

<H21-pm1-A : 問題>

次の文は、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。

下線の語句について、正しいものには○を、間違っているものには×及び正しい語句を、それぞれ解答欄に記せ。

1. この法律において「測量」とは、土地の測量をいい、地図の調製及び測量用写真の撮影を含むものとする。
2. 基本測量の永久標識又は一時標識の汚損その他その効用を害するおそれがある行為を当該永久標識若しくは一時標識の敷地又はその付近でしようとする者は、理由を記載した書面をもって、国土地理院の長に当該永久標識又は一時標識の廃棄を請求することができる。
3. 測量計画機関は、公共測量において永久標識を設置したときは、遅滞なく、その種類及び所在地その他国土交通省令で定める事項を国土交通大臣に通知しなければならない。
4. 測量計画機関は、当該測量計画機関の作成に係る測量成果及び測量記録の保管並びに当該測量成果に係る、第 43 条(測量成果の複製)又は第 44 条第 1 項(測量成果の使用)の承認の申請の受理に関する事務を関係都道府県知事に委託することができる。
5. 公共測量の測量成果のうち図表等を測量の用に供し、刊行し、又は電磁的方法であつて国土交通省令で定めるものにより不特定多数の者が提供を受けることができる状態に置く措置をとるために複製しようとする者は、あらかじめ、当該測量成果を得た測量計画機関の承認を得なければならない。
6. 公共測量の測量成果を使用して測量を実施しようとする者は、あらかじめ、当該測量成果を得た測量作業機関の承認を得なければならない。
7. 基本測量及び公共測量以外の測量を実施しようとする者は、あらかじめ、国土交通省令で定めるところにより、その旨を国土交通大臣に届け出なければならない。

〈H21-pm1-B : 問題〉

次の文は、各測量計画機関が実施する測量について、その測量の目的及び測量の内容について述べたものである。測量法第5条に規定する「公共測量」に該当するものには○を、該当しないものには×及び該当しない理由を、それぞれ解答欄に記せ。

ただし、測量に要する費用は、測量計画機関がすべて負担するものとする。

1. 国土地理院が、電子基準点付属標への標高取付けのため、一等水準点2点を使用して二等水準測量を行う。
2. A県が、河川管理のため、四等三角点2点及びB市で設置した2級基準点4点を使用して距離標設置測量を行う。
3. C市が、道路管理のため、現地測量により5年前に作成した地図情報レベル500の道路台帳図面(0.5 km²)の修正を行う。
4. D町が、建物管理のため、ネットワーク型RTK-GPS法を用いる細部測量により縮尺1/250の庁舎平面図を作成する。
5. E建設が、土地開発のため、F町が設置した3級基準点1点及びG土地区画整理組合が設置した2級基準点3点を使用して現地測量により地図情報レベル1000の現況図を作成する。

<H21-pm1-C : 問題>

公共測量成果は、他の公共測量にも利用されることから、品質管理が適切に実施され、正確さが確保されている必要がある。品質管理は、測量計画機関と測量作業機関がそれぞれ行う必要があり、測量計画機関が行う品質管理として作業監督や受入検査などがある。測量作業機関が行う品質管理について、次の各問に答えよ。

問 C-1. 測量作業機関が各工程の作業終了時に行う品質管理の内容を 50 字以内で解答欄に記せ。

問 C-2. 測量作業機関は、作業終了後、測量計画機関の指示に基づいて速やかに行わなければならない品質管理がある。測量計画機関の指示により測量作業機関が行う品質管理の内容について、例にならって 70 字以内で解答欄に記せ。
ただし、例として示す内容は除く。

(例) 特記仕様書などで示された点検測量率、点検箇所及び点検方法に基づいて、現地又は机上において点検測量を行い、結果を報告する。

問 C-3. 表 1-1 は、公共測量として実施された測量の一例である。問 C-2 の例で示した点検測量を効果的に実施するためには、どのような箇所を点検すればよいか。1 の水準測量及び 2 の修正測量について二つずつ、それぞれ 40 字以内で解答欄に記せ。

表 1-1

番号	測量種別	測量内容
1	水準測量	A 県の平野部（東西 30km、南北 20km）において、地盤沈下調査のため 1 級水準測量を行った。 ただし、観測値による計算結果は、すべて規定された許容範囲内であった。
2	修正測量	B 市の都市計画区域が含まれる地域（面積 70 km ² ）において、5 年前に作成した地図情報レベル 2500 の数値地形図データの修正を行った。

<H21-pm1-D : 問題>

図 1-1 は、測量計画機関が公共測量を行う場合の標準的な作業の流れ並びに実施中における測量計画機関と国土交通大臣及び国土地理院の長との関係について示したものである。

