Jw_cadを使ってみよう

フリーのCADソフトウェアを使ってみよう

Jw_cad (じえいだぶりゅーきゃど)とは

- ・フリーの2次元汎用CADソフトウェア
- 清水治朗のイニシャル「J」と、田中善文の当時のハンドル ネーム「悪文(warufumi)」の「W」に由来
- DOS版(1991年1月で開発終了)とWindows版がある
- Windows版は7.04aが最新バージョン(2011年2月6日)
- Windows 2000,XP,Vista,7で動作
- ホームページ: <u>http://www.jwcad.net/index.htm</u>
 Jw_cadソフトウェアのダウンロード、更新履歴の確認

Jw_cadで扱えるファイル形式

- •JWW:基本形式
 - MicroGDSで入出力対応(JWWトランスレータ、標準はWND)
- JWC: Jw_cadのDOS版ファイル形式
- DXF: Drawing Exchange Format
 - CAD図面の情報交換用標準フォーマット
 - ・AutoCADの異なるバージョン間のデータ互換用に策定(標準はDWG)
 - ・内部仕様が公開されており、多くのCAD製品で扱われている
- SFX: Scadec data eXchange Format
 - CADデータ交換標準コンソーシアム(SCADEC)が開発。異なるCAD間でのデータ交換用ファイル形式
- P21:STEP/AP202に準拠した国際的に通用する形式

Jw_cadをインストールする

ダウンロードしたJw_cadのソフトウェアは実行形式の圧縮ファイルです。

名前	更新日時	種類	サイズ
🗊 jww704a.exe	2011/09/21 15:58	アプリケーション	5,428 KB

初期設定では、C:¥jwwに インストールフォルダを作 成し、インストールされま す。このフォルダには、サ ンプル図面やよく使う図形 が入っています。

3+11(n) mm(n) mm(v) 2-1(n) -	AP3(M)					
1時 * ライブラリに高加 * 四冊 *	間を行わ 一軒 いいつきは	<i>H</i> -			16 × 1	. 0
Windows7_640年(上) ClowerSoft con (回形01) 建築1 (回形01) 建築1 (回形01) 建築1 (回形01) 建築1 (回形01) 建築1 (回形01) 建築 (回形07) 建築 (□形07) 建築 (□mm07) 建築 (□mm07) #(□mm07) #(□	* 5.0 (図形023 端前 1 (図形023 端前 2 (図形023 端前 2 (図形023 端前 2 (図形023 端前 2 (図形023 端前 2 (図形023 端前 2) (図形023 端前 2 (図形023 端前 2) (図形023 端前 2 (図形023 端前 2) (図形023 端n 2) (OT 1) (OT	Execute Introductory Intredia Introductory Introductory Introducto	第時 ファイル フォルター フォイル フォルター フォイル フォルター フォイル フォルター フォイル フォルター ファイル フォルター ファイル フォルター CMT ファイル DAT ファイル	247. 1 KE 4 KE 10 KE 1 KE 1 KE 1 KE		
(田村12) 現代 2 MSOCSche NVIDIA Program Files Program Files	M_UPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT M_OPFIDAT	1994/10/34 8:16 1994/07/22 1:18 1993/00/26 1:26 2007/90/26 3:12 1994/90/13 0:15 1994/90/14 10:15 1994/90/14 10:15 1994/90/14 10:15 1994/90/14 10:15 1994/90/14 10:15 1994/90/14 10:15	2011 22 44 (A) 2011 24 (A)	- 446 - 246 - 116 - 110		



標準で登録されている図形:2.5D用



標準で登録されている図形:車



標準で登録されている図形:樹木



標準で登録されている図形:人物



標準で登録されている図形:木造平面(900)



標準で登録されている図形:木造平面(909)



