

<H27-No1 : 法規・条約>

次の a～e の文は、測量法（昭和 24 年法律第 188 号）に規定された事項について述べたものである。測量法の規定として、明らかに間違っているものだけの組合せはどれか。次の中から選べ。

- a. 「測量作業機関」とは、測量計画機関の指示又は委託を受けて測量作業を実施する者をいう。
- b. 基本測量の測量成果及び測量記録の謄本又は抄本の交付を受けようとする者は、国土交通省令で定めるところにより、国土交通大臣に申請をしなければならない。
- c. 公共測量を実施する者は、関係都道府県知事に対して当該測量を実施するために必要な情報の提供を求めることができる。
- d. 測量業者は、その営業所ごとに測量士補を一人以上置かなければならない。
- e. 基本測量若しくは公共測量に従事する者又はその他の者で、基本測量又は公共測量の測量成果をして、真実に反するものたらしめる行為をした者は、懲役又は罰金に処する。

- 1. a, b, d
- 2. a, b, e
- 3. a, c, e
- 4. b, c, d
- 5. c, d, e

<H27-No2 : 法規・条約>

次の文は、ITRF (International Terrestrial Reference Frame : 国際地球基準座標系) 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。

ITRF は、GNSS 等の宇宙測地技術を用いた国際協力による観測に基づき、構築・維持されている三次元直交座標系の測地基準系である。その座標系は、地球の重心を原点とし、[ア] をグリニッジ子午線と赤道の交点の方向に Y 軸を [イ] の子午線と赤道の交点の方向に [ウ] を北極の方向にとっている。

我が国では、地球の形状と大きさを近似する回転楕円体として [エ] 楕円体を採用しており、その [オ] は、ITREF の [ウ] と一致している。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	X 軸	東経 90 度	Z 軸	GRS80	短軸
2.	Z 軸	東経 90 度	X 軸	WGS84	長軸
3.	X 軸	東経 90 度	Z 軸	WGS84	短軸
4.	Z 軸	西経 90 度	X 軸	WGS84	長軸
5.	X 軸	西経 90 度	Z 軸	GRS80	長軸

<H27-No3 : 法規・条約>

次の a～e の文は、測量作業機関が公共測量を行う場合に留意しなければならないこと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幾つあるか。次の中から選べ。

- a. 現地での測量作業において、作業者の安全の確保について適切な措置を講じるよう努めた。
- b. 測量計画機関から貸与された測量成果を、他の測量計画機関から受注した作業においても有効活用するために、社内で適切に保管した。
- c. 国立公園内の特別地域内でやむを得ず樹木伐採の必要が生じたため、測量計画機関へ報告し、環境大臣に伐採の許可を申請した。
- d. 基準点測量において、業務を効率的に進めるため、測量計画機関の承諾を得ずに、平均計算を他の測量作業機関に請け負わせた。
- e. 情報の管理は非常に重要であることから、社内で情報セキュリティ講習会を定期的を実施し、従業員を参加させた。

- 1. 0 (間違っているものは1つもない)
- 2. 1つ
- 3. 2つ
- 4. 3つ
- 5. 4つ

<H27-No4 : 法規・条約>

次の a～e の文は、測量法における測量の基準について述べたものである。明らかに間違っているものだけの組合せはどれか。次の中から選べ。

- a. 位置は、天文学的経緯度及び東京湾平均海面からの高さで表示する。
- b. 測量の原点は、日本経緯度原点及び日本水準原点である。
- c. 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い、測量の原点の位置が移動し、原点数値にかい離が生じたことから、測量の正確さを確保するため、原点数値を改正した。
- d. 公共測量における距離及び面積は、日本測地系で想定された回転楕円体の表面上における値で表示する。
- e. ジオイドは、平均海面を陸地に延長したと仮定した場合にできる面であり、その形状はゆるやかな凹凸を持ち、局所的には複雑な形状となっているため、水平位置を求める測量の基準面には適していない。

- 1. a, b
- 2. a, d
- 3. b, c
- 4. c, e
- 5. d, e