テキスト抽出ソフト(**TOTX)簡易マニュアル

ベクターデータ(AutoCAD(DXF, DWG), HP-GL, HP-GL/2, MICROCADAM(OFI))のテキストおよび
テキスト属性を抽出、テキストファイルに出力します。

Kernel Computer System
カーネルコンピュータシステム株式会社

本社：パッケージ販売部
〒221-0056
横浜市神奈川区金港町 6-3 横浜金港町ビル 6 階
TEL：045-442-0500　FAX：045-442-0501
URL：https://www.kernelcomputer.co.jp

特　　長

・コマンドラインからの起動となり、フォルダ内データの一括変換が可能です。
・CAD/PLOT ファイルのテキストを抽出し、テキストデータに変換して出力します。
　サポートされる入力フォーマットは AutoCAD(DXF, DWG), HP-GL, HP-GL/2, MICROCADAM(OFI)です。
・出力フォーマットは TEXT, RTF, CSV, HTML, XML が選択可能です。
　テキスト情報は文字数(TEXT の数)、色番号、文字サイズ、文字傾き、文字座標を含みます。
　入力データは DWG, DXF の場合、レイヤー名が出力可能です。座標値でのソート指定も可能です。
・出力座標は最小値を原点にすることが可能です。(ベクター/Text のみ)
・指定枠からテキストを抽出することが可能です。(ベクター/Text のみ)
・出力座標の原点を(左上、左下、右下、右上)指定することが可能です。(ベクター/Text のみ)
・出力フォーマットに RTF を指定しているとき、出力するテキストの文字フォント、文字色、文字サイズを
　指定することができます。

動 作 環 境

・Windows Server 2008 / 7 / Server 2008 R2 / 8 / Server 2012 / 8.1 / Server 2012 R2 / 10 / Server 2016
　Server 2019 / 11 / Server 2022 / Server 2025
・Linux x86 系
・Solaris9 以降(SPARC) / HP-UX11i V2 以降 / AIX6.1 以降

基 本 操 作

変換を実行するには、次のような形式でコマンドラインに入力します。

```
**TOTX 変換前のファイル名 -O 変換後のファイル名 -各オプション
```

TOTX は、実行ファイル名、は入力フォーマットによって下記名称になります。
HP-GL なら HP、 HP-GL/2 なら H2、DXF なら DXF、 DWG なら DWG、 OFI なら OFI となります。

変換オプション

-O[filename]　：TEXT 出力ファイル名(初期値：標準出力)

-S[scale]　：スケール値を指定します。(初期値:1.0)
例えば、「-S0.1」と入力すると入力データは 1/10 の大きさで変換されます。

-U[in_atr_name]　：入力属性ファイル名を指定します。(初期値：**_in.atr)
※(**は入力フォーマット毎に異なります)。

-Z[out_atr_name]　：出力属性ファイル名を指定します。(初期値：text_out.atr)

-BATCH[batch_file]　：バッチファイル名
指定されたファイル又は、ディレクトリ内のファイルを一括処理したいときに
利用します。

-Q　：ヘルプメッセージを表示します。
指定可能な入力パラメータを確認したいときに使用します。

-QV　：実行ファイル名とバージョン情報を表示します。
【表示の内容】
name:**TOTX　(**TOTX　：実行ファイル名)
version:1.0x (1.0x　：バージョン番号)

出力サンプル

テキスト(CSV)ファイルの内容は次のようになります。
先頭から順に文字数、テキスト、色番号、文字サイズ、文字傾き、文字位置 1、文字位置 2、レイヤー名、<改行>
文字位置 1：データ変換後の座標値。
文字位置 2：データ変換後の座標値を第一象限へ移動した座標値
(注)text_out.atr で出力対象としなかったものは無視します。

文字数, テキスト 1, 色番号, 文字サイズ, 文字傾き, 文字位置 1(X Y), 文字位置 2(X Y), レイヤー名　[改行]
文字数, テキスト 2, 色番号, 文字サイズ, 文字傾き, 文字位置 1(X Y), 文字位置 2(X Y), レイヤー名　[改行]
文字数, テキスト 3, 色番号, 文字サイズ, 文字傾き, 文字位置 1(X Y), 文字位置 2(X Y), レイヤー名　[改行]

