路線データ製品仕様書 品質の要求及び評価

令和4年9月

国土地理院

完全性・過剰

	tital/
データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	データ集合と、参照データに含まれる個々のデータ(地物インス
	タンス) 同士の一対一の比較を行い、対応が成立した個数を数え、
	データ集合内に存在する過剰なデータ (エラー) の割合 (誤率)
	を計算する。次の場合、エラーとする。
	・ 参照データと対応関係がとれない地物インスタンスがデータ集
	合内に存在する場合。
	・ データ集合内に同一の地物インスタンスが重複して存在する場
	合。重複している余分なデータの個数をすべて
	エラーとして数える。
	誤率(%)=(過剰なデータ数/参照データに含まれるデータの総
	数)×100
データ品質評価手法	(全数検査)
	①データ品質評価尺度に基づき、誤率を計算する。
	②計算した誤率と適合品質水準とを比較し、以下の判定式に基づ
	き合否を判定する。
	"適合品質水準≧誤率"であれば"合格
	"適合品質水準<誤率"であれば"不合格"
適合品質水準	誤率 0%

完全性・漏れ

データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	データ集合と、参照データに含まれる個々のデータ同士の一対一
	の比較を行い、対応が成立した個数を数え、データ集合から漏れ
	ているデータ(エラー)の割合(誤率)を計算する。次の場合、
	エラーとする。
	・ 参照データと対応すべき地物インスタンスが、データ集合内に
	存在しない場合。
	誤率(%)=(漏れのデータ数/参照データに含まれるデータの総
	数)×100

データ品質評価手法	(全数検査)
	①データ品質評価尺度に基づき、誤率を計算する。
	②計算した誤率と適合品質水準とを比較し、以下の判定式に基づ
	き合否を判定する。
	"適合品質水準≧誤率"であれば"合格
	"適合品質水準<誤率"であれば"不合格"
適合品質水準	誤率 0%

論理一貫性・書式一貫性

データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	データ集合の書式(フォーマット)が、整形式となっていない箇
	所(XML 文書の構文として正しくない箇所)の割合(誤率)を計
	算する。データ集合は、整形式の XML 文書(Well-Formed XML)
	でなければならない。
データ品質評価手法	(全数検査)
	データ集合のファイルの書式が XML の文法(構文)に適合して
	いるか、検査プログラム(XML パーサなど)によって評価する。
	一つ以上のエラーがあれば、"不合格"とする。
適合品質水準	誤率 0%

論理一貫性・概念一貫性

データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	符号化仕様が規定する XML スキーマに対する、データ集合に存
	在する矛盾の割合 (誤率) を計算する。 データ集合は、妥当な XML
	文書(Valid XML document)でなければならない。
データ品質評価手法	(全数検査)
	応用スキーマを表現する XML スキーマとデータ集合に矛盾がな
	いか、検査プログラム(バリデータなど)によって全数検査する。
	一つ以上のエラーがあれば、"不合格"とする。
適合品質水準	誤率 0%

論理一貫性・定義域一貫性

データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	地物属性インスタンスの値が、応用スキーマに規定される定義域
	の範囲に含まれていない場合、その個数をエラーとして数え、そ
	の割合(誤率)を計算する。
	誤率(%)=(定義域外の値をもつ地物属性の数/データ集合内の
	地物属性の総数)×100
データ品質評価手法	(全数検査)
	属性の値が、主題属性の定義域並びに地物の空間及び時間範囲の
	定義域の中にあるか、検査プログラムによって全数検査する。一
	つ以上のエラーがあれば、"不合格"とする。
適合品質水準	誤率 0%

位置正確度・相対正確度

データ品質適用範囲	用地幅杭
データ品質評価尺度	隣接する用地幅杭等の距離を測定し座標差から求めた距離との比
	較を行う。
データ品質評価手法	(全数検査)
	隣接する用地幅杭等の距離を測定し座標差から求めた距離との比
	較し、以下の判定式に基づき合否を判定する。
	"適合品質水準≧較差"であれば"合格
	"適合品質水準<較差"であれば"不合格"
適合品質水準	20m未満:平地 10mm 以内 山地 20mm 以内
	20m 以上: 平地 S/2,000 以内 山地 S/1,000 以内
	S は点間距離(mm)

主題正確度・分類の正しさ

データ品質適用範囲	地物
データ品質評価尺度	データ集合と、参照データとの比較を行い、地物型が正しく特定
	されていないデータ数を数え、その割合(誤率)を計算する。
	誤率 (%) = (地物型が正しく特定されていないデータ数/参照デ
	ータに含まれるデータの総数) ×100
データ品質評価手法	(全数検査)
	①データ品質評価尺度に基づき、誤率を計算する。
	②計算した誤率と適合品質水準を比較し、以下の判定式に基づき
	合否を判定する。
	"適合品質水準≧誤率"であれば"合格
	"適合品質水準<誤率"であれば"不合格"
適合品質水準	誤率 0%

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	地物
データ品質評価尺度	データ集合と、参照データに含まれる個々のデータ(地物インス
	タンス) 同士の一対一の比較を行い、データ集合内に存在する誤
	った地物属性インスタンス(エラー)の割合(誤率)を計算する。
	誤率(%)=(地物属性のエラー数/検査した地物属性の総数)×
	100
データ品質評価手法	(全数検査)
	①データ品質評価尺度に基づき、誤率を計算する。
	②計算した誤率と適合品質水準を比較し、以下の判定式に基づき
	合否を判定する。
	"適合品質水準≧誤率"であれば"合格
	"適合品質水準<誤率"であれば"不合格"
適合品質水準	誤率 0%