CADWe'll 土木 2013





ごあいさつ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

このたびは弊社 CADWe'll 土木 2013 をご導入いただき、心よりお礼申し上げます。

本製品は日頃よりお寄せいただいておりますお客様の声にお応えするべく、機能アップ、機能改善など を組み込んだ製品としてリリースいたしました。新たに加わった機能をお使いいただく場合はもとより、 従来からご提供している機能のみをお使いになる場合におきましても、旧バージョンよりも効率的で安心 して本製品をご利用いただけるものと確信しております。

本冊子では、前バージョン CADWe'll 土木 2012 からの機能改善に関して説明しております。すでに CADWe'll 土木シリーズをお使いのお客様におかれましては、どのような機能が追加されたのか、何が変 更になったのかを素早くご理解いただける内容となっております。また、製品のポテンシャルを最大限引 き出し、お客様の業務効率化に役に立てていただくために、本冊子を是非ご一読いただくことを全ての利 用者様にお奨めします。

今後ともお客様のご期待に添えるソフトウェア開発に全社一丸となって努めて参る所存でございますの で、弊社 CADWe'll シリーズを末永くご愛顧を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

<u>CONTENTS</u>

| 1. | シート・レイアウト複写について | 1 |
|-----|----------------------|----|
| 2. | ビューポートについて | 2 |
| 3. | シートの表示状態変更について | 3 |
| 4. | 他図面挿入について | 3 |
| 5. | クリップボードのコピー/貼り付けについて | 4 |
| 6. | お知らせ機能について | 4 |
| 7. | 路線作図 | 5 |
| 8. | 横断図 | 6 |
| 9. | 面積表 | 8 |
| 10. | CAD 製図基準、電子納品サポート | 9 |
| 11. | 図形編集ハンドル | 10 |
| 12. | TS 出来形 | 11 |
| 13. | その他機能 | 12 |

CADWe'll 土木 2013 改善項目一覧

CADWe'll 土木 2012 から、以下の 31 項目の改善を行いました。

- 1. シート・レイアウト複写について
 - (1)「シート」を任意の「レイアウト」へ、または「レイアウト」を任意の「図面」へ複写できるようにしました。
 - レイアウト編集^[#1]に複写機能を追加しました。レイアウト単位で、任意の図面へ複写することができます。

[#1]メニューバー[設定]-[シート機能]-[レイアウト編集]の【レイアウト編集】ダイアログ

| 50 レイアクト編集 | | × |
|---------------------------------|-----------------|--|
| 図面(Z) 図面2 レイアウト(G) | | • |
| 名称 モデル Layout1 Layout2 | 用紙 A1 A1 | 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | 閉じる(<u>C</u>) | <u></u> |

② シート設定^[#2]の複写機能を拡張しました。他レイアウトまたは他図面への複写ができます。 ビューポートシートをレイアウトに複写した場合は、その設定を保持したまま複写します。 ビューポートシートをモデルへ複写した場合は、ビューポート内に表示されている図形を実図形化します。

| シート設定-図面2 | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------|------------------|------------------------------|----------|----------------------------|------|
| □ □ ■ □ h/>h 編集 表示 非表示 ··· | - ペート 全選択 追加 複 | る。 写先 削 | 皆 師 (除 変更)分 | 〕 ⊡ ↑ ↓ 類 整列 前へ 後へ | 開 P | 。 月 ■ 売込 /パタ−ン登録 | |
| □··□ 全て | 名称 | 縮尺 | 単色 | XY異縮尺・傾斜角状態 | レイアウト | 分類 | 図形存在 |
| tr"ル | CSheet2_1 | 1/100 | (なし) | | Layout2 | | |
| a Layout? | C Sheet2-2 | 1/100 | (なし) | | Layout2 | | |
| | C Sheet2-3 | 1/100 | (なし) | | Layout2 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 閉じる | \(H) |

[#2]メニューバー[設定]-[シート機能]-[設定]の【シート設定】ダイアログ

- 2. ビューポートについて
 - (1) ビューポート枠の移動・拡縮[#1]の操作手順を見直すと共に、移動時の基準点指定、任意角回転、次選択機能を追加し、編集操作を向上しました。

[#1]メニューバー[設定]-[シート機能]-[ビューポート枠移動拡縮]

- ビューポートと図形を区別せずに選択を行い、そのまま移動・拡縮操作へ移行できるようにしました。 また、モデル側に表示される"ビューポートの参照元枠"も選択対象となり、ビューポートと同様に 移動・拡縮できるようにしました。
- ② ビューポートと図形が選択された状態で<Enter>入力することで、任意の基準点を指定して移動できるようにしました。
- ③ ビューポートを任意の角度で回転できるようにしました。選択時に表示される"回転ハンドル(緑丸)" またはビューポート設定^[#2]で操作できます。
 - [#2]メニューバー[設定]-[シート機能]-[レイアウト編集]の【レイアウト編集】ダイアログの<プロパティ>ボタン-【レイア ウトのプロパティ】ダイアログの<変更>ボタンの【ビューポート設定】ダイアログ

