CLassic-CAD コマンドー覧表

CLassic-CAD

×	—	-	_:	/—	Ь	1
~	_	┶		/	17	

アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ
	改頁	PAGE	J1	42
	線分	LINE	J3	42
	折れ線	PLINE	J2	42
Free	任意点	SNF	M0,J10	42
K	端点	SNE	M1,J6	42
F	垂直点	SNP	M2,J7	42
4	線上点	SNL	M3,J8	42
	水平垂直点	SNH	M4,J9	42
F	交点	SNILL	M5,J5	42
±	線分中心点	SNM	M6,J83	42
Q	円中心点	SNC	M7,J93	42
Θ	直線と円の交点	SNILC	M8,J122	42
ଡ	円交点	SNICC	M9,J123	42
Ø	接線	SNT	M10,J121	43
₽	交点(直線・円)	SNI	M11,J178	43
4	交点·端点	SNN	M12,J179	43
	ブロック削除	DELA	J61	44
8	線削除	DEL	J11	43
٩	キャンセル	CANCEL	J16	43

●メニューシート2					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ	
	メッシュの表示	GRID	MM,J102	45	
XX	メッシュピッチの指定	GRIDP	J103	45	
	全図面(赤)	EXTENTS	J24	45	
	現画面表示(青)	REDRAW	J22	45	
	前画面(黒)	PREVIOUS	J27	45	
	拡大	ZOOMW	J25	45	
	ズームアップ	ZOOMIN	J76	45	
	パンニング	PAN	J31	45	
K	ズームダウン	ZOOMOUT	J77	46	
H	表示レイヤ2	LONKEY	J85	46	
Ŧ	表示レイヤ1	LON	J19	46	
H	全レイヤ表示	LALLON	J18	46	
•	レイヤロック	LLOCK	J180	46	
	非表示レイヤ2	LOFFKEY	J86	46	
	非表示レイヤ1	LOFF	J20	46	
	全レイヤ非表示	LALLOFF	J4	47	

I -2-

	<u>●メニューシート3</u>					
コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ			
半径指定円1	CIRCLEC	J84	48			
半径指定円2	CIRLECP	J131	48			
3点指定円1	CIRCLE3	J14	49			
中心指定円1	CIRCLE	J13	49			
円弧1	ARC3	J15	50			
1/4円弧1	ARC	J12	50			
3点指定円2	CIRCLE3P	J129	51			
中心指定円2	CIRCLEP	J128	51			
円弧2	ARC3P	J130	52			
1/4円弧2	ARCP	J127	52			
線分延長カット	CUT	J51	53			
線分中抜き	BREAK	J59	53			
単線化	UNIFY	J26	53			
連続延長カット	CUTM	J113	54			
連続中抜き	BREAKM	J181	55			
線分連結	JOIN	J32	55			
新・中抜き	BREAK2		56			
	コマンド名 半径指定円1 半径指定円2 3点指定円1 中心指定円1 1/4円弧1 3点指定円2 中心指定円2 印弧2 1/4円弧2 線分延長カット 線分中抜き 単線化 連続中抜き 線分連結 新・中抜き 新・中抜き	コマンド名キー・コマンド半径指定円1CIRCLEC半径指定円2CIRLECP3点指定円1CIRCLE3中心指定円1CIRCLE円弧1ARC31/4円弧1ARC3点指定円2CIRCLE3P中心指定円2CIRCLEP円弧2ARC3P1/4円弧2ARC3P線分車長カットCUT線分中抜きBREAK単線化UNIFY連続中抜きBREAKM線分連結JOIN第・中抜きBREAK2	コマンド名キー・コマンドコード半径指定円1CIRCLECJ84半径指定円2CIRLECPJ1313点指定円1CIRCLE3J14中心指定円1CIRCLEJ13月弧1ARC3J151/4円弧1ARCJ123点指定円2CIRCLE3PJ129中心指定円2CIRCLEPJ128門弧2ARC3PJ1301/4円弧2ARCPJ127線分延長カットCUTJ51線分正法BREAKJ59単線化UNIFYJ26連続中抜きBREAKMJ181線分連結JOINJ32新・中抜きBREAK2L第JONJ32			

●メニューシート4					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ	
	属性変更	ACHANGE	J79	57	
	属性指定	AACTIVE	J35	57	
	書き込みレイヤ番号	ASET	J63	57	
	レイヤ状態保存	LSTORE	J125	58	
	青	C1	J45	62	
	赤	C2	J46	62	
	紫	C3	J47	62	
	緑	C4	J48	62	
	水色	C5	J49	62	
	黄色	C6	J50	62	
	実践	T1	J53	62	
	破線	T2	J54	62	
	点線	Т3	J55	62	
	一点鎖線	T4	J56	62	
	二点鎖線	Т5	J126	62	
¥	作図原点	ORIGIN	J33	63	
123	作図スケール	UNIT	J34	63	

I -4-

5 64
64
65
65
65
66
68
68
68
69
69
72
74
75
82
82

I -5-

●メニューシート6					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ	
	文字サイズ変更	TMODIFY	J108	83	
	コード文字の線分化	T2LINE	J133	83	
	コード型文字1 (ペン文字)	TEXTL , ANK	J36	84	
	コード型文字2 (筆文字)	TEXTK , KANJI	J98	85	
	ジャンプ	JUMP	J78	88	
<mark>%</mark>	コピー&ペースト	PASTE	J119	89	
L.	クリップボードコピー	ECP	J201	90	
28	クリップボードペースト	EPT	J202	91	

I -6-

●メニューシート 7					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ	
	ボックス1	вох	J60	92	
	ダブル線	WALL	J58	92	
*	矢印	ARROW	J89	94	
	ハッチング	НАТСН	J104	95	
	ボックス2	RECT	J118	96	
<mark>Г</mark>	内外法線	SHIFTP	J115	96	
	引き出し線	ANGLEP	J65	96	
J	丸面取り	CHAMFERC	J82	97	
\sim	雲型定規 (スプライン曲線)	CURVE	J68	97	
	角面取り	CHAMFERL	J81	97	
7	開き扉	DOOR	J120	98	
╉	引き違い戸	DOORSL	J117	99	
Ł	階段	STEP	J105	100	

I -7-

<u> </u>	キニューシート8	1	1	
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ
	ブロック移動1	MOVE	J70	101
	ブロック移動2	MOVEXY	J72	101
Ð	平行複写	PARALLEL	J42	101
	ミラー	MIRROR	J66	102
7	ブロック複写1	COPY	J73	102
2	ブロック複写2	COPYXY	J75	102
	等分割	DIVIDE	J29	103
*	図形拡大縮小	SCALE	J95	104
	パラメトリック1	STRETCH	J92	105
8¥	パラメトリック2	STRETCHXY	J80	105
B	パーツ	PARTS	J90	106
<u>a</u>	線分編集	PINCETTE	J106	107
*	回転	ROTATE	J91	107
	寸法文字作成編集	DIMST	J251	108

