000 № 2000 № 2000 № 2000	Image: Second
☞ 冬 + 17.1	×P>M(de) (* 198 (* 198 (* − 298))	* * * *
年 ペー 小 - - -	×РЧИТОВІї № 198	Image: State of the s
漆 ペー - - -	×mitifice3 (* 198 (*) 「 (*) 一 (*) 一 (*) 一 (*) 一 (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	Image: Section of the sectio
	×mitroati (*1)第 (*1)第 (*一字第44 (*一字第44 (*一字第44 (*一字第44 (*一字第44) (*一字第44)	Image: Second
年 後	члынова Слаф 24 Г	* * * *
(年) (水) (水) (水) (水) (水) (水) (水) (水	()(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1	x x ************************************
	۲۳۱۵۲۵۵ ۲۱۱ ۲۰۱۹ ۲۱۰ ۲۰۱۹ ۲۱۰ ۲۰۱۹ ۲۱۰ ۲۰۱۹	x x x x
	マロンは1000 マロット マロン・ マロン・ マロン・ マロン・ マロン・ マロン・ マロン・ マロン・	Image: Second
	************************************	* * * ************************************
	****# ********************************	Image: state in the s
	vmHeel	Image: Second
	vmafaea c 119 c 119	Image: Second
	vmafaea c1** or 1* or 1* が 定	* * * *
☞ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Trial (cell) (1) (*********************************	Image: Second
☞ 	(で))((を))	* * * *
	(ペ) (マーク発行)	Image: State of the s
☞ () *** +*: 	・「「お」で、	* * * *
☞ / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 マリオ (10-2) マリオ (14) マリオ (Image: control in the second in the
☞ f 記	 マリンボロのとう マリン・シネリン・シネリン・シネリン・シスト マリン・シネリン・シスト マリン・シネリン・シスト マリン・シネリン・シスト マリン・シスト マリン・シ	Image: Second
☞ ## # ト 記	<***********************************	Image: State of the s
F F E E E E E E E E E E E E E	 マヤンロのとして、 マイヤークキンジ ・が ・ ・ が ・ ・ ・ が ・ ・<th>Image: Second Second</th>	Image: Second
F F お S S S S S S S S S S S S S	・(**)という。	Image: State of the state o
F F 部 T - - - - - - - - - - - - -	・(*)はneat ・(*)はneat ・(*)は、(*) ・(*) <	Image: Second
F 記 D	マヤンドのにつきません。	Image: State
^{☞ (*} **) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	vP14rceal	* ************************************

ю тільдо 区研究的

2至1634 <u>(115</u>年4)。

後後、DATAPH 「C」NONAU 「E」SARAAN

第13章 ウインドウ



palpet.CAD では複数の図面ファイルを開くことができます。[ウインドウ]メニューでは,複数 図面の画面の表示方法を選択します。

> 複数図面を開いた場合,メモリ負荷が大きくなりますので,使用後の不要な図面ファイルはできるだけ閉じてお くことをお奨めします。

[Window追加]

アクティブな (タイトルバーがカラー表示の画面) 図面ファイルの Window を追加します。作図 等の作業結果は,両方の画面



[左右に並べて表示] 「「「「」」」」 開かれている図面ファイルを 上下に並べて表示します。



[上下に並べて表示] 開かれている図面ファイルを 上下に並べて表示します。



[最大表示]

アクティブな図面 Window を最大化します。

第14章 ヘルプ

[バージョン情報]

palpet.CADのバージョン情報やシリアル番号を表示します。アップ デートインストールを行なった場合は、この[バージョン情報]ダ イアログボックスで確認します。

[オンラインマニュアル] 既定では、「基本的な操作」と「コマンド解説」の2つのオンラインマ ニュアル(pdf)を見る事ができます。他のpdfファイルでも「help」 フォルダ内に貼り付けると「ヘルプ」メニューから開くことができます。

