第2章 Ver.13.0機能アップ項目

CADCity Ver.13.00 で追加・拡張・変更された概要をまとめます。 各機能の詳細は、該当のオンラインマニュアルをご参照ください。

2-1 基本部

CADCity シリーズ OCF 検定合格

Ver13の CADCity シリーズは5月21日に検定合格しました。

制限事項につきましては OCF のホームページを参照ください。

http://www.ocf.or.jp/kentei/soft_ichiran.shtml



ソフトウェア区分	適合性クラス	認証番号
CAD	CC1	11309350149

CSB 履歴値

CSBの履歴値(数値データなどの前回値の保存)を50個までに制限しました。これによりコマンドの起動時間を短縮化することができます。

マウスアクションマウス前回コマンド

CADCity 再起動後もマウスアクションの履歴を保持するようにしました。

2-2 ファイル

開く

[ファイル/開く]

「開く」のダイアログボックスに、図管王プレビューボタンを追加しました。図管王(別売ソフト)で登録されている図面データは、専用のウィンドウで拡大表示をしてみることができます。



図管王の詳細はホームページをご覧ください。http://tanaksys.com/zukanoh.html

シンボル配置

[ファイル / シンボル配置]

自動配置の際、室サイズとシンボル個数を照度計算プログラム (Ver.1.6) に転送できるよう になりました。

🔀 自動配置	1.枠基準 2.枠角度 K 0.0000				
🖻 👐 前	0.横数U28 🔳 🕼	A.5	7.縦瑁	8.室サイズを転送	9.1固致戰元去
		🚺 🚺	C.配線	D.S.隠線	E.設定

図面検索

[ファイル/図面検索]

条件キー4から10に対応しました。

図面検索ダイアログ、条件検索ダイアログそれぞれにキー4からキー10が追加されています。

因面検索	×
2746名 [WW] JOBNO (##) (###) (###) (##日) (##日)	
+-1 +-2 +-3 +-4 +-6 +-6 +-7 +-8 +-9	キー10 その他
	ļ
	<u></u>
	ソート: 登録順 💌
	M
	「編集」 参照
[北~@] 削除@] 湿択⑤] 解除(B) 居性(A) 一覧(U) (条件(J) 開(@)	<u>完了</u> 取清

検索条件			
~検索内容-	Z e	\$20mv	検索対象 D:¥citydata¥SampleData]*.HDE ToSul
ファイルビ	 要索数(N	>	ファイル種別(<u>K</u>) *.HDE
外ル(工)			ANA CAD-ZEBRA
JOB.NO Ø			D:
個考(2)			🖻 citydata
作業者(D)			- Sampievata
(M) 書 TR 55			
+-1(1)			
+-22)			
+-3(3)			
+-4(4)			■ 「サフテマレクドリまで検索(E) 編集
			~検索モード
+-66)			● 新規(W) ○ 追加(A) ○ 絞込み(
+-7(7)			条件名(2)
+-8(8)			
at-9(0)			【译存】 削除
+-100)			-
作成日(G)	から(」)	2009/6/10	
改訂日(18)	からの	2009/6/10	
用 紙(P)	縮尺(S)		
図面積巛	 縦長①		-
用紙積(B)	縦長0-0		

出図

[ファイル/出図]

ダイアログボックスを全体的に見直し、操作性の改善をおこないました。 ドライバ設定と基本設定を一つのダイアログボックスにまとめ、環境名称をツリー化しました。またプレビューを見ながらの出図設定を可能にするなど、よりビジュアルで使いやすくなりました。



DOS のコマンドライン(プロンプト)から本システムで作成した図面を直接出図することができるようになりました。

【書式例】

c:\Program Files\Ecadcity\Ecadcity.exe /print c:\Esample1.hdc

・出図ドライバは、「出図コマンドで設定されているドライバ」を参照。

- ・用紙変換は、「連続出力コマンドの設定」の設定を参照。
- ・バインダー図面でシートが複数ある図面(HDD, HDE)はすべてのシートを出力。

DXF・DWG入力

[ファイル / 外部入力 /DXF・DWG 入力]

