

水準測量（移転）製品仕様書  
品質の要求及び評価

平成 26 年 4 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移転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. 移転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移転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. 移転した公共水準点の数を、成果表等の資料から数える。 3. 2. から 1. 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・相対正確度

データ品質適用範囲	公共水準点			
データ品質評価尺度	往復観測の結果が、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) 作業規程に基づき、往復観測を実施する。			
適合品質水準	往復観測の結果が、以下の範囲内なら合格、それ以外なら不合格。 Sは観測距離(片道、km単位)とする。			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>直説法 往復観測値の較差の許容範囲</li> </ul>			
		1級 水準点	2級 水準点	3,4級 水準点
	往復観測値の 較差	$5\text{mm}\sqrt{S}$	$5\text{mm}\sqrt{S}$	$20\text{mm}\sqrt{S}$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定点法 固定点を経由して求めた各標高の較差の許容範囲</li> </ul>			
	1級 水準点	2級 水準点	3,4級 水準点	
標高の較差	3mm	3mm	10mm	

## 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。