標準で登録されている図形:設備1

C-14-S	C-14	C-21-S	C-21	C-375AV	C-375V	C-375VF	C-420
0°		ð	Ő				0
C-48	C-700P	C-75	C-750AV	C-750V	C-750VC	L-1CF	L-21N
8	- T				O	°	
L-220	L-221	L-223	L-230	L-237	L-306	L-330R	L-331
<u> </u>	•	(°	(\circ)	l o		°
L-332	L-34	L-5	L-507	L-517	L-521	L-522	L-525
•	\bigcirc	Ò	\odot	\bigcirc	\bigcirc		\bigcirc
L-526	L-590	L-60	L-7	L-8	L-812	S-408	S-409
\bigcirc	()		0	0	\bigcirc	X	ä
SK-18	SK-22	SK-33	SK-6	SK-7	U-306	U-307	U-308
× •	$\left \begin{array}{c} \circ \end{array} \right $	\circ	× •	°			
U-370	U-53					4	

標準で登録されている図形:設備2



標準で登録されている図形: 電気1

FL10W	FL10WS	FL110W	FL110W2	FL110W2B
		<u> </u>	(<u>)</u>	×
FL110WB	FL20W	FL20W2	FL20W2B	FL20W3
× ×			\bigcirc	
FL20W4	FL20W5	FL20WB	FL20WS	FL40W
\bigcirc	•			<u> </u>
FL40W2	FL40W2B	FL40W3	FL40WB	HID
	\otimes			\bigcirc
IL20B	IL40	IL40B	IL60	
\otimes		\otimes		

標準で登録されている図形:電気2



16

Jw_cadを起動させる

[スタート]ボタン — [すべてのプログラム] — [Jw_cad]フォルダからJw_cadをクリック



Jw_cad 起動時の画面





ステータスバーは、作図上の指示が表示されます。(L)は左クリック、(R)は右クリック。

メニューバー:ファイル(<u>F</u>)



メニューバー:[編集(<u>E</u>)]

(ル(E) L編集(E	〉」表示(⊻)	設定(S)	【その他(A)	1 1/6
美る(U) V 通辺(II)	CAPHEZ CAPHEY			
JUDDOD JE-D 貼いたの	() () () () () () () () () () () () () (
範囲選択(S)			of and	(
複線(E) コーナー処理(A) 伸縮(T) 面取(M) 消去(D)	DEL		 包絡 分割 整理 属変 	範囲
図形複写(2) 図形移動Φ			BLE BLE	面取 消去
画像編集(G)			BLIE	複写
包絡処理(<u>H</u>) 分割(<u>K</u>) データ整理(<u>E</u>) 属性変更(<u>S</u>)			BL編 BL编	移動 戻る
プロック(E/B) プロック高級(J) プロック高級(J) プロック高級(J) プロック高級(E)	955	1	ソール	、 バー

20







メニューバー:設定(<u>S</u>)



メニューバー:[その他(<u>A</u>)]



ツールバー

メニューバー: ヘルプ(<u>H</u>)



線1

線2

線3

一点鎖1

一点鎖2

二点鎖 1

二点鎖2

補助線種

実 線

点

点

点

線属性:線の色や種類



	black	-	実線
-	red		破線
	green		跳び破線
-	blue		一点長鎖線
	yellow		二点長鎖線
-	magenta		三点長鎖線
	cyan		点線
	white		一点鎖線
	deeppink		二点鎖線
-	brown	-1-	一点短鎖線
_	orange		一点二短鎖線
A.	lightgreen		二点短鎖線
-	lightblue		二点二短鎖紡
-	lavender	L	三点短鎖線
	lighteray	جاليك	三点二短鎖紡
	darkgray		
ーザー: 泉色(種)	定義線色 17 ・ -	ユーザー: クで線色	定義線種 ┃17 <u>▼</u> ┃
線幅(1/100mm単位	2) 0:基本	幅(2) 0
1		_	
-		- 12	



