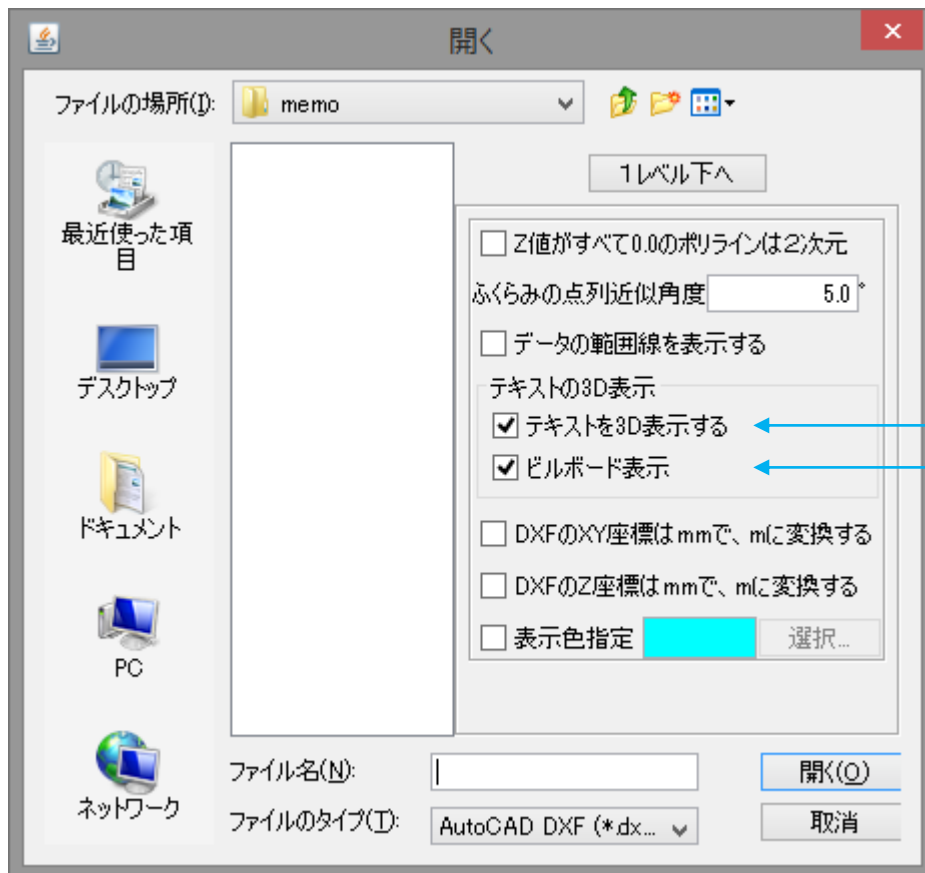


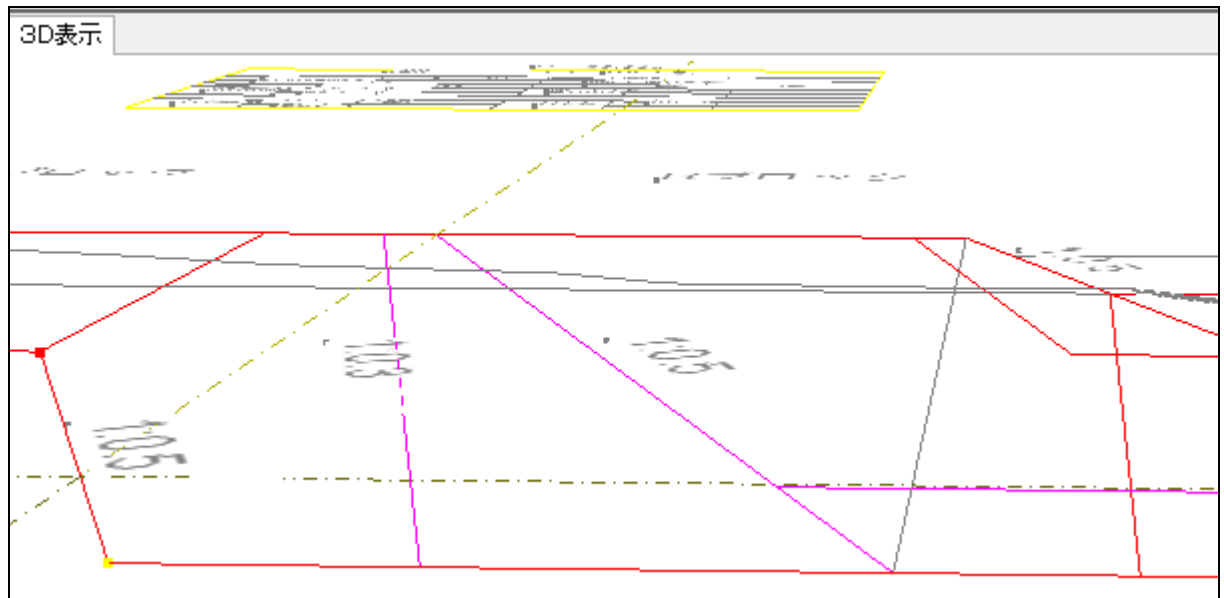
## 1. DXF ファイルのリード

DXF ファイルのリードで、TXET を 3D 表示できるようにしました。



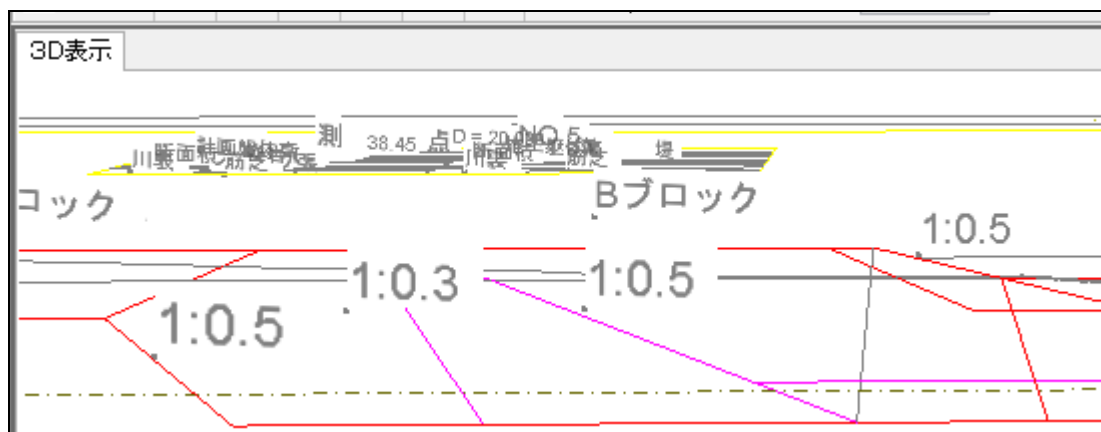
### テキストを 3D 表示する

DXF ファイル内の TEXT を「3D 表示」パネルに表示します。テキストを囲む矩形がポリライン等を隠すことがあります。テキストは XY 平面に平行に表示します。



### ビルボード表示

テキストを看板のように立てて表示します。テキストの向きは始点側を向きます。表示位置はテキストの Z 値+10m です。