| ビューポート設定 | | × | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| シート名称(<u>N</u>): | Sheet3_1 | | | | | | | | |
| 縮尺(<u>S</u>): | 1 / 50 👻 | 図面縮尺を設定(Z) | | | | | | | |
| サイズ: | 横(B): 174 [mm] | 縦(<u>H</u>): 116 [mm] | | | | | | | |
| | 傾き(A): 30 [度] | □ 正置配置(N) | | | | | | | |
| 位置: | (Y): 211.881 [mm] | (⊠): 235.383 [mm] | | | | | | | |
| | 位置変更(P) | ■ 背景を透過しない(W) | | | | | | | |
| 参照元 参照元領域 | | | | | | | | | |
| 基準点: | (16210.541 , 11899.485) | | | | | | | | |
| 傾き: | 30 [度] | | | | | | | | |
| 領域長: | 8700.000 × 5800.000 | 参照領域変更(C) | | | | | | | |
| ビューポート夢 | 示シート | | | | | | | | |
| ◎ 全てのシー | ◎ 全てのシートを表示する(D) | | | | | | | | |
| ◎ 表示するシ | ◎ 表示するシートを指定する(<u>S</u>) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| DWG7リースՆイヤ | . ОК | キャンセル ヘルフで(<u>H</u>) | | | | | | | |

- ④ ビューポート選択時に次ピックできるようにしました。
- (2) 《新規コマンド》[通り芯配置]コマンド^{#3]}を追加し、ビューポートに一部が表示されている通り芯をビューポートシート上に実体化することができるようにしました。これにより、通り芯バルーンの仮表示がビューポートシート上でも確認できます。

[#1] ツールバーカスタマイズ「設定」分類にある[ビューポート-通り芯配置] 🗰

- (3) ビューポート表示シート^{#4]}を追加し、ビューポートごとに表示するシート、表示しないシートを設定でき るようにしました。
 - [#1]メニューバー[設定]-[シート機能]-[レイアウト編集]の【レイアウト編集】ダイアログの<プロパティ>ボタン-【レイアウトのプロパティ】ダイアログの<変更>ボタンの【ビューポート設定】ダイアログ



- 3. シートの表示状態変更について
 - (1) シートパターンメニューに、シートの表示状態変更機能(全編集、全表示、全非表示)を追加し、カレントレイアウト(またはモデル)に所属するシートの表示状態を一括で変更できるようにしました。



4. 他図面挿入について

(1) ≪新規コマンド≫指定した他 CAD 図面を、既に開いている図面に直接配置する^[#1]ことができるようにし ました。従来よりも少ない手順で図面間複写に相当する処理を実行できます。

[#1]ツールバーカスタマイズ「ファイル」分類にある[他図面挿入] 🔡

5. クリップボードのコピー/貼り付けについて

(1) クリップボードへのコピー[#1]の際に、貼り付け基準点を指定できるようにしました。基準点の指定有無は 環境設定[#2]にて指定します。

| [#1]メニューバー[編集]-[コピー] | |
|------------------------------|--|
| [#2]メニューバー[設定]-[環境設定]の[基本]タブ | |

| 本図面 | 表示·印刷 | フォルダ | ラスタ | 環境 | | | | | | | |
|---|--|------|---|-----------------|------------------|--|------------------------|------|--|----------------------------|----------|
| 基本設定 | | | ースナッ | フ設定一 | | | _ カーソル形状 | | | | |
| ホームコマ) [選択:減 アント%回 | が名(<u>H</u>): 【訳 ▼ 数(<u>N</u>): | | | スナッフ*軍 5 | | | + ラージ ・ ■ カーソル横に座標ま | 表示する | | | |
| 無限 マウスオフ [・] 設定1 ホイールホ ● Enter ● 画面 | 無限 ▼ マウスオフション(<u>M</u>): (設定1 ▼ ホイールホウン: ○ Enter(Q) ◎ 面面移動(P) | | R マ ボオプション(M): E1 マ ・ ・ ホケン: inter(0) 面面移動(P) スナップモード スナップモード ・ | | | | | | ラージカーソル設定 目盛りを付加す X軸目盛り最低長: Y軸目盛り最低長: | する 1000.000 1000.000 | mm mm |
| 全図形表示 | | | Ente | rキー全選 | 択機能 | | | | | | |
| 📝 補助 | 線を含めない(<u>E</u>) | | 🔲 全選択を可能にする | | | | | | | | |
| - ワリップボ- ◎ 選択 ◎ 指定 | `出力対象 図形(C) 範囲内図形(E) | | -9995 V |)゚コピー時の 基準点を | 基準点指定 指定する(B) | | | | | | |
| - 図形編集 ◎ 簡易 ◎ ドラッ! | ハントルト・ラック時の ト・ラックでY) ブ& トロップ(<u>R</u>) | D動作 | | | | | | | | | |

6. お知らせ機能について

(1) ダイテック CAD 製品のアップデートモジュールが入手可能になったことをユーザが自動的に知ることが できるようになりました。「タスクトレイ」または「ヘルプメニュー」から確認できます。

| and the second second second second second | THE REAL PROPERTY IN |
|--|----------------------|
| 🚺 🚺 ダイテックからのお知らせ | × |
| ダイテックからの新しいお知らせが存在します。 | |
| お知らせを確認するには、ここをクリックしてくた | en. |
| CAPS & | |
| KANA 🔫 | 10.12 |

| ^ルフ°(<u>H</u>) | |
|----------------------|----|
| トピックの検索(S) | F1 |
| ダイテックからのお知らせを表示 | |
| バージョン情報 (<u>A</u>) | |

