

<No1 : 法規>

次の a ~ e の文は、測量法(昭和 24 年法律第 188 号)の一部を抜粋したものである。

ア ~ オ に入る語句の組合せとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

- a. 「測量」とは、土地の測量をいい、地図の調製及び ア を含むものとする。
- b. 「基本測量」とは、すべての測量の基礎となる測量で、イ の行うものをいう。
- c. 何人も、ウ の承諾を得ないで、基本測量の測量標を移転し、汚損し、その他その効用を害する行為をしてはならない。
- d. 測量計画機関は、公共測量を実施しようとするときは、あらかじめ、次に掲げる事項を記載した エ を提出して、国土地理院の長の技術的助言を求めなければならない。その エ を変更しようとするときも、同様とする。
 - 一 目的、地域及び期間
 - 二 精度及び方法
- e. 測量士補は、測量士の作製した オ に従い測量に従事する。

| | ア | イ | ウ | エ | オ |
|----|----------|-------|---------|-------|------|
| 1. | 測量用写真の撮影 | 国土交通省 | 国土地理院の長 | 登録申請書 | 作業規程 |
| 2. | 測量用写真の撮影 | 国土地理院 | 国土地理院の長 | 計画書 | 計画 |
| 3. | 水域の測量 | 国土交通省 | 都道府県知事 | 計画書 | 作業規程 |
| 4. | 測量用写真の撮影 | 国土地理院 | 都道府県知事 | 計画書 | 作業規程 |
| 5. | 水域の測量 | 国土地理院 | 国土地理院の長 | 登録申請書 | 計画 |

<No2 : 法規>

次の文は、公共測量における測量作業機関の現地での作業につい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。次の中から選べ。

1. A県が発注する基準点測量において、A県が設置した基準点を使用する際に、当該測量標の使用承認申請を行わず作業を実施した。
2. B村が発注する空中写真測量において、対空標識設置の作業中に樹木の伐採が必要となったので、あらかじめ支障となる樹木の所有者又は占有者の承諾を得て、当該樹木を伐採した。
3. C市が発注する水準測量において、すべてC市の市道上での作業となることから、道路使用許可申請を行わず作業を実施した。
4. D市が発注する基準点測量において、D市の公園内に新点を設置することになったが、利用者が安全に公園を利用できるように、新点を地下埋設として設置した。
5. E町が発注する写真地図作成において、E町から貸与された図書や関係資料を利用する際に、損傷しないように注意しながら作業を実施した。

<No3：法規>

次の文は、測量で用いられる高さの関係について述べたものである。[ア] ~ [オ] に入る語句の組合せとして最も適当なものはどれか。次の中から選べ。

図3に示すとおり、[ア] は、平均海面に相当する面を陸地内部まで延長したときにできる仮想の面として定められたものである。[イ] は、[ア] を基準として測定される。

[ア] には、地球内部の質量分布の不均質などによって凹凸があるため、地球の形状に近似した [ウ] を想定する。我が国においては [ウ] のうち、地理学的経緯度の測定に関する国際的な決定に基づいたものを [エ] として採用している。

GPS 測量で [イ] を求めるためには、[エ] から地表までの距離である楕円体高に、[エ] から [ア] までの距離である [オ] を補正する必要がある。

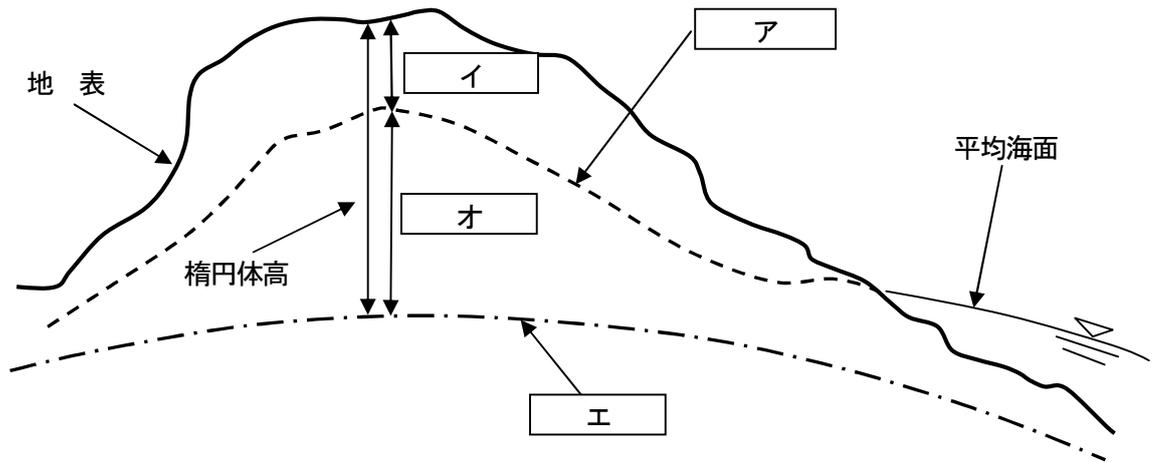


図 3

| | ア | イ | ウ | エ | オ |
|----|----------|-------|-------|-------|-------|
| 1. | ジオイド | 標高 | 回転楕円体 | 準拠楕円体 | 地盤高 |
| 2. | 等ポテンシャル面 | 地盤高 | 準拠楕円体 | 回転楕円体 | ジオイド高 |
| 3. | 等ポテンシャル面 | ジオイド高 | 回転楕円体 | 準拠楕円体 | 地盤高 |
| 4. | ジオイド | 標高 | 回転楕円体 | 準拠楕円体 | ジオイド高 |
| 5. | 等ポテンシャル面 | ジオイド高 | 準拠楕円体 | 回転楕円体 | 標高 |