CADPACCIVIL Ver.23 新機能

CADPAC-CIVIL Ver.23 で追加・拡張された機能の概要をまとめます。 機能の詳細は、オンラインヘルプにてご確認ください。(Ver.22 からの差分です)

1. 高解像度モニター対応 アイコン・メニューの表示率を、従来の2段階(標準サイズ[100%]/拡大サイズ[200%])から、5段階[100%/125%/150%/175%/200%]に拡張しました。 【対応項目】

- ・ツールビュー
- ・シートタブ
- ・アイコンメニュー
- ・プルダウンメニュー
- ・右パネル
- CSB
- ・メッセージバー
- ・各種ガイドチップ(ダイナミックハイライト、ビジュアルマウス、マウスグリッド、変形 / 移動量、機械オプション / 属性表示など)
- [補助 / システム設定 / 表示]

システム設定									×
全般	表示								
	キ− スクロ−ル				表示(率 -			
C S B	スクロール範囲 ④ 🕽	∖力値でスクロールする	10	10 t' 9th	χ' -	人倍率	IN	1	.5
	01	画面サイス でスクロールす	ð 1/	2 ~			ουτ 🗌	0	5
□· 色彩 □· グリッド設定	01	-ソル移動量でスクロール	する					100000	00
 一・検出 … 作図ナビ … 検出音段定 	マンスタイール ビズ ームイン・アウト、手	のひらスクロール実行中.	、マウスホイール国	1転で		B−∧'	倍率	5	.0
カーソル	☑ 全ての作業中	にマウスホイール回転でお	た、縮小す	3					
線スタイル番号設定 文字スタイル設定 	☑ マウスホイール回転での)拡大、縮小の動き	を逆にする						
	半角文字表示 ——				軸傾刀	マントショ	ע		
… キー定義 マウスアクション	○半角文字を全角	文字と同じ幅で表示	ŧ			使用する			
標準図面	 新規図面に対して 	のみ半角文字を半	角文字のま	表示					
出図範囲 コーザー定業	● すべての図面に対	して半角文字を半角	り文字のまま	表示	747	1.1-2-	表示率(%)	a	
バインダー 寸法	表示制御				-		, ,		_
… グループ … レイヤー時定	▶ アイコン付きフルタ	ワンメニュー表示 し	≤」重複要領	#編集時の目動表	示 1	00 125	150	175	200
					実	寸大表示	設定	初期	用值
				完了	取消	遣)用(A)		ヘルプ

2. ツールビュー / バインダー 右クリックメニュー [図面読込み]から、FDD / FDE 形式のファイルを読み 込めるようになりました。 [基本操作1/ツールビュー / ツールビューの概要]



ファイルの場所の。	10100000000000000000000000000000000000			v 😳 🎓	🖻 🔹 📂 🛄	- 32	
4	68	更新日時	推动	サイズ			—覧(L)
7	HP_col.	2019/03/0	FDC 7pd Ju	405 KB			属性(R)
クイック アクセス	@717X.	2019/03/0	FDD 7711	1,968 KB			
	Q2719X	2019/03/0	FDD 7741	2,476 KB			図面検索(F)
	אַראָב 🤬	2019/01/0	FDD 7711	282 KB			
デスクトップ	😪 コンプレー	2019/03/0	FDC 7711	376 KB			• MGR () 191
	€ ディーゼ	2019/03/0	FDD 7741	1,468 KB	201412		STR#/LtnB.85
	@/U/->	2016/12/2	FDD 7741	842 KB	7718-0		1102102-540
54759	@10L->	2016/12/2	FDD 7741	842 KB	表題		LEBBA文字列RE
	209E	2019/03/0	FDC 771/J	253 KB	5 #		補助回面をパ
	Q 1019/C	2019/03/0	FDC 79476	289 KB	10.4		
PC	· · · · · · · ·	2019/03/0	FDD 77470	753 KB	18 -5		付職メモ
<u></u>	() miž s	2019/03/0	100 77410	488 KB	19計者		
-	Tell Color	2019/05/0	100 77410	3,004 KB	21112		
ネットワーク	() (110 VI	2019/00/0	EDC 7%(1)	232.60			
	Q 2045	2019/03/0	FDD 7741L	531 KB			
	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	2019/03/0	FDC 7711	314 KB	用紙	編尺	
					一號	< >	
	<			>			
	746/5	CWCADI	PACWSAMPLENcade	ac_3d_compledata¥回調	1		
	77イル省(N):					~	((0)
	77イルの種類(1	2DFiles				~	77:0
		20Files					
		*.FDE					
		*.FDD					

3. バインダー

右クリックメニュー [シート複写]の複写先に、現在開いている他の図面ファ イルを指定できるようになりました。 [基本操作1/バインダーについて]