I -8-

●メニューシート16					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コード	ページ	
	オプションコマンド管理 (ヒコーキコマンド)	OPTION	J134	109	
1	アンドゥ実行	UNDO	J111,J203	110	
	アンドゥON/OFF設定	SETUNDO	J112	110	
	GOTO 第1ページ		J135	110	
E.	GOTO 第2ページ		J136		
3	GOTO 第3ページ		J137		
	GOTO 第4ページ		J138		
E.	GOTO 第5ページ		J139		
E.	GOTO 第6ページ		J140		
7	GOTO 第7ページ		J141		
e,	GOTO 第8ページ		J142		
2	GOTO 第9ページ		J143		
10	GOTO 第10ページ		J144		
11	GOTO 第11ページ		J145		
12,	GOTO 第12ページ		J146		
13	GOTO 第13ページ		J147		
14	GOTO 第14ページ		J148		
15	GOTO 第15ページ		J149		
16	GOTO 第16ページ		J150		

I -9-

アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コマンドの場所	ページ
Ι	H形鋼材断面	НКОИ	DO_04.DLL	113
	H形鋼継ぎ手	HTUGITE	STRCT_H2.DLL	114
2	新・引き出し線	HIKIDASI	V3_BETA1.DLL	115
Ŀ	エンボス表現	EMBOSS	V3_BETA1.DLL	116
	いっきに色変換	CHCOLP	V3_BETA1.DLL	116
22	ANK<=>漢字変換	ANKKANJI	V3_BETA1.DLL	116
	縮尺・精度の変更	CHSCALE	V3_BETA1.DLL	117
	オブジェクトの確認	СНКОВЈ	V3_BETA1.DLL	117
*	ハイパーリンク	HIPERLINK	V3_BETA1.DLL	118
	重複する線の削除	DELRAP	V3_BETA1.DLL	118
4	色でレイヤー括変更	LAY2COL	V3_BETA1.DLL	119

●追加コマンド(STD__СОМ内)

I -10-

●追加コメント(SID_COMM)					
アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コマンドの場所	ページ	
8	宛名シール印刷	ATENA	V3_SHEET.DLL	120	
	イメージの貼り付け	BMP	V3_SHEET.DLL	121	
	イメージの常駐指定	BMPJOUTYUU	V3_SHEET.DLL	124	
	イメージの作成	MAKEBMP BMAKE	V3_SHEET.DLL	125	
	ページ作成	PAGEING	V3_SHEET.DLL	130	
	割り込み改ページ	PAGEH	V3_SHEET.DLL	131	
	目次の作成	PAGEINDEX	V3_SHEET.DLL	132	
Fin	文字列検索	FINDTEXT	V3_SHEET.DLL	133	
	同じ図形検索	FINDOBJ	V3_SHEET.DLL	133	
7	サブメニューの ファイル書き出し	SAVESUB	V3_SHEET.DLL	134	
₽3	コマンドアイコンの ファイル書き出し	SAVEICON	V3_SHEET.DLL	134	

. . . -1 13 .

アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コマンドの場所	ページ
#	通り芯の作成	TOORISIN	V3_UTL1.DLL	135
<u>I.</u>	寸法線	DIM	V3_UTL1.DLL	136
	属性管理	LAY1	V3_UTL1.DLL	137
0	半径の一律変更	UTL_ARCS	V3_UTL1.DLL	138
	精度変更	UTL_SMT1	V3_UTL1.DLL	138
	円柱·地盤	JIBAN	V3_UTL1.DLL	139
<mark> ≯ </mark>	仕上げ線	SIAGE	V3_UTL1.DLL	139
	建具作図	TATEGUI	V3_UTL1.DLL	140
1	文字列変換	CHGT	V3_UTL1.DLL	141
Σ	合計計算	SUM	V3_UTL1.DLL	141
5	文字列集計	COUNT	V3_UTL1.DLL	142
	文字列編集	MOJIEDI	V3_UTL1.DLL	142
	文字列書換	MOJIHEN	V3_UTL1.DLL	143
	文章の整形	BUNEDI	V3_UTL1.DLL	143

●追加コマンド(STD_COM内)

アイコン	コマンド名	キー・コマンド	コマンドの場所	ページ
	新・面取り	MENTORI	V3_UTL2.DLL	144
	新・連続カット	CUTA	V3_UTL2.DLL	144
	塗りつぶし(BOU)	V3PAINT	V3_UTL2.DLL	145
0 4	増加変数	INCRE	V3_UTL2.DLL	149
8	図形均等配置	FIGDIV	V3_UTL2.DLL	150

●追加コマンド(STD_COM内)

コマンド名 ページ アイコン キー・コマンド コマンドの場所 RENZOKU_ 7 連続印刷 151 RENZOKUPRINT PRINT.DLL RENZOKU 14 連続ファイル変換 152 FILECONVERT PRINT.DLL ž さざなみ線作成 RIPPLE RIPPLE.DLL 153 -----スラブ配筋 SURABU SURABU.DLL 154 -畳の部屋 TATAMI TATAMI.DLL 155 引き連れて平行移動 NOBASHI TATAMI.DLL 155 8 図面ファイルを見る MIRU TATAMI.DLL 155 枠の作成 WAKU TATAMI.DLL 155

●追加コマンド(OTAMESHI内)





チョット

最初から100以上ある全部のコマンドを覚えるのは大変な事です。 「とにかくこれだけ」というコマンドを厳選しました。

いろんな名称 □□平行線を引く 16 27 □ ポップアップメニュー 🔀 線を伸ばす・縮める 17 28 ■図形をまとめて削除する 色や線種を決める 18 29 🔀 線を引く 🌆 図形を移動する 19 30 ▶円を描く 🔽 図形を複写する 20 31 📕 図形を回転させる 🚺 文字を書く 21 32 □ 描いた線を消す 国レイヤを活用する 22 33 🖸 用紙枠を描く 1回 グループを活用する 23 34 ₩ 線の太さを変えて印刷 🔲 印刷する 24 35 メニューの大きさを変える 🖸 図面を登録する 25 36 🧧 図面を呼び出す 26

INDEX



各部の名称

聞きなれない名称

CLassic-CADで使う名称には一般的なものもありますが、なんともイメージ できない名称もあります。まずは「こんな呼び方をするんだな」と思って、覚えてください。



●スナップする

図面を正確に書くために、すでに書かれた図形の、端や中心や交点を参照する事。 目検討で書いてしまうと後で困ります。次の4つをまず覚えてください。

	フリースナップ :スナップしない モード。但し、メッシュポイント にはスナップします。	F	垂線の足 :ベース点から指定され た線分へ、垂線を下ろした所に スナップします。
K	端点スナップ :線の両端、円の 上下左右と中心、文字の原点に スナップします。	P	全点 :端点、交点のどちらか近い 方にスナップします。



POPUP

どうやって動かす?

CLassic-CADでまず目に付くのが、絵の詰まったBOXです。 このポップアップメニューは、画面上でマウス右をクリックすると、 マウスの位置に移動してきます。 操作に邪魔な時は、**[TAB]キー**を押してください。上下に逃げます。

ページを変える

左上の改ページのアイコンをクリックすると、次のページが出てきます。 ページは標準で18ページ、表示OFFのページがあるので、普通は10ページ分を くるくるまわせます。マウス左で先に進み、右で戻ります。 このマウスの左が「前進」・「YES」など肯定的な意味を表し、 右が「後退」・「NO」などの否定的な意味を表すのは、全体共通です。



これがDRAファミリーの共通点

CLassic-CADは「DRA-CAD2V2」の操作系を忠実に再現しています。 DRA系のポップアップメニューは絵を使ったアイコンメニューで視覚認識性に優れ、 手の動きを最小にして、疲れを防ぎます。 マウスを動かしながら、あっちこっちにポップアップメニューを動かしていると、 頭の回転が停止するのを防止できる?