DXF/DWGの図面入力で、モデル空間とレイアウト空間がある図面を、バインダーシートに一括ですべて読み込むモードを追加しました。

	― データ読み込み影	锭	
○ アクティブ空間	○モデル空間	⊙ 全ての空間	

第1原点をAutoCAD原点(0,0)へ合わせて変換できるようになりました。

 縮尺 1/1 文字 文字 す字 すっで なって なって<th>図面横長 118 字補正 3 文字高x 1 縦横比x 1 文字高x 0 文字高x 0 文字高x 0</th><th>39.00 図面縦長 841.00</th>	図面横長 118 字補正 3 文字高x 1 縦横比x 1 文字高x 0 文字高x 0 文字高x 0	39.00 図面縦長 841.00
	全初期値	テーブルの名称 Standard Table 🔽 一 完了 取消 [1]

DXF・DWG入出力

寸法互換性を向上させました。

- ・論理寸法が付加されている平行寸法は、情報を保持して双方向間で互換する。
- ・3点角度寸法、弧長寸法、引出線、折り曲げ寸法、幾何公差の線端形状を線端要素として取り込む。
- [ファイル / 外部入力 /DXF・DWG 入力]

MCAD 出力

[ファイル / 外部出力 /MCAD 出力]

任意のフォルダに対して出力できるようになりました。あわせてダイアログボックスの見直 しを行い、操作性の向上を図りました。

□ 外部出力 - 括変換(MCAD) 区										
ファイルの場所: D:¥Win-dat¥Hdc	-2									
test Win-dat Estdata11 Hdc-s Hdc-s Kendata Opara test vorka vork	$\begin{array}{c c} 7 - 7 / 1/2 & 7 + 7 \\ \hline 0 + 0 + 2 + 1 \\ \hline 0 + 0 + 2 + 1 \\ \hline 0 + 0 + 2 + 1 \\ \hline 0 + 0 + 2 + 2 \\ \hline 0 + 0 + 2 \\ \hline 0 + 2$	☆子名 943(*(byte) 「古は料」、502260 「古は料」、558834 「古は料」、558834 「古は料」、558834 「古は料」、182874 「古は料」、182874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、187874 「古は料」、188640 「古は料」、557824 「古は料」、557824	種類 ▲ HDC HDC HDC HDC HDC HDC HDC HDC							
変換元種別: 2DFiles ☑	変換先種別: OS-V3 -Direct	(*.MCD) 💌								
	変換先選択: D:¥図面データ¥MCADAM 参照									
	グループ名 CAD 🔹 ユーザ名 TRAIN 💌									
		変換開始 取消	ヘルゴ							

MCAD 入出力

[ファイル / 外部出力 /MCAD 入力・MCAD 出力] 外寸内矢、補助線付き円寸法に対応しました。

-括変換

[ファイル/一括変換] 従来の「一括入力」と「一括出力」を統合し、新しく「一括変換」としました。



2-3 編集

切取複写

[編集/複写/切取複写]

非表示・非検出のレイヤーの要素を省いて切取処理するようになりました。

均等変形

[編集/変更/均等変形]

円の中心を固定したまま、直径を変更できるようになりました。[4. 円]に「円サイズ変更」 が追加されています。



補助要素編集

[編集 / 消去 / 補助要素編集]

1.「補助線消去」を改め「補助要素編集」としました。

2. 円・円弧・点の補助要素に対応しました。

3. 補助要素(線分・円・円弧・点)からノーマルな要素に変更できるようになりました。

4. 補助要素(円・円弧・点)の消去ができるようになりました。



[1. 消去]
補助要素(線分・円・円弧・点)を消去します。
[2. 変更]
補助要素(線分・円・円弧・点)から通常の要素に変更します。

2-4 建築

詳細扉

[建築 / 建具 / 詳細扉]

基点に内法始点、内法終点を追加しました。





2-5 電設

レースウェイ

[電設/配線作図/レースウェイ] 水/垂モードで連続作図時に、延長線の作図ができるようになりました。

記号サイズ変更

[電設 / 配線編集 / 記号サイズ変更]