jw_win	2
一般(1) 一般(2) 色·画面 線種 文字 AUTO KEY DXF·SXF·JWC	
ー般設定(1) 外部エディタ C:¥WINDOWS¥NOTEPAD.EXE	参照
画面横寸法 (mm) 246 全体表示モード 狭幅優先 画面料 ドット・シー	TURN
オートセーフ 時間(1~1000分) 30 パックアッフ ウァイル数 1 Undoの回数	100
 「クロックメニューを使用しない」 「左 「右加ックメニュー開始のAM/PMは前操作材 ワックメニューに移行するトラック量(20~200)」 マ 複線のとき、数値入力後の[Enter]キーで連続複線にする マ 消去部分を再ま 	代態 35 (示する)
ファイル読込項目	準点ずれ
□ おいれないを、「つかがった」で、「つかい」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかい」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかい」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかがった」で、「つかい」で、「つかい」で、「つかい」で、「つかい」で、「つかい」で、「つかい」で、「ついかい」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「つい」で、「つい」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「つい」で、「ついった」で、「つい」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「ついった」で、「つい」で、「つい」で、「ついった」で、「ついった」で、「いい」で、「つい」で、「っい」で、「いい」で、「いい」で、「いい」で、「」」で、「いい」で、「」、」、「」」で、「」、「」で、「」、	3
「文字入力コンボボックスの文字数を2/パイト単位で表示 文字表示と枠表示の切り替えドット数 6 文字表示と枠表示の切り替えドット数 6 文字フォント表示倍率 「マウスの左または右ボケッを押して1秒待つとズーノ操作(し移動)(R縮小・拡大)	1
「線コマンドでマウスを左右または上下に4回移動すると水平垂直線と斜線との切替 「クロスラインカーソルを使う」「範囲指定のか」「範囲指定のか」「範囲指定のか」	
□ 逆順描画 マ 画像・ソリットを最初に描画 Γ ソリットを先に描画 ンリッド描画順 マ レイヤ順 Γ レイヤ逆順 Γ 色順 Γ 色逆順 Γ 印刷出ナ	」設定順
「新規ファイルのときしイヤ名・状態を初期化、プロフィール・環境ファイルを再読込み 「 逆順サー 線数 円数 文字 点数 寸法 プロックンノリッド	Э
OK キャンセル 面用法	ヘルプ



基本設定:色·画面

線色1	0	192	192	1	線色 1	0	255	255	1	02
線色2	0	0	0	1	線色2	0	0	0	2	Ch.(
線色 3	0	192	0	1	線色 3	0	255	0	3	a.
線色 4	192	192	0	1	線色 4	255	255	0	4	115
線色 5	192	0	192	1	線色 5	255	0	255	5	0,F
線色6	0	0	255	1	線色 6	0	0	255	6	0.5
線色 7	0	128	128	1	線色 7	0	128	128	7	0.5
線色8	255	0	128	1	線色 8	255	0	0	8	05
グレー	192	192	192		グレー	192	192	192	線幅	: 300dpi
補助線色	255	128	255	1	画面背景色	レスペーム林	や(クロスライ	())線色要	素	
選択色	255	0	255		背景色	255	255	255		
仮表示色	255	0	0		スーム枠色	128	128	128		文字色
- 実点を指 - 線幅を表 端点の形状	定半径 示倍率(丸	で画面に描 こ比例して 三	描画(最大 描画 線描画(100ドット) (厂印。	「 刷時に) 「 〜100ドット)or	実点な 線幅な 線幅の単	を指定半 を1/100m 単位く1/N	径(mm)でプ im単位とする mm:-1〜-	リンタ出た る -100)	力 dpi切替 100

基本設定:線種

	半角32文字(F-Jorスペース)で設定	1パターン	ピッチ	73274	ピッチ
泉種 1	-	152	1		10
泉種 2		4	1		5
泉種 3		8	1		10
泉種 4		8	1		10
泉種5		16	1		10
泉種 6		32	1		10
泉種 7		16	1		10
泉種 8		32	1		10
甫助線種		4	11		
	半角32文字(「, Jor['])で設定	振幅	ピッチ	振幅	ピッチ
シダム線1	·····	1	3	1	5
シダム種2	·····	1	4	1	10
シダム種3	77 77<	2	5	2	15
シダム種4	······	2	6	2	20
シダム種5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	7	2	25
線種の初期	化 範囲選択仮表示枠の線種NO. 1	-	クロスラインカ	ーソルの線種N	lo. 1

