

## 1. ネットワークチェック

新メニュー[チェック]-[ネットワークチェック]を追加しました。

シェープファイルのポリラインとポリゴンについてネットワークを作成し、端点の隙間や短い区間を検出します。ポリゴンシェープファイル単独ではネットワークを構成しても意味がないかもしれませんが、ポリラインシェープファイルとの組み合わせでもネットワークが構成できます。

### 開いているファイル

開いているシェープファイルをチェックします。

### フォルダ指定

指定したフォルダのシェープファイルをチェックします。

### ファイル名

開いているファイルあるいはフォルダのシェープファイルのリストを表示します。選択されたファイルについてチェックします。複数のファイルが選択でき、異なるタイプのデータでも、合わせてひとつのネットワークを構成しますので、次のようなケースに対応しています。

- 同じ地物が複数のファイルに分割されている場合
- 隣接する市区町村との接合チェック
- 行政区画界線と海岸線が行政区画を構成する場合の行政区画界線と海岸線

### [種別]毎にネットワークを構成する

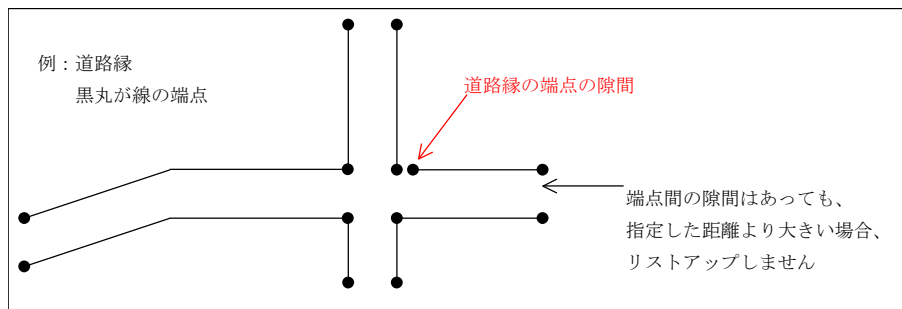
フィールド「種別」あるいは「type」がある地物について、その要素値別にネットワークを構成し、チェックを行います。例えば、地物が「道路縁」で種別が「真幅道路」「徒歩道」などに別れている場合、「真幅道路」のみのネットワーク、「徒歩道」のみのネットワークなどについて、隙間などを検出します。

### [種別]が[庭園路等]は対象外

上記の種別毎にチェックする際に、種別の値が「庭園路等」の場合、チェックしない。つまり、道路縁の庭園路はチェックの対象外となる。

### 端点間の隙間

ネットワークの端点間の隙間を検出します。隙間が指定した距離より小さい場合にリストアップします。線の端点と同じ座標になっていて、つながっていなければならないのに、微小な距離だけ離れているケースを検出します。

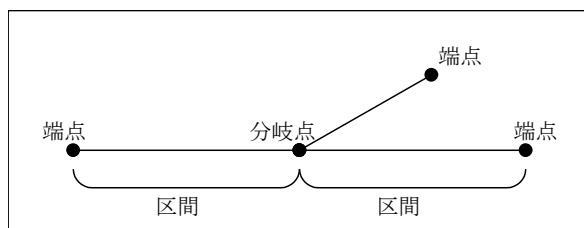


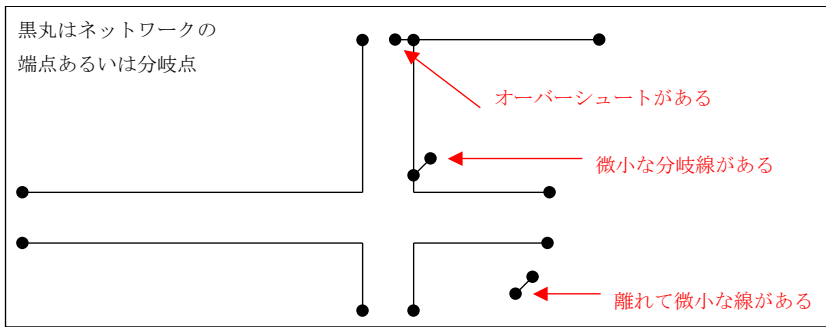
[チェックリスト]パネルには、隙間の距離が小さい方からリストアップします。各隙間の距離と、隙間の midpoint の座標を表示します。

表示項目と項目数		OK
<input checked="" type="radio"/> すべて	435	
<input type="radio"/> OK以外	435	
<input type="radio"/> OKのみ	0	
OKリストCSV保存		全削除
(1)端点間の隙間 距離=0.00998 (-65618.555, -45321.740) (2)端点間の隙間 距離=0.00998 (-66300.595, -48714.920) (3)端点間の隙間 距離=0.00998 (-68041.195, -46863.100) (4)端点間の隙間 距離=0.00998 (-65960.735, -44277.670) (5)端点間の隙間 距離=0.00998 (-67339.455, -52051.000) (6)端点間の隙間 距離=0.00998 (-67770.440, -50018.475) (7)端点間の隙間 距離=0.00998 (-67984.480, -50144.365)		
ガイド	レポート	チェックリスト1
		チェックリスト2
		確認リスト