「条数記号 / 空配管記号 / 切断記号 / 線端省略 / エンド伏せ / 回路番号」の記号サイズを一括 変換できる新規コマンドを作成しました。

※ サイズ変更 1.枠選択 2.全選択 3.全記号オン 4.条数 S 1.5000 ■倍 5.空配 H 1.5000 ● 倍 『
倍 7.省略 E 1.5000 『
倍 8.エンド F 1.5000 ● 倍 9.回路 G 1.5000 ▌倍

ケーブルラック

[電設 / 記号・定型 / ケーブルラック] 設定ダイアログボックスの作図イメージを見やすく変更しました。

定		
Aタイプ		
	マ詳細	
	上幅(<u>A</u>)	P 12.00
~ 平面	下幅(B)	P 15.00
	高さ(<u>C</u>)	P 70.00
	D 部(D)	P 15.00
ot denie de la constante de la	E 部(E)	P 5.00
	厚さ(<u>F</u>)	P 1.60
- インサイド、アウトサイド	半径(<u>G</u>)	P 200
半径(B) □ P 400.00 ▼		
長さ① □ P 150.00 ▼	☑ 子桁	
	幅①	P 40.00
	ピッチ(2)	P 300.00
⊈ ⊂\ <u></u> <u></u> <u></u> ν P <u>1.50</u> <u>γ</u>	✓ 設定を保	存する 初期値
完	7	取消 ヘルプ

サイズ算出

[電設/電設補助/サイズ算出]

電線管、ケーブルラックの入力項目を5個から15個に変更しました。

電	線管サイズ算	出							R
	配管種別	ねじなし情	線管	~	配管	サイズ [
	有効面積	32	~	%	補正	係要如調査の	È		
	電線種別		電線!	ナイズ	本数	*	甫正係	数 断面積計	
1.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
2.	N	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
З.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
4.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
5.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
6.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
7.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
8.	N	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
9.	N	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
10.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
11.	N	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
12.	N	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
13.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
14.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
15.	IV	~	1.2	~	0	~	1.0	0	
						合	計値	0	
	電線クリフ	2	(作図)	87		ルプ	

非常灯照度範囲円

[電設/電設補助/非常灯照度範囲円] 非常灯照明器具の照度範囲円と、器具データの表を作図する新規コマンドを作成しました。

🔀 非常灯範囲	1.器貝選択	2.DB編集] 3.円作[図 4.表(۱ 🗵	5.配置	四角配	置 🔋	6.筆	5Ħ [13.40	I		7.設	定
🔳 👐 前	8.W数 [ハ	ロゲン電球	45-了 9.8	}貝名【LB9	5500	💽 0.器(備考 [5	50形(4	45₩)埋	!込(¢	60)				
		-			⊸	ハロゲ	ン電球	45-7	5W					LB	95500
/ 000		$\angle \square$		/		取付高	さ(m)	2.1	2.4	2.6	3. 0	4.0	5.0	6.0	7.0
Holp		- q p				単体配	置 A1	4.4	4.7	4. 8	5.0	4.8	2.3	1.4	
				•		直線配	置 A2	10.8	11.3	11.8	12.5	13.9	14.1	11.3	6.6
			a			四角配	置 A4	9, 2	9,8	10.2	10, 9	12.3	13.4	11. 3	6. 6

- 77 -

-括集計

[電設/簡易集計/一括集計] CSV 形式で保存できるようになりました。

🔀 一括集計	1.シンホル	2.配線				
🖻 👐 前	3.アクセス出力	4.CSV出力	5.設定			
	'		名前を付けて保存		?	X
			保存する場所(1):	🗀 SampleData	🖌 🕝 🏚 📂 🖽	
			ファイル名(N):	*.csv	保存(<u>S</u>)	
			ファイルの種類(工):	CSVファイル(*.csv)	 キャンセル 	

簡易集計

[電設/簡易集計]

本バージョンより「器具集計」「一括集計」「シンボル集計」「器具表」コマンドのメニュー位 置が変更されました。



照度計算書

[電設/技術計算18年版/照度計算書]

