

<No17 : 地形測量>

数値地形モデル（以下「DTM」という。）の標高値の点検を、現地で計測した標高値との比較により実施したい。標高値の精度を点検するための値 σ を表 17 に示す 5 地点における現地で計測した標高値と DTM の標高値から算出し、最も近いものを次の中から選べ。

ただし、 σ は、計測地点の数を N 個とした場合、現地で計測した標高値と DTM の標高値との差を用いて式 17 で求めることとする。

なお、関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。

$$\sigma = \sqrt{\frac{(\text{地点 1 の標高値の差})^2 + (\text{地点 2 の標高値の差})^2 + \dots + (\text{地点 } N \text{ の標高値の差})^2}{N}} \dots \text{式 17}$$

表 17

地点番号	現地で計測した標高値 (m)	DTM の標高値 (m)
1	23.5	23.4
2	45.9	46.0
3	102.1	101.7
4	10.9	11.4
5	132.8	132.2

1. 0.18m
2. 0.32m
3. 0.40m
4. 0.44m
5. 0.50m