

バージョンアップガイド (Ver.1.1→Ver.1.2)

TREND-ONE Ver.1.1 から Ver.1.2 へのバージョンアップ内容をご紹介します。

※解説内容がオプションプログラムの説明である場合があります。
ご了承ください。

目次

バージョンアップガイド TREND-ONE

(Ver.1.1→Ver.1.2)

1 CAD P.2

- 1- 1 「CAD製図基準」H29.3のチェックに対応 _____ 2
- 1- 2 「輪郭線・表題欄の縮尺」「部分図の座標系」の
エラーの自動修正に対応 _____ 3
- 1- 3 NEXCOの
「CADによる図面作成要領土木編 平成27年7月」
のチェックに対応 _____ 4

1 CAD

CADの新機能をご紹介します。

1-1 「CAD製図基準」H29.3のチェックに対応

「CAD製図基準」H29.3に基づく、CAD製図基準チェックに対応しました。

[専用作図]タブ-[チェック]グループ-[CAD製図基準]で、CAD製図基準テンプレートから「国土交通省H2903」を選択してチェックできます。

The image shows a sequence of three screenshots from a CAD application, illustrating the steps to perform a drawing standard check.

Top Screenshot: CAD Software Interface
The main menu bar includes options like '汎用作図' (General Drawing), '専用作図' (Special Drawing), 'データ編集' (Data Edit), '図面配置' (Drawing Layout), '設定' (Settings), '数値地形' (Numerical Terrain), '表示' (Display), 'ラスバク変換' (Raster Back Conversion), and 'お気に入り' (Favorites). The '専用作図' (Special Drawing) tab is active. In the 'チェック' (Check) group, the 'CAD製図基準' (CAD Drawing Standard) icon is highlighted with a red box.

Middle Screenshot: CAD製図基準チェック設定 (CAD Drawing Standard Check Settings) Dialog
This dialog box has two main sections:

- チェック設定 (Check Settings):** The radio button '製図基準テンプレートを使用(U)' (Use Drawing Standard Template) is selected. Below it, the 'CAD製図基準テンプレート選択(I)...' (Select CAD Drawing Standard Template) button is highlighted with a red box and a callout: 「CAD製図基準テンプレート選択」をクリック。」 (Click on 'Select CAD Drawing Standard Template').
- 製図基準テンプレート設定 (Drawing Standard Template Settings):** Fields for '工程' (001_道路) and '図面種別' (平面図) are visible. A list of checkboxes includes '輪郭線・表題欄のレベル(B)', '表題欄の大きさ(B)', '線幅(W)' (set to 0.13 : 0.25 : 0.50), '線種(K)', '色(C)', '文字の大きさ(S)', and '禁則文字(E)'. The 'OK' button is highlighted with a red box.

Right Screenshot: CAD製図基準チェック (CAD Drawing Standard Check) Panel
This panel shows the results of the check for '001_道路：平面図'. It includes a table with columns for 'No.', 'エラー内容' (Error Content), '該当数' (Number of Occurrences), and '結果' (Result).

No.	エラー内容	該当数	結果
1	輪郭線・表題欄：レベル		△
2	座標系		△

Below the table, a warning message states: 「警告」 輪郭線・表題欄：レベル (1/1) 変更。 (Warning: Level of Outline Line/Title Block (1/1) changed). A callout points to the 'チェック設定...' (Check Settings) button with the text: 「チェック設定」をクリック。」 (Click on 'Check Settings').

Bottom Screenshot: 製図基準テンプレート (Drawing Standard Template) Dialog
This dialog box allows selecting a template. The '基準(B)' (Standard) dropdown menu is set to '国土交通省H2903' and is highlighted with a red box and a callout: 「国土交通省H2903」を選択します。」 (Select '国土交通省H2903'). Other fields include '工程(E)' (001_道路), '責任主体(L)' (設計), '図面種別(K)' (平面図), '内容(C)' (外枠), and 'レイヤ名' (D-TTL). The 'OK' button is highlighted with a red box.

1-2 「輪郭線・表題欄の縮尺」「部分図の座標系」のエラーの自動修正に対応

「輪郭線・表題欄の縮尺」と「部分図の座標系」のエラーを修正できるように対応しました。

製図基準チェック内で「輪郭線・表題欄の縮尺」のエラーに対して輪郭線や表題欄の要素の属性である縮尺を用紙系 1/1 に変更、「部分図の座標系」のエラーに対して縮尺が持つ属性の座標系を数学系から測量系に変更が可能です。

■「輪郭線・表題欄の縮尺」のエラーを選択して自動修正

CAD製図基準チェック

001_道路：平面図

チェック設定... 一括自動修正... エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
1	輪郭線・表題欄：レベル		△
2	座標系		協