器具台数の値を、CADのシンボル配置の自動配置CSB[B. 個数]に転送できるようになりました。



CADCity 電設 LS 集計

[電設/集計]

本バージョンより「シンボル集計」「器具表」コマンドが追加されました。

電 設(E) 電設スタイル(S)		
	•	
配線編集(E)	•	
配線注釈(A)		
フロアダクト(E)		
記号·定型(T)	- ▶	
計 装(M)	- ▶	
雷設補助(S)	•	
集計(<u>C</u>)	Þ	シンボル集計(1)
I		器 具 表①

技術計算 18 年(オプション)

[電設/技術計算(18年)/表紙・照度計算書・電灯幹線計算書・動力幹線計算書・電灯負荷 容量集計表・動力設備負荷表・動力負荷容量集計表・短絡電流計算書・変圧器容量計算書・ 力率改善用コンデンサ容量計算書・直流電源装置計算書・交換装置容量計算書・中央監視制 御点数表・テレビ共同受信設備出力レベル計算書]

計算書を Excel へ出力することが可能になりました。

「ファイル /Excel へ出力」をクリックすると、Microsoft Excel ヘデータを出力することができます。

[電設/技術計算(18年)/短絡電流計算書・テレビ共同受信設備出力レベル計算書] 「短絡電流計算書」の系統図、「テレビ共同受信設備出力レベル計算書」の系統図にペイント から貼り付けることが可能になりました。

詳細はオンラインマニュアルをご覧ください。

2-6 配管

配管配置

[配管/配管配置]

[C. 経路変更]でしか使用できなかった45°エルボと22.5°エルボの継手の投影図「第2図、 第3図、第7図、第8図」を単独で連続配置していくことが可能になりました。



継手

[配管/配管]

ねじ込み式配管用ステンレス鋼管継手(45 エルボと90 エルボ)のデータを作成しました。

2-7 シーケンス

シンボル配置

[シーケンス / 作図 / シンボル配置]

シンボル配置の際、シンボルのスタイル(色彩・線種・線幅)に「シンボル(保存時の状態)」 か「システム(右パネルの設定)」を選択できるようになりました。



連続文字

[シーケンス / 作図 / 連続文字] CSB に設定ボタンが追加されました。

×	連続文字	1.文字	🥫 🗌 2.修正 🛛 3.進 型	10進 🔋 4.基 点 左上 🛛	5.設定	
2	3 👐 前	6.個 数 U 1	▼個 7.横間隔 W 0.0000	▼[mm] 8.縦間隔 H 0.0000	▼mm 9.種 類	通常 🔋

作図レイヤーの表示と文字スタイルの設定が出来るようになりました。

設定	
P番号 番号	文字 可変文字 ページ数
7#21	DA ゴシック 💌
色彩	
高さ	2.50 mm
縦横比	0.80 💌 倍
間隔	0.00 mm
<u>□</u> ホ′−ルト′	19199
注	意)入力はブロットモードです。
レイヤー	15 B 1 L
	完了 取消 へルプ

線径注釈

[シーケンス / 作図 / 線径注釈] CSB にクリアボタンと設定ボタンを追加しました。

🔀 線径注釈	1.文字	Ţ
👌 👐 前	2.参照 3.クリア	4.設定

- ・[1. 文字]の内容を消去する[3. クリア]ボタンを追加しました。
- ・設定ダイアログで作図レイヤーの表示と文字スタイルの設定が出来るようになりました。

設定							
P番号 i	新号	文字	可変文	字 /	ページ数		
フォント		DA 🗂	シック	~			
色彩				_			
高さ		2.50		~	mm		
縦横り	Ł	0.80		~	倍		
間隔		0.00		~	mm		
□ .ホ^-	-N.N.	□1例	ック				
	注	意)入力	はプロット	-£-k	です。		
レイヤ・	-	15 E		1 L			
			完了		取消		ヘルプ

・作図中に割り込みで文字の参照ができるようになりました。

括弧 / ツイスト

[シーケンス / 作図 / 括弧 / ツイスト]