DXF, DWG 制限事項

◇ バイナリー形式の DXF フォーマットには対応していません。
◇ R12J、R13J、R14J、AutoCAD 2000 形式のデータに対応しています。
◇ 一部の DWG 入力製品は、AutoCAD 2004 形式のデータに対応しています。
AutoCAD2004 以降で追加された図形には対応していません。
◇ 2 次元データのみサポートします。3 次元データには未対応です。
◇ 文字のフォント名称、反転は未対応です。ただし、XY 両方向の同時反転のみ対応します。
◇ 特殊文字は未対応です。
度(°)、±、%、直径(φ)、アスキー記号、オーバーライン、アンダーラインは対応可能です。
◇ シェイプファイル(拡張子 SHX のフォントファイル)の変換に対応しています。
・シェイプファイルは、変換環境に存在している必要があります。指定されたシェイプファイルが無い場合には、bigfont.shx, txt.shx を使用します。
・シェイプファイルの文字幅/高さの編集はできません。
・サポートしているシェイプファイルは「Unifont1.0, bigfont1.0, shapes1.1」です。
・シェイプファイルを使用した文字列のベクター変換において、文字列傾斜には対応していません。指定されている場合、0 度として変換します
◇ モデル空間のみの対応となります。ペーパー空間(レイアウト)には未対応です。
◇ ポリラインのメッシュ処理は未対応です。ただし、幅付きデータは開始点の線幅を利用します。
（ただし、出力フォーマットに依存）
◇ 線種パターン長は有効ですが、パターンは出力フォーマットにより、異なる場合があります。
◇ ユーザ定義の寸法線は未対応です。
◇ 拡張データは未対応です。
◇ R13J 以上のコマンドの中で下記コマンドは未対応です。
3DFACE, BODY, OLEFRAME, REGION, 3DSOLID, OLE2FRAME, VIEWPORT
◇ R14J 以上のコマンドの中で下記コマンドは未対応です。
IMAGE, ACAD_PROXY_ENTITY
◇ OLE 等を使って貼り付けたデータ(MS-WORD, MS-EXCEL 等)は未対応です。
◇ HATCH データの島形状処理では、SOLID パターンは最外郭で処理します。
それ以外のパターンは 2 重の島形状まで対応します。
◇ 外部参照データについて、イメージファイルのみ可能で、ブロック図形の外部参照は未対応です。
◇ RAY, XLINE について、図面範囲の最大/最小で切断し、線分で出力します。
◇ 押し出し方向の指定には、対応していません。
◇ 円弧の始終角が同一の場合データを削除します。
◇ AutoCAD 独自の線種には対応していません。
(BATTING, FENCELINE1, FENCELINE2, GAS LINE, HOT_WATER_SUPPLY, TRACKS, ZIGZAG)
◇ MTEXT 以外の文字での制御コード(上線、下線) については対応していません。
◇ SPLINE の変換結果は、AutoCAD 画面上に表示される画と、必ずしも一致しません。
◇ マルチテキスト(MTEXT)の制限を以下の通りとします。
・文字幅については未対応です。
・文字列の中央揃え、右揃えのときの文字位置は必ずしも正確に一致するとは限りません。
・縦方向の位置あわせは中央に固定して出力します。
・フォントの幅高の違いにより、自動改行の位置や、文字出力位置は必ずしも一致しません。
・上下複数行表記は可能ですが、行間隔には未対応のため、上下の文字位置については、入力データと異なる場合があります。
・縦書きの場合、一行で、かつ一定の条件で書かれたもののみ対応します。
・複数行のときに改行のみの文字列が含まれる場合や分子や分母に文字列が存在しない分数を含んでいる MTEXT の場合は、文字の出力位置が AutoCAD 上の表示位置とは一致しません。
◇ AutoCAD で扱うことのできない図形データについては、データを無視して変換します。

価格

製品名	製品仕様	標準価格(税別)
HPTOTX	HP-GL データのテキストを抽出します	20 万円/本
H2TOTX	HP-GL/2 データのテキストを抽出します	
DXFTOTX	DXF データのテキストを抽出します	
DWGTOTX	DWG データのテキストを抽出します	
OFITOTX	OFI データのテキストを抽出します	