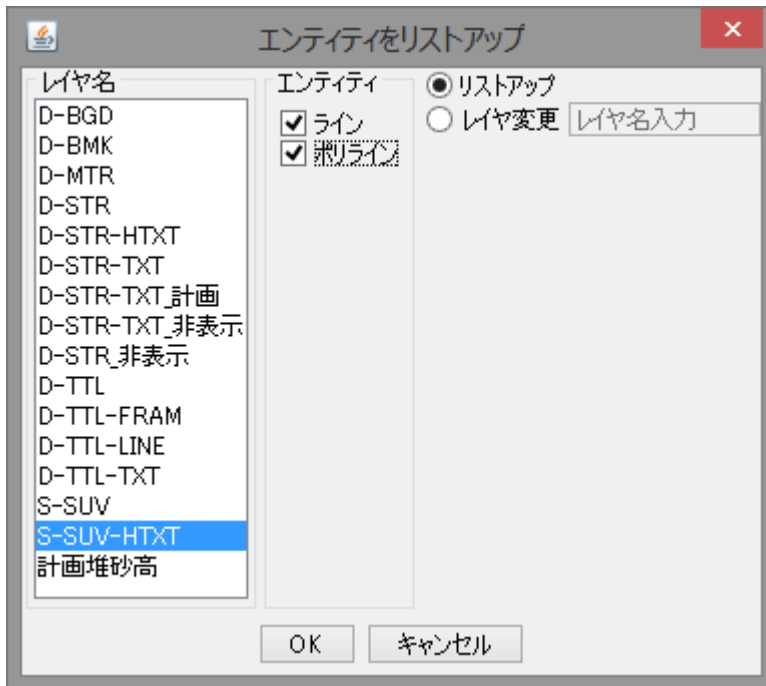


□テキストを囲む矩形が背景を隠す問題があります。

## 2. エンティティをリストアップ

メニュー[ツール]-[エンティティをリストアップ]を追加しました。

指定したレイヤに属するエンティティをリストアップや処理を行います。



### レイヤ名

開いている DXF ファイルについて、エンティティがあるレイヤ名を表示します。レイヤ名は複数選択できます。

### エンティティ

指定してレイヤのエンティティをリストアップします。現在リストアップできるのは「ライン」と「ポリライン」のみです。「ポリライン」は「ライトウェイトポリライン」を含みます。