色と約

Color&Style

ここで指定した色などの属性は**アクティブ**属性と 呼びます。個別には、**アクティブカラー、 アクティブレイヤ、アクティブグループ**等です。

色は全部で15種類

色は番号で管理されています。使える番号は $1 \sim 15015$ 種類。 $1 \sim 7$ は、[DRA-CAD2V2]のMPPファイルで使えます。 $8 \sim 10$ は、[DRA-CADα]で使えます。 $11 \sim 15$ はCLassic-CAD専用になります。 7番ペンは伝統的にV2で印刷しない色として使われていたので、同じように使うのが良いでしょう。この場合ペン幅を「0」に設定します。(設定方法は後で)

色が印刷の線幅や文字スタイルを決定

色がペン番号と連動するように、線の幅や文字のスタイル「フォント名称」も番号と 連動します。印刷時の線の色の初期値は黒になっています。

色を色々変える

色は理論的には1600万色の中から選んで15種類使えますが、 実際には識別が困難なので、使う色は自然と決まってしまいます。 細かい設定の色を使うときにはWindowsの色の設定をHighColorにして下さい。 「デスクトップ」上でマウスを右クリックし、メニューから「プロパティ」を選ぶと変更できます。



●キーボードから指示する

色は[C]に続けて1~15の数字を入れて「リターン」して入力する。 線種は[T]に続けて1~8の数字を入れて「リターン」する。



いつ指定する?

いつでもOK。(一部コマンドではコマンドに入る前に変更する必要があります。)



Line

線を引くコマンドがない

CLassic-CADは普通の状態で線を引く事ができます。線を引くのにコマンドを実行する 必要はありません。画面のどこかをクリックすると、線の始点が決まります。

[ESC] キーで最初から

ラバーバンドと呼んでいるゴムのような線がマウスと一緒に動き出します。 次に終点を選んでクリックすると線がひけます。ラバーバンドは**[ESC]キー**を 押せば消えます。つまり、最初の状態に戻るわけです。

[SHIFT] と一緒に縦線・横線

適当な長さで、縦横の線を引く場合は[SHIFT]キーを押しながら、マウスを使います。



キーボードから長さを入力

CLassic-CADはベースポイントという、見えませんが、いつも基点として参照する ポイントを持っています。このポイントは最初の点や最後の点を決めた時に、その点に移ります。 このポイントが重要なのは、CLassic-CADには、キー入力で位置を決められる機能が あって、これが、このベースポイントからのオフセットで機能するからなのです。

例えば、長さ**4000mm**の線を引きたいとします。まず、始点をマウスで決めます。 次にキーボードから、**4000**と打ち込んで、キーボードの右矢印 [→]**キー**を押します。 これで、長さ**4000mm**の横線が引けます。

同じように縦線なら**[↑]キー**を押してください。

計算もできて超便利

このキーボードで線を引く利点は、もうひとつ、計算ができる点です。

4000*3と入力すれば、計算して**12000mm**の線を引いてくれます。 この計算機能は、全てのコマンドの入力に使えます。

削除のしかた

次の「ARC」ページを参照してください。

円な

Arc

描き方は5通り

円の書き方は方法がたくさんあって、チョット迷うと思います。 とにかく選んで実行してみてください。

白いのが本当の円

アイコンには同じ絵柄で線が白と赤の2種類あります。白が本当の円で 赤は線分の連続で作る擬似円です。

大別すると「円」と「円弧」、さらに「中心を指定するもの」と「しないもの」に 大別されます。円は一周しますが、円弧は円の一部です。



削除するには(詳しくは後述)

これは、全ての図形に使えます。水色の消しゴムは、キーボードの**[DEL]キー**に 割り付けてありますから、キーを押すだけで使えます。 また、割り込み可能ですから、円を書いている最中でも使えます。



I -20-





TEXT



文字のタイプは2種類

データとして扱える文字には、英数字だけの[ANK]タイプと、 日本特有の[漢字]タイプの2種類があります。 ひとつの文字列で混在させる事はできません。

ペンが [ANK] だけど

CLassic-CADではどちらのコマンドを選んでも[ANK]と[漢字]を書き込めます。 文字サイズを、それぞれ独立して記録できるだけの違いです。

文字のサイズを指定する

文字の大きさを、実寸で指定する場合。例えば、印刷時に**3mm**の大きさの 文字にしたい場合、縮尺が **1/100**の図面であれば、**300mm**のサイズの文字を 書き込む必要があります。印刷サイズボタンを押しておけば、 印刷時のサイズで指定できます。



V2の場合ANK文字と漢字文字を書くコマンドは別々でしたが、 CLassic-CADではサブメニューで文字タイプを選べるので、同じコマンドに なってしまいました。サイズは別々に記録できるので、従来通り 「ペン」で数値を、「筆」で漢字をいれる方法は意外に便利です。





<u> 描いた線を消す</u>





消しゴムとは違います。

アイコンは「消しゴム」でも、機能的には「削除」です。 消しゴムのように一部分をゴシゴシとは消せません。 CLassic-CADのデータは、「線」「円・円弧」「ANK文字」「漢字文字」

「拡張図形」の5種類あります。

これらを「プリミティブ」とか「図形要素」とか呼びます。

図形を構成する一番下位レベルの要素です。

この「青消しゴム」はプリミティブをひとつずつ削除するコマンドです。

いらない線を消す

カーソルを消したい図形要素の傍に持っていってマウス左で消します。 どの位傍なら消せるかというと、画面のドット数で32ドットの距離です。

間違って消したら

もし間違って消してしまったら、マウス右をクリックします。 最後に消した線が戻ってきます。

消し終わったら

終了の方法は2つあります。

ひとつは、近くに図形の無い場所で左クリックして、消すのを失敗させる方法です。 もうひとつは、消したくないものをわざと消して、直後に右クリックで元に戻し、 続けて右クリックしコマンドを終了させる方法です。









なんで?

必ず必要な作業ではありませんが、図面を書き出す前に用紙枠を 設定すると、便利な事がたくさんあります。 ○印刷のスケールが設定できる。 ○印刷の原点が指定できる。 ○用紙に入る作図ができるのでイメージを作りやすい。





バリバリ図面を書く人に勧めます

普段使う用紙枠は、色や文字の設定をして、ファイルに保存して 最初に呼び出した直後に、名前を変えて保存して、図面を書き出すと便利です。 俗に言う「テンプレート」機能の手作業版です。



印刷する





印刷原点を決める

印刷する紙の左上に印刷原点を設定します。CLassic-CADはこの他に、 出力機器の印刷可能範囲の左上に印刷原点を取る方法と、 図面の中心に印刷原点を取る方法があります。適時使い分けしてください。 CLassic−CAD原点 用紙 -0 V2で指定していた原点 Ο プロッタがよく使った原点位置 ※ 指定した原点位置によって、印刷の原点方式を変えてください。-印刷の縮尺を決める 縮尺の欄に「100分の1」なら100を書きいれます。 「200分の1」なら200を書き込みます。 線の太さを変える。 文字の字体を変える。 このボタンで印刷する。 印刷関連 線の設定 字設 ◎ 予想図 覆縦 連続印刷 JUMPリストのFI 印刷実行 ※ 90度回転 ※ 日を線で 縮**尽通り** 倍率指定 自動74% 縮尺1/╬ 100 出力予定用紙 | ⊖ ▲4 「297 原点変更 原点位置用紙左上 左上内側 用紙中心 < 🕺 日付印刷 ※ ファイル名称印刷

図名前印刷位書 使用7ォント 世院前直1272 ○ <u>V3塗清印刷</u> 図 <u>緑取りをする</u> ○ <u>4メ-2*印刷</u> モ/201^{*}リング[記<u>]</u> <u>5*5-3</u> <u>拡</u>説 網点</u>

※印刷する前に必ず必要なこと

あなたのマシンにプリンタかプロッタが接続されていて**Windows**に、 その機器のドライバーがインストールされていることを確かめてください。

ドライバーってなんだ?