基本設定:文字

iw_win							
一般(1) 一般((2) 色·画	面 線種	文字 AUT	TO KEY	DXF · SXF · JWC	1	1
文字サ	イズ (0.1~日	500) 文字/	€>No(1~9)				
	横	縦	間隔	色No.	使用文字数	任意サイズ種類	
任意サイズ							
文字種 1	2	2	0	1			
文字種 2	2.5	2.5	0	1			
文字種 3	3	3	0.5	2			
文字種 4	4	4	0.5	2			
文字種 5	5	5	0.5	3			
文字種 6	6	6	0.5	3			
文字種 7	7	7	1	4			
文字種 8	8	8	1	4			
文字種 9	9	9	1	5			
文字種 10	10	10	1	5			
「 既に作図さ サイズ 割す 【変更しな	られている文字 「の基準点」 い場合は、f	字のサイズも3 1月 こして 11意サイズにた	変更する 2() 26 】	Ţ	東基準点 「左上 「日 「左中 「日 「左中 「日	P上 C 若上 中中 C 若中 中下 C 若下	
日影用高さ・真	朝北、2.5D月 みの指定、何	目高さ・奥行き 作図される文字	の文字サイズ 字は任意サイ	の種類指定(ズの文字種類	(1∼10) ≣)	2	
「 文字の輪郭「 文字の輪郭	部を背景色 田を背景色	で描画 で描画	Г	文字(寸法[斬	図形、ブロック図形 値増す、去・1・1)を最後に描画 Dmm) 「 T	
			0	к	キャンセル	· 面用(点) 人	ルプ

基本設定:AUTO



基本設定:KEY

jw_win									X
一般(1) 一般	(2) 色·直	画面 線種 (Shift)	文字	AUTC) KEY	DXF•SXI	F• JWC		(Shift)
A :	3	1	M :	*	17	13	Y :	33	25
в:	3	2	N :		28	14	z :	27	150
0:	16	3	0:	*	18	15	F2:	81	0
D :	15	4	Р:		29	0	F3:	82	0
Ε:	4	155	Q :		25	17	F4:	84	0
F:	11	6	R:		14	18	F5:	86	0
G :	30	7	S :		7	19	F6:	97	0
н:	2	0	т:		13	20	F7:	98	0
I: *	9	9	U :	*	37	104	F8:	99	0
J: *	20	101	٧:		12	0	F9:	100	0
К: *	24	102	₩ :		8	23	Tab	:属性	主取得
L: *	10	103	X :		35	24	Shift+Tab	: 14	ヤ非表示化
スペペー コマンド一覧 1 AUTO 2 新 14面取 15 25包絡 26 35ハッチ 36デ (73タケジ・キンフ* (83軸角取得 (91数値角92 (マークジ・キンフ*[L: * 10 103 X: 35 24 Shift+Tab : レイヤ非表示化 直接属性取得を行う 広パース: 76 Esc: 戻る Shift+Esc: 進む 「キーによるコマンド選択を無効にする コマンドー覧 (D] は無指定) Numキー(*)のコマンド選択を無効にする 1 AUTO 2 線 3矩形 4円弧 5文字 6点 7寸法 8 2線 9中心線 10連続線 11複線 12コーナー 13伸縮 14面取 15消去 16複写 17移動 18接線 19接円 20建具平面 21断面 22立面 23多角形 24曲線 25包絡 26分割 27図形 28記号 29ハ°5メトック 30外部 31測定 32登録選択図 33範囲選択 34貼付 35ハッチ 36データ整理 37座標ファイル 38接楕円 39表計算 40距離指定点 41式計算 42属性変更 437/リット ⁵ (73分りジャンプ 74読変 75ピー 76方向変 77直線伸縮 78全属性取得 80端点移動 81線属性設定 82レイヤ設定) (83軸角取得 84軸角・目盛 85目盛基点 86画面倍率 87線角度 88線鉛直角 89×軸角度 90 2点間角) (91数値角92線長93 2点長 94数値長95間隔96縮尺97 JWCを開く98間(995円刷100保存150ズ〜ム155範囲確定) (マークジャンプ [1]~[8] 登録101~108表示121~128) (110寸法設定 111環境ファイル読込 112基本設定)								
				OK		キャンセ		1位	1117