次のページの各問に答えよ。

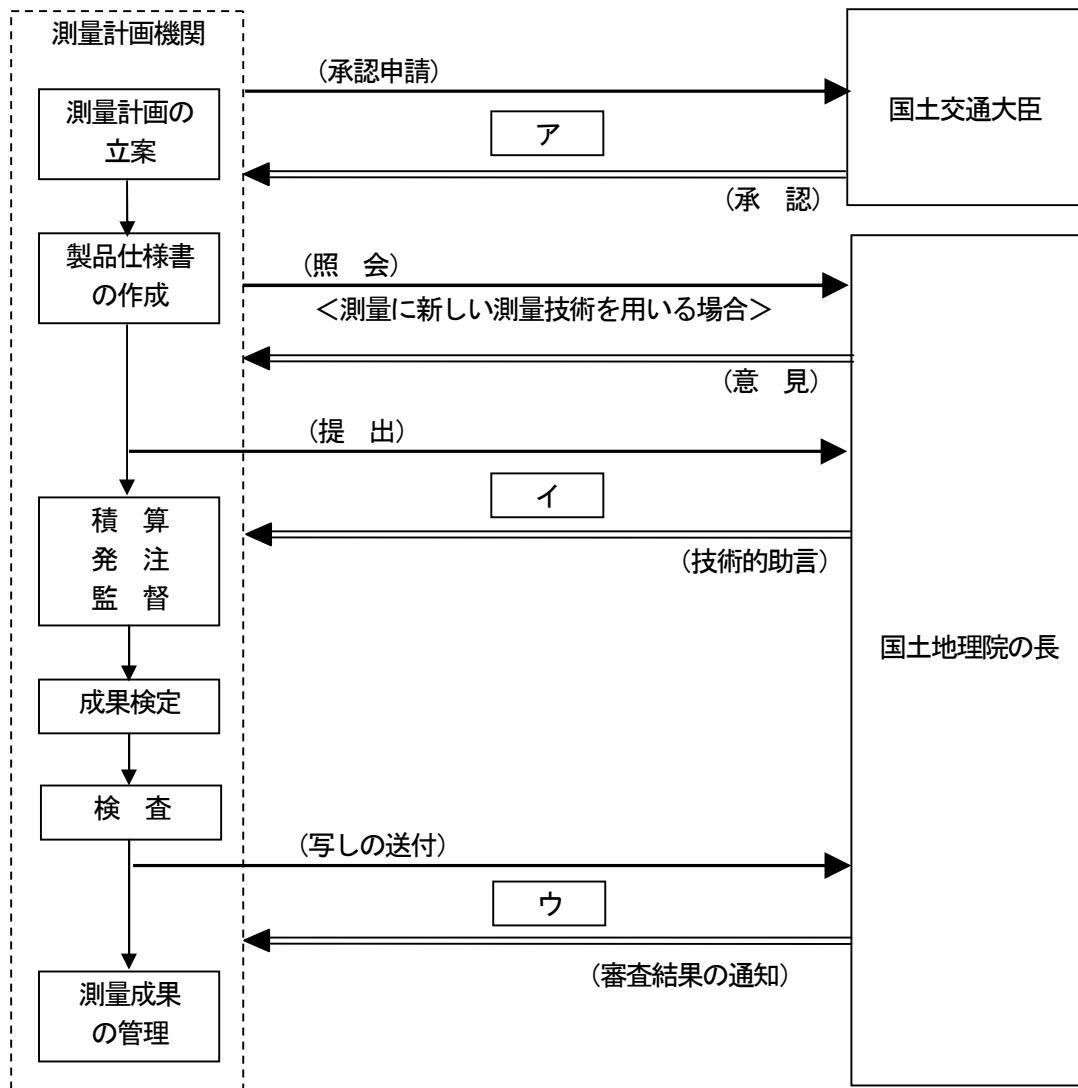


図 1-1

問 D-1. 図 1-1 のア～ウに入る最も適当な語句を解答欄に記せ。

問 D-2. 測量計画機関が、公共測量の計画を立案する場合に、測量の重複を排除するために調査すべき事項がある。調査すべき重要な事項について、70 字以内で解答欄に記せ。

問 D-3. 測量計画機関は、公共測量作業規程に規定するものと異なる測量機器及び作業方法による新しい測量技術を用いる場合、当該技術を用いても測量に差し支えないことを確認する必要がある。測量計画機関が確認する必要がある重要な事項を二つ、それぞれ解答欄に記せ。