

令和4年度 測量士補試験 基準点測量 (No8)

<No8 : 基準点測量>

次の文は、GNSS 測量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。

[ア] 測位とは、搬送波位相を用いて2点間の相対的な位置関係を決定する方法をいう。

[ア] 測位では、共通の衛星について2点間の搬送波位相の差を取ることで、 [イ] 誤差が消去された一重位相差を求める。さらに、2衛星についての一重位相差の差を取ることで [イ] 誤差に加え [ウ] 誤差が消去された二重位相差を得る。これらを含めた [エ] により、基線ベクトルを求める。

公共測量における1級基準点測量において、電子基準点のみを既知点としたGNSS 測量を行う場合、測量計算に及ぼす地殻変動によるひずみの影響が大きくなるため、 [オ] を行う必要がある。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	単独	受信機時計	衛星時計	三次元網平均計算	PCV補正
2.	単独	受信機時計	衛星時計	基線解析	セミ・ダイナミック補正
3.	干渉	衛星時計	受信機時計	三次元網平均計算	セミ・ダイナミック補正
4.	干渉	受信機時計	衛星時計	基線解析	PCV補正
5.	干渉	衛星時計	受信機時計	基線解析	セミ・ダイナミック補正