基本設定: DXF•SXF•JWC

w_win	l state l	a contra de contra a	
 一般(1) 一般(2) 色・画面 線種 DXF読込み JWC 「図面範囲を読取る) SXF読込み C お見会と同じ会も同転する 	文字 C・DXF読う 色を初期(AUTO KEY 소み 上する	DXF*SXF・JWC DXF書出し 「点を円で出力する 「レイヤ名に番号を付加する
◆ 目景 ECIODE 20(2#439) SXF書出し ± 15 %の線幅は同一視する ± 5 ポイントのRGB値は同一計 + 5 %の線接更去長は同一計	視する		厂 補助線を出力しない
上 「シーン000mm社会来(2000)」「 既定線種変換設定 Jw 1 実線 ⇒ SXF 2 点線1 3 点線2 4 点線3 5 一点鎖線1 6 一点鎖線2 7 二点鎖線1 8 二点鎖線2	1 • 7 • 3 • 2 • 10 • 8 • 12 • 9 •	continuous dotted dashed space dashed dotter chain dashed doubl chain double	ed d le=dotted dash
	SXF	R種変換設定の OK	初期化 キャンセル 画用(A) ヘルプ

設定:寸法設定

寸法設定			
【設定値は図寸(mm)単位】		OK	
文字種類 2 フォント	MSJO	<u>ック</u>] 匚 斜体
寸法線色 1 引出線色	1 矢	印·点色 1	厂 太字
寸法線と文字の間隔	0.5	矢印 長さ	3
引出線の突出寸法	0	矢印 角度	15
□ 文字方向無補正 逆	矢印の寸	法線突出寸法	5
「全角文字」「(,)をス	ペース「	「(,)全角「	(.)全角
·J法毕位 ④mm 「m		法単位表示	④ 無
→寸法値の(,)表示	-4	数点以下の0ま ○ 有	示 ●無
- 小数点以下 表示桁数 (で) 表示桁以下 (で)	の桁 へ 四捨五入	1桁 C 2桁 で切捨	で 3桁 で 切上
半径(R)、直径(φ)	前付	で後付	C 無
角度単位	度分秒	「 「 「 」 単位 小数点以下#	追加 無
引出線位置·寸法線位置	指定 [=	(1)] [=(2)]	
指定1 引出線位置	5	寸法線位置	10
指定 2 引出線位置	0	寸法線位置	5
-指示点からの引出線位置 引出線位置	出 出 出 出 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	-]	ок
- 累進寸法 「 基点円 円半径 「	0.75	厂 文字高位	置中心
□ 寸法線と値を【寸法図研 □ 寸法図形を複写・パラ> □ 作図した寸法線の角度	引にする。 小リック変 を次回のf	円周、角度、寸注 形等で現寸法語 乍図に継続する	と値を除く 設定に変更

