

付録 3

評価結果概要一覧

作業名	大縮尺数値地形図データ品質評価実験について
計画機関	国土交通省 国土地理院
作業機関	
地区	茨城県東海村
報告日	平成14年4月

番号	要求品質基準			地 物	合 否
	完全性	位置正確度	主題正確度		
1	S	A	S	基準点,水準点,	合格
2	S	C	S	行政界,	合格
	S	D	S	行政名,	合格
3	A	A	B	車道,歩道,分離帯,道路橋,鉄道橋梁,	合格
	A	A	D	道路部,踏切道	合格
4	A	C	B	道路トンネル,鉄道トンネル	合格
5	B	B	B	建物	合格
6	B	B	B	法面,被覆,トンネル坑口,護岸,防波堤	合格
7	B	B	B	せき,水門,輸送管,観測施設,,軌道,駅構内通路,鉄道雪覆等,滝,棧	合格
	B	D	B	渡船発着場	合格
	B	B	D	高塔,送電線,地下街・地下鉄の出入り口,石段,庭園路,プラット	合格
8	B	B	B	マンホール,電柱,消火栓,側溝	合格
9	B	C	B	河川,かれ川,湖池,海部,鉄道敷,植生・諸地	合格
	B	D	D	建設中の道路	合格
10	C	B	B	その他の小物体,小構造物,水部小物体,建物付属物,構囲	合格
	C	B	D	郵便ポスト,鳥居,門柱,屋門,プー	合格
11	C	C	C	根固,水制	合格
	C	C	D	土崖,雨裂,急斜面,岩崖,水路地下部,さんご礁,干潟	合格
	C	D	C	場地,洞口,露岩・散岩	合格
12	D	D	A	等高線,標高点,注記	合格
13	D	D	D	地表面界	合格

品質評価結果一覧（記載例）

計画機関	国土交通省 国土地理院
作業者名	大縮尺数値地形図WG
地区名称	茨城県東海村
データ作成仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書
検定責任者	大縮尺数値地形図WG
データ品質適用範囲（ロット番号）	データ取得全範囲(N/A)
対象地物群	8（マンホール、電柱、消火栓、側溝）
要求品質	完全性(B)、位置正確度(B)、主題正確度(B)

品質評価の種類：完全性/過剰		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	検査対象区域のデータを図面に出力し、	合格
データ品質評価手	非自動・抜取、JIS Z9002の適用			
検査単位またはインスタンス数	20	エラー許容値	1	
品質評価値	0	品質評価値単位	個（エラーとなった検査単位の個数）	
引用情報				
品質評価の種類：完全性/漏れ		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	検査対象区域のデータを図面に出力し、	合格
データ品質評価手	非自動・抜取、JIS Z9002の適用			
検査単位またはインスタンス数	20	エラー許容値	1	
品質評価値	0	品質評価値単位	個（エラーとなった検査単位の個数）	
引用情報				
品質評価の種類：論理一貫性/概念一貫性		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	取得した全データの座標値が対象範囲内に入っていることや、分類コード・個別	合格
データ品質評価手	全数・自動			
検査単位またはインスタンス数	1000	エラー許容値	0	
品質評価値	0	品質評価値単位	パーセント	
引用情報				
品質評価の種類：論理一貫性/フォーマット一貫性		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	論理的検査プログラムを用いて、データ	合格
データ品質評価手	全数・自動			
検査単位またはインスタンス数	1000	エラー許容値	0	
品質評価値	0	品質評価値単位	パーセント	
引用情報				
品質評価の種類：論理一貫性/位相一貫性		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	取得された点と他の取得データの関係及	合格
データ品質評価手	全数・自動			
検査単位またはインスタンス数	1000	エラー許容値	0	
品質評価値	0	品質評価値単位	パーセント	
引用情報				
品質評価の種類：位置正確度/絶対正確度		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	国土交通省基準点または地籍調査基準点	合格
データ品質評価手	非自動・抜取、JIS Z9002の適用			
検査単位またはインスタンス数	20	エラー許容値	1	
品質評価値	0	品質評価値単位	個（エラーとなった検査単位の個数）	
引用情報				
品質評価の種類：主題正確度/分類の正確性		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	検査対象区域において取得したデータの	合格
データ品質評価手	非自動・抜取、JIS Z9002の適用			
検査単位またはインスタンス数	20	エラー許容値	1	
品質評価値	0	品質評価値単位	個（エラーとなった検査単位の個数）	
引用情報				
品質評価の種類：主題正確度/定性的属性の正確性		要求品質： B	評価日： 2002年4月15日	
範囲情報	大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地	データ品質適用規模	他の報告グループ	可否
適合性に関する仕様	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書	適合性に関する説明	検査対象区域内において取得したデータ	合格
データ品質評価手	非自動・抜取、JIS Z9002の適用			
検査単位またはインスタンス数	20	エラー許容値	1	
品質評価値	0	品質評価値単位	個（エラーとなった検査単位の個数）	
引用情報				

