

1-6. CAD 製図基準 (H29.3) に対応

平成 29 年 3 月改定の国土交通省 CAD 製図基準に対応しました。

改定ポイントの参考資料で「CAD データの作図内容を把握することを目的として、ファイルに日本語記入が可能なユーザ定義領域（原則：図面名）を追加」とあるように、拡張子の前に日本語がセットでき、日本語を含めたレイヤ名もエラーチェックできるようになりました。

また、「フォルダ内で図面目録通りのソート活用を想定し、図面番号をファイル名の先頭に移動」とあるように、図面番号を先頭に付けてのファイル名作成にも対応しました。

さらに、レイヤ名の命名規則で「作図内容を把握することを目的として、既存のユーザ定義領域に日本語の記入ができるように変更」とあるように、レイヤ名についても日本語の記入が出来るように変更し、尚且つエラーチェックにも対応しました。

土木の同一工種における CAD レイヤの統一で「レイヤ名称の統一」に対応した製図基準テンプレートもご用意しました。

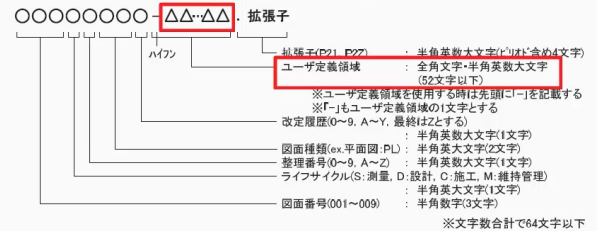
1 CAD データファイル命名規則の変更

<土木・電通・機械共通>

CAD 製図基準のファイル名の命名規則について、CAD データの作図内容を把握することを目的として、ファイルに日本語記入が可能なユーザ定義領域（原則として図面名を追加）を追加しました。また、フォルダ内で図面目録通りのソート活用を想定し、図面番号をファイル名の先頭に移動しました。

あわせて、CAD 製図基準運用ガイドラインに、ユーザ定義領域における日本語使用の活用方法等について補足説明を追加しました。

新しい CAD データ命名規則は、下記の通りとなります。



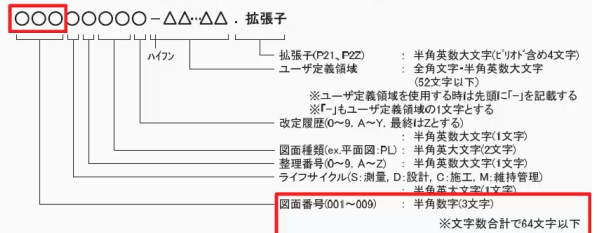
1 CAD データファイル命名規則の変更

<土木・電通・機械共通>

CAD 製図基準のファイル名の命名規則について、CAD データの作図内容を把握することを目的として、ファイルに日本語記入が可能なユーザ定義領域（原則として図面名を追加）を追加しました。また、フォルダ内で図面目録通りのソート活用を想定し、図面番号をファイル名の先頭に移動しました。

あわせて、CAD 製図基準運用ガイドラインに、ユーザ定義領域における日本語使用の活用方法等について補足説明を追加しました。

新しい CAD データ命名規則は、下記の通りとなります。



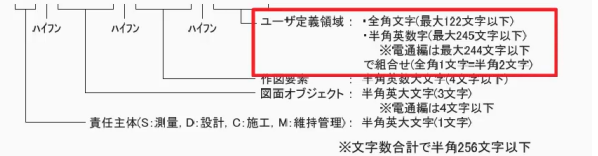
2 CAD データレイヤ命名規則の変更

<土木・電通・機械共通>

CAD 製図基準のレイヤ名称の命名規則について、作図内容を把握することを目的として、既存の「ユーザ定義領域」に日本語の記入ができるよう変更しました。

あわせて、CAD 製図基準運用ガイドラインに、ユーザ定義領域の活用方法を追加しました。

新しいレイヤ命名規則は、下記の通りとなります。



3 同一工種における CAD レイヤの統一

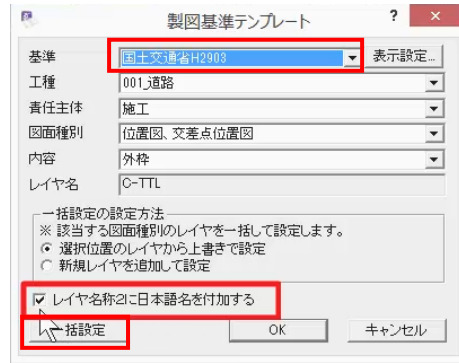
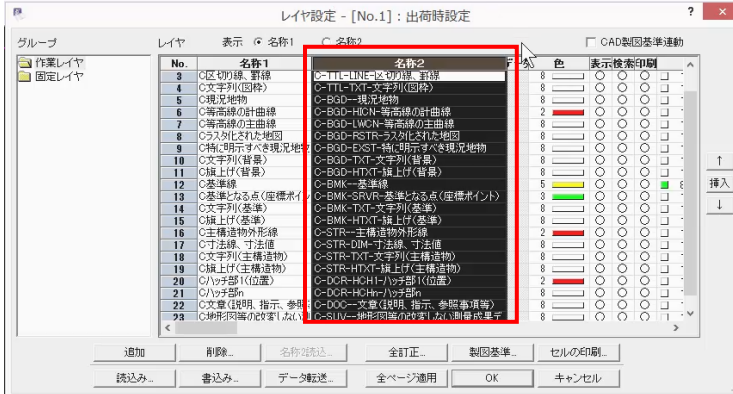
<土木>