軸・目盛・オフセット 設定

軸角:図面を斜めに傾けて作図したい時に設定します。 図形を右に45°回転させたい場合軸角を45°に設定。逆方向はマイナスの角度に設定。



目盛1/5と1/2,最小表示間隔「5」





												_	_					_	_	_		-	_	_	_	_				_		_				_	_	_			-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
£		it	3	1	3	t t	1	it.	15	ł.	1	Ť T	-	1	1	+	it	主	2	TE	+	ŧ.	t ap	1 7	ti i	ŧ.	Ŧ-		E C	+= *	•	+			Ξ.	+-	1.5	+	-	- 1	+	* -	4	iŧ.,	÷	+ 1	1.7	1.17	12.5	+	+	1	-		6.19	ł
•			+	+	+		41	+			•	•		-++	+	+		1	-		1	1		•	•	t.	+		1.1	1		1		14		1	4	ŧ.		•	,	1	4	1	+		1.1	1.19	1.1	1			. 4.	1.1	1	i
1	4	-1	+	*	4	4 14	4	+	1411	4	1	4	1	114	41		4		6		+	•	+ 17	1	5	47	45			4				1						- 4			41	4	A	4.1.1	k - 1	÷ 1	1 4						a' 1	ł
÷ -	-	4	÷	1	•	+ +		÷ŧ	<u>4</u>	+	+	+ -	÷	+	40	+	j.	+1	÷.	+ 15	+	÷		4 F	£1	ŧ:	÷1		È i	1				1		13		÷.				1.1	4	÷.	Φr.		÷	1.7	1.3			+ -		8	1	•
						• •	+		-		•	+				+	+	+1		+ 3			:	-	-		*			4-1				1.4	+	÷.	1 .	+			+				• • •			1. 1			\$			1		•
	1	÷	+	•	•	• •	101		1		÷ ;	T.		- 14	+	•	st.	•	+	+ .		•.	+_13			1	÷.							14	-			•			÷	÷			•	÷ ;		4				+	8	•		•
2	4	9	1	1	21	a' (a	1.54		40	67	4	1	-				4	4		4.1	+	4	6° 17	4	-	£3.	+		6.7	1.1	0.1					4.	τ.	4					à.	4	÷	×	1.1	r. 1	1	1.1	4		÷.,			ł
1	. 4	+	+	۰	+	+ +	4	1x	4.	+		ŧ		- (+	÷.	4		+		+	+	۰.	÷		÷	4	+.		6.1	1.1						4	4	4				Υ.	3	÷.,				6. 3			4				6. 1	ł
+ •	-	-	+	+-	÷.	+ (†		+	30	ł.	+ -	t.	+	- 14	+	+	d.	th.	E.i.	+	+	t.	-		8	+	+		1.1	4. 7	8.9	+		1.0	κ.	4					4		a.	:+	÷1.		6. 1	6.3		. +	+		-	*		•
+	- 4	12	- 4		•	a 4	1	1	41	•	•	1	414	- 14	+1	1	14	411		*	1	4	6		4	4	4	- 1	6. 1	4 1			- 4		•		+									a		6.19							4 1	ł
	. 4	4	a.	12	4	÷ 4	1.1	14	÷.,	•		+		. e		1	14	ē	2	+1	+	\mathbf{H}_{i}	•	6 I S	8	÷.	• -		÷	4.1.7	• •	ā		ιñ.		4.1	•	÷				14.1		8	ā),	11.1	÷	6.9		1.1			2	•	i. 19	i
	- 4	- 2		+	•	• •	- +		•		•		• . •	1	•		11	41		+	•	•0		•	+	•	+		÷	÷ - :					+	\$	2 .	1					2	•	•	• • •				- *	ţ			•		•
	17 -		+	•	•	• •	1. *		17	+	•	•	•]: •	12	+1	+	1+	÷.	*1	-	•	•	• 11	7 1	•	24	•		5 1	•	• •	1	•	15		+				•					10				in e		+	1.0	-			•
+	-	3	-	÷		: :	- 1	4		1	Ξ.	1	1	-32	135		4	1	1211	13	1	÷.,	-	- 2	£1	+	+		÷	4 - 5				-	51	+	÷ .	•			4		4				6 3	6		4	+		ά.			ł
+	-+	÷	+	÷	2	+ +		1.	10	+	1	1 1		-19	÷.	+	+	+		+	+	+-	+1-	•	+	£	÷		t i	+ •					11	+	4	4	51.7	- 1/4			5	9		* *		1.1		+	4.	+		۰.,	1 1	•
+ -	-	÷.	-	÷	3	t t		4	+	5.1	+		1	1		•	1+	till	2	+	+	10	•		5	+	•		+ +	+ - +	0.14	+			$\tau_{\rm c}$	+ -	÷ -:	+ •		+ - +	+	1			40		1.1			+	+		-	+	÷. 1	•
	-		+	1	4	÷ ;		4	411	F	+	1	1 4	4	+	÷	+	5	+	4	+	•	- 1	-		+	+	- 14	÷. 1	4		+			-	4								4	+		÷ 1		1 4	- 4		+				ł
100		Ť	- 4,	10				14	de.	•		1	11.4	÷	- ti	Ŧ	+	4		+	+	+		4 1	8	4-	+		÷,	+ 3	4	ų.		-	-	4.	a -	÷			+		4	4	÷	•	£	6. 4	1.1	4	÷		έ.	¥	2.4	ŝ
																												- 1																												

