

# CADWe'll 土木 2012

## 改善項目一覧



株式会社 ダイテック

DAITEC

<http://www.daitec.co.jp/>

平成 23 年 10 月吉日

## 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 2012 をご購入いただき、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 2011 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

## CONTENTS

1. シート操作機能について .....	1
2. レイヤについて .....	5
3. 他 CAD 図面入出力について .....	6
4. 車両軌跡図について .....	8
5. TS 出来形管理について (オプション) .....	9
6. 製図基準について .....	10
7. その他追加機能について .....	11
8. その他改善について .....	11
9. その他 .....	13

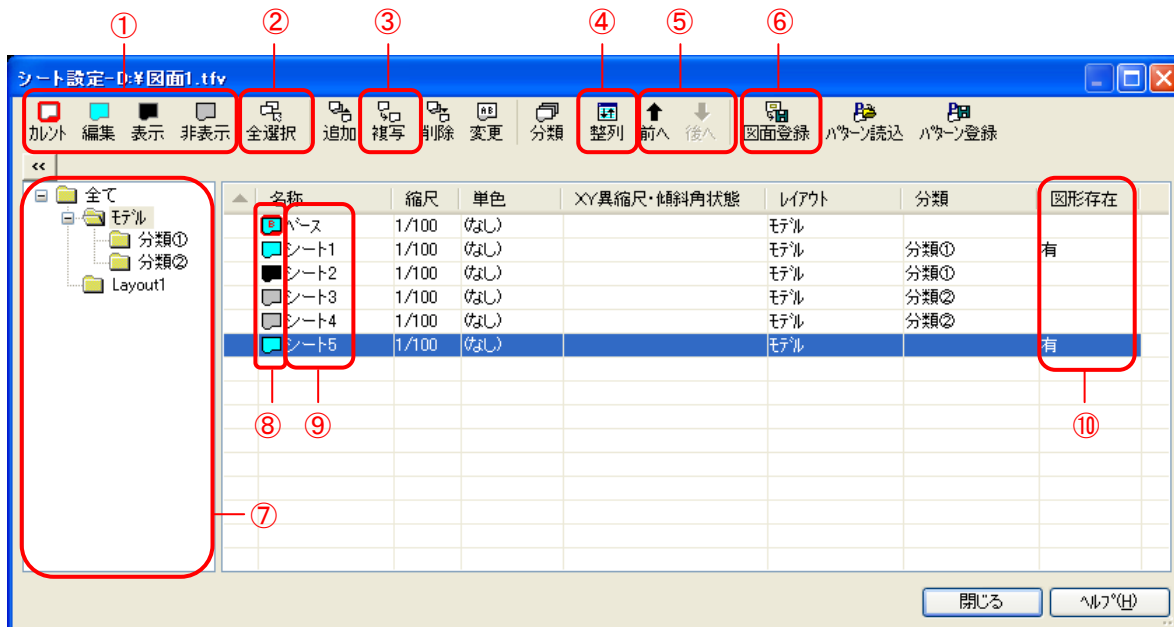
# CADWe'll 土木 2012 改善項目一覧

CADWe'll 土木 2011 から、以下の 42 項目の改善を行いました。

## 1. シート操作機能について

- (1) [シート設定]ダイアログ[#1]のデザインを刷新し、操作性が大幅に向上しました。

[#1]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




(※機能の変更点については下記(2)以降を参照)

- (2) シート設定で、シート状態を切り替えるボタンを追加しました。 ((1)の図①参照)
- (3) シート設定で、シート一覧のシートを全選択するボタンを追加しました。 ((1)の図②参照)
- (4) シート設定で、シートを複写するボタンを追加しました。 ((1)の図③参照)
- (5) シート設定で、シート一覧の表示順番を変更するボタンを追加しました。 ((1)の図④参照)
- (6) シート設定で、シート見出しの実際の並び順番を変更するボタンを追加しました。 ((1)の図⑤参照)
- (7) シート設定で、シートを図面登録するボタンを追加しました。 ((1)の図⑥参照)
- (8) シート設定で、レイアウトと分類をツリー表示するようにしました。 ((1)の図⑦参照)
- (9) シート設定で、シート状態をアイコン表示するようにしました。 ((1)の図⑧参照)
- (10) シート設定のシート一覧を、シート見出しの並び順で初期表示するようにしました。 ((1)の図⑨参照)
- (11) シート設定で、シートに図形が存在しているかを簡単に確認できるようにしました。 ((1)の図⑩参照)

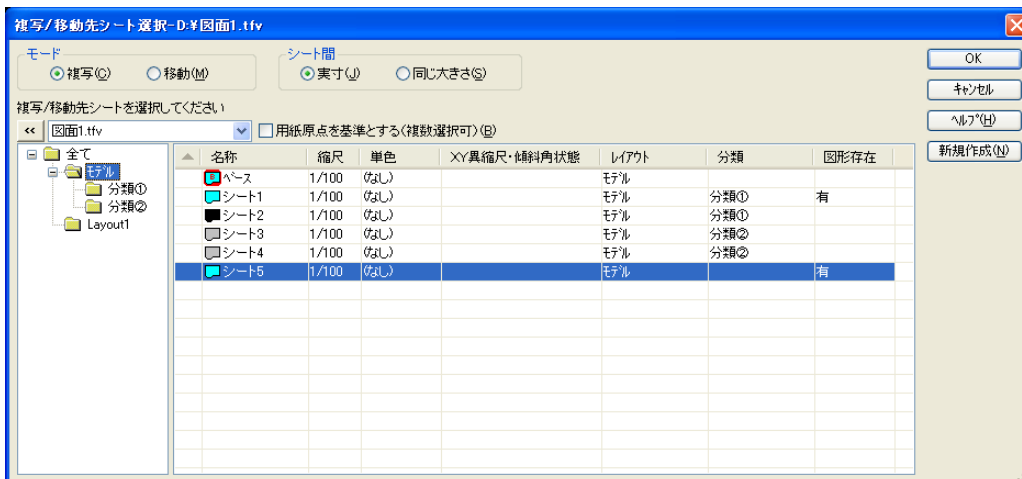
(12)各種のコマンドから表示される【シート選択】ダイアログ [#1]~[#6]のデザインを、シート設定画面に合わせて改善しました。