7. 路線作図

(1) 路線作図の要素法で卵型クロソイドを指定[#1] できるようにしました。

[#1]メニューバー[道路]-[路線]-[作図]の【要素法路線設定】ダイアログの<線形>列

(2) 計算書作成の路線要素[#1]で IP 指定の要素表を作成できるようにしました。

[#1]メニューバー[道路]-[計算書作成]-[路線要素]の【路線要素計算書作成】ダイアログの<図面配置(IP 指定)>ボタン

| 路線要素計算書 | 副作成 | | | | | | — × | | IP杭指定 |
|---------------|------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------|
| □面配置(⊻) | 図面配置(1P) | 皆定)(乙))文字と | :枠の離れ(): | 1 mm ä | 各線名: 123 | | |] | 図面配置する呼杭を選択して下さい。 |
| IP測点名 IP-1 | 形状 直線] | 測点名 BP KA-1- | ×座標 0.0000 11.8134 | Y座標 0.0000 1.2092 | <u>接線方向角</u> 5°50'40″ 5°50'40″ | L= | パラメータ ^ 11.8751 | | P-1 P-2 P-3 P-4 |
| | ይወንላኑን | KA-1-1 KE-1-1 | 11.8134 12.7553 | 1.2092 1.3215 | 5° 50' 40″ 8° 42' 33″ | A= PX= XM= | 3.0000 L= 0.9484 PY= 0.4743 ∆R= | | |
| | [単曲線] | KE-1-1 | $7 \nearrow$ | 1.3215 | 8° 42' 33″ 40° 17' 42″ | R= | 9.4870 CL= 11.3187 OY= | N | |
| | [卵型/如ソイト"] | KEE.1 KAE.1 | 図面配置 | (IP指) | 宦)(Z) | | 1.1885 AR= | | |
| | | | | | | A= PX= XM= | 4.7500 L= 1.6907 PY= 0.8456 ΔR= | | ОК キャンセル ヘルプ(H) |
| | [単曲線] | KAE.1 KE-1-2 | 18.9413 21.5896 | 5.0471 11.8440 | 52° 50' 40″ 84° 34' 46″ | R= 0X= | 13.3400 CL= 8.3093 OY= | | |
| | ይወንብኑግ | KE-1-2 KA-1-2 | 21.5896 21.6791 | 11.8440 13.7593 | 84° 34' 46″ 88° 41' 53″ | A= PX= | 5.0580 L= 1.9168 PY= | | |
| • | Ē | (P) ED局(| 設定(1)) [計算設 | 定(S)) (C: | 。 V出力(©)] [| キャンセ | VIL7(H) |] | |

(3) 路線作図で測点名文字色を設定[#1]、変更[#2]できるようにしました。

[#1]メニューバー[道路]-[路線]-[設定]の【路線属性設定】ダイアログの[杭設定]タブ

| 路線属性設定 | | × |
|--|--|--|
| 線線定 枕段定 測点設定 マーク種別 (役枕(山): No杭(山): + 杭(P): ア SP杭(S): 2 BP・EP杭(E): 1: IP林(D): 3: | 課業設定 ・ ・< | マーク設定 a a a a a a a a a a a a a |
| | | OK キャンセル ヘルプ |

[#2]メニューバー[道路]-[路線]-[属性変更]の【路線属性変更】ダイアログの[杭設定]タブ

| 路線属性変更 | × |
|---------------------|---------------|
| 線設定 枕設定 測点 | 設定 |
| マーク種別 | マーク設定 |
| □ 役杭(山): | al al al |
| No杭(<u>N</u>): | |
| □ + 杭(P): | $7 + \bullet$ |
| SP杭(<u>S</u>): | 2. ⊙ ▼ |
| BP・EP杭(<u>B</u>): | |
| IP杭(): | |
| | |
| | |
| | |
| | OK キャンセル ヘルプ |

(4) 幅員作図で測点名文字色を設定[#1]、変更[#2]できるようにしました。

[#1]メニューバー[道路]-[幅員]-[設定]の【幅員設定】ダイアログの[幅杭設定]タブ

| 幅貝設定 | x |
|--|---|
| 線設定 ●線設定 幅枕設定 幅枕設定 マーク種別(D): マーク種別(D): マークサイズ(E): a = 2 mm マーグ発録(M): ④ する しない | 潮点名設定 配置基準(F): 下・ 文字類和(G): 3 mm 測点名モード(J): ④ 測 番号 の中心占名 |
| | 文字色(○): ●白 → OK キャンセル へルノブ |

[#2]メニューバー[道路]-[幅員]-[属性変更]の【幅員属性変更】ダイアログの[幅杭設定]タブ

| 福見属性変更 |
|---|
| 線設定 種桃設定 幅林設定 第点名設定 マーク様別(D): ・ マークサイズ(E): a マークがる線(M): @する しない 第点名七下(J) ※通し番号 中心点名 ●中心点名 任意 文字を(C): ●白 ● ● |

(5) 路線作図の杭選択^[#1]で取得した座標を、リストのカーソル位置に挿入するようにしました。 [#1]メニューバー[道路]-[路線]-[作図]の【IP法路線設定】ダイアログ