印刷機器と**Windows**をつなぐ、パイプ役のプログラムで、 機器別にハードメーカーから提供されています。









Windows風

メニューバーの「ファイル」を押してプルダウンメニューから 名前を付けて保存」を選びます。後は保存したい場所を選んで、 名前を書いて「OK」すれば、保存できます。拡張子は「MPW」 がいいでしょう。

DRA風

CLassic-CADのスタイルはV2を継承していて、チョット変わっています。 「呼び出し」と「登録」を最後に決めるところが、 また「小さなファイル管理」と「大きなファイル管理」があって、 最初は戸惑うかもしれませんが、慣れると便利なコマンドです。

DRA風「小さなファイル管理」











Windows風

メニューバーの「ファイル」を押してプルダウンメニューから「開く」を 選びます。後は呼び出したい場所を選んで、名前を選んで「OK」 すれば、保存できます。 拡張子は「MPP」「MPW」「DXF」どれでもOKです。

DRA風「大きなファイル管理」



呼び出した図面の「線の色や文字のスタイルなどの情報」を使います。





建築図面には平行な線が多い

図面の中に頻繁に現れるのが、平行線。それも距離のわかって いる場合がほとんどです。だから最初に覚えてほしいコマンドです。

基準線と平行な線を作成する

基準線のを指して、方向を示すだけで、その線から指定した 距離だけはなれた所に、平行な線を作成できます。 「サブメニュー」の「基準線の指定」は、「しない」で使います。 作られる線はアクティブな色と線種で作られます。





これだけ覚えよう! CLassic-CAD



線を伸ばす・縮める





CADの清書は手直しだけ

鉛筆で書く図面では、下書きの線は後で消し易いようにするとか、 線は一気に引くとか、いろいろな工夫が必要です。 CADのデータは消しても消し後は残らないし、実線を 破線締め切り直前まで、プランをひねることができるので 設計に余裕が生まれるはずです。(締め切りを前倒ししたら同じですが)

口調で覚える

「この線」の「ここから」「こっち側」をカットする。









ブロック削除 (DELA) 赤消しゴム

機能

指示した線分・円・コード型文字を1つずつ、またはまとめて削除する。

手順

①アイコンをヒットします。
 ②サブメニューを設定します。
 ③コマンドを実行します。
 ④対象要素を指示します。
 ⑤コマンドを解除します。
 (なにもないところで左クリック。サブメニュー表示時に右クリック。)

間違って消したら

④の後に右クリックすると、直前に消去した要素が復活します。

(グループ番号、レイヤ番号を指定して消去したものは復活出来ません。 アンドゥ実行 (UNDO)で復活して下さい。)



Line :指定した線分を削除します。

Area : 指定した範囲を削除します。

Group:指定した線分と同グループ番号の要素を全て削除します。

Layer :指定した線分と同レイヤ番号の要素を全て削除します。

CLine : クロスライン(基準線)と交差する全ての要素を削除します。

CArea : クロスエリア(基準範囲)と交差する全ての要素を削除します。

- **G**:指定したグループ番号の要素を全て削除します。
- L:指定したレイヤ番号の要素を全て削除します。

切取 : I - 6 0 ページをご参照下さい。



図形を移動する





図形を選ぶ方法

図形を選ぶ方法には3つの基本的な選びかたがあります。 一つは「最小図形」単位で選ぶ方法、次に「指定範囲」に 入っている図形を全て選ぶ方法です。 もう一つは、同じ「グループ番号」を持っている図形を全て選ぶ方法です。

その時その時の状況に合わせて使い分けします。

移動の手順

選択した後に、移動の基準点を指定します。この基準点は、適当に指示する 場合もあれば、厳密に指示しなければならない場合があります。

例えば10mm右に移動させたい場合なら、適当に指定しても、

その後でキーボードから「10」と右矢印「→」を入力すればよいので、大丈夫です。 次に「移動先」を指示します。「移動先」は「移動基点」の「移動先」であって、 「図形の中心」の「移動先」ではありません。











基本は移動と同じ

基本操作は「**移動」**コマンドと同じです。違う点は、 レイヤとグループ属性を変えられる点と、拡大縮小ができる点です。

Line Area ※ レイヤ ※ クォーフ。 ※ 回転) ※ 拡大x 号 ◎ ドラック 응 0 1 2	3r oup Layer 22 2 2 2 1 1 3 4 5 6 7
→ ⊠	:そのままコピーする場合、 設定は全て"×"にしておきましょう。
	:1回のみレイヤ・グループ番号を変更したり、 回転・拡大したりする時の設定です。
	:連続してレイヤ・グループ番号を変更したり、 回転・拡大したりする時の設定です。









4つの方法

回転させる方法には。
①角度を直接指定する方法。
②図面の2点を選んで角度を決める方法。
③図面の2本の線を選んで角度を決める方法。
④適当に回転させながら決める方法。
(実は2点を選ぶ方法にドラッグが付いただけ)の、4通りがあります。



角度:指定した角度で回転します。

図面から点で指定

:図面から2点を指定して回転します。

図面から線で指定

: 図面上の線分と平行になるように 回転します。

回転させながら

:ドラッギングしながら回転します。

図面から点で指定・の場合



図面から線で指定・の場合











レイヤは学年

レイヤは図形が個々に持っている番号で、同じレイヤ番号の 図形を、表示したり隠したりできます。壁とか家具とか、 分野の違うものを分類しておくのが基本です。

レイヤを分けて描く

図形を生成するコマンドの多くは、自動的にレイヤの更新をしてくれません、 アクティブレイヤを参照するコマンドが多いので、図形を作る前に、 アクティブレイヤを新しくしておくと良いでしょう。 後から、レイヤを統合したり、番号を変えるのは、比較的簡単です。 同じレイヤの図形を、分類し直すのは、面倒です。

どうやって指定する

キーボードで、[L*]リターンと打てば、アクティブレイヤは、 その図面に無い、新しい番号に変わります。 ファンクションキー[F・9]に割り振られています。 分類が決まっていれば、[L75]のように、直接指定します。

どこで指定する

情報シートの[L*]ボタンを押しても指定できます。



どうしてレイヤを分けるのか

ハッキリいって、レイヤ分けされていない図面は、2度と使う気になりません。

いつ指定する

いつでもOK。(一部コマンドではコマンドに入る前に変更する必要があります。)