4. ニュートラルモード

「簡易編集」が追加され、要素の簡易変形や、移動、 複写が出来るようになりました。 [基本操作2/ニュートラルモード]



右クリックメニュー、もしくは [F2] キーで起動



移動 / 複写 (中点・中心点指定時)



端点移動[線分] (端点指定時)

弧長変更[円弧・楕円弧](端点指定時)



径変更[円・楕円] (4 分点指定時)

5. DXF・DWG 入出力 寸法 平行寸法の寸法線下側にある寸法文字が、変換後に上側に変わってしまう 現象を改善しました。

[ファイル / 外部変換 / 外部入力 /DXF・DWG 入力] [ファイル / 外部変換 / 外部出力 /DXF・DWG 出力] 6. DXF・DWG 入出力 図面のプロパティ DXF/DWG の図面のプロパティと、CADPAC の図面属性を相互に変換できるようになりました。
 [ファイル / 外部変換 / 外部入力 / DXF・DWG 入力]
 [ファイル / 外部変換 / 外部出力 / DXF・DWG 出力]

要素属性変換表 要素属性変換表 全般 全般2 課種 寸法 色 レイヤー 全般 全般2 持種 線端 寸法 色 レイヤー 図面のプロパティ 区面のフロバティ 一区面属性を出力する ______ 図面のプロパティを反映する タイトル 図番 表題 表題 外ル 図番 表頭 表題 作成者 設計者 作成者 設計者 キーワード キー1 +-7-1 +-1 コバント 備考 コメント 備考 テーブルの名称 Standa テーブルの名称 Standa 設定書出 設定読込 全初期値 完了 設定書出 設定読込 全初期値 完了

DXF・DWG 入力

DXF・DWG 出力

7. DXF・DWG 入力 ラスターイメージ レイアウト空間のラスターイメージを、従来はビューポートに完全に入っている場合のみ変換対象でしたが、ビューポート内に一部分でも入っていれば変換されるようになりました。

ビューポート枠での切り取りはせず、ラスターイメージを取り込みます。 [ファイル / 外部変換 / 外部入力 /DXF・DWG 入力]



DXF・DWG レイアウト空間



CADPAC

8. DXF • DWG 入力 用紙、縮尺設定 下記設定項目の初期値をチェック「オン」に変更しました。 ・モデル空間は、ページ設定された用紙を使用する ・モデル空間は、ページ設定された縮尺を使用する ・レイアウト空間は、ページ設定された用紙・縮尺を使用する [ファイル / 外部変換 / 外部入力 /DXF・DWG 入力]

要素属性変換表	×
全般 線種 寸法 色 レイヤー	
□ 注意し処理 □ 体を持っポリラインは注意す スプラ □ ハラシンが理 □ フロッをシンボルに入力する □ 大定義の操作が入力される。参告のの後表示する □ パヤーをパンだいからいあいのでは、10時や休書きが あれば、10時や休書きが付くし入する	イン/螺旋 入力方法 前間 ④ B-スプライン 器数 5
データ読み込み設定	表題処理設定
●アクティブ空間 ○モデル空間 ○全ての空間 ○選択された空間	● ファイル名をセットする
L17-	○ レイアウト名をセットする
□ 要素が含まれてないレイヤー(は読み込まない(レイヤーを詰める)	○ ブランクにする
□ 非表示レイヤーを表示するように入力する	文字情報処理設定
□ UEFホイントレイヤーを読みがたまないようにする	本システムにないフォントの代替フォント
	DA ゴシック 〜
● 用紙サイズは死徒で使用。隔欠は輸送する ● 用紙サイズは完後で用。隔欠は輸送する ● 用紙サイズは高後定で、用名は中心、用品 用紙サイズ。高沢とは其空値を使用する ■ 用紙サイズ。高沢には一般に見まっ。 一日、日本の、一日、日本の、一日、日本の、 和紙サイズ、高沢には、一日、日本の、日本の、日本の、 和紙サイズ、高沢には、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、日本の、一日、日本の、 一日、 一日、 一日、 一日、 一日、 一日、 一日、 一日	 ▽ 大字幅の小説点以下切る桁数 ② 前語: いろ、約巻五入する) □ 文字情報を(将うち(文字報幅名む) □ 文子情報を(将うち(文字報幅名む) □ 文子所のして人力する □ 文件がたいて人力する □ 文字時のとして入力する □ (ブックト以外)
□ 座櫄(0.0)を第1原点に合わせる	 文字補正 □ 文字補正する
□ラスターイメージ(BMP, JPEG, TIFF, GIF, PNG)/OLE画像を入力する	文字高の補正 文字高× 1
イメージデータ保存方法 リンク 🗸	文字幅の續正 縦横比× 1
	X 位置の補正 文字高X ⁰
	Y 位置の補正 文字高× 0
テーブルの名称 Stand	ard Table ✓ 追加 削除
設定管出 設定読込 全初期值 完了	取消 保存 ヘルフ