【#1】メニューバー【設定】-【シート機能】-【図面登録】の【シート選択】ダイアログ



【#2】ツールバーカスタマイズ「設定」分類にある【外部リンク-基準点移動】の【シート選択】ダイアログ




【#3】メニューバー【設定】-【シート機能】-【移動複写】の【複写/移動先シート選択】ダイアログ



【#4】メニューバー【図形編集】-【選択】-【シート選択】の【選択対象シート選択】ダイアログ






【#5】ツールバーカスタマイズ「設定」分類にある【外部リンク-埋め込み】/【参照】の【リンク先シート選択】ダイアログ

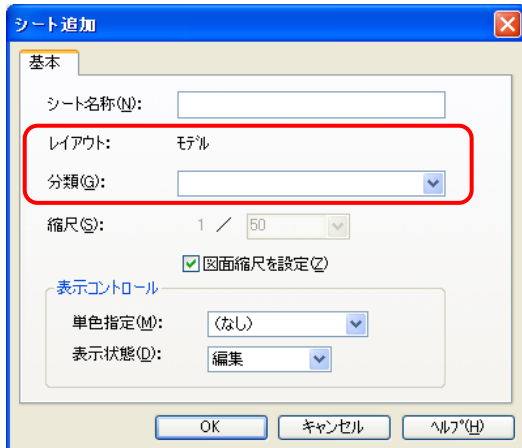
【#6】ツールバーカスタマイズ「SXF」分類にある【XY異縮尺-固定】の【異縮尺・傾斜角設定シート選択】ダイアログ




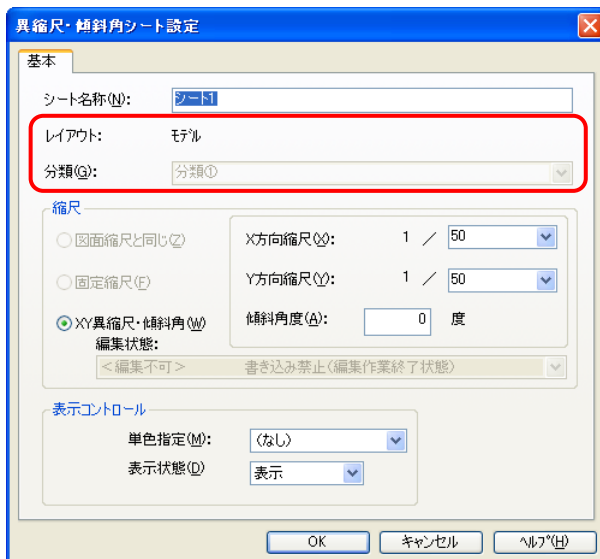
※【#4】の画面

(13)シート情報の表示画面[#1]~[#8]にレイアウトと分類の項目を追加しました。


- [#1]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： ボタン-【シート追加】ダイアログ
- [#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： ボタン-【シート変更】ダイアログ
- [#3]メニューバー[設定]-[シート機能]-[新規作成]の【新規作成】ダイアログ
- [#4]ツールバーカスタマイズ「設定」分類にある[レイアウト-作成] の【シート追加】ダイアログ
- [#5]メニューバー[設定]-[シート機能]-[レイアウト編集]の<追加>ボタンで表示される【シート追加】ダイアログ
- [#6]メニューバー[設定]-[シート機能]-[移動複写]の【複写/移動先シート選択】ダイアログの<新規作成>ボタンで表示される【シート追加】ダイアログ
- [#7]ツールバーカスタマイズ「設定」分類にある[外部リンク-埋め込み] /[参照] の【シート設定】ダイアログ

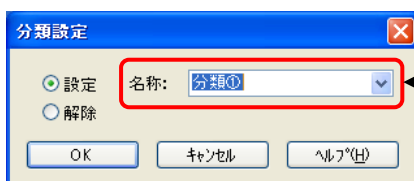


- [#8] ツールバーカスタマイズの「SXF」分類にある[XY 異縮尺-固定] の【異縮尺・傾斜角設定シート作成】ダイアログ / 【異縮尺・傾斜角設定シート設定】ダイアログ




(14)分類設定[#1]で、[名称]項目を“空”に設定することで、分類を解除できるようにしました。

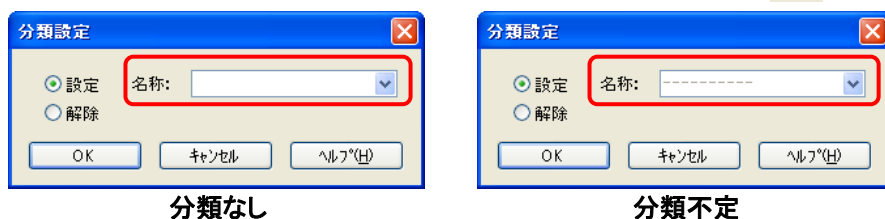
- [#1]メニューバー[設定]-[シート機能]-[設定]の【シート設定】ダイアログ： ボタンで表示される【分類設定】ダイアログ