総合評価 合格

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：完全性／過剰

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書				
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域				
定量的な評価の補足記述						
データ品質測定		適合信頼度				
数値的記述		適合許容信頼度				
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域		%		
値の型	個	文書参照				
許容信頼度						
許容信頼度値の変域						
品質評価方法及び適用の記述						
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	1			
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版、JIS Z9002				
	手順／アルゴリズム	①取得したデータを図面に出力し、で元データと重ね合わせて目視検査。 ②発見されたエラー数をもとにJISZ9002を適用して合否を判定。				
パラメータ情報						
1	パラメータ定義	p0	全数検査法			
	パラメータ値	2	全数検査の型			
	パラメータ値の変域	%	項目の記述			
	2	パラメータ定義	p1	参照文書		
	パラメータ値	20				
	パラメータ値の変域	%				
	3	パラメータ定義	α(生産者危険率)	抜取検査方法		
	パラメータ値	5	抜取検査スキーマ			
	パラメータ値の変域	%5	無作為単純抽出			
	4	パラメータ定義	β(消費者危険率)	アイテム記述		
	パラメータ値	10	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書によって定義されている。			
	パラメータ値の変域	%	ロット記述			
	5	パラメータ定義	n(抜き取りメッシュ数)	データ取得範囲全体の車道、歩道、分離帯、道路橋、鉄道橋梁		
	パラメータ値	20	抜取率			
	パラメータ値の変域	メッシュ(個数)	10%			
	6	パラメータ定義	c(合格判定個数)	演繹元データ		
	パラメータ値	1	演繹参照文書			
	パラメータ値の変域	メッシュ(個数)	参照文書			
	7	パラメータ定義				
	パラメータ値					
	パラメータ値の変域					
	8	パラメータ定義				
	パラメータ値					
	パラメータ値の変域					
結合の元値						
結合結果	結合値変域		値の日付			
	結合測定値		定量的な報告への参照			
	結合統計量型		その他の記述			

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：完全性／漏れ

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書				
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域				
定量的な評価の補足記述						
データ品質測定		適合信頼度				
数学的記述		適合許容信頼度				
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%			
値の型	個	文書参照				
許容信頼度						
許容信頼度値の変域						
品質評価方法及び適用の記述						
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	1			
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版、JIS Z9002				
	手順／アルゴリズム	①取得したデータを図面に出力し、で元データと重ね合わせて目視検査。				
パラメータ情報						
1	パラメータ定義	p0	全数検査法			
		パラメータ値	2	全数検査の型	—	
		パラメータ値の変域	%	項目の記述	—	
	2	パラメータ定義	p1	参照文書	—	
		パラメータ値	20			
		パラメータ値の変域	%			
	3	パラメータ定義	α(生産者危険率)	抜取検査方法		
		パラメータ値	5	抜取検査スキーマ	無作為単純抽出	
		パラメータ値の変域	%5	アイテム記述	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書によって定義されている。	
	4	パラメータ定義	β(消費者危険率)	ロット記述	データ取得範囲全体の車道、歩道、分離帯、道路橋、鉄道橋梁	
		パラメータ値	10	抜取率	10%	
		パラメータ値の変域	%	演繹元データ		
	5	パラメータ定義	n(抜き取りメッシュ数)	演繹参照文書		
		パラメータ値	20	参照文書		
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)			
	6	パラメータ定義	c(合格判定個数)			
		パラメータ値	1			
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)			
	7	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
	8	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
結合の元値						
結合結果	結合値変域		値の日付			
	結合測定値		定量的な報告への参照			
	結合統計量型		その他の記述			