グループはxx部

グループは図形が個々に持っている番号で、同じ番号の図形を 移動などで指定して、**まとめて動かす**のに便利なものです。 図面を学校とすれば、学生が線や円といった図形要素、 学年がレイヤで、部活動がグループに相当します。

グループを分けて描く

図形を生成するコマンドの多くは、自動的にグループの更新をしてくれますが、 アクティブグループを参照するコマンドも多いので、図形を作る前に、 アクティブグループを新しくしておくと良いでしょう。

どうやって指定する

キーボードで[G*]リターンと打てば、アクティブグループは、 その図面に無い新しい番号に変わります。 ファンクションキー[F・10]に割り振られています。 ちょくちょく押す癖をつけておくと、後々便利です。

どこで指定する

情報シートの[G*]ボタンを押しても指定できます。



いつ指定する

いつでもOK。(一部コマンドではコマンドに入る前に変更する必要があります。)





図面にメリハリをつける

線の幅は、線の色と対応しています。この2つのコマンドの 「線の設定」ページを開いて、太さを変えてください。



この欄に「**印刷機器の最小太さ** の倍数」を入れます。

この上下ボタンは**「左クリック」**で 数値を増やし、**「右クリック」**で 数値を減らします。

ミリで指定したい



太さを「ミリ単位」で指定して 印刷するときは、ここをONに すると記入欄が切り替わります。

印刷機器の最小単位がわからないときは、 この欄に「**ミリ単位」**で太さを入力します。



これだけ覚えよう! CLassic-CAD







J96

自分風の画面

メニューサイズや色などを自由に設定できるようになっています。 設定した状態は、ファイルに保存して持って行けば、どこでも再現できます。


基本コマンド

キーの種類	機能
Q	レイヤのON・OFF 反転表示
ROLL UP PAGE DOWN	ズームアップ(コード・J175)
ROLL DOWN PAGE UP	ズームダウン(コード・J176)
$(\uparrow) \Downarrow \bigcirc \bigcirc$	パンニング
	コマンドライン(※)入力文字のクリア
ТАВ	ポップアップメニューの移動
ESC	図面表示の中止 線分のラバーバンドを切る
(J) ENTER	コマンドラインの決定 前コマンドラインの再設定
SHIFT	押しながら線を描くと、水平垂直モードになる
SHIFT	押しながら ①↓€⊖ でパンニングすると 、 パンニングモードが切り替わる

●特殊キーの機能

※コマンドラインは、キーボード入力した時、画面左下に表示される入力文字のことです。 (例:赤消しゴムを実行したい場合…J61回または、DELA回です。)

●ファンクションキーの機能

(f• 1) f·2	(f•3)	(f•4)	(f. 5)	(f•6)	(f•7)	(f•8)	(f•9)	(f•10)
FREE	🕑	F	4	4	R	±	Q	L*	G*

CLassic-CAD

●CLassicーCAD標準割付

【標準割付】	コード名/コマンド名/機 能
CTRL + Q	Q/レイヤのON・OFF 反転表示
CTRL + C	J 2 0 1 /クリップボードコピー
CTRL + V	J 2 O 2 /クリップボードペースト
CTRL + Z	J111・J203/アンドゥ実行/元に戻す
CTRL + A	J204/リドゥ実行/作業のやり直し
CTRL + D	J256/塗り潰しの表示・非表示
CTRL + E	J281/印刷予想図/図面上でのプレビュー
CTRL + W	J257/マウス範囲限定のON・OFF/ マウスを画面の範囲から出ないようにする
CTRL + S	J 2 5 8 /上書き保存
BS	J 2 7 ・J 2 6 0 /前画面表示
INS	J 2 6 1 /次画面表示
vf•4	J262/ポップアップメニューの表示・非表示
CTRL + (*)	J264/拡張ポップアップのON・OFF
CTRL + (+)	J266/拡張ポップアップのサイズ拡張
	J267/拡張ポップアップのサイズ縮小

●その他のJコマンド

J205 ロックレイヤの反転 J206 全ロックレイヤの解除

J207 全レイヤをロックレイヤに設定

J208 パンニングモード反転 (W 環境設定のその他設定のパンニング設定)

J255 ペイント表示/V2のペイントデータを画面に表示(印刷不可)

J259 名前を変えて保存 J199 ユーザー情報入力

●**便利な機能**【標準割付】

■画面範囲のメモリー (SキーとAキーの便利な使い方)
 ⑤ + 数字キー(1,2,・・・,9)で画面範囲の記憶が出来ます。
 △ + 数字キー(1,2,・・・,9)で記憶済みの画面範囲が呼び出せます。
 ※Sキー(Aキー)を押したまま、数字キーを押して下さい。
 1~9まで記憶させることが出来ます。

CLassic-CAD

■メニューバーの機能 ●ファイル(F) 新規作成(N) **全消去**と同機能。新規ファイルの作成。 **開く(O)** Windows既存機能。既存ファイルを開く。 上書き保存(S) Windows既存機能。現ファイルを上書き保存。 **名前を付けて保存(A)** Windows既存機能。現ファイルに名前を付けて保存。 J96₩ 環境設定コマンドと同機能。 環境設定 印刷(P) なるべく**回 プロッター出力コマンド**をご使用下さい。 プレビュー画面を終了する時は、閉じる(C)をクリック。 印刷プレビュー(V) プリンタの設定(R) プリンターの設定が出来ます。 アプリケーションの終了 🦉 仕事終了と同機能。 ●編集(E) 元に戻す(U) **Ctrl+Z 100 アンドゥ実行**と同機能。 やり直し(A) Ctrl+A リドゥ実行。アンドゥで元に戻した作業のやり直し。 コピー(C) Ctrl+C **」** クリップボードコピーと同機能。 貼り付け(P) Ctrl+V **1** クリップボードペーストと同機能。 ●表示(V) ポップアップメニュー J274 ポップアップメニューの継続的表示・非表示切替。 J17 [目 作図情報表示1と同機能。(表示・非表示切替) 情報シート スナップICON J28 【 作図情報表示2と同機能。(表示・非表示切替) ツールバー(T) ツールバー(T)の表示・非表示切替。 ステータスパー(S) ステータスバー(S)表示・非表示切替。 ポップ固定/解除 J275 ポップアップメニューを同位置に固定する機能。 ●ヘルプ(H) KOZO, SYSTEM(A) (株)構造システムについての情報。 J199 ユーザー情報シート。各自で登録して下さい。 ユーザ情報 ■その他の機能 ●**右ダブルクリック** ラバーバンドをカットします。 [ESC] キーの代わりに、使ってみましょう。 ■その他の補足&注意 ● 文字入力後に、バックが真っ黒になることを防ぐには、漢字(文字)入力バーを ステータスバー、または、メニューバー上に移動しておくと良いでしょう。 ● ₩環境設定の文字設定でフォントを選択するときは、ANKフォントと 漢字フォント、どちらも共通に選ぶことが出来ますが、フォントによっては ANKしか書けないものもあります。気を付けて選択しましょう。