← 設定を空にすると、「分類①」が解除されます

(15)分類設定[#1]で異なる分類のシートを複数選択した場合に、“分類なし”と“分類不定”を分けて表示するようにしました。

[#1]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：  ボタンで表示される【分類設定】ダイアログ

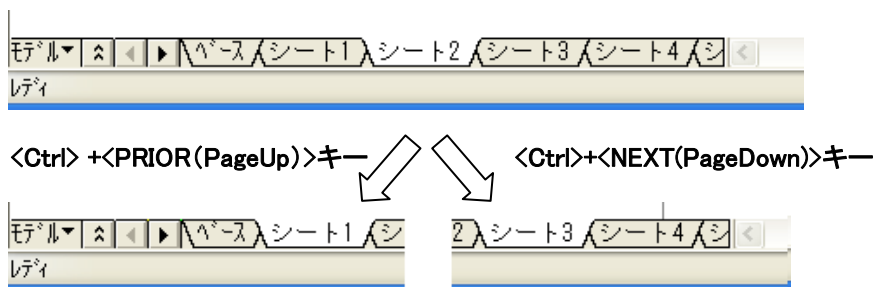


(16)指定した図形が所属するシートをカレントシートにする機能[#1]を追加しました。

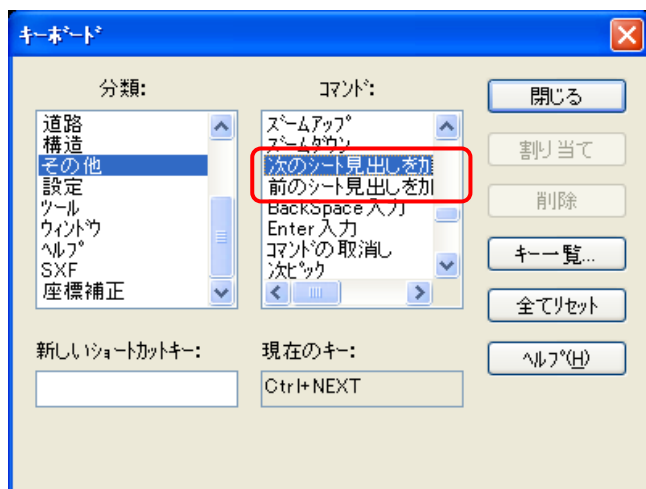
[#1]ツールバーカスタマイズの「設定」分類にある[シート機能-カレント切替] 

(17)ショートカットキー[#1]でカレントシートを簡単に切替えられるようにしました。

[#1]メニューバー[ツール]-[ショートカットキーカスタマイズ]の【キーボード】ダイアログ：「その他」



【ショートカットキー設定画面】



(18)シート見出しをドラッグ&ドロップで移動する際に、画面外にスクロールして見えないシートを自動的に画面内にスクロールするようにしました。

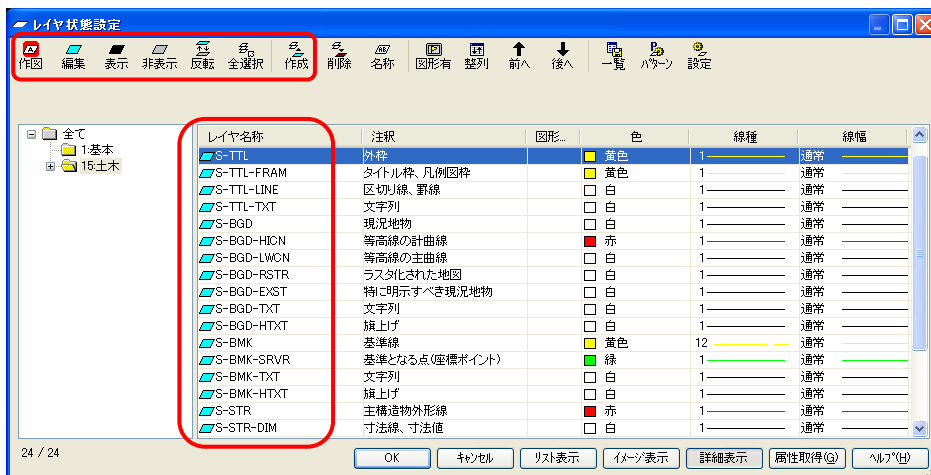


## 2. レイヤについて

- (1) [レイヤ状態設定]ダイアログ[#1]でのレイヤのソート状態が、他コマンド[#2]のレイヤ選択画面でも適用されるようにしました。

[#1]メニューバー[設定]-[レイヤ]-[設定]

