

GNSS 水準測量製品仕様書
品質の要求及び評価

平成 26 年 5 月
国土地理院

データ品質

完全性・過剰

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データ数と設置した公共水準点数を比較し、過剰又は重複取得データの有無を評価する。
データ品質評価手法	(検査プログラム又は目視による全数検査) 1. 公共水準点データ数を数える。 2. 設置した公共水準点の数を、成果表等の資料から数える。 3. 1. から 2. を減じた値を求める。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて求めた値が 0 なら合格、0 以外なら不合格。

完全性・漏れ

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データ数と設置した公共水準点数を比較し、取得漏れデータの有無を評価する。
データ品質評価手法	(検査プログラム又は目視による全数検査) 1. 公共水準点データ数を数える。 2. 設置した公共水準点の数を、成果表等の資料から数える。 3. 1. から 2. を減じた値を求める。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて求めた値が 0 なら合格、0 以外なら不合格。

論理一貫性・書式一貫性

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データの配布形式（データフォーマット）が、規定された形式に適合しているか評価する。
データ品質評価手法	（検査プログラム又は目視による全数検査） 公共水準点データ（データ集合）のうち、規定された配布形式（データフォーマット）に適合していない箇所を数える。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて数えた不適合箇所数が0なら合格、0以外なら不合格。

論理一貫性・概念一貫性

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データのデータ型が、応用スキーマで規定された型に適合しているか評価する。
データ品質評価手法	（検査プログラム又は目視による全数検査） 公共水準点データ（データ集合）のうち、応用スキーマで規定されたデータ型に適合していない箇所を数える。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて数えた不適合箇所数が0なら合格、0以外なら不合格。

論理一貫性・定義域一貫性

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データの内容が、応用スキーマ文書で規定された定義域内であるか評価する。
データ品質評価手法	（検査プログラム又は目視による全数検査） 公共水準点データ（データ集合）のうち、応用スキーマ文書の定義域に含まれていない箇所を数える。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて数えた不適合箇所数が0なら合格、0以外なら不合格。

位置正確度・絶対正確度

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	新点標高の標準偏差が、規定された許容範囲内であるか評価する。
データ品質評価手法	(全数検査) 観測によって得られた新点標高の標準偏差を計算する。
適合品質水準	新点標高の標準偏差が以下の許容範囲内なら合格、それ以外なら不合格。 ・標高の標準偏差：50mm 以内

位置正確度・相対正確度

データ品質適用範囲	公共水準点データ									
データ品質評価尺度	点検計算結果が、規定された許容範囲内であるか評価する。									
データ品質評価手法	(全数検査) GNSS 測量による標高の測量マニュアル第 18 条に基づき、点検計算を実施する。									
適合品質水準	<p>①観測データ前後半の基線ベクトルの較差、②既知点間の楕円体高の閉合差、③仮定三次元網平均計算における楕円体高の閉合差が、以下の範囲内なら合格、それ以外なら不合格。</p> <p>①観測データ前後半の基線ベクトルの較差</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>許容範囲</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平 (ΔN、ΔE)</td> <td>20mm</td> <td>ΔN : 水平面の南北方向の較差 ΔE : 水平面の東西方向の較差</td> </tr> <tr> <td>高さ (ΔU)</td> <td>40mm</td> <td>ΔU : 高さ方向の較差</td> </tr> </tbody> </table> <p>②既知点間の楕円体高の閉合差 許容範囲：$15\text{mm}\sqrt{S}$ 以内 S : 路線長 (km単位)</p> <p>③仮定三次元網平均計算における楕円体高の閉合差 許容範囲：$15\text{mm}\sqrt{S}$ 以内 S : 路線長 (km単位)</p>	区分	許容範囲	備考	水平 (ΔN 、 ΔE)	20mm	ΔN : 水平面の南北方向の較差 ΔE : 水平面の東西方向の較差	高さ (ΔU)	40mm	ΔU : 高さ方向の較差
区分	許容範囲	備考								
水平 (ΔN 、 ΔE)	20mm	ΔN : 水平面の南北方向の較差 ΔE : 水平面の東西方向の較差								
高さ (ΔU)	40mm	ΔU : 高さ方向の較差								

主題正確度・非定量的主題属性の正しさ

データ品質適用範囲	公共水準点データ
データ品質評価尺度	公共水準点データの属性が、応用スキーマの規定どおりに入力されているか評価する。
データ品質評価手法	(検査プログラム又は目視による全数検査) 公共水準点データ(データ集合)のうち、応用スキーマの規定どおりに属性が入力されていない箇所を数える。
適合品質水準	データ品質評価手法に基づいて数えた不適合箇所数が0なら合格、0以外なら不合格。