

ご注意

- ・このツールはサポートの対象外となりますので、あらかじめご了承ください。
- ・このツールをご利用になったことにより発生した、いかなる損害も株式会社フォトロンはその責を負うものではありません。
- ・このツールは図脳 RAPIDPRO17 の Ver17.50 以降でのみ動作します。

「一括文字修正ツール」について

株式会社フォトロン

2012-12-20

1. 「一括文字修正ツール」とは

DXF/DWG 形式と図脳 CAD との間で図面をやり取りすると、文字の大きさが異なってしまい、若干文字が大きい(または小さい)といったような問題が発生することがあります。

これは、DXF/DWG 形式と図脳 CAD との間で文字サイズの考え方に次のような差異があるため、図脳 CAD 側で文字幅や間隔を設定しても、DXF/DWG 側ではそれらの情報が存在せず、無視されてしまうことが原因です。

	図脳CAD	DXF/DWG
文字の高さ	指定可能	指定可能
文字の幅	指定可能	文字の高さに応じて幅が変わる(※)
文字間隔	指定可能	文字の高さに応じて間隔が変わる(※)

※幅や間隔が変化する仕掛けは非公開

この点を改善するため、

- ・DXF/DWG への変換前にあらかじめ文字の縦横変換サイズ比を統一するツール(TextWidthChanger)
- ・DXF/DWG から変換された文字について、文字幅や文字高さの比率を統一するツール(TextSizeChanger)
- ・DXF/DWG と親和性の高いフォントに変換するツール(TextFontChanger)

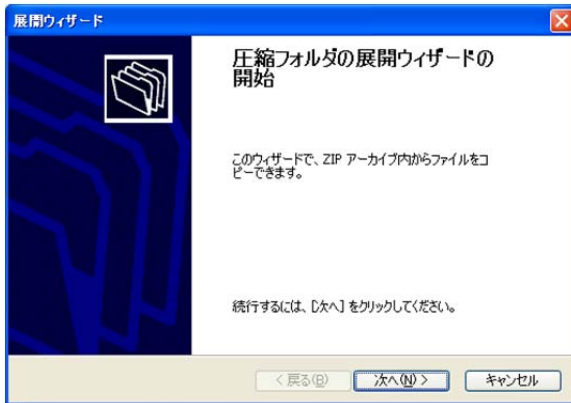
をご用意しました。

ぜひご利用いただき、お客様の製図作業のお役に立てただけですと幸いです。

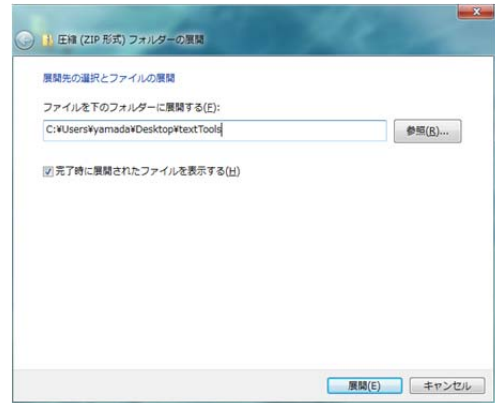
2. インストール手順

- ①ダウンロードしたファイル[textTools.zip]をデスクトップに配置し、右クリックメニューの[すべて展開..]をクリックします。

次のようなウィザードメニューが表示されるので[次へ]ボタン、または[展開]ボタンを押します。



<<WindowsXP の場合>>



<<Windows7 の場合>>

展開が完了すると、デスクトップに[textTools]フォルダが作成されます。

- ② Windows エクスプローラなどを使用して、3つのプログラムファイルを[textTools]フォルダから所定のインストール先へコピーします。

ご利用の WindowsOS により、コピーするファイルが異なりますのでご注意ください。

WindowsXP/Vista/7(32bit 版)の場合はこちら

Windows7(64bit 版)の場合はこちら

コピーします

←ここへコピーします。

対象のフォルダへのアクセスは拒否されました

このフォルダへコピーするには管理者のアクセス許可を提供する必要があります

WRPD17P
作成日時:

続行(F) スキップ(S) キャンセル

同じ処理を現在の項目すべてに適用 (A)

コピーの際、左のメッセージが表示されたら、[同じ処理を現在の項目すべてに適用]にチェックを付け、[続行]ボタンを押します。

それでもなおメッセージが表示される場合は、インストールユーザーの権限が足りないと思われるので、システム管理者の方に対処を依頼してください。

③ 図脳 RAPIDPRO17にプログラムを登録します。

(1) [ツール]-[ツール設定]コマンドをクリックします。

(2) [ツール]タブをクリックし、[新規]ボタンを押し、[メニューの内容]欄に「文字フォント変換」と入力します。

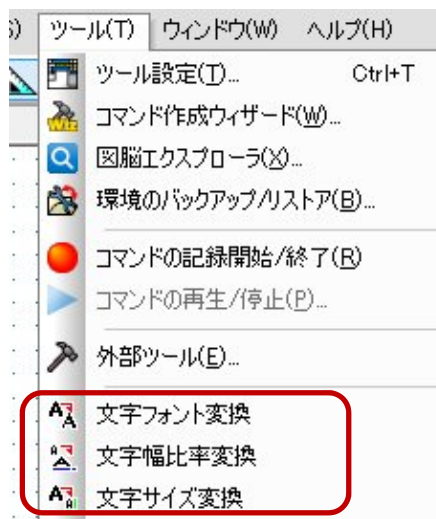
(3) [コマンド]欄の[...]ボタンを押します。

[コマンドからイメージを取得]にチェックを付けておきます

(4) 次のフォルダから[TextFontChanger.exe]を選択し[開く]ボタンを押します。

(5) 同様の手順で、
[TextWidthChanger.exe] → 「文字幅比率変換」
[TextSizeChanger.exe] → 「文字サイズ変換」として登録します。