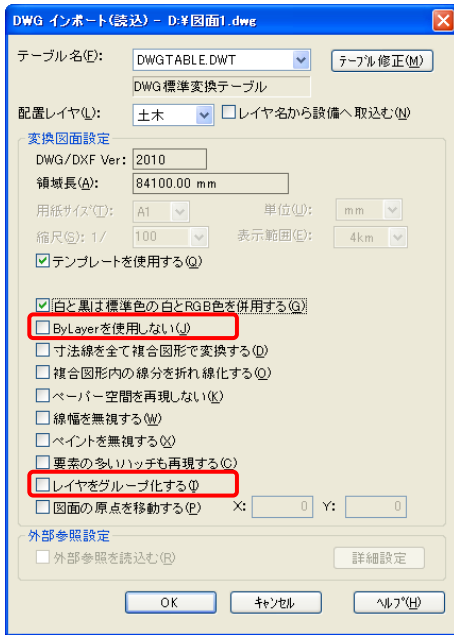
[#2]メニューバー[図形編集]-[移動]-[レイヤ移動]他



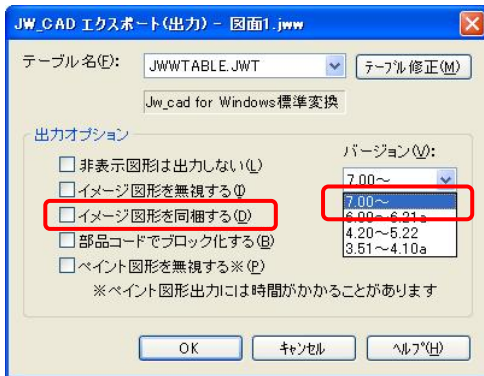


### 3. 他 CAD 図面入出力について

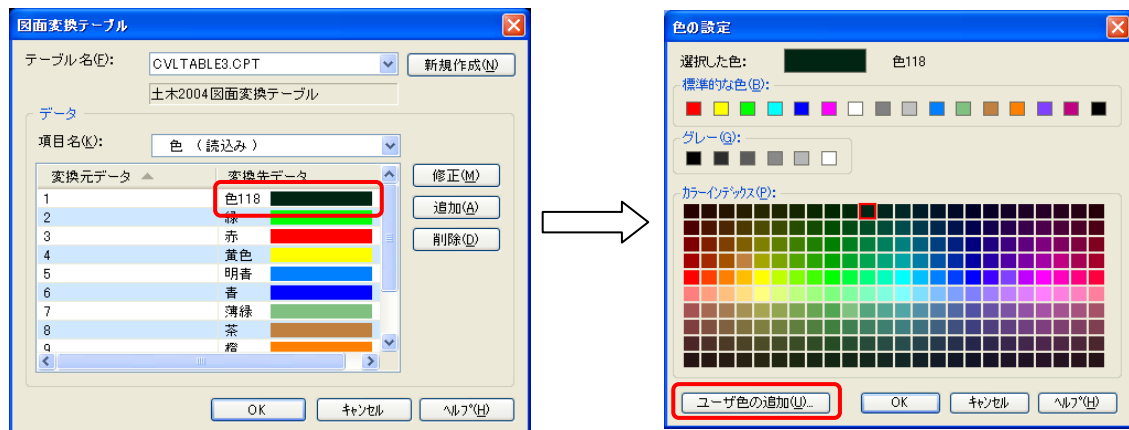
- (1) DWG/DXF インポート（読込）で、ByLayer を使用しないで読込む機能を追加しました。



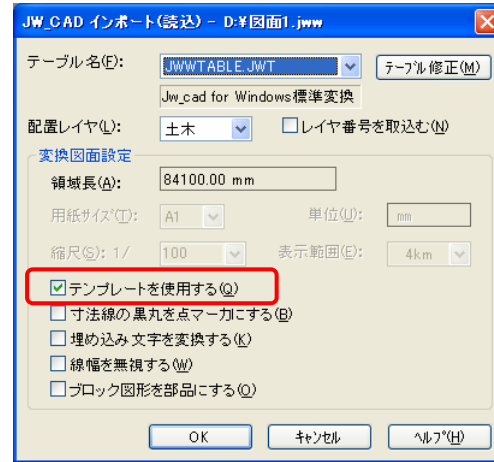
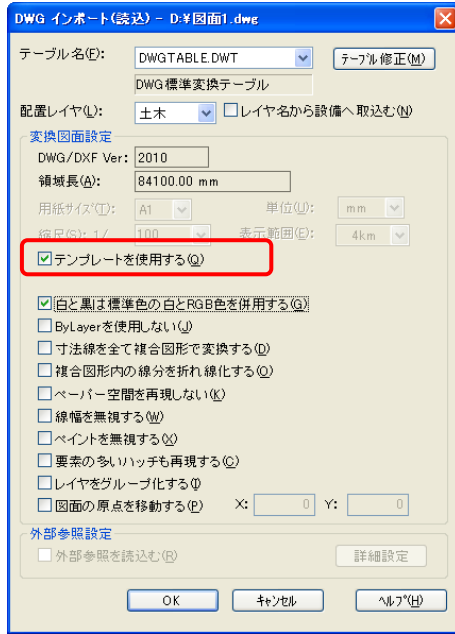
- (2) DWG/DXF インポート（読込）で、レイヤをグループ化した状態で読込めるようにしました。（(1)の図参照）
- (3) AutoCAD にてブロック参照に対して XCLIP 機能を使用して作成された図面の読込みに対応しました。
- (4) JW\_CAD 図面のバージョン 7.04 までをインポート・エクスポートできるようにしました。



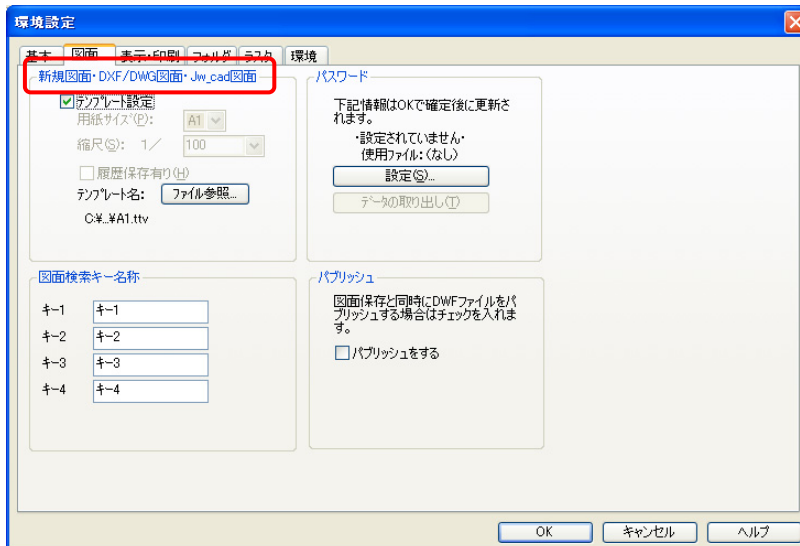
- (5) JW\_CAD エクスポート（出力）の出力オプションで、バージョン 7 以上に出力する場合に、イメージ図形を図面と同梱できる機能を追加しました。（(4)の図参照）
- (6) 土木 2004 図面インポート（読込み）／エクスポート（出力）の[色]項目で RGB 値を指定できるようにしました。