以前の[設定]ボタンを[9. 記号種類]とし、新たに[0. 設定]ボタンを追加しました。

×	括弧ツイスト	1.括弧 〕]	2.括弧 })	3.97zh Z S 4.97zh V X	5.シールド円	6.シールド 楕	7.矢印 > ㄱ 8.	複線二三
E	副 👐 前	9.記号種類	0.設定]				

設定ダイアログで作図レイヤーの表示と記号スタイルの設定ができるようになりました。



シート文字

[シーケンス / 作図 / シート文字] CSB に設定ボタンが追加されました。

×	シート文字	1.文字	了 2.P番号.	3.番号	4.文字 [8	5.可変文字 6.ページ数
E] 🔸 前	7.基 点 左	上 , 8.終ページ 001ページ	9. 複写実行	0.設定	

作図レイヤーの表示と文字スタイルの設定が出来るようになりました。

設定	
P番号 番号	文字 可変文字 ページ数
フォント	DA ゴシック 💌
色彩	
高さ	2.50 mm
縦横比	0.80 🖌 倍
間隔	0.00 mm
□ ホールト [*]	- T\$9199
注	意)入力はプロットモードです。
レイヤー	15 B 1 L
	<u> 完了 取消 へルプ </u>

2-8 作図

波線

[作図/定型/波線]

波線を作図する新規コマンドを作成しました。

⊠	波線	1.ピッチ S 50.0000	r mm	2.プロット	3.中心線	4.設定	
đ) 🧼 前	5.円弧高 H 50.0000	m m	6.参照	7.基準線	8.角度 K 0.0000	



オフセット

[作図 / 角処理 / オフセット]

CSB に連続ボタンを追加し、オフセットを連続で作図できるようになりました。



平行寸法

[作図/寸法/平行寸法]

外寸内矢の作図が可能になりました。マウス右クリックで通常の両外寸形状と切り替わりま す。







円寸法

[作図/寸法/円寸法]

寸法が作図対象の円弧要素の範囲から出る場合、指定した円弧の延長円弧を作成し、そこに 半径・直径寸法を作図できるようになりました。

外寸補助線を作図するかしないかを設定で定義できます。



面取寸法

[作図 / 寸法 / 面取寸法]

作図する際、修飾される接頭語"C"を除いて描画できるようになりました。[7. 設定]の共通タブにある「45°面取以外の面取に"C"をつけない」にチェックを入れると機能が有効になります。

- その他 引出線位置(E	り自由	▼ 寸倍率(!
単 位Φ	mm	~
レイヤー(ビ	1 B	
□形状ダイア	ログボックスを常(こ表示する
☑ 45° 面取以	以外の面取にごC	"を付けない

オフセット寸法

[作図 / 寸法 / オフセット寸法]

「平行寸法」コマンドと同じように「逐次モード」と「一括モード」が選択できるようになりました。[8. 設定]の共通タブにあるプルダウンメニューで変更できます。

-70	他——					<u>6.26.26</u>	
単	位ወ	mm			~	寸作	音 率
4	∀-(<u>[</u>)		1	В		1	L
	文字自動	回避(E)		v	自動編	\$端(])
操	作(0)	一括			~		
		逐次				-	
_	合統	一括		BV 16	<u> </u>		_
	26. 345		-	10. 7			_

連結文字

[作図 / 文字記入 / 連結文字]

寸法文字等のグループ化されている文字要素に対しても連結文字を付加できるようになりました。

文字置換

[作図 / 文字編集 / 文字置換]

検索及び置換したファイルの詳細情報が一覧に表示されるようになった他、一覧クリア機能 やプレビューの拡大ボタンを追加し、より使いやすくなりました。



属性編集

- [作図/文字編集/属性編集]
- ・ボールド(太字)、イタリック(斜体)処理ができるようになりました。

文字編集
゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚
間隔(S) 0.00 v mm
縦横比── 1.00 ▼ 倍
文字スタイル 寸法1 💌
フォント MS ゴシック 💌 🗆 ホールト 🗌 イタリック
色彩② □
基点 左上
既存文字列全参照 ○リアル ○ ブロット
確認 確定 取消 ヘルプ