④ [ツール]メニューに各コマンド名が表示され、起動可能かご確認ください。



3. ツールの使い方

3-1. 「文字フォント変換(TextFontChanger.exe)」ツール

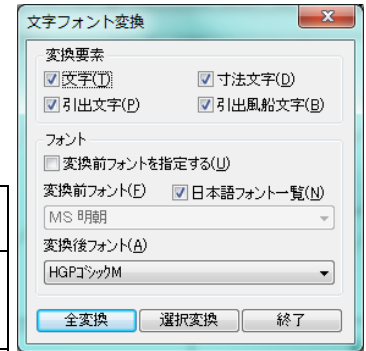
【機能】

図面中にある文字(寸法内文字などを含む)のフォントを一括変更します。

変換要素	変換する文字を含む図形種類を選択します。 推奨:すべての図形種類にチェックを付ける。
変換前フォント	変換前のフォントを指定します。チェックを付けることで特定のフォントのみ処理対象となります。 推奨:[変換前フォントを指定する]のチェックを外す
変換後フォント	変換するフォントを選択します。 推奨:MS ゴシック
全変換	図面上にあるすべての条件に合う文字に対し変換を行います。
選択変換	選択された図形のうち、上記条件にあう文字のみ変換を行います。

【使用時のヒント】

プロポーショナルフォント(MSP ゴシックなど、フォント名に「P」の文字があるもの)は WindowsOS が文字の間隔を強制的に調整するため、DXF/DWG への入出力には不向きなフォントといえます。DXF/DWG へ出力する前に、あらかじめこのツールで MS ゴシックなどの非プロポーショナルフォントに変換しておくことをお勧めします。



3-2. 「文字幅比率変換(TextWidthChanger.exe)」ツール

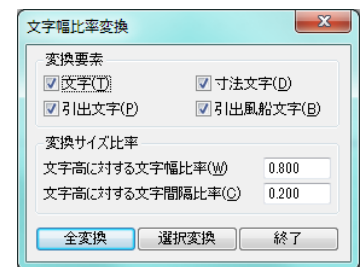
【機能】

図面中にある文字の文字幅比率を一括変換します。AutoCAD のように、文字高に対する文字幅、文字間隔の比率で設定することができます。

変換要素	変換する文字を含む図形種類を選択します。 推奨:すべての図形種類にチェックを付ける。
変換サイズ比率	各々の文字の高さに対し、文字幅や文字間隔を比率で設定します。 推奨:文字幅比率=0.8、文字間隔比率=0.2
全変換	図面上にあるすべての条件に合う文字に対し変換を行います。
選択変換	選択された図形のうち、上記条件にあう文字のみ変換を行います。

【使用時のヒント】

図面 CAD では通常、縦:横:間隔=1:1:0 となっていますが、標準的な DXF/DWG では縦:横:間隔=1:0.8:0.2 となることが多いので、上表の推奨値をご利用ください。また、このツールは DXF/DWG への出力を行うときのご利用をお勧めいたします。

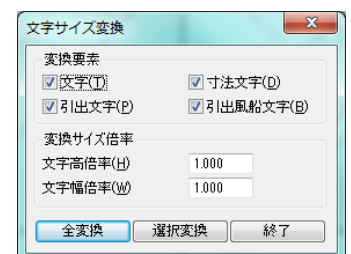


3-3. 「文字サイズ変換(TextSizeChanger.exe)」ツール

【機能】

図面中にある文字の大きさを比率指定で一括変換します。AutoCAD などの他社 CAD 製品からの入力の際に用いるときに有効です。

変換要素	変換する文字を含む図形種類を選択します。 推奨:すべての図形種類にチェックを付ける。
変換サイズ比率	各々の文字の高さに対し、文字幅や文字間隔を比率で設定します。 例:文字高倍率=0.8、文字幅倍率=0.8
全変換	図面上にあるすべての条件に合う文字に対し変換を行います。
選択変換	選択された図形のうち、上記条件にあう文字のみ変換を行います。



※PRO17 がインストールされている環境で実行しているにもかかわらず「このバージョンの CAD では動作しません。」とメッセージが出る場合があります。

複数の図脳 CAD をインストール／アンインストールしている環境ですと、OLEAutomation 関連のレジストリが正しくセットされていない場合があります。

[スタート]メニューの[図脳 RAPIDPRO17]-[図脳ツール]内の[図脳 RAPIDPRO17 の関連付け]を実行してから、再度操作をお試しください。