(7) DXF/DWG 図面、Jw\_cad 図面の読み込み時に、環境設定<sup>【#1】</sup>にテンプレートが設定されている場合、テンプレートを使用して読み込めるようになりました。



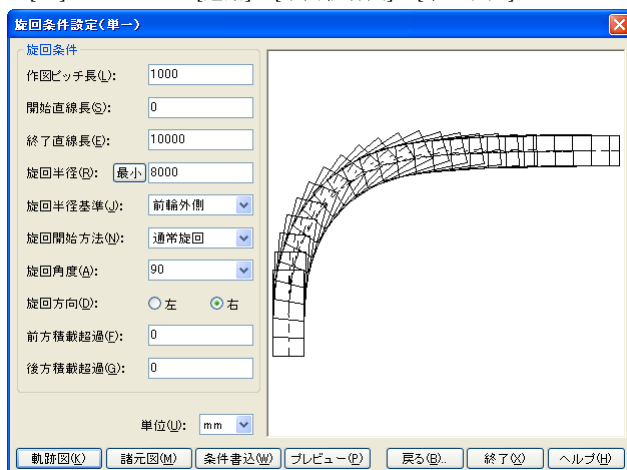
【#1】メニューバー[設定]-[環境設定]の【環境設定】ダイアログ-[図面]タブ



#### 4. 車両軌跡図について

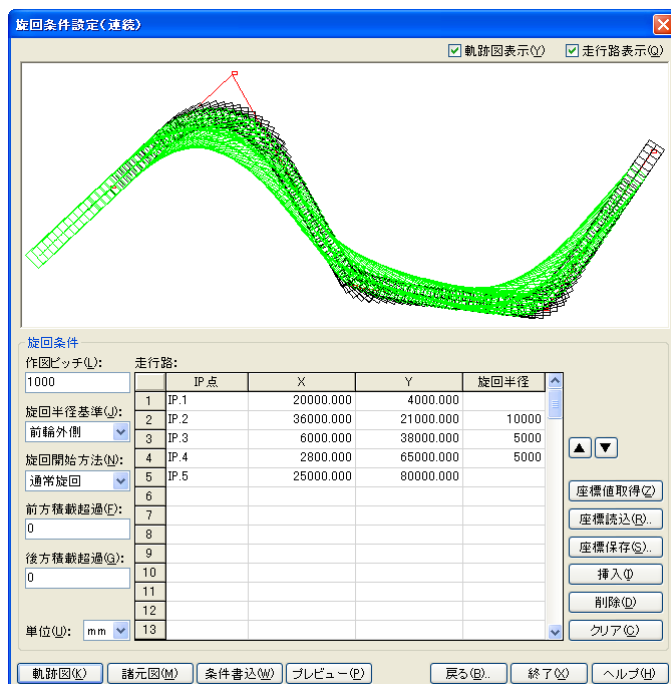
- (1) 車両単一旋回軌跡図の作図機能<sup>[#1]</sup>を追加しました。

[#1]メニューバー[道路]-[車両軌跡図]-[単一旋回]



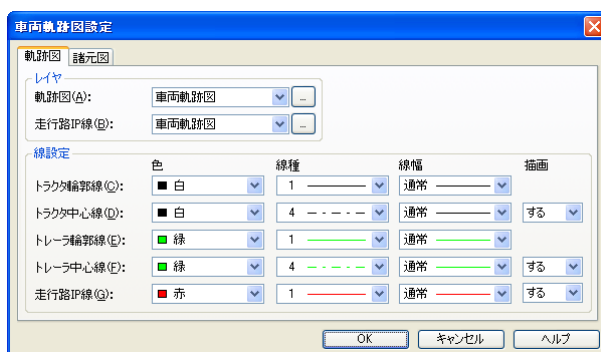
- (2) 車両連続旋回軌跡図の作図機能<sup>[#1]</sup>を追加しました。

[#1]メニューバー[道路]-[車両軌跡図]-[連続旋回]



- (3) 車両軌跡図の作図属性の設定機能<sup>[#1]</sup>を追加しました。

[#1]メニューバー[道路]-[車両軌跡図]-[設定]



## 5. TS 出来形管理について（オプション）

(1) 国土交通省国土技術政策総合研究所で公開されている「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる以下帳票の作図機能[#1]を追加しました。

- 様式 81：測定結果総括表
- 様式 82：測定結果一覧表
- 様式 83：出来形管理図表
- 様式 84：出来形管理図（工程能力図）
- 様式 85：度数表

[#1]メニューバー[その他]→[TS 出来形管理]→[帳票作成]

**出来形帳票作成** ✕

<p>様式(Y): <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">様式81 測定結果総括表</span> ▼</p> <p>工事名(O): <input type="text"/></p> <p>工種(U): <input type="text"/></p> <p>種別(T): <input type="text"/></p> <p>測定者(N): <input type="text"/></p>	<p>計測点種別の出力設定</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 施工管理記録</p> <p><input type="checkbox"/> 品質管理(Q)</p> <p><input type="checkbox"/> 監督職員(S)</p> <p><input type="checkbox"/> 検査職員(I)</p> <p>文字・線設定(A)...</p>
--	---

