

〔No. 23〕

次の 1 ～ 5 の文は、GIS の機能を使った地理空間情報の利用に関して述べたものである。明らかに間違っているものはどれか。次の 1 ～ 5 の中から選べ。

1. 航空レーザ測量で得た数値地形モデル（DTM）と基盤地図情報の建築物の外周線データのみを用いて、津波避難ビルの建物の高さを算出することができる。
2. GIS のジオリファレンスの機能により、過去の写真地図に座標を与えて、現在の地図と重ね合わせて比較することができる。
3. GIS のネットワーク分析の機能により、ネットワーク化された道路中心線データと消防署及び火災現場の位置を表す点データのみを用いて、消防署から火災現場までの最短ルートを表示することができる。
4. GIS のバッファリングと空間検索の機能により、自宅及び病院の位置を表す点データのみを用いて、自宅から半径 5 km の範囲内にある病院を抽出することができる。
5. GIS のボロノイ分割の機能により、公民館及び駅の位置を表す点データのみを用いて、市内全域の各公民館からそれぞれ直線距離が最も短い駅を特定することができる。