 	【機能】 【割込】)頁に進む。	メニューシートのページをめくります。 可 【コード】 J1 右クリック→前の頁に戻る。
₩ 線分(LINE)	【機能】 【割込】	1 本づつ線分を描く。 可 【 コード 】 J3
<mark>₩</mark> 折れ線 ● ● ■ ■ ● ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ● ■ ● ■ ● ■ ●	【機能】 【割込】	連続して線分を描く。 可 【コード】 J2
En E	【機能】 【割込】	任意の点またはメッシュにスナップする 。 可 【 コード 】 MO, J 1 0
✔ 端点(SNE)	【機能】 【割込】	線分、または円弧の端点にスナップする 。 可 【 コード 】 M 1 , J 6
■重直点(SNP)	【機能】	指示した線分に対して垂直に下ろした点に スナップする。 可 【コード】 M2,J7
↓ 線上点(SNL)	【機能】 【割込】	指示した線分上の任意の点にスナップする。 可 【コード】 M3, J8
水平垂直点 【	【機能】 【割込】	指定点から水平、または垂直に伸びる線を描く。 可 【コード】 M4, J9
交点(SNILL)	【機能】 【割込】	線分と線分の交点にスナップする 。 可 【コード】 M5, J5
	【機能】 【割込】	指示した線分の中心点にスナップする。 可 【コード】 M6,J83
○ 円中心点 (SNC)	【機能】 【割込】	指示した円、または円弧の中心点に スナップする。 可 【コード】 M7, J93
直線と円の交点 (S N I L C)	【機能】 【割込】	線分と円の交点にスナップする 。 可 【 コード 】 M8,J122
日交点 〇〇 (SNICC)	【機能】 【割込】	円と円の交点にスナップする。 可 【コード】 M9,J123





I -43-



I -44-



I -45-



I -46-

CLassic-CAD

全レイヤ非表示 【機能】 全てのレイヤを非表示にする。 (LALLOFF) 【割込】 可 【コード】 J4



I -48-











I -53-







I -56-







I -59-



I -60-





※ ** 作図情報シート**に、**色・線種**を選択できる機能があります。

作図原点 【機能】 図面の原点を設定する。 (ORIGIN) 【割込】 不可 【 コード 】 J33
 作図原点を既定位置に戻す 作図原点表示 指定 ↑ ロッタ原点表示 指定 ↑ ロッタ原点表示 指定 ↑ ロッタ原点表示 指定 ↑ ロッタ原点表示 1 指定 ↑ ロッタ原点表示 (指定): プロッタ原点を設定します。 ペースト原点指示 (指定): ペースト原点を設定します。
 ○ ON:原点を図面に表示する。 ○ OFF:原点を図面に表示しない。 【 補足】プロッタ原点は、 □ プロッター出力 で印刷関連の設定時に変更可能です。
作図スケール (UNIT) 精度 (機能) 画面上の図形と実物との寸法関係を 設定する。 【割込】 不可 【コード】 J34 作図スケール (作図範囲、4294967.295 作図スケール:精度を設定します。 作図範囲:最大作図範囲を設定します。
図面から指定 図面から指定:画面の2点間の距離により精度を 設定します。 (作図スケールと作図範囲は連動しています。)
【補足】作図スケール(精度)は、作図する一番最初に設定します。 【参考】デフォルト(システム既定値)=0.001 0.001=1/1000 (4km×4km) 0.0001=1/10000 (400m×400m) ※精度を上げると、作図出来る範囲が狭くなります。
※ 圓 作図情報シート で、 精度 を確認出来ます。
【注意】作図スケールは、作図した後にこのコマンドで変更しないようにして下さい。 途中で変更するときは、「縮尺・精度の変更」コマンドをご使用下さい。

I -63-



作図情報表示2 【機能】 スナップアイコンの表示・非表示
$\begin{bmatrix} \overline{\mathbf{t}} \mathbf{F} \end{bmatrix} (\mathbf{SN} \mathbf{INFO}) \qquad \mathbf{I} \\ \mathbf{N} \mathbf{INFO} \end{pmatrix} \qquad \mathbf{I} \\ \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{INFO} \\ \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T} \mathbf{T}$
ѐіа↔д∻д∻д∻д∻ц∻ц∻ц∻ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы,∞ы
【補足1】SHIFTキーを押しながらクリックすると、アイコンを移動出来ます。 アイコンサイズはポップアップメニューの大きさ設定に影響されます。
【補足2】メニューバーの表示(V)に"スナップICON"欄があります。 チェックすると表示、チェックを消すと非表示です。
ヘルプ機能 【機能】 画面左上にコマンドの名称を表示する。 (HELP) 【割込】 不可 【コード】 J69
【操作】クリックすると、ヘルプ機能 ON<-〔Y/N〕->OFF と訪ねてきます。 左クリックで"ON"右クリックで"OFF" となります。
【特徴】ヘルプ機能を"ON"にしておくと、ポップアップメニュー上のアイコンを 右クリックしたとき、コード名とコマンド名が画面左上に表示されます。
ヘルプ機能を"OFF"にしておくと、ポップアップメニュー上のアイコンを 右クリックしたとき、コマンドは通常通り実行されますが、 ポップアップメニューを非表示に出来ます。
ポップアップメニューの移動 (MOVEPOP) 【機能】 画面上のポップアップメニューを移動する。 【割込】 可 【コード】 J94
【同類1】 コマンドを実行していないとき、画面上で 右クリック すると、 ポップアップメニューを移動出来ます。 その場合、クリックした位置に移動します。
【同類2】 コマンドを実行中にポップアップメニューを移動させたい場合は、 TABキー を押すと移動出来ます。 その場合、十字カーソル(指カーソル)に最も近い画面上下に移動します。 ただし、数値や文字の入力中は移動出来ません。
【補足】 メニューバーの表示(V)に"ポップアップメニュー"欄があります。 チェックすると表示、チェックを消すと非表示です。





I -67-



I -68-



I -69-





プロッタ・プリンタ出力① 【機能】 (PLOT, PRINT) 【割込】	プリンターやプロッターに出力する。 不可 【コード】 J38			
印刷関連 線の設定 文字設定 印刷関連 : 出力時の設定をします。 印刷実行 連続印刷				
 ※ 90度回転 ※ 円を線で 縮尺通り 倍率指定 自動71ット 縮尺1/計 100 	線の設定 : ₩ 環境設定 コマンドの 線の設定 と連動。			
<u>出力予定用紙」</u> → <u>原点変更</u> 原点位置 <u>用紙左上</u> <u>左上内側</u> <u>用紙中心</u>	文字設定 : ₩ 環境設定 コマンドの 文字設定 と連動。			
※ 日付印刷 ※ 277ル名称印刷				
※ 名前印刷位置 使用フォント 既定値ゴラック <u>^゚ン[0]フォンŀ</u>				
 ◎ <u>V3塗清印刷</u> ◎ <u>4x-9*印刷</u> ● <u>E/907*リン(標準</u>) 				
印刷実行 :出力開始ボタンです。(この後、印刷シー	トが表示されます。)			
連続印刷:ジャンプリストで管理している図面の連続	印刷をします。あらかじめ、			
ジャンプリストに [・] マークを付けておきましょう。 (🔩 ジャンプコマンド)				
予想図(横・縦) :図面出力の参考にして下さい。				
90度回転印刷:出力原点を基点に、図面を90度回転させて出力する。				
円を線で :円を線の状態で出力します。				
縮尺通り :下記の縮尺通り出力します。				
 倍率指定 :設定した用紙枠より、小さいサイズの用紙に出力したいとき便利です。				
BOサイズ→A9サイズ まで選べます。 FREEサイズ からも設定可能。				
または叙他での倍率設定かり能です。				
目期ノイツト:出力予定用紙に合わせて全図面を出力します。				
縮尺 :出力する時の縮尺設定(2)用紙枠と運動)				
出力予定用紙 :出力する用紙サイズを設定します。予想図で確認するときにも有効です。				
原点変更 : 出力原点(ブロッタ原点)を変更します。 原点方式 指定位置に合わせて 用紙左上・左上内側・用紙中心 の3つの中から				
出力原点を選んでトさい。				
※ 出力で特に気を付けるのは、「縮尺」と「出力原点」です。 その点をチェックするため、必ずこのコマンドから出力させましょう。				