目盛点の大きさ、色を変えるには

線色 1	0	192	192	1	線色 1	0	255	255	1	02
線色2	255	0	0	2	線色2	0	0	0	2	1.1
線色3	0	192	0	1	線色3	0	255	0	3	64
線色 4	192	192	0	1	線色 4	255	255	0	4	[15
線色 5	192	0	192	1	線色 5	255	0	255	5	0.F
線色 6	0	0	255	1	線色 6	0	0	255	6	15
線色 7	0	128	128	1	線色 7	0	128	128	7	05
線色 8	255	0	128	1	線色 8	255	0	0	8	05
グレー	192	192	192		グレー	192	192	192	線幅:	300dpi
甫助線色	255	128	255	1	画面背景色	レズーム相	な(クロスライ	())線色要	素	
選択色	255	0	255		背景色	255	255	255		
反表示色	255	0	0		スーム枠色	128	128	128	4	文字色
実点を指	定半径(で画面に打	描画(最大	100ドット)	T	実点を	指定半	径(mm)でブ	リンタ出ナ	Ż
線幅を表	示倍率(こ比例して	描画	(ED)	副時(こ) 「	「線幅を	£1/100m	m単位とする	5 _	dpi切替

					7		*	*	. •	+				*	•		+	•			+			٠	۰.	. *	.*	٠	1
+								+							٠							+							÷
+				÷									÷		+														÷
a,	+								÷								è.					+				÷	÷		
-	•	•	•		÷	÷				•	÷	•					•			÷					÷		÷	÷	
						*										-					+								
*			+.			*	+.		-								+.											-	
+		×					+									.+					*					à.			
+						*	+						-											*					
*			2																					÷.					
÷	÷	,				÷			*						÷				÷	÷		÷				÷	÷		
		e.	•							1						-								۰.		1			
÷														-		-				-									
			-						~																				
+																							+						
+							+																						
		1			1		2		2	1					9		1				1			2			1		0
	1	1	1	1	1		1	1	1	1						1			1	1	1	-	1	1	1	1		1	1
+	.4.				+	+	+	+							+			٠			+	+	.+	+		٠	14		

ツールバーの表示・非表示を行う

左右ツールバーの表示・非表示は、[表示] — [ツールバー]の[ツールバーの表示]ダイア ログボックスで行います。



建平:建具平面(1)



建平:建具平面(2)

■ ファイル選択		
	ドアー(1レイヤ躯体線付)	
C:	ドアー(1レイヤ躯体線付)	引達し、(1 レイヤ躯体線付)
fjuty jwww ↓ 《図形01》建築1	ドアー(1レイヤ躯体線付)	内倒・ハメ殺(1 レイヤ躯体線付)
■ 100//00//2007 ● 100//00//2007 ● 100//2007 ● 10	引違い(1レイヤ躯体線付)	小梁平面
▲ 《区形12%电头之 【建具平面A】建具一发平面因 【建具平面B】1/100平面用 【建具平面C】平面詳細用 【建具平面C】平面詳細用	木造柱(100*100固定)と壁	木造柱(100*100固定)と窓
Ⅲ _ Program Files	木造柱と壁 100mm基準	木造柱と窓100,50mm基準
ProgramFilesFreePro RECYCLER System Volume Information temp	ドアー	親子ドアー(子扉300)
I D: E: E:	折戸 (開き60度)	折戸(開き75度)
<u>s</u> i <u> </u>	折戸 (開き60度)	折戸(開き75度)

建平:建具平面(3)



建平:建具平面(4)



建断:建具断面(1)

■ ファイル選択				
	[1]		12.2	
C: C: Config.Msi		Б		
 ● fjuty ● jww ● 《図形01》建築1 ● 《図形02》建築52 				
《図形06%設備1 《図形06%設備1 《図形07%設備2 《図形11》電気1	[5]			
 《区形12%电元2 【建具断面A】下枠65サッシ 【建具断面B】下枠35ドアー 【建具断面C】断面詳細図用 				
	[9]	[[
System Volume Information temp WINDOWS		d		=1
	アノノノノ	. / /[10	
8		A	排煙窓	

建断:建具断面(2)

■ ファイル選択				
	[5]		1923	
C:	1511 <u>_</u>		[6]]
 fjuty jww ● 《図形01》建築1 ● 《図形01》建築2 	[7]		[8]	 -7
《図形06%設備1 《図形06%設備2 《図形11%電気1		[[
 				
₩ ₩INDOWS ₩ D: ₩ E;				
<) >				

建断:建具断面(3)



建立:建具立面(1)



建立:建具立面(2)



建立:建具立面(3)



