

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' tab is active, and the 'CAD製図基準' (CAD Drawing Standard) option is highlighted in the 'チェック' (Check) group.

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):** Radio buttons for '製図基準テンプレートを使用(U)' (Use Drawing Standard Template) and '「SXF確認機能要件書(案) H2103」に準拠(G)' (Comply with 'SXF Confirmation Function Requirements (Draft) H2103').
- 製図基準テンプレート設定 (Drawing Standard Template Settings):** Fields for '工程' (001_道路), '図面種別' (平面図), and a button 'CAD製図基準テンプレート選択(I)...' (CAD Drawing Standard Template Selection).

Below these are various checkboxes for line types, colors, and text settings. A callout box points to the 'CAD製図基準テンプレート選択(I)...' button with the text: 「CAD製図基準テンプレート選択」をクリック。」

Bottom Screenshot: 製図基準テンプレート (Drawing Standard Template) Dialog
This dialog shows a list of templates. The '基準(B)' (Standard) dropdown menu is set to '国土交通省H2903'. A callout box points to this selection with the text: 「国土交通省H2903」を選択します。」

Right Screenshot: CAD製図基準チェック (CAD Drawing Standard Check) Panel
This panel shows the results of the check. 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). The first row shows an error for '輪郭線・表題欄:レベル' (Outline/Title Block: Level). A callout box 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。」

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)

○ 小さくする(K)

○ 大きくする(B)

サイズが中間の場合の処理
例) サイズが6.0の場合

『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。

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

Top Screenshot: CAD Software Interface
The interface shows various toolbars. The '専用作図' (Special Drawing) toolbar is highlighted with a red box. The 'CAD製図基準' (CAD Drawing Standard) icon is also 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 tabs: 'チェック設定' (Check Settings) and '製図基準テンプレート設定' (Drawing Standard Template Settings).
- In the 'チェック設定' tab, the radio button for '製図基準テンプレートを使用(U)' (Use Drawing Standard Template) is selected.
- In the '製図基準テンプレート設定' tab, the 'CAD製図基準テンプレート選択(I)...' (CAD Drawing Standard Template Selection) 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。**
Other settings include: 工程 (001_道路), 図面種別 (平面図), 線幅 (0.13 : 0.25 : 0.50), and 線種 (K).

Right Screenshot: CAD製図基準チェック (CAD Drawing Standard Check) Dialog
This dialog shows the results of the check for '001_道路: 平面図'.
- A table lists items: 1. 輪郭線・表題欄のレベル (Level of Outline and Title Block), 2. 座標 (Coordinates).
- A callout points to the 'チェック設定...' (Check Settings) button: **[チェック設定] をクリック。**
- A warning message at the bottom states: 輪郭線・表題欄を用紙系(1/1)に変更する (Change outline and title block to paper system (1/1)).

Bottom Screenshot: 製図基準テンプレート (Drawing Standard Template) Dialog
This dialog shows the selection of a drawing standard template.
- The '基準(B)' (Standard) dropdown menu is set to 'NEXCO (図面) H2707' and is highlighted with a red box and a callout: **[「NEXCO(図面)H2707」を選択します。**
- Other fields include: 工程 (001_道路), 責任主体 (施工), 図面種別 (平面図), 内容 (図枠 (枠線等)), and レイヤ名 (C-TTL).