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：論理一貫性/定義域一貫性

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書							
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域							
定量的な評価の補足記述									
データ品質測定		適合信頼度							
数学的記述		適合許容信頼度							
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%						
値の型	%	文書参照							
許容信頼度									
許容信頼度値の変域									
品質評価方法及び適用の記述									
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	2						
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版							
	手順／アルゴリズム	プログラムによる自動検査。							
パラメータ情報									
				全数検査法					
				全数検査の型	取得した全データの座標値が対象範囲内に入っていること、分類コード・個別番号等が定められた範囲内にあること等をプログラムにより自動検				
				1	パラメータ定義	インスタンス数		項目の記述	
					パラメータ値	1000			
					パラメータ値の変域	個			
				2	パラメータ定義			参照文書	
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				3	パラメータ定義			抜取検査方法	
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				4	パラメータ定義			抜取検査スキーム	—
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				5	パラメータ定義			アイテム記述	—
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				6	パラメータ定義			ロット記述	—
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				7	パラメータ定義			抜取率	—
					パラメータ値				
					パラメータ値の変域				
				8	パラメータ定義			演繹元データ	—
パラメータ値									
パラメータ値の変域									
	パラメータ定義			演繹参照文書	—				
	パラメータ値								
	パラメータ値の変域								
	パラメータ定義			参照文書	—				
	パラメータ値								
	パラメータ値の変域								
結合の元値									
結合結果	結合値変域		値の日付						
	結合測定値		定量的な報告への参照						
	結合統計量型		その他の記述						

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：005-論理一貫性/フォーマット一貫性

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書			
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域			
定量的な評価の補足記述					
データ品質測定		適合信頼度			
数学的記述		適合許容信頼度			
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%		
値の型	%	文書参照			
許容信頼度					
許容信頼度値の変域					
品質評価方法及び適用の記述					
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	2		
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版			
	手順／アルゴリズム	プログラムによる自動検査。			
パラメータ情報					
		パラメータ定義	インスタンス数	全数検査法	
1		パラメータ値	1000	全数検査の型	論理的検査プログラムを用いて、データファイルのフォーマット及びファイルヘッダ情報及びデータ構造について演算処理により確認及び目視検査
		パラメータ値の変域	個	項目の記述	
2		パラメータ定義		参照文書	
		パラメータ値			
		パラメータ値の変域			
3		パラメータ定義		抜取検査方法	
		パラメータ値		抜取検査スキーマ	—
		パラメータ値の変域		アイテム記述	—
4		パラメータ定義		ロット記述	—
		パラメータ値		抜取率	—
		パラメータ値の変域		演繹元データ	—
5		パラメータ定義		演繹参照文書	—
		パラメータ値		参照文書	—
		パラメータ値の変域			
6		パラメータ定義			
		パラメータ値			
		パラメータ値の変域			
7		パラメータ定義			
		パラメータ値			
		パラメータ値の変域			
8		パラメータ定義			
		パラメータ値			
		パラメータ値の変域			
結合の元値					
結合結果	結合値変域		値の日付		
	結合測定値		定量的な報告への参照		
	結合統計量型		その他の記述		

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：006-論理一貫性/位相一貫性

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書			
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域			
定量的な評価の補足記述					
データ品質測定		適合信頼度			
数学的記述		適合許容信頼度			
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%		
値の型	%	文書参照			
許容信頼度					
許容信頼度値の変域					
品質評価方法及び適用の記述					
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	2		
品質評価方法		内在する了解事項			
		地理情報標準第2版			
		手順／アルゴリズム			
		プログラムによる自動検査。			
パラメータ情報					
		パラメータ定義	インスタンス数	全数検査法	
1	パラメータ値	1000		全数検査の型	取得された点と他の取得データの関係等についてプログラムにより自動検査。
	パラメータ値の変域	個		項目の記述	
	パラメータ定義			参照文書	
2	パラメータ値			抜取検査方法	
	パラメータ値の変域			抜取検査スキーマ	—
	パラメータ定義			アイテム記述	—
3	パラメータ値			ロット記述	—
	パラメータ値の変域			抜取率	—
	パラメータ定義			演繹元データ	—
4	パラメータ値			演繹参照文書	—
	パラメータ値の変域			参照文書	—
	パラメータ定義				
5	パラメータ値				
	パラメータ値の変域				
	パラメータ定義				
6	パラメータ値				
	パラメータ値の変域				
	パラメータ定義				
7	パラメータ値				
	パラメータ値の変域				
	パラメータ定義				
8	パラメータ値				
	パラメータ値の変域				
	パラメータ定義				
結合の元値					
結合結果	結合値変域		値の日付		
	結合測定値		定量的な報告への参照		
	結合統計量型		その他の記述		