9. DXF・DWG 出力 出力範囲指定 指定した矩形範囲、または出図コマンドで登録した出力範囲設定の領域 で、DXF/DWG 出力ができるようになりました。 ※[出力対象]が「現在のシート」の時のみ有効です。 [ファイル / 外部変換 / 外部出力 /DXF・DWG 出力]

[ファイル / 出図]

🍓 DXF図面形式による保存				×
1 パインダー管理	保存する場所(I):	Hda-z		v 🌀 🎓 🔛 🗸
 ● 20月104-246J2122125199項 ● 雪売時価 ● コンゼン199項 ● ジェ湾市工具用型 ● ジェ調車主ジョ 	91997942 520197 91799 91799 РС Фр хуно-7	名前 D ンセント設備。d 健生設備 of 基準陰平面詳 空調設備 dsf 原明 安図.dsf	^ ×f ≣⊠.dxf	更新日時 年 2023/04/24 1523 [2023/04/24 1523 [2023/04/24 1523 [2023/04/24 1523 [2023/04/24 1523 [2023/04/24 1523 [
		< ファイル名(N): ファイルの種類(T): 」 バ イッダ 毎にフォルダ	基準障平面詳細図.dxf ACAD DXF files(*.dxf) を生成する 出力力を 範囲指定 指定応 等 第四指定 1100000000000000000000000000000000000	★ 保存(5) ★ ヤンセル メート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
			· · · · · · · · · · ·	第-2 第-3

10. DXF・DWG 出力設定の初期値を bigfont.shx から「extfont2.shx」に変更しました。ビッグ代替フォント[ファイル / 外部変換 / 外部出力 /DXF・DWG 出力]

要素属性変換表		×
全般 全般 2 線種 線端 寸法	色 レイヤー	
レイヤー制御 ビレイヤー名は東宇を使用する レイヤーのは東京を独力しないよりにする 要素があるいイヤーまでを全て出力する のまた。 サイヤーの東来のみ レイヤー婦スタイルを出力する スカ1時のグルーフレイー値頼を使用する オーマーが特	 ● 書称や、要求のみ出力する ● 書称でむの取る 図枠/朱書を出力レイヤー 図枠/朱書を出力する レイヤー名 ビンWAKU 〜 ビネ書を出力する レイヤー名 ビンWAKU 〜 ビネ書を出力する レイヤー名 SYUGAKI 〜 	
文字制御 「 寸法文字を74.75キストとして出力する 」 一般文字を74.75キストとして出力する 文字影的(下部/上線/海)(湖)を てれ5チストの書でとして出力する 「間隔のある文字を3分断して出力する	行ホコード ● CR_LF (MS-DOS) (Windows) ○ CR (Mac) ○ LF (UNDA) DXFのみ有効	4 0.50 12 1.00 5 0.70 13 1.00 6 1.00 14 1.00 7 1.40 15 1.00
文字位置さわせ ・ ・ ・ ・ ・ マオット ・ ・ ・ ・ マオット ・ ・ ・ マオット ・ ・ ・ マオット ・ ・ ・ マオット ・ ・ マオット ・ ・ マオット ・	<u>出力パ〜ション</u> AutoCAD R12 AutoCAD R13 AutoCAD R13 AutoCAD R14 AutoCAD 2000 AutoCAD 2000 AutoCAD 2004 AutoCAD 2007 @ AutoCAD 2010 AutoCAD 2013	 ○ 穴()を)つ穴(-35) ○ 穴(+2)()ではな) ○ ズム・データ 外部ラーク ○ ズム・データ 外部ラーク ○ ズム・データ 外部ラーク ○ パン・データ 外部ラーク ○ パン・データ 外部ラーク ○ パン・ジェータ (19)()()()()()()()()()(-
X 位置の補正 文字高 × 0.000 Y 位置の補正 文字高 × 0.000 DATシックフォントの txtshx >	□ 半角文字を全角文字に 変換して出力する □ 従書き文字要素の 文字高は変更しない	□文字・寸法の表示順序を最前面へ □塗漬しの表示順序を最皆面へ □線太さ表示モードをオンにする
ビッグ代替フォント extfont2shx > 設定書出 設定読込	 □ 入力時の文字情報を 使用する テーブルの名称 Standard 全初期値 完了 	1 Table v 追加 削除 取消 保存 ヘルプ

