

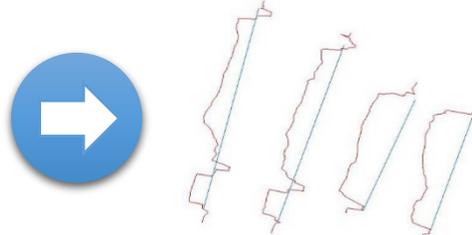
『横断ライン作成ツール for ArcGIS』

販売価格：5,000 円（税抜）

『横断ライン作成ツール for ArcGIS』は、ArcGIS のコレクションツールとして開発したアドインです。河川距離標の座標 CSV データと河川定期縦横断測定の横断測量成果（数値データ）（※1）を使用して、横断測線に平行な横断面形状ポリラインフィーチャを Shp ファイルとして生成します。

横断測量成果の数値データを容易に GIS データへ変換し、平面上に横断形状を表示することで、横断図など他の資料を確認することなく一元的に横断形状を確認・比較する事ができ、図面作成時の付加情報など様々な用途に使用する事が可能になります。

※1 国土交通省河川局「河川定期縦断データ作成ガイドライン 平成 20 年 5 月」に準拠した横断測量成果の数値データ



◆使用データ

○距離標座標 CSV データ

距離標（KP）、左岸距離標座標（LX、LY）、右岸距離標座標（RX、RY）から構成される CSV ファイル

①ヘッダー
KP,LX,LY,RX,RY

②距離標座標データ
距離標,左岸X座標,左岸Y座標,右岸X座標,右岸Y座標 ※距離標分繰り返し

※座標系は平面直角座標

【サンプルデータ】

```
KP,LX,LY,RX,RY
0,24415.474,-70495.412,25365.08,-70412.856
0.2,24435.631,-70249.567,25382.315,-70216.384
0.4,24438.503,-70027.287,25365.473,-70044.583
0.6,24346.439,-69822.285,25313.757,-69805.389
```

○横断測量成果数値データ

国土交通省河川局「河川定期縦横断データ作成ガイドライン平成 20 年 5 月」に準じた横断測量成果の数値データ

①断面のデータ
距離標,流心間距離,左岸距離杭高,右岸距離杭高,左岸水際杭高,右岸水際杭高,測点数,左岸堤防法尻高,左岸堤内地平均,右岸堤防法尻高,右岸堤内地平均,河川構造フラグ,測量年月日,河川番号,水系名,河川名称

②断面の座標データ
節点名,距離,高さ ※測点数分繰り返し

③河川構造物データ
構造物なし（河川構造フラグ=0）の場合 データなし
橋脚（河川構造フラグ=1）の場合 構造物名,橋脚の投影幅,橋脚の本数
堰（河川構造フラグ=2）の場合 落差,幅
堰（河川構造フラグ=3）の場合 橋脚の投影幅,橋脚の長さ,桁の長さ,橋脚の本数

【サンプルデータ】

```
0.000,0.000,3.529,3.797,2.291,4.247,3,1.790,1.620,,,0,0,20141112,8201010000,〇〇水系,△△川
0,-40.260,3.607
0,-30.150,3.714
0,-19.200,3.616
```

◆設定オプション

○描画位置

作成される横断ラインの方向を、左岸から右岸に向かって「上」または「下」方向を選択して作成します。

○レート

作成される横断ラインのZ方向の倍率をレートとして調整します。

○KP ラインフィーチャクラスの作成

横断ラインを作成する際に、左右岸の距離標を直線で結んだ測線ラインを作成します。測線ラインは、横断ラインファイル名の末尾に“_KP”を付加して保存されます。

○作成したフィーチャクラスをマップレイヤーに追加

横断ライン作成ツールによって作成されたファイルを自動的にマップレイヤーに追加します。

○1km ピッチフラグ（デフォルト機能）

横断ライン作成ツールによって作成されたファイルには、属性フィールド「flg」が作成されデフォルト値は“0”、1km ピッチで“1”が入力されます。

◆動作環境

OS : Windows Vista、7、8、10

CPU/メモリ : OS の推奨システム環境に準ずる

モニタ解像度 : 800×600 以上 (1,204×768 推奨)

その他 :

ESRI 社 ArcGIS for Desktop 10.4 以上がインストールされていること

Microsoft 社 .NET Framework 4.5.2 以上がインストールされていること

◆購入方法

横断ライン作成ツールをご購入いただくには、下記 URL（弊社ホームページのお問い合わせフォーム）から受付のほか、お急ぎであれば、電話での受付も承ります。

製品名 : **横断ライン作成ツール for ArcGIS**

ライセンス及び価格 : **1ライセンス（コンピュータ 2 台まで使用可） 5,000 円（税抜）**

受付 :

株式会社トラステッククリエイション

〒060-0061 北海道札幌市中央区南 1 条西 9 丁目 15-2

札幌南 1 条ビル 8F

URL : <https://www.trustec-c.co.jp/contact.php>

TEL : 011-206-9838



株式会社トラステッククリエイション

〒060-0061 北海道札幌市中央区南 1 条西 9 丁目 15-2
札幌南 1 条ビル 8F

TEL:011-206-9838 FAX:011-206-7498

<https://www.trustec-c.co.jp/>