No. 81

河老池堤防除染

工 種

種 別

測定項目	断面①		断面②		花崗		P91		P92	
	形	値	形	値	形	値	形	値	形	値
断面①	-20	-230	-20	-230	-20	-230	-100	-100	-100	-100
断面②	120.398	120.397	120.160	120.162	120.063	120.069	4.11	2.444	2.445	-0.9
花崗	119.652	119.644	4.21	119.742	119.739	4.24	7.182	7.224	4.20	4.379
P91	120.611	120.777	-24	120.778	120.786	-18	15.669	15.628	-22	1.788
P92	119.452	119.444	4.21	119.742	119.739	4.24	15.403	15.428	-22	1.788
計測結果	n = 3		n = 3		n = 3		n = 3		n = 3	
標準偏差	σ = 0.05 52		σ = 0.11 91		σ = 0.07 62		σ = 11.04		σ = 0.14 74	

1 / 1 Page

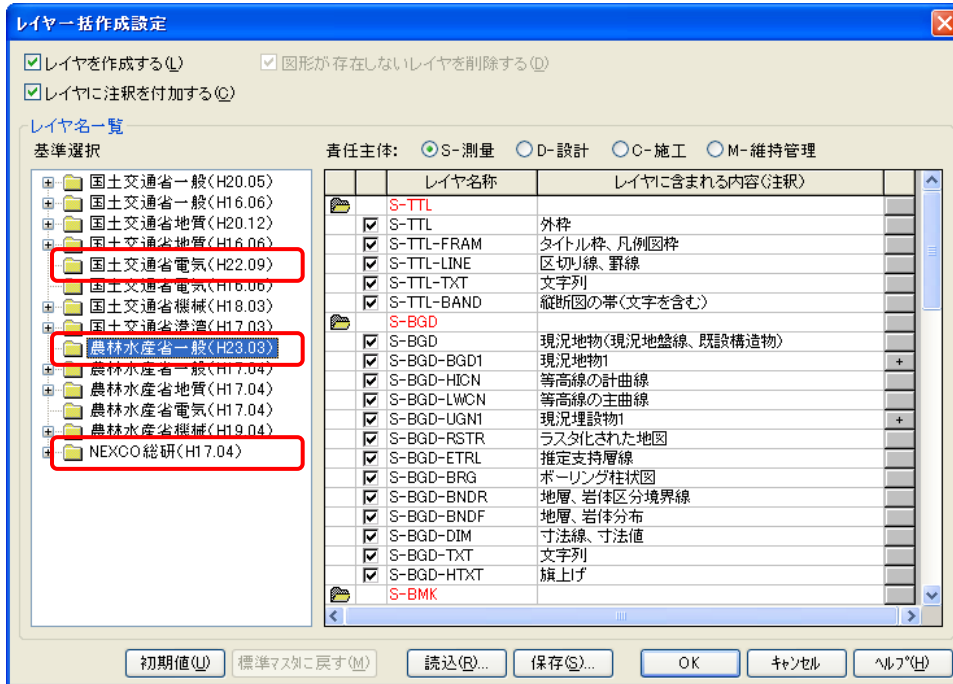
OK   戻る(B)   終了(E)   ヘルプ(H)

## 6. 製図基準について

(1) 基準選択ツリー[#1]~[#3]に以下基準を追加しました。

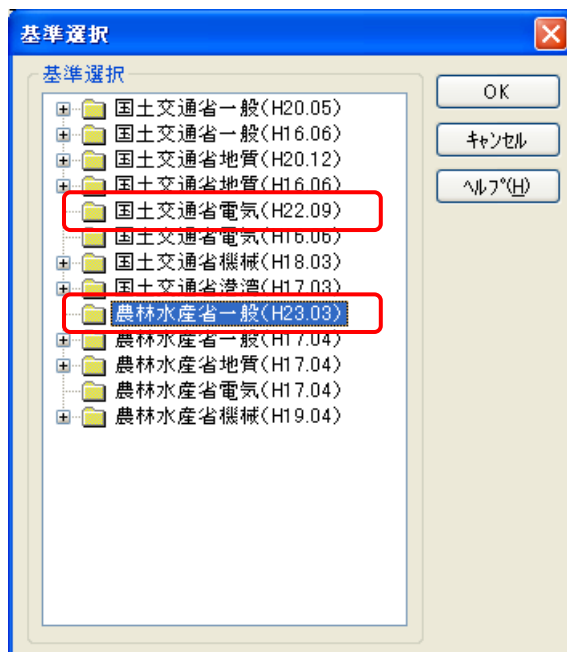
- 国土交通省 CAD製図基準 電気通信設備編 <平成22年9月>
- 農林水産省 電子化図面データの作成要領(案) <平成23年3月>
- 日本道路公団※ 調査等業務の電子納品要領(案) 図面作成編 <平成17年4月> ([#1]のみ)  
※現高速道路総合技術研究所 (NEXCO 総研)