【警告】
輪郭線・表題欄のレベルが用紙系ではありません。

クリックすると自動修正。

輪郭線・表題欄を用紙系(1/1)に変更する

朱書き 朱設定... 再検査 終了

■「部分図の座標系」のエラーを選択して自動修正

CAD製図基準チェック

001_道路：平面図

チェック設定... 一括自動修正... エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
2	座標系		協

【協議】
位置図・平面図で使用されている部分図の座標系が測量座標系ではありません。

座標系が数学系のレベル

名称	縦/横レベル	座標系
路線図	1000 / 1000	数学系

クリックすると自動修正。

表示中のレベルの座標系を全て測量系に変更する

朱書き 朱設定... 再検査 終了

■[一括自動修正]にも項目追加

CAD製図基準チェック

001_道路：平面図

チェック設定... 一括自動修正... エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
1	輪郭線・表題欄：レベル		△
2	座標系		協

【警告】
輪郭線・表題欄のレベルが用紙系ではありません。



エラー一括自動修正

以下の項目について一括修正を行います。

- ・CAD全体の線幅比率を1:2:4にする。
- ・カラー、線種属性をレイヤがもつカラー、線種に設定する。
- ・文字サイズを規定のサイズ(1.8, 2.5, 3.5, 5, 7, 10, 14, 20)にする。
- ・文字フォントを規定のフォントにする。
- ・禁則文字を変換する。
- ・位置図・平面図で使用されている部分図のレベルを測量座標系に変更する。
- ・輪郭線・表題欄レイヤ(-TTL, -FRAM)要素のレベルを用紙系に変更する。

線幅の修正を行う(L)
[0.13(ペン1), 0.25(ペン3), 0.50(ペン5)]

輪郭線を修正する(R) 寸法線・引出線を0.13mmにする(D)

カラー、線種の修正を行う

カラー属性をレイヤに合わせる(C) 線種属性をレイヤに合わせる(S)

文字エラー

禁則文字の変換を行う(X)

文字サイズの修正を行う(U)

サイズ調整

◎ 近いほうにする(N) サイズが中間の場合の処理
○ 小さくする(K) 例) サイズが6.0の場合
○ 大きくする(B) 『5.0にする』 『7.0にする』
◎ 小さくする(L) ○ 大きくする(Z)

文字フォントの修正を行う(I)
変換フォント(E) M S ゴシック

輪郭線・表題欄レイヤ要素のレベルの修正を行う(Y) 座標系の修正を行う(W)

OK キャンセル

1-3 NEXCOの「CADによる図面作成要領土木編 平成27年7月」のチェックに対応

NEXCOの「CADによる図面作成要領 土木編平成27年7月」のチェックに対応しました。

製図基準テンプレートで「NEXCO(図面)H2707」を選択した場合です。

新現場 - CAD1

汎用作図 専用作図 データ編集 図面配置 設定 数値地形 表示 ラスク変換 お気に入り 実行したい作業を入力

特殊記号 面積調整 旗上げ 登記情報 道路地物作図 CAD製図基準

パラメトリック 座標地番 拡大図 交点計算 用地支援 プロット 建物作図 朱書き

特殊図形 測量 現況 チェック

CAD製図基準チェック設定

チェック設定

- 製図基準テンプレートを使用(U)
- 「SXF確認機能要件書(案) H2103」に準拠(G)

製図基準テンプレート設定

工程 001_道路

図面種別 平面図

CAD製図基準テンプレート選択(I)...

追加レイヤを対象とする(L)

輪郭と余白(Y) 縦じ代(Y) あり なし

輪郭線・表題欄のレベル(B)

表題欄の大きさ(B)

線幅(W) 0.13 : 0.25 : 0.50

線種(K)

色(C) 文字の大きさ(S) 禁則文字(E)

非表示データをチェック対象とする(I)

毎回このウィンドウを表示する(A)

OK キャンセル

CAD製図基準チェック

001_道路：平面図

チェック設定... 一括自動修正... エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
1	輪郭線・表題欄：レベル		△
2	座標		協

【警告】輪郭線・表題欄

内容表示 要素表示

枠 レイヤ カラー 線種 線幅 サイズ フォント 規格 協議

輪郭線・表題欄を用紙系(1/1)に変更する

朱書き 朱設定... 再検査 終了

製図基準テンプレート

基準(B) NEXCO (図面) H2707 表示設定(V)...

工程(E) 001_道路

責任主体(L) 施工

図面種別(K) 平面図

内容(C) 図枠 (枠線等)

レイヤ名 C-TTL

一括設定の設定方法

- ※ 該当する図面種別のレイヤを一括して設定します。
- 選択位置のレイヤから上書きで設定(O)
- 新規レイヤを追加して設定(A)

レイヤ名称 2 に日本語名を付加する(N)

一括設定(S) OK キャンセル

「CAD製図基準テンプレート選択」をクリック。

「チェック設定」をクリック。

「NEXCO(図面)H2707」を選択します。