11. DXF・DWG 出力 各寸法の寸法文字の「幅係数」が、正しく反映されるよう改善しました。 [ファイル / 外部変換 / 外部出力 /DXF・DWG 出力] 寸法文字

12. 表作成

Excelのセル内の改行を反映できるようになりました。

また、文字列が列幅に収まらない場合、行の高さを自動調整できるようにな りました。

[作図 / 定型 / 表作成]

設定						×
フィールド指定						
列No. 項目:	名 文字位置	列幅寸法	政行		追加	
番号 No.	中央	10.00	しない		編集	
1 名称	左詰	40.00	しない		削服余	
2 数量	右詰	10.00	しない			
3 村質	左詰	20.00	する		Ť	
4 18-5	(T.85	25.00	99		Ļ	
作表			_	入力レイヤ	7	
✓表枠作図		線種	- 1	ブロック	□ 1 B	
タイトル枠作図		線幅 0.13mm	-	レイヤー	□ 1L	-
□ 項目行とデータ行	うの境界を2重線にする	線色				
友子上山行	酒田行			データ行ー		
日本化ル行作図	「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」」「「」」」」」」」」」」」」」	作网		行高さ	6.00	
名称 部品表	07-1	い <u>ー</u> 」ドの項目名を使用	=		16 cm - z 20 1	
文字信景 由市	ロー ロデータ	の1行目を項目名	とする	1182.5	18.4E.9 50 100 100	
×11000 +×	文字位置	中央	~	スタイル	寸法1 ~	
1766	- 行高さ	6.00 ~		文字高	3.50 🗸	
7.6.41. +341	7.541	-+::=		文字間隔	0.00 ~	
XX170 1721	~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	17251	~	縦横比	1.00 ~	
文字高 3.50	文字高	3.50 ~		文字色		
文字間隔 0.00	> 文字間隔	0.00 🗸		□ 文字配	置原点作図	
縦横比 1.00	◇ 縦横比	1.00 ~	- E			
文字色 🗌	文字色			EXCEL(の政行を反映	
			L		日朝調整	
				ハルー	ノノ音を古る構成した	
パターン登録	~ 追加	削除	完	7	取消 ヘル:	1

機械オプション要素 と JIS 機械パーツ要素 を検出対象外にする設定を追加しました。

[作図/角処理/丸面]

丸・面コマンド設定	Ē	×	
強制検出値(D)	01		
☑→括処理の結	果を通知する(N)		
☑異レイヤー要	素をカレントレイヤーにする(L)	
一面取り要素を	国取対象にする(C)	_	
		_	
	実禄	_	
- 線幅 0	0.13mm	_	
□根棟、JIS機種	バーツ要素を対象にする		
実行	i 取消		
	\frown		
$\bigcirc \exists$		\circ	
×			
売会よう	7 (如期(声)	-11. (-) . L.).	(公本の手)
	′(忉别胆)	設正オン	(仮米の動

14. パターンハッチング パターン登録 シンボル配置 シンボル保存 ー覧表示のとき、ダイアログの枠のドラッグで、サイズを自由に変更できる ようになりました。

[作図 / 面処理 / パターンハッチング][作図 / 面処理 / パターン登録] [構成 / シンボル / シンボル配置][構成 / シンボル / シンボル保存]



13. 丸面

15. バルーン

CSB[変更]モード時の動作を見直し、改善しました。 [作図 / 文字記入 / バルーン]



・バルーンの文字、または形状選択中に右クリックメニューを呼び出し、番号変更 / 形状変更の切り替えができるようになりました。



- ・ CSB[配置]が「自由」以外(水平・垂直・一括水平・一括垂直)の時、
 ⇒右クリックメニューを表示しないようにしました。
 ⇒配置線の位置指定時に要素検出を行わないようにしました。
- CSB[配置]が「一括水平」/「一括垂直」の時、CSBから操作できるボタンを[配置]と[変更]のみにしました。
- 16. 切取移動、切取消去 枠選択CSB[方法]に「円形」を追加しました。
 - [編集 / 移動 / 切取移動][編集 / 消去 / 切取消去]



 17. レイヤー名称
 登録されているレイヤー / ブロック名称を全て削除する [全削除] ボタンを 追加しました。
 また、名称を新規入力 または変更時、文字を確定させる [確定] ボタン

また、名称を新規入力または変更時、文字を確定させる「確定」ホタンを追加しました。

[編集/レイヤー操作/レイヤー名称]

[基本操作 4/ レイヤー / 異縮尺と名称]



 18. 配筋オプション
 EXCEL 連携時、毎回設定ファイルを指定しなくとも連携できるようにな

 加工図
 りました。

[土木系オプション/配筋/加工図]