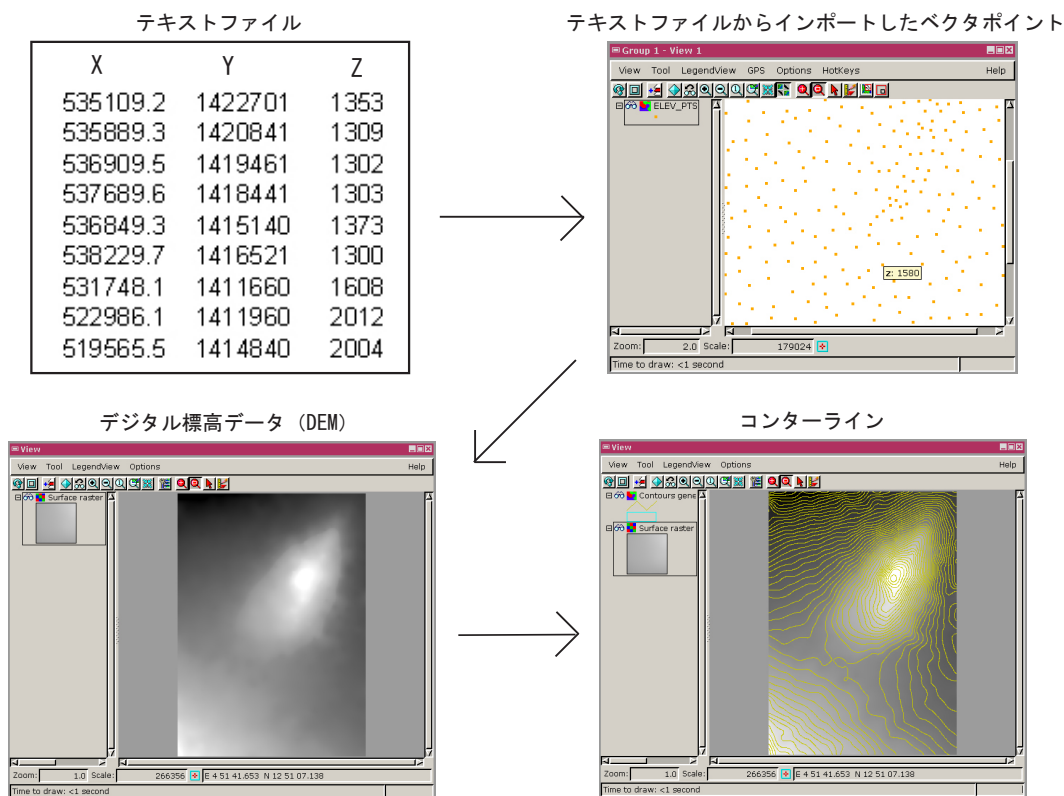


# テキストファイルから DEM を作成する

ご存知でしたか?... テキストファイルからデジタル標高データ(デジタル標高モデル; DEM) やコンターライン(等高線)を作成することができます。

## テキストファイルから DEM を作成することで...

- X、Y、Z のテキストデータやデータベースポイントを 3次元ベクタポイントに変換することができます。
- 3次元ベクタポイントから DEM の地表面データに変換することができます。
- 地表面データはどんなデータからでも作成することができます。
- DEM からコンターラインを作成することができます。



## テキストファイルから DEM やコンターラインを作成する方法

- 決まったカラムから始まる、またはタブやスペースなど特定の文字で区切られた X、Y、Z 値のテキストファイルを作成します。
- [メイン] > [インポート] を選択します。
- インポートするフォーマットとして「Text (テキスト)」を選び、[Next] ボタンをクリックします。
- [座標 (Coordinates)]メニューに対して[3次元(3D)]を選択し、テキストファイルに合うように他のパラメータをセットします。
- DEM を作成するために [変換] > [地表面 (サーフェス) モデリング] を選択します。
- 「地表面近似 (Surface Fitting)」を選択して、手法から「Inverse Distance」を選択します。
- DEM からコンターラインを作るには [変換] > [地表面 (サーフェス) モデリング] を選択します。
- 「コンターの作成 (Contouring)」を選択して、手法から「リニア (Linear)」、「反復しきい値 (Iterative Thresholding)」のいずれかを選択します。

さらに知りたいことがあれば...



以下のチュートリアルをご覧ください：  
地表面モデリング (Surface Modeling)



## V2014

### テキストファイルからDEMやコンターラインを作成する方法

#### テキストファイルのインポート

1. 決まったカラムから始まる、またはタブやスペースなど特定の文字で区切られたX、Y、Z値のテキストファイルを作成します。
2. [メイン] > [インポート] を選択し、[ファイルの選択]ボタンを押してテキストファイルを選びます。
3. インポートするフォーマットとして [Text (テキスト)] を選び、[Next] ボタンをクリックします。
4. [座標 (Coordinates)]メニューに対して [3D-XYZ] を選択し、テキストファイルに合うように他のパラメータをセットします。[入力(インポート)]ボタンを押して新規ファイルを作成します。  
.....

#### DEMの作成

1. DEMを作成するために [地形] > [地表面 (サーフェス) モデリング] を選択します。  
[入力オブジェクト]ボタンを押してインポートしたファイルを選択します。  
[操作]メニューから「地表面(サーフェス) フィッティング」を選択して、[手法]から「逆距離」を選択します。[実行]ボタンを押してオブジェクトを保存します。
2. DEMからコンターラインを作るには再び [地形] > [地表面 (サーフェス) モデリング] を選択します。[入力オブジェクト]ボタンを押して作成したオブジェクトを選択します。  
[コンター作成 (Contouring)] を選択して、手法から [リニア (Linear)]、[反復しきい値 (Iterative Thresholding)] のいずれかを選択します。[実行]ボタンを押してオブジェクトを保存します。