

Point

8

外周線の活用

読み込んだ点群データの外周線を作成することで、三角網の作成や密度確認、面積・体積の計測などを容易におこなうことができます。

8-1 外周線指定で三角網作成

『点群データを LandXML ファイルで出力したいんだけど、簡単にできる？フィルタリングまでは終わったんだけど。』
点群の外周を決めて三角網を作成し、面データを LandXML ファイルで出力しましょう。異なるソフト間でも様々な利用が可能になります。[三角網] タブより [外周線 - 自動・任意作成] で外周線作成後に三角網を作成する方法と、[三角網] タブより [不整形三角形網 - 作成] から外周線を自動作成し、三角網を作成する方法があります。

『作成 (i-Construction)』を利用すれば、外周および i-Construction の各基準に準じた点密度に応じた三角網を自動作成します。

『外周線』作成後に、外周線を指定し三角網を作成します。

『不整形三角形網 - 作成』では、外周線を自動で作成し、三角網を作成します。

8-2 外周線を利用した概算面積と体積の計測

『点群を利用して、ため池や仮置き場の概算面積や体積はだせる？』計測する範囲は、外周線を指定することで、簡単に面積や・体積を算出することができます。「基準標高」は点群データの範囲を越えて設定できるため、港湾浚渫工の底面余掘り厚さを考慮した値を指定することも可能です。[変換と計測] タブより [計測 - 面積と体積] を選択。[外周線指定] を選択し、計測する外周線をクリック。[基準標高] を入力し計測値を確認しましょう。

基準標高の「スライダー」での調整は、点群データの範囲内となります。点群データの範囲を越えて調整する場合には、数値を直接入力してください。

面積	7,576.718 m ²
体積 (+)	98,497.328 m ³
体積 (-)	0.000 m ³
体積 (合計)	98,497.328 m ³
外周長面積	7,576.724 m ²
外周体積	0.000 m ³
1.00m ² 当たりの点数	0.000
0.25m ² 当たりの点数	0.000
0.01m ² 当たりの点数	0.000