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：位置正確度/絶対又は外部正確度

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書				
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域				
定量的な評価の補足記述						
データ品質測定		適合信頼度				
数学的記述		適合許容信頼度				
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%			
値の型	個	文書参照				
許容信頼度						
許容信頼度値の変域						
品質評価方法及び適用の記述						
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	1			
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版、JIS Z9002				
	手順／アルゴリズム	国土交通省基準点または地籍調査基準点を利用しTSで測量する（17点選点）。1検査単位あたり最低5点				
パラメータ情報						
1	パラメータ定義	p0	全数検査法			
		パラメータ値	2	全数検査の型	—	
		パラメータ値の変域	%	項目の記述	—	
	2	パラメータ定義	p1	参照文書	—	
		パラメータ値	20			
		パラメータ値の変域	%			
	3	パラメータ定義	α(生産者危険率)	抜取検査方法		
		パラメータ値	5			
		パラメータ値の変域	%5			
	4	パラメータ定義	β(消費者危険率)	抜取検査スキーマ	無作為単純抽出	
		パラメータ値	10	アイテム記述	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書によって定義されている。	
		パラメータ値の変域	%	ロット記述	データ取得範囲全体の車道、歩道、分離帯、道路橋、鉄道橋梁	
	5	パラメータ定義	n(抜き取りメッシュ数)	抜取率	10%	
		パラメータ値	20	演繹元データ		
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)	演繹参照文書		
	6	パラメータ定義	c(合格判定個数)	参照文書		
		パラメータ値	1			
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)			
	7	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
	8	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
結合の元値						
結合結果	結合値変域		値の日付			
	結合測定値		定量的な報告への参照			
	結合統計量型		その他の記述			

品質評価報告書書式(記載例)

評価対象データ：マンホール、電柱、消火栓、側溝

ロット識別子：n/a

品質評価の種類：主題正確度/定量属性正確度

報告書識別子		大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書				
報告書範囲識別子		大縮尺数値地形図データ作成実証実験対象全地域				
定量的な評価の補足記述						
データ品質測定		適合信頼度				
数学的記述		適合許容信頼度				
計算もしくは計測の値	0	適合許容信頼度値の変域	%			
値の型	個	文書参照				
許容信頼度						
許容信頼度値の変域						
品質評価方法及び適用の記述						
品質評価方法の型	1	抜取検査の適用	1			
品質評価方法	内在する了解事項	地理情報標準第2版、JIS Z9002				
	手順／アルゴリズム	①取得したデータを図面に出力し、元データと比較。				
パラメータ情報						
1	パラメータ定義	p0	全数検査法			
		パラメータ値	2	全数検査の型	—	
		パラメータ値の変域	%	項目の記述	—	
	2	パラメータ定義	p1	参照文書	—	
		パラメータ値	20			
		パラメータ値の変域	%			
	3	パラメータ定義	α(生産者危険率)	抜取検査方法		
		パラメータ値	5	抜取検査スキーム	無作為単純抽出	
		パラメータ値の変域	%5	アイテム記述	大縮尺数値地形図データ作成実験製品仕様書によって定義されている。	
	4	パラメータ定義	β(消費者危険率)	ロット記述	データ取得範囲全体の車道、歩道、分離帯、道路橋、鉄道橋梁	
		パラメータ値	10	抜取率	10%	
		パラメータ値の変域	%	演繹元データ		
	5	パラメータ定義	n(抜き取りメッシュ数)	演繹参照文書		
		パラメータ値	20	参照文書		
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)			
	6	パラメータ定義	c(合格判定個数)			
		パラメータ値	1			
		パラメータ値の変域	メッシュ(個数)			
	7	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
	8	パラメータ定義				
		パラメータ値				
		パラメータ値の変域				
結合の元値						
結合結果	結合値変域		値の日付			
	結合測定値		定量的な報告への参照			
	結合統計量型		その他の記述			

品質評価の種類： **主題正確度/分類正確度**156