I -74-



I -75-



I -76-





I -78-







I -81-

全消去 (Z A P)	【機能】	画面上の図面を全て消去し、起動時の 状態に初期化する。	
新規図面作成	【割込】	不可 【コード】 J39	
OK <u>キャンセル</u> 図面新規作成	※ファイル サブメニョ	• (F) の下の項目 「新規作成」 と同じ ューです。	
【注意】実行後は、要素(現図面・現設定)の復帰は出来ません。 必要なデータは必ず登録してから、コマンドを実行してください。			
仕事終了 (EN D)	【機能】 【割込】	CLassicーCADを終了する。 不可 【コード】 J40	
<u>終了」キャンセル</u> 登録 7ァイル名↓ <u>© バ-</u> <u>A:¥Dra_v3¥Sample_data¥Plan-01</u> 3メント↓ 次回呼出」現在の7ァイル 指定7ァイル © 同時書込 A:¥Spare-file¥ 参明	終了」 かアッフ・ ・■PW ● の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 ア: CLassic - CADを終了します。 ヤンセル:終了するのを中止します。 録終了:画面上の図面を登録後、 CLassic - CADを終了します。 ジクアップ:バックアップファイルの作成。 アイル名:ここでファイル名を確認します。 メント:ここでファイルのコメント書き込めます。 	
次回呼出:右の3つのモード切替ボタン 現在のファイル:次に立ち上げたとき、現在のファイルを呼び出す。 指定ファイル:次に立ち上げたとき、指定したファイルを呼び出す。 しない:次に立ち上げたときの開くファイルを指定しない。			
同時書込 :右の欄に指定した 参照:Windowsの「フ	フォルダ内! ァイルを開く	に同じファイルを同時に書き込みます。 く」シートで、ファイルの場所を参照出来ます。	
【注意】ただ 終了 をクリック データ編集後でないと	すると、画ī : サブメニュ	面上の図面は登録されません。 ューは出ません。そのまま終了されます。	
【補足】バックアップファイバ	レは、そのフ	ファイルと同じフォルダ内に作成されます。	
例) Plan-0 Plan-0	1.mpw 1.mpw.	. bak	





I -84-



I -85-







I -88-





I -90-





I -92-



I -93-



CLassic-CAD



I -95-



I -96-



I -97-



I -98-



I -99-





I -101-



I -102-





I -104-



I -105-



I -106-

線分編集 【機能】 円、線分単位で、移動/複写/ (PINCETTE) パラメトリックを行う。 【割込】 不可 【コード】 い106		
 ○ ラバーバンド ○ コピー ○ 移動 ⇒バーバンド:円、線分のパラメトリック (端点移動による変形)をします。 ⇒ピー:円、線分をコピーします。 移動:円、線分を移動します。 		
どれを <移動> <フピー> <ラバーバンド> どこへ どこへ どこへ レ レ レ		
回転 (ROTATE) 【機能】指定した図形を回転する。 【割込】 不可 【コード】 J91 LineArea Group Layer会 元データ消去残す 角度:指定した角度で回転します。 角度:加量 90 の角度制量 90 〇角度制量 90 の面から点で指定: 〇風面から点で指定 図面から線で指定: 〇回転させながら ドラッギングしながら回転します。 ※ケル-7*鉛肌 32000 一気 1234567		
図面から点で指定・の場合 Image: Point of the state of the sta		






I -110-

ユーティリティ・追加コマンド





I -114-



I -115-





八イパーリンク (H I P E R L I N I	【機能】 図面 K) クリ 【割込】 不可	に書き込んだファイル名る ックすると、そのファイル 【コード】 なし	と レが開く機能。
ファイル名を書くときは、文字 文字列はANK文字,漢字文字 同じフォルダ内のファイルなら	≃入力を「自動判別」 ≃とも有効です。 っ、ファイル名だけで	にしておきます。 開きます。	
【書き込み例】 J251	l.bmp 0	001CLassic—r	n. mpw
別のドライブ,フォルダにある ANK文字だけの場合は、¥は	5ファイルは、ドライ は\表示になります。	ブ名から指定してください	
【書き込み例】 A:\C	Lassic-CAD\s	smpl_dat\esc00	.mpw
ANK,漢字混じりの場合は、	ANK,漢字ごとに	/で区切ります。	
【書き込み例】 /B:¥	∉/構造システム/¥	setup.doc/	
【補足1】 C L a s s i c - C ただし、マシンにフ	CADのファイル以外 しっていないソフトの	でも開くことが出来ます。 ファイルは開きません。)
【補足2】ドライブ名、フォハ 文字コマンドを実行 (マウスを離さずド このコマンドに合れ 「貼り付け」[C1	レダ名、ファイル名を 〒中に、エクスプロー 、ラッグして図面に落 っせた形で文字がコピ 「RL+V]してくだ	書き込むのが大変な場合に ラでファイルをドラッグ& とす)するとクリップボー ーされますから、入力のB さい。	は、 &ドロップ ードに 寺に
■ 重複する線の削除	【機能】 画面の見	た目ではわからない、	
DELRAP)	重なった 【割込】 不可	データを削除します。 【コード】 なし	
Line Area Group Layer 重複データの削除 の レイヤ の グループ の 色 の 線種 が一致するものだけ削除	参りつぶしコマン 要素が同じ線が重複し ことがあります。 大量のデータ(線)か このコマンドを使うと	▶ でエリアを塗りつぶす ■ こていると、きれいに塗り いら重複線を探すのは大変 と簡単に削除出来ます。	寺、 つぶせない ですが、