### リストアップ

該当するエンティティをチェックリストにリストアップします。

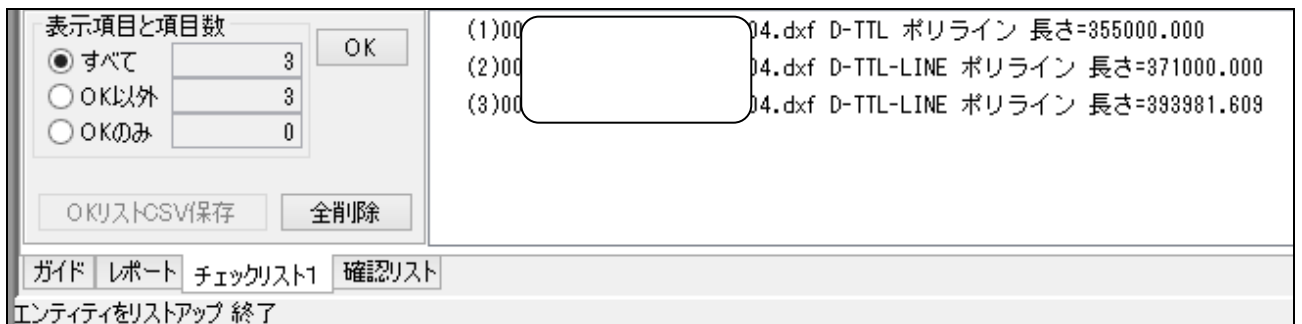
### レイヤ変更

該当するエンティティが所属するレイヤを変更します。変更先のレイヤがなければ、レイヤを作成します。その場合の色番号は 7 です。

「リストアップ」では、該当するエンティティは「チェックリスト 1」にリストアップします。リストに表示する文字列は

ファイル名 レイヤ名 エンティティの種類 3D の長さ

です。



### 3. テキストをリストアップ

メニュー[ツール]-[テキストをリストアップ]を追加しました。

開いている DXF データについて、テキストをリストアップします。



#### レイヤ名

開いている DXF ファイルについて、テキストがあるレイヤ名を表示します。レイヤ名は複数選択できます。

#### 条件

リストアップするテキストの条件を指定します。条件が指定されていない場合は、選択されたレイヤの全てのテキストをリストアップします。複数の条件が指定された場合、すべての条件を満たすテキストのみをリストアップします。