CAD 製図基準で定義するレイヤにおいて、同一工種内でのレイヤの活用（移動等）を想定して、同一工種内でレイヤ名称の統一を行いました。CAD 製図基準運用ガイドラインにおいて、レイヤ構成を一覧表で整理し、参考資料として追加しました。

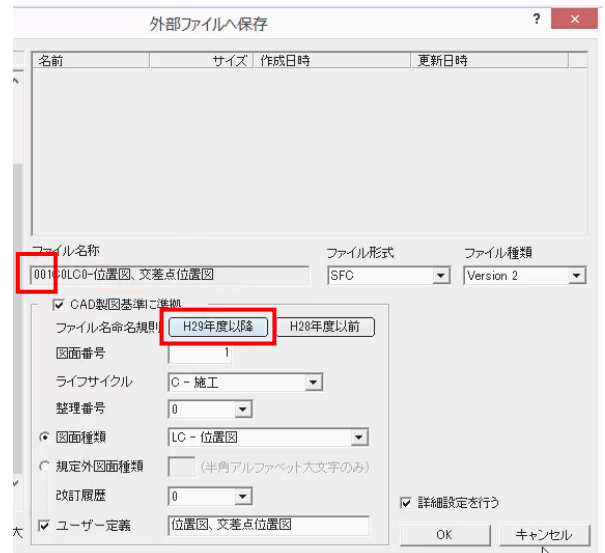
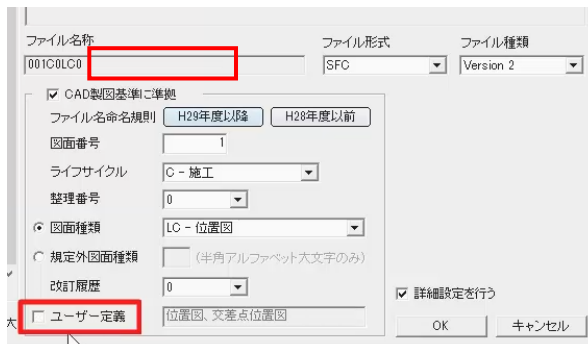
建設 CAD で確認してみましょう。

CAD データファイルの命名規則変更、レイヤの命名規則変更などに対応するため、[レイヤ設定] の [製図基準] に [レイヤ名称 2 に日本語名を付加する] のチェックボックスを追加しました。

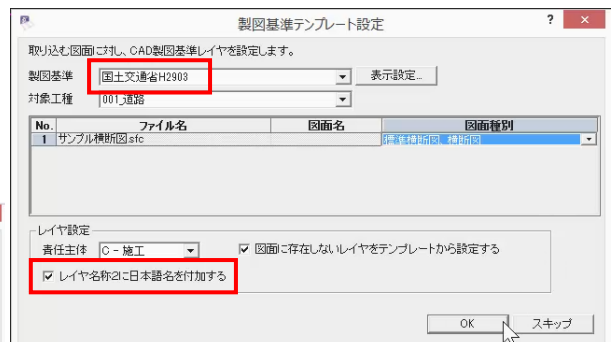
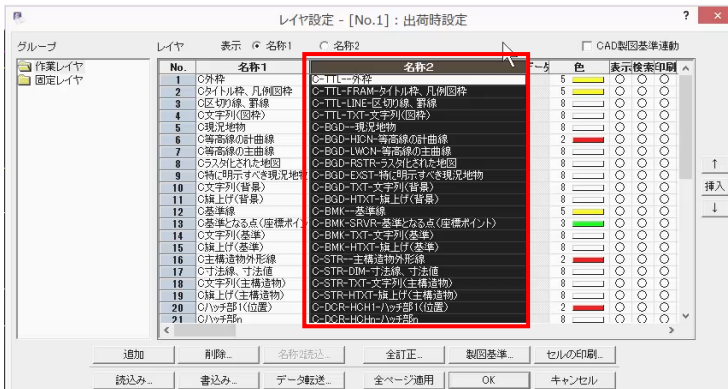
「国土交通省 H2903」を選択し、[レイヤ名称 2 に日本語名を付加する] を ON、[一括設定] でレイヤ名の最後「ユーザ定義領域」に日本語名がセットされます。



また、出力時の [外部ファイルへ保存] [SXF 一括保存] [DXF/DWG 一括保存] で [CAD 製図基準に準拠] を ON にし、[H29 年度以降] を選択すると、図面番号が頭に付き、「ユーザー定義」を ON にすることで [レイヤ設定] の [図面種別] の日本語名が最後にセットされます。



読み込み時には、あらかじめ [外部ファイル設定] で [「製図基準テンプレート設定」ダイアログを開く] を ON にした場合、p21 や sfc などの外部ファイル読み込み時に [レイヤ名称 2 に日本語名を付加する] チェックを ON にでき、ユーザ定義を使用したレイヤ名をそのまま [レイヤ設定] の名称 2 へ取り込むことができます。



CAD 製図基準チェック時には日本語を含めたレイヤ名の場合もエラーとなりません。

ただし半角カタカナ、全角英数字、機種依存文字はエラーになります。