I -118-



I -119-





I -121-



I -122-







I -125-



I -126-

イメージの作成③ (MAKEBMP, BMAKE)							
変更項目の指定の仕方 「データの値を変えない項目」「指定値に変更する項目」「計算で求める項目」の3種類 に分けられます。最初の2つのどれか2つが必ず必要です。							
データの値を変えない項目							
ぜあらにもチェックのない項目は「計算で求める項目」になります ひょう しょう しょ しょう しょ しょう しょう しょう しょう しょう							
DPI項目にチェックを入れなかった場合はその他の項目に合計 □□ DPI 3個のチェックを入れなくてはならない。4個入れてはいけない。 □ □ x - ドット □□ x - ミリ □ □ y - ドット							
DPI項目にチェックを入れた場合はその他の項目に左右1個づ □□ x-ドット□□ x-ドット□□ x-ドット□□ x-ドット□□ x-ミリ □□ x-ミリ							
DPIを指定するケ [、]	ース		DPIを変更	更しない	ケース		
 ● DPI ● X-ドット ● X-ミリ ● Y-ドット ● X-ミリ 	ドット数を指定- _{表示サイズを計算して変}	する E更	 ● D P I ● X -ドット ● □ ○ X -ミリ □ 	$Y = k \sim k$ $Y = \xi \cup$	ドット数を指定する _{表示サイズを計算して変更}		
 ● D P I ● X - ドット ● Y - ドット ● X - ミリ ● Y - ミリ 	ドット数を変えフ 表示サイズを計算して変	ない E更	 □ D P I □ X - K y F □ X - ξ y 	Y−ドット Y−ミリ	ドット数を変えない _{表示サイズを計算して変更}		
	ドット数を計算して変更 表示サイズを指す	! 定する	 DPI X - K y ト X - ₹ y X - ₹ y 	$Y = k \sim k$ $Y = \xi y$	^{ドット数を計算して変更} 表示サイズを指定する		
	ドット数を計算して変更 表示サイズを変;	えない	$ \bigcirc DP I \bigcirc X - k \not > k \bigcirc \Box \\ \bigcirc X - \xi y \bigcirc \bigcirc $	Y−ドット Y−ミリ	ドット数を計算して変更 表示サイズを変えない		
DPIが計算の結果、変更されてもいいケース							
] D P I] X − ドット ● □ Y − ドット] X − ミリ □ □ Y − ミリ	ドット 表示幅	数を指定する 「を指定する	表示高さを	計算して変更		
] D P I] X - ドット 回 二 Y - ドット] X - ミリ □ □ Y - ミリ	ドット 表示幅	数を指定する を変えない	表示高さを	計算して変更		
] D P I] X − ドット □ ● Y − ドット] X − ミリ □ □ Y − ミリ	ドット 表示幅	数を変えない 「を指定する	表示高さを	計算して変更		
] D P I X − ドット ● Y − ドット X − ミリ Y − ミリ	ドット 表示幅	数を変えない を変えない	表示高さを	計算して変更		

I –127–



① メニュー変更タグ

 高さ調整 高さを調整して、イメージのプロポー ションをデータに合わせます。

- 幅の調整
 幅を調整して、イメージのプロポーションをデータに合わせます。
- ④ DPI変更
 DPIをします。このとき、プロポー
 ションを自動的にデータに合わせます。
- ④ 対象図形 ベースカラーや画質を変更するときに 使えます。
- ペースカラー
 作成するイメージの背景色を指定できます。×の場合は白になります。

「**回質** 」 P G 形式の場合に画質の劣化の程度 を指定します。

DPI (Dot/Inch) 印印レキトキのドット

印刷したときのドットの大きさ 印刷機のDPIと合わせておくことで、 印刷をスケールどおりに行える。

DPIを図面から参照 図面にすでに貼り付けられているデー タからそのDPIを取得します。





I -130-



CLassic-CAD



I -132-







I -135-











I -140-









I -144-


I -145-





I -147-



I -148-





I -150-

連続印刷 「同」(RENZOKUPRINT)
【機能】 図面を連続して印刷するコマンドです。 【割込】 不可 【コード】 なし
① 副実行 線幅等を図面設定で印刷 変倍なし 倍率指定 ③ 面ホルダ A: YDRA_V3¥Sample_data¥ ※ 用紙枠化化 200 ※ 印刷するレイ ※ 印刷するレイ ※ 印刷するレイ ※ 印刷するして ※ 0 2 3 4 5 6 7 リスト更新 全て選択 全て破壊 選択反転 PreView 選択 名前 拡張子 日付 本数 コメント 1 印刷テストデータ MPW 2000/ 7/19 3739 2 colorV3 MPW 1999/ 3/23 5544 ポップアップメニューと色と線種 3 Plan=01 MPW 1998/10/ 9 3448 4 Sample1 MPW 1998/ 9/ 7 2227 4 Sample1 MPW 198/ 9/ 7 2000 PMW 198/ 9/ 7 2000
 コマンド起動直後は、リスト検索をしないので、「リスト更新」ボタンを押してください。 「マウス右」でファイルを選ぶと「プレビュー」が見られます。 マウスをクリックして元に戻ります。選択されたファイルだけが「印刷」されます。 印刷のモードの詳細は、「印刷コマンド」で設定しておいてください。 「印刷するレイヤ」「印刷しないレイヤ」は、「カンマ」や「-」±で、つなげて 記述できます。(例:1-100,111,112,115,128,199) 用紙枠を作成するレイヤを決めておいて(例えば200)、「自動フィット」を使えば、 どんな用紙でもほしい表示範囲で印刷できます。
【補足】連続印刷は始めて間違いに気付いた時は、あせらずに「 <u>SHIFT」キーを</u> <u>押し続けて下さい。</u> 間違っても「 <u>ESC」キーは押さない</u> ようにして下さい。 固まる恐れがあります。 「中止」のタイミングは一枚一枚の切れ目ですから、それまでは <u>押し続けて</u> <u>下さい。</u> 中止するか否かの「ダイアログ」が出たら、離して結構です。 「SHIFT」を押しながら、画面中央の「印刷中」ダイアログの 「キャンセル」ボタンを押し続けると、印刷機によっては、最初の一枚も キャンセル出来ます。









I -155-

CLassic-CADの 精度と縮尺について 「精度」と「縮尺」 ※「縮尺」=「スケール」 CLassic-CADはデータを整数形式で持っています。 このため少数以下の細い数値をこのままでは処理出来ません。 そこで「精度」と呼ぶ値をこれにかけることで、見かけ上少数以下の 値を持たせています。 内部データは最大42億に固定されていますが、 これに例では0.001の精度をかければ最大値は420万と 小さくなりますが少数以下3桁の値まで表現可能になります。 このように精度は全体の大きさと内部の細かさを変えるパラメータに なっています。 さらにこれに縮尺をかけて印刷することで、1/100や 1/200の図面を上の状態で手に入れることが出来るのです。 この2つのパラメータ「精度」と「縮尺」とそこにある空間の イメージは次のページのようになります。



I -157-

CLassic-CAD



I -158-





I -160-





* * * * * * * * * * * 質問用紙 * * * * * * * * * * * *

『CLassic-CAD』のコマンドについて、ご質問・ご意見・ご要望等ございましたら、 E-Mail、またはFAXでお知らせ下さい。随時受け付けております。

E-Mail kdn@kozo.co.jp FAX 03(5261)8993 CLassic-CAD担当宛

プログ	ブラム名	CLassic-CAD Ver.	
ユー	ザーID		
氏	名		
社	名		
所	属		
住	所	Ŧ	
TEL.	/FAX	TEL	FAX
E-M	ail Add.		
使用	機種	PC	Printer
使用	Win Ver.	Windows 95, 98, ()	
ご質	問		
L			

※FAXする場合、このページをコピーするか、上記の事項を記入してお送り下さい。(C)

CLassic-CAD (DRA-CLassic) [コマンドマニュアル]

発 行	2000年 10月	
発行者	江田 敏男	
発行所	㈱建築データネット	
〒112-	-0014	
東京都文京	₹区関口1−24−8東宝江戸川橋t	ゴル
TEL:03(5	261)8991 FAX : 03(5261)8993	
URL h	http://www.dracad.co.jp/	

許可なく転載・複製することを禁じます 落丁・乱丁本はお取り替え致します CLassic-CAD