

2018年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

1. マーク式問題

問題番号	解答欄	問題番号	解答欄
1	1	11	1
2	2	12	3
3	4	13	5
4	3	14	4
5	2	15	3
6	3	16	1
7	5	17	2
8	2	18	3
9	5	19	5
10	4	20	4

2018年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

2. 記述式問題

問1

解答例

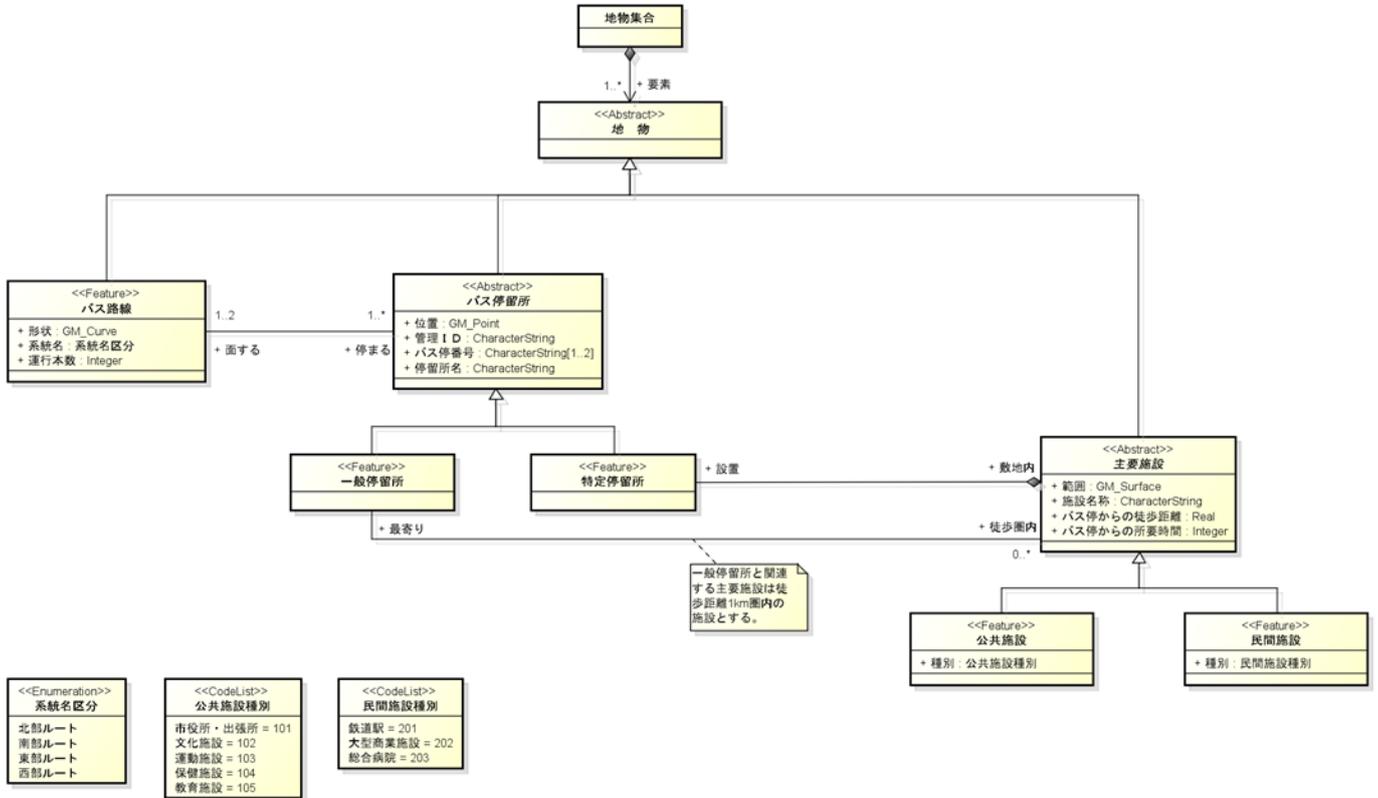
論	議	領	域	が	異	な	れ	ば	必	要	な	地	理	空	間	情	報	も	変
わ	っ	て	く	る	た	め	、	応	用	ス	キ	ー	マ	も	異	な	る	。	論
議	領	域	は	実	世	界	の	見	方	と	な	る	た	め	、	作	成	者	に
よ	っ	て	応	用	ス	キ	ー	マ	が	異	な	る	可	能	性	が	あ	り	、
そ	の	見	方	を	表	現	す	る	方	法	も	同	じ	で	は	な	い	。	応
用	ス	キ	ー	マ	の	作	り	方	が	異	な	っ	て	い	た	と	し	て	も
論	議	領	域	が	明	確	で	あ	れ	ば	そ	れ	ほ	ど	大	き	な	問	題
に	は	な	ら	な	い	。	応	用	ス	キ	ー	マ	を	作	成	す	る	際	に
は	、	関	係	者	と	の	協	議	に	よ	り	合	意	形	成	を	図	り	、
論	議	領	域	を	明	確	に	す	る	こ	と	が	重	要	で	あ	る	。	