8. 横断図

(1) 横断図の設定値を保存、読み込み[#1]できるようにしました。

| 文字属性: | | | | | |
|------------|-----------|------|-----|-----|----------|
| <u> </u> | <u> </u> | 又子向さ | | 又子巴 | <u>^</u> |
| GHI | MS TEMP | 2.5 | 2.5 | | |
| FH値 | MSゴシック | 2.5 | 2.5 | | |
| 勾配 | MS ゴシック | 2.5 | 2.5 | | = |
| 比 | MS ゴシック | 2.5 | 2.5 | | |
| DL値 | MS ゴシック | 2.5 | 2.5 | | |
| C.A.(切土断面) | MS ゴシック 💽 | 2.5 | 2.5 | | |
| B.A.(盛土断面) | MS ゴシック 👱 | 2.5 | 2.5 | | - |
| • | | | | | • |

[#1]メニューバー[道路]-[道路横断図]-[設定]の【横断図設定】ダイアログ

(2) 横断図データ入力で杭を選択(#1)できるようにしました。

| データ入力 | | | | | | | | × |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|----------|------|----------------|
| /リア(C) 挿入(I) 削除(D |) 杭選択(<u>G</u>) | 計画高 | 北~-(広) 横地 | テデー舛リ除(<u>₩</u>) | 横断データコピー(と | り 横断 | データ入 | 力(_) |
| 測点名 | 単距離 i | ethn:Pea# | × | Y | 現地盤高 ▼ | 方向角 | データ | |
| BP | 0.0000 | 0 0000 | 1788 6680 | 1909 8760 | 16 9640 | 59.0829 | 0 | |
| KA-1-1 | 17.0850 | <u>ک</u> | 1707.4910 | 1924 5420 | 17.0850 | 59.0829 | ŏ | |
| No 1 | 2 9 150 | | | 1927.0450 | 17 3560 | 59.0956 | ŏ | |
| No.2 | 20.0000 | 「お湯朝 | \$₽(s)_ | 1944.3150 | 19.2500 | 60.3844 | ŏ | = |
| No.3 | 20.0000 | 1700 | anco j | 1962.0260 | 20.3510 | 64,2503 | ŏ | - |
| KE-1-1 | 7.0850 | | | 1968,4650 | 21,5200 | 66,1812 | ŏ | |
| No.4 | 12.9150 | 80.0000 | 1826.0560 | 1980.4500 | 21.9860 | 70.0011 | Ó | |
| No.5 | 20.0000 | 100.0000 | 1831.9450 | 1999.5550 | 23.5640 | 75.4358 | 0 | |
| No.6 | 20.0000 | 120.0000 | 1835.8980 | 2019.1520 | 22.3550 | 81.2744 | 0 | |
| SP.1 | 12.5390 | 132.5390 | 1837.3690 | 2031.6020 | 22.4800 | 85.0316 | 0 | |
| No.7 | 7.4610 | 140.0000 | 1837.8740 | 2039.0460 | 22.5550 | 87.1131 | 0 | |
| No.8 | 20.0000 | 160.0000 | 1837.8540 | 2059.0380 | 19.6250 | 92.5517 | 0 | |
| No.9 | 20.0000 | 180.0000 | 1835.8380 | 2078.9270 | 18.6650 | 98.3904 | 0 | |
| KE-1-2 | 17.9940 | 197.9940 | 1832.3360 | 2096.5700 | 17.8500 | 103.4821 | 0 | |
| No.10 | 2.0060 | 200.0000 | 1831.8480 | 2098.5160 | 17.6800 | 104.2221 | 0 | |
| No.11 | 20.0000 | 220.0000 | 1826.0380 | 2117.6470 | 17.2580 | 109.0848 | 0 | |
| No.12 | 20.0000 | 240.0000 | 1818.9140 | 2136.3320 | 16.8260 | 112.1945 | 0 | |
| No.13 | 20.0000 | 260.0000 | 1811.0170 | 2154.7070 | 15.2300 | 113.5513 | 0 | |
| KA-1-2 | 9.9940 | 269.9940 | 1806.9430 | 2163.8330 | 15.3000 | 114.0709 | 0 | |
| No.14 | 10.0060 | 280.0000 | 1802.8540 | 2172.9650 | 15.3320 | 114.0709 | 0 | |
| No.15 | 20.0000 | 300.0000 | 1794.6820 | 2191.2190 | 14.3350 | 114.0709 | 0 | |
| No.16 | 20.0000 | 320.0000 | 1786.5090 | 2209.4730 | 15.5520 | 114.0709 | 0 | |
| No.17 | 20.0000 | 340.0000 | 1778.3360 | 2227.7270 | 16.5440 | 114.0709 | 0 | |
| No.18 | 20.0000 | 360.0000 | 1770.1630 | 2245.9810 | 17.9980 | 114.0709 | 0 | |
| EP EP | 10.0000 | 370.0000 | 1766.0410 | 2255.1890 | 17.5680 | 114.0709 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | • |
| • | | | | | | | _ | • |
| ■単距離マイナス入力(M) | | | 一括配置 | 保存(<u>S</u>) | . 読込み(<u>l</u>) | 終了(Q) | | .7℃ <u>H</u>) |