[#1]メニューバー[ツール]–[製図基準]–[レイヤ作成]の【レイヤー括作成設定】ダイアログ



[#2]メニューバー[ツール]–[製図基準]–[色線種変換]の【色線種一括変換設定】ダイアログ

[#3]メニューバー[ツール]–[製図基準]–[図面チェック]の【基準選択】ダイアログ

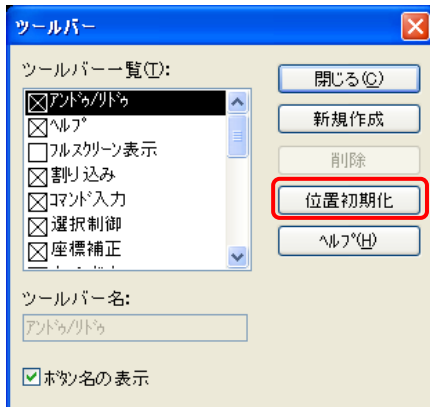


※[#3]の画面

## 7. その他追加機能について

- (1) マルチディスプレイなどの設定変更により、画面の外側に移動して見えなくなってしまったフローティングツールバーを画面内に移動させる機能<sup>[#1]</sup>を追加しました。

[#1]メニューバー[表示]ー[ツールバー]

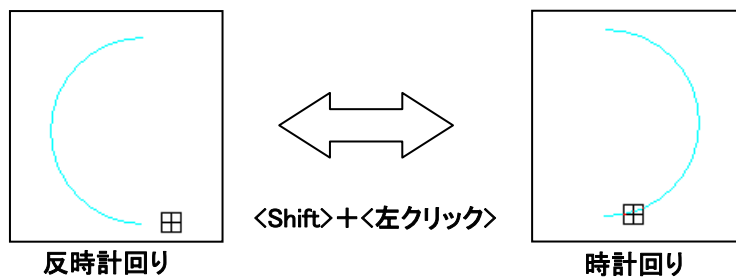


## 8. その他改善について

- (1) 円弧<sup>[#1]</sup>・楕円弧<sup>[#2]</sup>作図時の“弧の回り方向”を<Shift>+<左クリック>で変更できるようにしました。

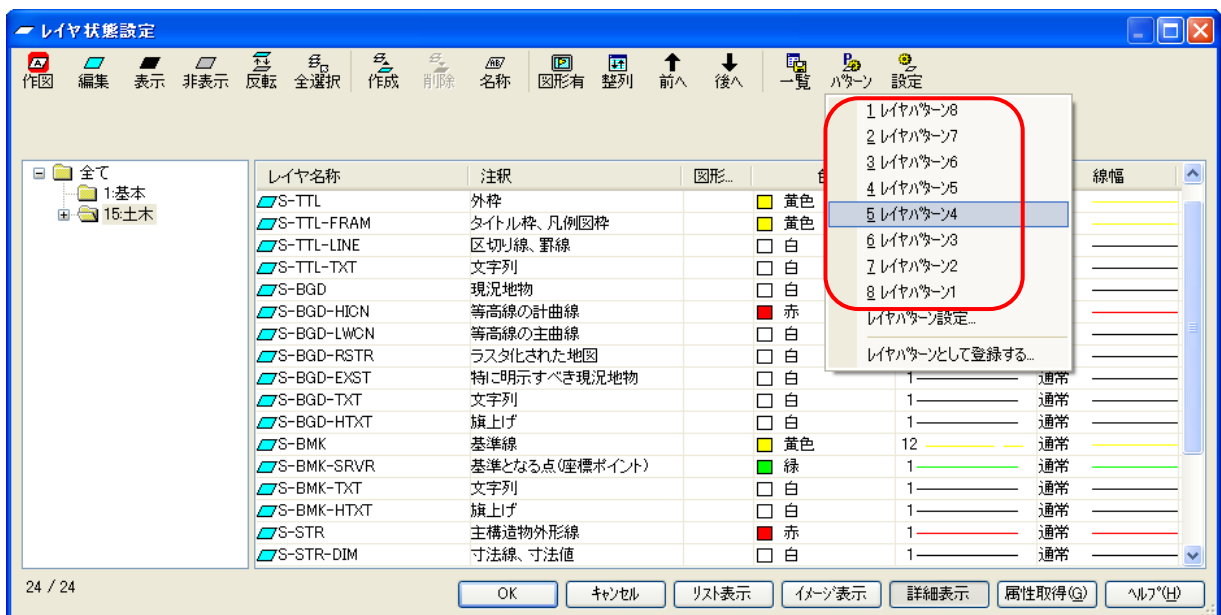
[#1]メニューバーの[作図]ー[円弧]ー[始点角度]/[始終点半径]/[半径弧長]

[#2]メニューバーの[作図]ー[楕円]



※<Shift>キーを押しながら作図することで、反時計周りの円弧を作図する機能は従来からありましたが、弧の角度や長さを数値で直接指定できない制限があったためこれを改善しました。

- (2) レイヤ状態設定で、最近使用したレイヤパターンリストの表示件数を8件に増やしました。



(3) オフセット作図<sup>1)</sup>で、入力可能なオフセットの本数を50本から100本に増やしました。

[#1]メニューバー[作図]-[オフセット]-[通常]



(4) 折線作図<sup>1)</sup>で、指定点の上限を1000点に増やしました。

[#1]メニューバー[作図]-[折線]-[多角形]

メニューバー[作図]-[折線]-[正多角形]

メニューバー[作図]-[折線]-[円弧付折線]

(5) 一斉拡大<sup>1)</sup>で、新たに円、楕円、円弧、楕円弧図形も指定できるようにしました。

[#1]メニューバー[図形編集]-[移動]-[一斉拡大]

(6) 新規図面<sup>1)</sup>や図面情報<sup>2)</sup>の「未存在部品を持ち込む」がオフの場合に、図面保存にかかる時間を短縮しました。

[#1]メニューバー[ファイル]-[新規作成]

[#2]メニューバー[ファイル]-[図面情報設定]

