

メッシュ平年値 2020 で用いた統計用語の解説

バイアス

推定値から観測値を引いた値の平均値。誤差の系統的な偏りを示す。

2乗平均平方根誤差 (RMSE)

推定値から観測値を引き2乗した値を平均し平方根をとったもの。誤差の標準的な大きさを示す。

重回帰分析、重回帰式

複数の説明変数からひとつの目的変数を回帰式で予測する統計的手法を重回帰分析といい、その予測式を重回帰式という。

残差

観測値から回帰推定値（重回帰分析による予測値）を引いたもの。

残差の標準偏差

残差を2乗した値の和を自由度で割ったのち平方根をとったもの。値が小さいほど重回帰式からの外れ値が少なくなる。

観測値平均に対する残差の標準偏差の比 (%)

残差の標準偏差が、観測値全体の平均値に対してどの程度大きいかを示す。単位やスケールに関係ない指標のため、異なる月や要素の残差の標準偏差の比較に利用できる。