[#1]メニューバー[道路]-[道路横断図]-[作成]の【データ入力】ダイアログ

(3) 横断図の配置で DL 高さを基準に配置位置を指定(#1)できるようにしました。

[#1]メニューバー[道路]-[道路横断図]-[設定]の【横断図設定】ダイアログの[グラフ設定]タブ

| 横断図設定 | | | × |
|-----------------------|---------|----------------|-----------------|
| 文字設定 線設定 出力設定 グラ | 7設定 データ | 入力設定 | |
| 中心線の長さ 上(<u>A</u>): | 10 m | m DL値の配置位置(G): | ☑中央 □左 □右 |
| 下(B): | 10 m | m 測点名の配置位置(1): | ●上 ◎下 |
| DL値線の長さ(<u>C</u>): | 20 m | m 小数点以下桁数 | 勾配(j): 0 🚔 |
| 測点名と中心線との離れ(D): | 2 m | m | ₩(K): 1 |
| 図形と勾配・比文字との離れ(E): | 0.5 m | m 配置基準高さ(M): | ● 横断形状上 ○ DL値高さ |
| 図形と寸法線との離れ(F): | 5 m | m | |
| | | | |
| | | | |
| 読込み(L) | | (S) OK | ++>ULI 117 |

9. 面積表

(1) 切盛面積表[#1]作成時に異なる図面上の基本面積表を選択できるようにしました。

[#1]メニューバー[測量]-[基本面積表]-[切盛面積表]

(2) 面積表[#1]および座標法面積表[#2]において、面積単位を面積表右上に表示できるようにしました。

[#1]メニューバー[測量]-[面積表]-[作成]の【詳細設定】ダイアログの[表示設定]タブ



[#1]メニューバー[測量]-[座標法面積表]の【面積表作成(座標法)】ダイアログ

| 面積表作成(座標法 |) | | | | × |
|-------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|----------|
| 作図設定 | | 高さ: | 幅: | | ОК |
| 文字バターン(P): | 寸法線 | 中 🔹 3.5 | ▼ 3.5 | • | キャンセル |
| 文字・罫線離れ([|)): ^{1.0} | [mm] | | _ | CSV出力()) |
| 表示単位(<u>U</u>): | m | _ ■ 面積単 | 単位を表示する(| <u>M</u>) | へルフ (H) |
| ☑ タイトルを表示 | する(1) | | | | |
| 改行作図する 改行行数(<u>N</u>): | 6(B) : 30 | 表離れ(]): | 10.0 | [mm] | |
| 倍面積計算方法 | | | | | |
| O Yn(Xn+1 | - Xn-1) |) Xn(Yn+1 | - Yn-1) | | |
| 位取り設定 | | | | | |
| | 位取り桁 | 値丸め | 計算桁 | | |
| 座標・距離(乙): | -3 | 四搭五人 ▼ | ·] | | |
| 倍面積(<u>A</u>): | -3 | 四捨五入 🔹 | フル桁 | • | |
| 面積合計(G): | -3 | 四捨五入 🔻 | フル桁 | • | |

(3) 面積表[#1]および座標法面積表[#2]において、位取り設定を改善しました。

[#1]メニューバー[測量]-[面積表]-[作成]の【詳細設定】ダイアログの[文字設定]タブ

| 詳約 | 田設定 | | | | | × |
|----|--------------------|----------------|---------------|----------|-------|-----------------------|
| | 文字設定 表示 | 設定 図 | 形設定 | | | |
| | 文字設定 | | | 高 | ič: | 幅: |
| | 文字パターン(E |): [| 寸法線中 | • 3 | .5 | ▼ 3.5 ▼ |
| | 文字·罫線離 | 1(<u>D</u>): | 1.0 | [mm] 🛔 | 表示単位 | ī(∐): m • |
| | 実測値文字色 | .(<u>C</u>): | ■赤 | - | | |
| | - 位取り設定 | | | | | |
| | | 設計値 位取り桁 | 実測値 i 位取り桁 | 値丸め | | 計算桁 |
| | 距離(止): | -3 | -3 | 四捨五 | 入 •] | |
| | 幅員(₩): | -3 | -3 | 四捨五 | 入 • | |
| | 平均(<u>A</u>): | -3 | -3 | 四捨五 | λ -•] | フル桁 👻 |
| | ∿ロン法S(<u>S</u>): | -3 | -3 | 四捨五 | 入 - | フル桁 👻 |
| | 面積(<u>M</u>): | -3 | -3 | 四捨五 | 入 • | フル桁 👻 |
| | 合計(①: | -3 | -3 | 四捨五 | λ -•] | フル桁 👻 |
| | L | | | <u> </u> | | |
| | | | OK | | キャンセル | , אוא |