・寸法公差の文字フォントが編集できるようになりました。

2-9 補助

図枠情報設定

[補助/図枠/図枠情報設定]

新たに「用紙サイズ」「縮尺」「登録日」を図面に配置できるようになりました。

★==> 第一文子中心 ▲ ★==10 第一文字中心 ▲ 用紙 第一文字中心 ▲ 36R 第一文字中心 ▲ 登録目 第一文字中心 ▲	
レイヤースタイル □ 図枠レイヤー □ □ 1 B □ □ 1 L	
<u> 完了</u> 取消 ヘルプ	כ

システム設定・バインダー

[補助 / システム設定 / バインダー]

バインダーウィンドウのタグに表示するシート名の初期値の参照先を指定できるようになり ました。



図管王起動

[補助/図管王起動]

図管王起動コマンドを追加しました。図管王(別売りソフト)がインストールされている場合、 図管王を起動します。

補 助(<u>G</u>)	
グループ(<u>G</u>)	۲
図 枠(E)	۲
隠線パーツ(<u>H</u>)	۲
塗潰し図形(L)	۲
朱書き(M)	۲
SXF(<u>S</u>)	۲
参照部品(P)	۲
計 測(M)	۲
システム設定(K)	
環境設定(E)	
HDB読み込み設定(B)	
設 定(S)	Þ
画面構成(C)	
アイコン編集の	
ツールバー編集(①	
図管王起動②	

図管王(別売りソフト)

図管王は、2D/3D 図面・文書管理システムです。本システムは、弊社ホームページよりダウン ロードしてご利用戴くことが出来ます。図面管理でお悩みのお客様は、ぜひインストールし て図管王の優れた機能をお試しください。90日間は無償でご利用いただけます。 3万円でライセンス購入していただくことにより、1年間ご利用いただけます。 期間経過後は、2万円/年で継続利用が可能です。

📡 図管王ペーシック - IDens	setu JYO UHO U.hdc						
📱 ファイル(E) 編集(E) 表示()	Ø ピュー7® 検索©	・ ウィントウ(団) 設定	EC) AN7°(H)				_ 8 ×
	% 🖻 🖯 🗙 🖊	🔊 C 🖫 🖬	🥸 🚱 🖸) 6 1 1			S
Defaultáttr 💌 7	フィルター: 全て _	·					
名前	初版登録日	パート番号	説明	キーワード	コメント	改訂番号	^
B DARAShdc	96/02/09 2353						
Badenkifdc	07/01/09 17:55						
DensetuJYOUHOU.hdc	99/03/24 14:31						
ENGINE.fdc	07/01/09 18:10						
1MG_8218.jpg							
1509000取得件数×ls							
KENTIKUhdo	99/03/24 14:35						
PLAN-D23.hdc	95/06/08 21:00						~
	f and the second					- 11-	
(日本一覧 - 3月 + 4 						International Control of Control	

詳細はホームページをご覧ください。http://tanaksys.com/zukanoh.html

2-10 ヘルプ

更新を確認

[ヘルプ / 更新を確認]

「更新を確認」は、本システムのサービスパック、または修正ファイルが公開された時に、自動で更新ファイルをダウンロードし、インストールする機能です。

ローカルライセンス、およびネットワークライセンス共に機能します。

この機能を利用するためには、インターネットに常時接続されていることが条件です。イン ターネット回線は、ブロードバンド回線をお使いください。

[□起動時に、更新チェックをしない]をオンにした場合は、以後、本システムの起動時には 更新ファイルの確認を行いません。

プルダウンメニューの [ヘルプ - 更新確認] をクリックすることで、更新ファイルのダウン ロードのダイアログボックスが表示されます。

CADCity	プログラム更新 🔀
(j)	次のプログラム更新があります
	CADCity Ver.13.0
	raich i 車新ファイル券ダウンロードしてインストールしますか?
	<u> 更新をダウンロード</u> キャンセル