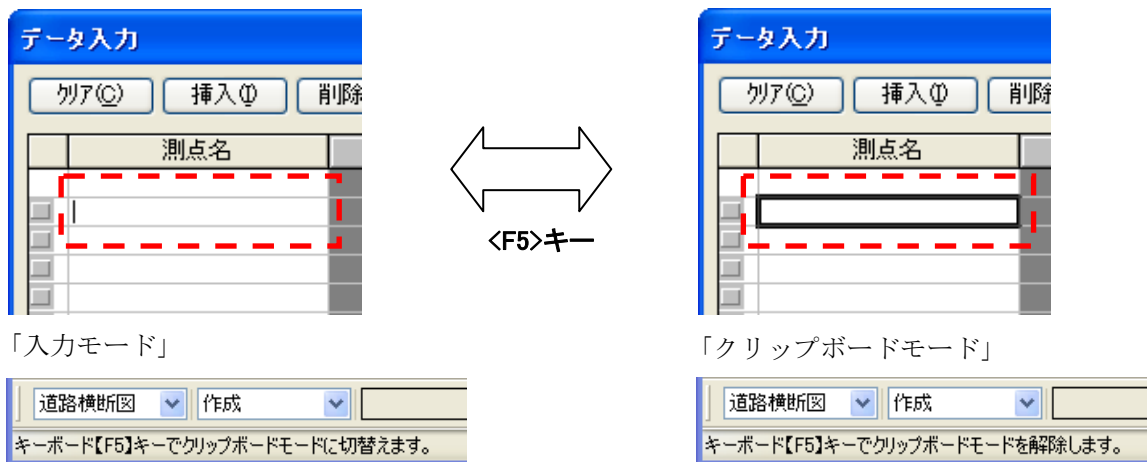
(7) 表コントロールに対し、領域指定によるコピーおよび貼付け操作を行えるようにしました。

- 対応ショートカット

コピー：[Ctrl] + [C]、[Ctrl] + [Ins]

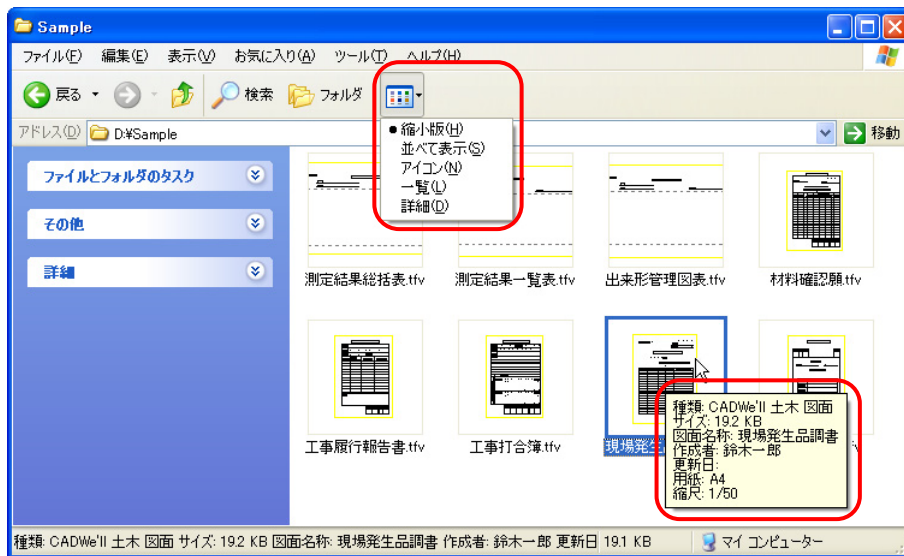
貼付け：[Ctrl] + [V]、[Shift] + [Ins]

また、上記操作を可能とするモード（クリップボードモード）を新設し、モードへの切替機能を追加しました。



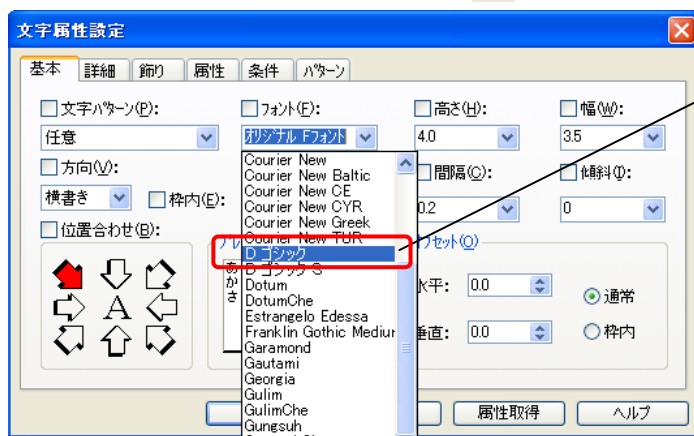
## 9. その他

- (1) エクスプローラにて「表示」メニューを[縮小版]に設定すると、CADWe'll 土木図面保存時のイメージが表示されるようになりました。また、図面イメージにマウスを近づけると図面の情報も表示されます。



- (2) Dゴシックフォント (Dゴシック/DゴシックS) を追加し、図面用に適したフォントで文字#11が書けるようになりました。

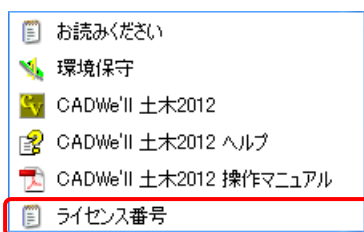
[#1]メニューバー[作図]-[文字]-[文字記入]-



### 【Dゴシックの特徴】

- 小さい文字でも潰れにくく、文字が見やすい。
- 文字データの容量を最小化

- (3) CADWe'll 土木のスタートメニューに「ライセンス番号」メニューを追加しました。クリックすると、ライセンス番号とプロダクト ID が表示されます。



以上

版番号：1