[#2]メニューバー[測量]-[座標法面積表]の【面積表作成(座標法)】ダイアログ



- 10. CAD 製図基準、電子納品サポート
 - (1) 《新規コマンド》レイヤ名称の責任主体を簡易に変更[#1]する機能を追加しました。

| #1]メニューノ | ヾー[ツー | ・ル]-[製 | 図基準]- | [責任主体変更] |
|----------|-------|--------|-------|----------|
|----------|-------|--------|-------|----------|

| レイヤー覧 表示責任主体: 図S-測量 □-設計 □C-施工 □M-維持管理 図形有(F) 全選択(a) 設備 レイヤ名称 注釈 図形 15:土木 S-TTL-FRAM タイルは茶、凡例図枠 15:土木 S-TTL-LNE 区切り線、置線 15:土木 S-TTL-LNE 区切り線、置線 | 次の責任主体(N) S-測量(S) |
|---|-------------------------------|
| 表示責任主体: 図S-測量 □-設計 □C-施工 □M-維持管理 図形有(F) 全選択(A) 設備 レイヤ名称 注釈 図形 15:土木 IS-TTL -FRAM タイルは茶、凡例図枠 15:土木 S-TTL-FRAM タイルは茶、凡例図枠 15:土木 S-TTL-LNE 区切り線、影線 15:土木 S-TTL-LNE 区切り線、影線 | 次の責任主体(N) S-測量(<u>S</u>) |
| 設備 レイヤ名称 注釈 図形 15:土木 IS-TTL)計枠 15:1 15: | 次の責任主体(い) S-測量(S) |
| 15:土木 [S-TTL]外枠 15:土木 S-TTL-FRAM 夕小小枠,几例图枠 15:土木 S-TTL-LINE 区切り線、罫線 15:土木 S-TTL-LINE 区切り線、罫線 | S-測量(<u>S</u>) |
| 15:土木 S-TTL-FRAM タイトル枠、凡例図枠 15:土木 S-TTL-LINE 区切り線、置線 15:土木 S-TTL-LINE 区切り線、置線 | S-測量(<u>S</u>) |
| 15:土木 S-TTL-LINE 区切り線、罫線 15:土木 S-TTL-TVT 文字列 | 5-州重(5) |
| 15·十木 S-TTI-TYT 立字列 | |
| | D_#0#+(D) |
| 15:土木 S-BGD 現況地物 | |
| 15:土木 S-BGD-HICN 等高線の計曲線 | 0-施工(0) |
| 15:土木 S-BGD-LWCN 等高線の主曲線 「 し | 0 //624.02/ |
| 15:土木 S-BGD-RSTR ラスタ化された地図 | M-維持管理(M) |
| 15:土木 S-BGD-EXST 特に明示すべき現況地物 | IN THEIR BREAK |
| 15:土木 S-BGD-TXT 文字列 | |
| 15:土木 S-BGD-HTXT 旗上げ | 元に戻す(B) |
| 15:土木 S-BMK 基準線 | |
| 15:土木 S-BMK-SRVR 基準となる点(座標ポイント) | |
| 15:土木 S-BMK-TXT 文字列 | OK |
| 15:土木 S-BMK-HTXT 旗上げ | + m` utz II. |
| 15:土木 S-STR 主構造物外形線 | -+r2CN |
| 15:土木 S-STR-DIM 寸法線、寸法値 | ヘルプ(日) |
| | |

(2) 《新規コマンド》CAD 製図基準に準拠したファイル名称で簡易に図面保存[#1]できる機能を追加しました。

[#1]メニューバー[ファイル]-[製図基準の名前を付けて保存]

| 製図基準CAD図面ファイル | |
|---------------------------------|---------------------|
| 保存図面 | |
| 保存先フォルダ(E): | E:¥DrawFile¥ |
| ファイル名(N): | D1LS0010 . P21 🔻 |
| ライフサイクル(L): | D:計画 ▼ 半角英大文字(1文字) |
| 整理番号(E): | 1 半角英数大文字(1文字) |
| ◎面種類(ど): | LS ▼ 半角英大文字(2文字) |
| 図面番号(Z): | 001 半角数字(3文字) |
| 改訂履歴(R): | 0 半角英数大文字(1文字) |
| | 【保存(S) キャンセル ヘルブ(出) |

(3) ≪新規コマンド≫SXF 属性が設定されている図形を一覧表示[#1]する機能を追加しました。 また、一覧をダブルクリックすると、その属性を確認することができます。

| #1]ツールバーカスタマイズの「SXF」分類にある[SXF 属性-図形一覧] 🚺 | (F |
|--|----|
| | |

| SXF属性図形一覧 | ☞ SXF属性 | | |
|-----------|----------|--|--|
| | | Ver3.IF33 全校 高性 局性セット 名符(位) バージョン(公) 該計者(①) 属性グループ ブループ名称(④) 属性経知 属性経知 属性経知 属性経知 属性経知 属性経(山) 属性な(少) 単位(山) | |
| | 副りったがり表示 | | |