### 短い区間

ネットワークの端点-端点、端点-分岐点、分岐点-分岐点の間の区間について、指定した距離より短い区間をリストアップします。オーバーシュート、微小な分岐線や、ネットワークから離れている線を検出します。





[チェックリスト]パネルには、長さが短い区間の方からリストアップします。各区間の長さ、区間の中央付近の地物の情報を表示します。

表示項目と項目数		OK
<input checked="" type="radio"/> すべて	13	
<input type="radio"/> OK以外	13	
<input type="radio"/> OKのみ	0	
OKリストCSV保存		全削除

(1)短い区間	長さ=0.00321	行政区画境界線	ID=K5_161	(-66872.960, -46586.762)
(2)短い区間	長さ=0.00358	行政区画境界線	ID=K5_167	(-65562.531, -45096.301)
(3)短い区間	長さ=0.00398	行政区画境界線	ID=K5_153	(-66947.122, -47331.879)
(4)短い区間	長さ=0.00420	行政区画境界線	ID=K5_171	(-63984.522, -45777.921)
(5)短い区間	長さ=0.00517	行政区画境界線	ID=K5_165	(-64924.788, -44042.859)
(6)短い区間	長さ=0.00526	行政区画境界線	ID=K5_157	(-67259.389, -46474.867)
(7)短い区間	長さ=0.00548	行政区画境界線	ID=K5_159	(-68541.612, -46817.511)

ガイド レポート チェックリスト1 チェックリスト2 確認リスト

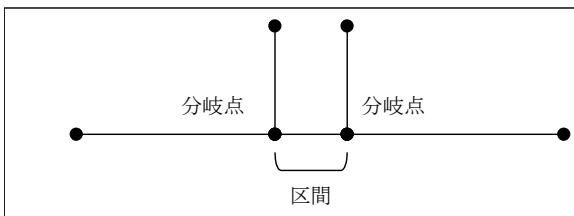
### 閉じている場合は対象外

区間が閉じている場合、周長が指定した長さより短くても、リストアップしません。



### 分岐点の間は対象外

区間の両端が分岐点の場合、リストアップしません。

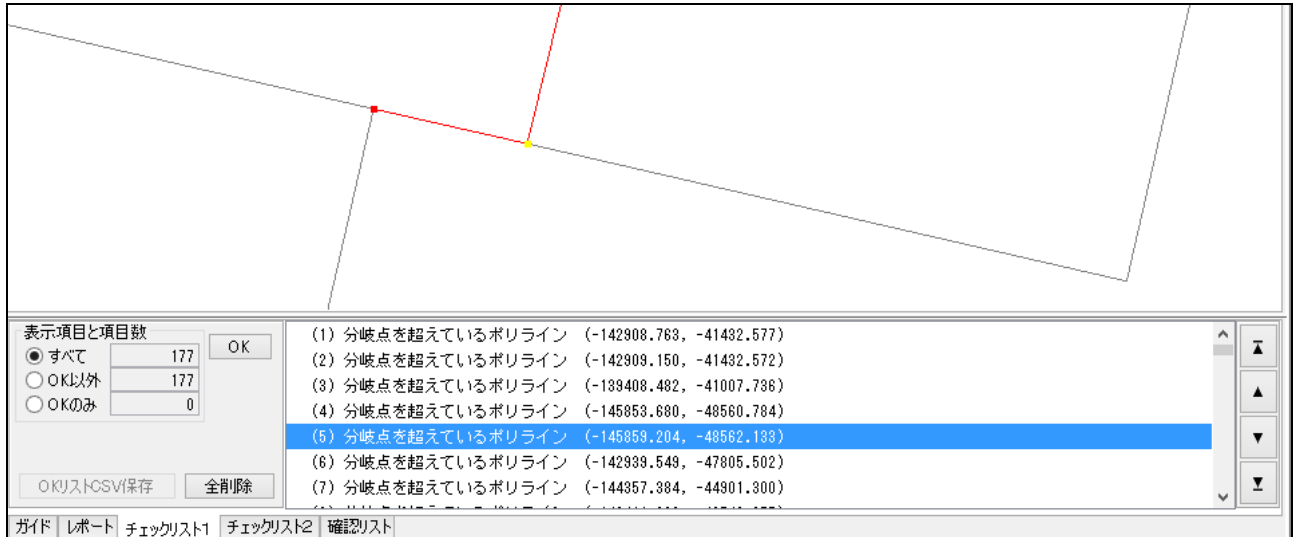


### 分岐点をリストアップ

ネットワークが分岐している座標をリストアップします。

### 分岐点をこえているポリラインをリストアップ

上下水道の管路など、分岐しているところで別々のポリラインになっていなければならない地物について、分岐点で切れていないポリラインをリストアップします。



### 分岐点でポリラインを分割する

上記の、分岐点で切れていないポリラインについて、分岐点で分割して、ポリラインの後ろ側を、別のレコードにします。作成したレコードのフィールドの内容はコピーしますが、フィールド「ID」がある場合、その最大値+1をセットします。

#### 補足

ネットワークを構成するうえで、線データの点と点が同じ座標の場合、分岐点となります。