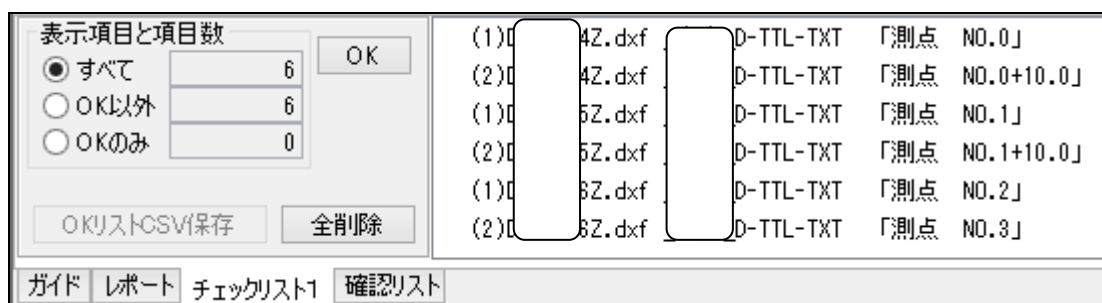
#### 「NO.」を含む

文字列に「NO.」を含むテキストをリストアップします。

#### 次の文字列を含む

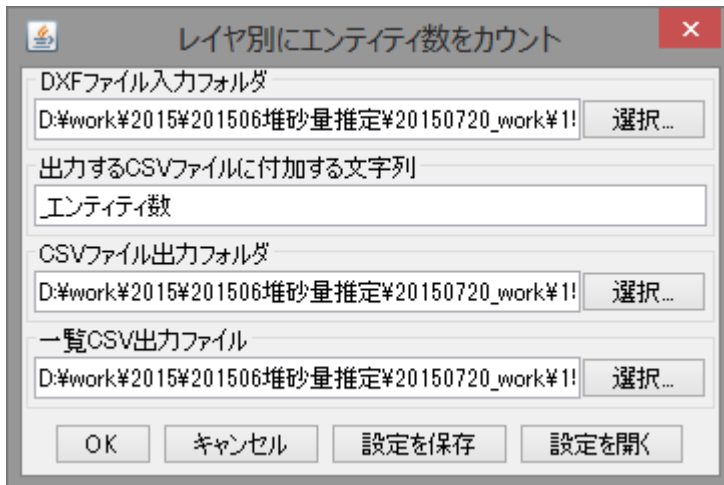
右側のテキストフィールドに入力された文字列を含むテキストをリストアップします。

「チェックリスト1」にリストアップします。ファイル名、レイヤ名、テキストの文字列の順に表示します。



### 4. 各 DXF ファイル別にエンティティの数をリストアップ

メニュー[DXF から変換]-[レイヤ別にエンティティ数をカウント]に一覧 CSV を追加しました。



### 一覧 CSV 出力ファイル

ポリライン、ライン、ポイント、テキストについて、レイヤ別ファイル別の数を CSV ファイルに出力します。あるレイヤについて、各 DXF ファイル別にエンティティ数を比較したい場合の表になります。この項目は空白でも構いません。

一覧の CSV は次のような内容です。

	A	B	C	D	E	F
1	ポリライン	9~11 堆砂	9~11 堆砂	9~11 堆砂	9~11 堆砂	9~11 堆砂
2		0	0	0	0	0
3	D-BGD	1	3	2	0	0
4	D-BMK	3	3	3	3	3
5	D-MTR	0	0	0	0	0
6	D-STR	10	4	0	0	0
7	D-STR-DII	0	0	0	0	0
8	D-STR-HT	0	0	0	0	0

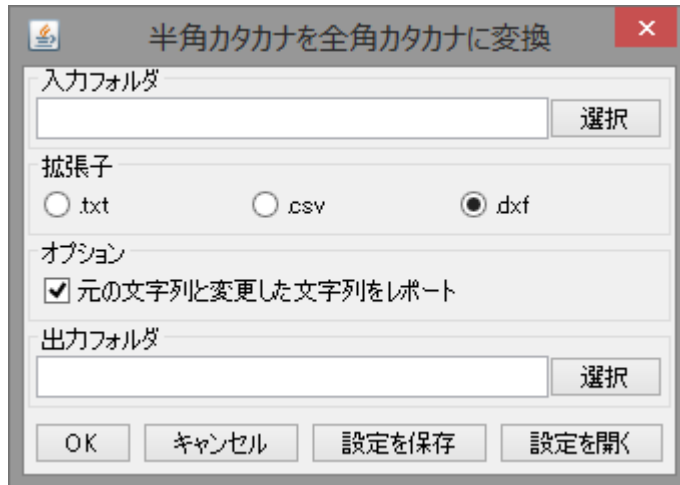
ポリライン、ライン、ポイント、テキストについて表を上から順に記録します。上図はポリラインの例です。

1 列目はレイヤ名です。2 列目からは各レイヤに含まれるエンティティの数です。

## 5. 半角カタカナを全角カタカナに変換

メニュー「DXF から DXF」にサブメニュー「半角カタカナを全角カタカナに変換」を追加しました。

DXF ファイル内の半角カタカナを全角カタカナに変換します。



### 入力フォルダ

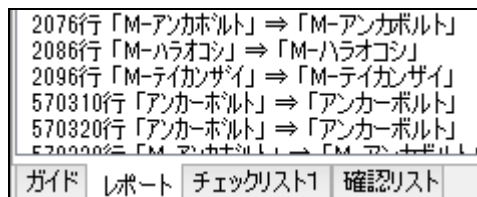
DXF ファイルのフォルダを指定します。

### 拡張子

.DXF を変換する場合は「.dxf」を指定します。

### 元の文字列と変換した文字をレポート

半角カタカナから全角カタカナに変換した行について、行番号と変換前と返還後の文字列をレポートパネルに表示します。



### 出力フォルダ

変換した DXF ファイルを作成するフォルダです。入力フォルダとは別にしてください。