→199文字

2018年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問2

解答例



2018 年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「バス停留所」

地物型名称	バス停留所	上位地物型名称	地物
地物型定義	コミュニティバスの運行ルート上でバス利用者が乗降できる場所		
抽象/具象区分	抽象		

属性 1	名称	位置
	定義	バス停留所の位置座標
	型	GM_Point
	定義域	本製品仕様書に示された空間範囲内
	多重度	1
属性 2	名称	管理 I D
	定義	バス停留所単位に付番された重複しない英数字による 5 桁の管理番号
	型	CharacterString
	定義域	コミュニティバスの運行路線網内に設置されたバス停数の範囲内
	多重度	1
属性 3	名称	バス停番号
	定義	コミュニティバス路線の各系統でバス停留所毎に付与された連続番号
	型	CharacterString
	定義域	コミュニティバスの路線系統毎に設定されたバス停番号の範囲内
	多重度	1..2
属性 4	名称	停留所名
	定義	バス停留所を識別するために付与された名称
	型	CharacterString
	定義域	コミュニティバスの運行路線網内に設定された停留所名の範囲内
	多重度	1

2018年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「バス停留所」

関連 役割 1	関連先 地物型	バス路線
	役割名	面する
	定義	バス停留所に面した道路上で運行されているバス路線
	多重度	1..2

関連 役割 2	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

関連 役割 3	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	

2018 年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「主要施設」

地物型名称	主要施設	上位地物型名称	地物
地物型定義	コミュニティバス路線上のバス停留所から徒歩距離 1km 圏内にある公共または民間の建築物		
抽象/具象区分	抽象		

属性 1	名称	範囲
	定義	建築物が存在する敷地の外周線に囲まれる領域
	型	GM_Surface
	定義域	本製品仕様書に示された空間範囲内
	多重度	1
属性 2	名称	施設名称
	定義	当該施設を識別するために付与された名称
	型	CharacterString
	定義域	〇〇市に存在する施設名称の範囲内
	多重度	1
属性 3	名称	バス停からの徒歩距離
	定義	最寄りのバス停留所から当該施設まで歩くルート上の長さ
	型	Real
	定義域	0.1～1.0
	多重度	1
属性 4	名称	バス停からの所要時間
	定義	最寄りのバス停留所から当該施設に至るまでに要する時間
	型	Integer
	定義域	1～13
	多重度	1

2018年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問3

解答例

■地物型「主要施設」

関連 役割 1	関連先 地物型	一般停留所
	役割名	最寄り
	定義	当該施設に最も近い場所にあるバス停留所
	多重度	1

関連 役割 2	関連先 地物型	特定停留所
	役割名	設置
	定義	当該施設の敷地内に設置されたバス停留所
	多重度	1

関連 役割 3	関連先 地物型	
	役割名	
	定義	
	多重度	