11. 図形編集ハンドル

(1) 土木図形の編集ハンドルから修正コマンド等を起動できるようにしました。



12. TS 出来形

- (1) 基本設計データ作成コマンドで土木ファイル(路線^[#1]、縦断^[#2]、横断^[#3])を出力できるようにしました。 そのファイルを各々の機能で変更し、再度同コマンドで読み込むことで基本設計データを変更します。
 - (ア)路線情報ファイル(*.CNI)の出力
 - [#1]メニューバー[その他]-[TS 出来形管理]-[基本設計データ作成]の【基本設データ作成】ダイアログの<平面線形>ボタン - 【平面線形情報】ダイアログの<路線ファイル保存>ボタン

| 平面線形情報 | | | | | | | | | X |
|----------|-------------------|----------|-----------|------------|-----|---------|-------------------|--------|----------|
| 道路中心線形名 | ;称(<u>A</u>): サ | ンプル線形1 | | | * | 参照座標系 | κ(<u>c</u>): CR | 31 | • * |
| 平面線形名称(2 |): ^サ | ンブル平面線形1 | | | * | | | | (※ 必須項目) |
| 線形要素 | | | | | | | | | |
| 測点定義情報 | (S)) プレビ | а-(P) | | | | | | | |
| 主要点 | 線形要素 | 追加距離 | Х | Y | 方向 | R1 | R2 | A | 要素長 🔺 |
| BC.1 | 開始点 | 0.0000 | -282.4393 | -1142.5881 | | | | | |
| EC.1 | 円弧 | 16.8611 | -294.0296 | -1130.3439 | 右回り | 400.000 | | | 16.8611 |
| KA.1-1 | 直線 | 30.1090 | -302.9320 | -1120.5330 | | | | | 13.2479 |
| KE.1-1 | クロソイド | 80.7340 | -334.8930 | -1081.3451 | 右回り | 0.000 | 160.000 | 90.000 | 50.6250 |
| KE.1-2 | 円弧 | 88.1119 | -338.7844 | -1075.0777 | 右回り | 160.000 | | | 7.3779 🗏 |
| KA.1-2 | クロソイド | 138.7369 | -359.7315 | -1029.0515 | 右回り | 160.000 | 0.000 | 90.000 | 50.6250 |
| KA.2-1 | 直線 | 333.7842 | -431.0587 | -847.5140 | | | | | 195.0473 |
| | | | | m | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 路線ファイル保存 | W | | | | | | ок | キャンセル | - ヘルゴ(ビ) |

(イ) 縦断ファイル(*.VRT)の出力

[#2]メニューバー[その他]-[TS 出来形管理]-[基本設計データ作成]の【基本設データ作成】ダイアログの<縦断線形>ボタン - 【縦断線形情報】ダイアログの<縦断ファイル保存>ボタン

| 和676%并2名科(型): | | | | (※ 必須) | 項目) |
|--|--|--|--|---|-----|
| (サンブル 縦断線 Ħ | \$1 | * | 縦方向縮尺(| s): 1 / 10 | • |
| | | | | | / |
| | | | | | |
| 勾配変化点: 測点名 | 追加距離 | 変化点標高 | VCL | VCR | , |
| 勾配变化点: 测点名 No.745.000 | 追加距離 75,0000 | 変化点標高 119.050 | VCL | VCR | |
| 勾配変化点: 測点名 No.7+5.000 No.8 | 道加距離 75.0000 80.0000 | 変化点標高 119.050 119.028 | VCL 0.0000 | VCR 0.000 | ŕ |
| 勾配変化点: 測点名 No.745.000 No.8 No.9 | 道加距離 75,0000 80,0000 90,0000 | 変化点標高 119.050 119.028 119.011 | VCL 0.0000 0.0000 | VGR 0.000 0.000 | Í |
| 勾配変化点: 測点名 No.745.000 No.8 No.9 No.10 | 注意力印距離 75 0000 80.0000 90.0000 100.0000 | 変化点標高 119.050 119.028 119.011 118.995 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 | |
| 切配変化点: 測点名 No.745.000 No.8 No.9 No.10 No.12 | 注意力成巨套值 75,0000 80,0000 90,0000 100,0000 100,0000 120,0000 | 変化点標高 119.050 119.028 119.011 118.995 119.014 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 | |
| 勾配变化点: 测点名 No.745.000 No.8 No.9 No.10 No.12 No.14 |)追力项巨雜 75,0000 80.0000 90.0000 100.0000 120.0000 140.0000 | 変化点標高 119.050 119.028 119.011 118.995 119.014 119.062 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | |
| 勾配変化点: 測点名 No.745.000 No.8 No.9 No.10 No.12 No.14 No.16 | 道加距離 75,0000 80,0000 90,0000 100,0000 120,0000 140,0000 160,0000 | 変化点標高 119.020 119.028 119.011 118.995 119.014 119.062 119.163 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | |
| 内記変化点: 測点名 No.745.000 No.8 No.9 No.10 No.12 No.14 No.16 No.18+5.000 | 送力成臣親 75,0000 90,0000 90,0000 100,0000 120,0000 140,0000 160,0000 185,0000 | <u>変化点標高</u> 119.050 119.028 119.011 118.995 119.014 119.062 119.163 120.149 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | |
| 内配変化点: 測点名 No.745000 No.8 No.9 No.10 No.12 No.14 No.16 No.18+5.000 | 道加亞巨維 75.0000 80.0000 90.0000 100.0000 120.0000 140.0000 160.0000 185.0000 | 変化点標高 119.050 119.028 119.011 118.995 119.014 119.062 119.163 120.149 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | |
| 開また。 測点名 No.745000 No.8 No.9 No.10 No.14 No.14 No.16 No.18+5.000 | 注急力成距離 75.0000 80.0000 100.0000 120.0000 140.0000 140.0000 185.0000 | 変化点標高 119.058 119.028 119.011 118.995 119.014 119.062 119.163 120.149 | VCL 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | VCR 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | |

(ウ) 横断ファイル(*.HZT)の入出力

[#3]メニューバー[その他]-[TS 出来形管理]-[基本設計データ作成]の【基本設データ作成】ダイアログの<横断面形状>ボタ ン-【横断センター高】ダイアログの<横断ファイル読込み>ボタン/<横断ファイル保存>ボタン

| 横断センター高 | | | | | × |
|-------------|---------|------|----------|---|----------------------|
| 構築形状の識別(N): | 切土工 | | | • | 構築形状編集(E) |
| 断面名 | 追加距離 | 現地盤高 | 計画商 | ^ | |
| No.8 | 80.0000 | | 119.0280 | | 計画商形状(P) |
| 190.0 | 30.0000 | | 112.0110 | | 現地盤高形状(G) |
| | | | | | 現地盤高削除(D) |
| | | | | | |
| | | | | | 横断ファイル読込み(R) |
| | | | | = | 横断ファイル保存(<u>₩</u>) |
| | | | | | SIMA読込み(S) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | OK |
| | | | | | |
| | | | | - | キャンセル |
| < | m | |) F | | ヘルブ(日) |

(2) 平成 23 年度の土木工事共通仕様書の改定に伴う新規帳票様式 31 (出来形管理図表) [#1]を出力できるよう にしました。

[#1]メニューバー[その他]-[TS 出来形管理]-[帳票作成] の【施工管理データ】ダイアログの<帳票データ>ボタン-【出来形帳 票データ】ダイアログの<帳票作成>ボタン-【出来形帳票作成】ダイアログ

| 出来形帳票作成 | |
|-------------------------------|--|
| 様式(⊻): | 様式-31 出来形管理図表 計測点種別の出力設定 |
| 工事名(达): | 18末3-01 黒花和 (1942) |
| 工種(_): | 旧塔式-63 出来形管理図表 旧塔式-64 出来形管理図(工程能力図) 旧塔式-65 度数表 |
| 種別(工): | 様式-31 出来形管理図表 |
| 測定者(N): | |
| | nt-1) |
| | <u>11</u> <u>17</u> <u>727 r</u> |
| | ₩ 00000 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 8, # # # = = = | |
| | |
| | |
| ▲ 1/ | 5 Page OK 戻る(E) 終了(E) ヘルプ(H) |

- 13. その他機能
 - (1) 構造図の数量計算書(#1)、計算書変更(#2)で構造図名称と延長の位置揃えができるようにしました。 また、合計表(#3)でタイトルと延長の位置揃えができるようにしました。

[#1]メニューバー[構造]-[数量表]-[数量計算書]の<作図設定>ボタン
 [#2]メニューバー[構造]-[数量表]-[計算書変更]の<作図設定>ボタン
 [#3]メニューバー[構造]-[数量表]-[合計表]-【項目設定】ダイアログー【合計表作成】ダイアログの<作図設定>ボタン

| 作図設定 | | X | 作図設定 |
|---|---|--|---|
| 項目名称 図出力する(A) 同枠サイズ固定(B) サイズ(C): 30 mm | 規格 図出力する(D) 枠サイス固定(E) サイスで(E): 20mm | 算式 「出力する(G) 一枠サイズ固定(I) サイズ(J): 105mm | 出力項目の設定 ② 好小(小): ③ 下端を特に揃える(2) ③ 下段(3) ④ 上段(9) ④ 上段(9) 赤書き文字色(5): ■赤 本書き文字色(5): ■赤 ・ 本書き文字色(5): ■赤 ・ |
| 数量 ▽出力する(K) □ 枠サイス固定(L) サイス [*] :(M) 30 mm | 単位 「出力する(Q) 一枠サイス固定(Q) サイス(R): 15mm 一数量に埋め込む(P) | 赤書さ □出力する(U) ◎ 下段(U) 上段(W) 赤書さ文字色(V): ●赤 ✓ ✓ 構造図名称を出力する(S) | OK \$+5751 (1/2/E) |
| 枠と文字の離れ(※): 1 | mm | ▼F端を枠に揃える(Z) ✓ 延長を出力する(T) OK キャンセル ヘルプ(H) | |

- (2) 表文字出力[#1]でグループ図形化された表を1つの表として認識し、出力できるようにしました。 [#1]ツールバーカスタマイズの「ツール」分類にある[表文字出力]
- (3) 《新規コマンド》線分長を指定して線分図形を伸縮^[#1]できる機能を追加しました。
 [#1]メニューバー[図形編集]-[トリム]-[線分長]
- (4) ≪新規コマンド≫長さを指定して線分を作図^[#1]できる機能を追加しました。
 [#1]メニューバー[作図]-[線分]-[始点線分長]

(5) 《新規コマンド》簡易な表を作成[#1]できる機能を追加しました。

[#1]ツールバーカスタマイズの「ツール」分類にある[表作成]

| 表作図方法選択 | | |
|---------|---------|----------|
| 1:領域-均等 | 2:領域-任意 | 3:基準点-任意 |
| | | |
| | | |

(6) ≪新規コマンド≫図面上の数値文字を加算[#1] して文字出力できる機能を追加しました。 [#1]ツールバーカスタマイズの「ツール」分類にある[数値加算]

以上

版番号:1