

# 2021 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	2	1 1	2
2	4	1 2	1
3	2	1 3	2
4	2	1 4	2
5	5	1 5	4
6	4	1 6	2
7	5	1 7	5
8	5	1 8	3
9	2	1 9	3
1 0	2	2 0	5

# 2021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

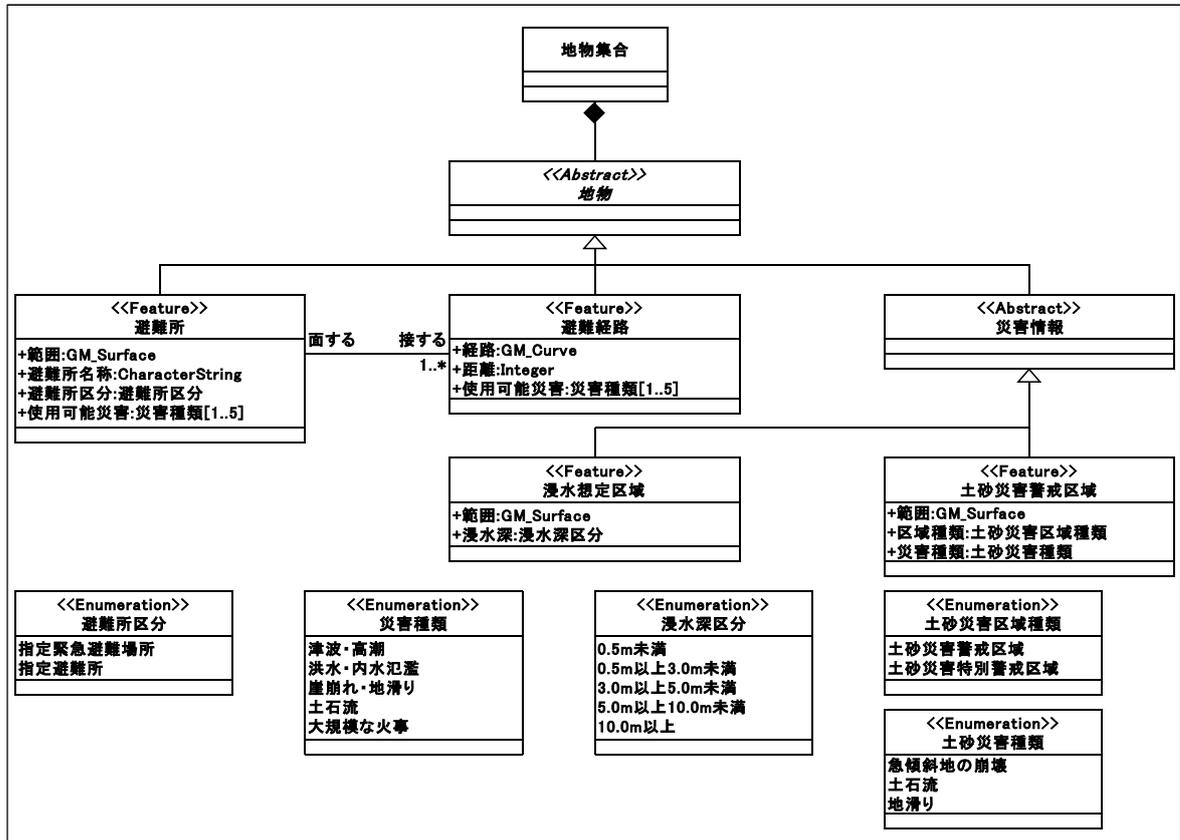
製	品	仕	様	書	は	、	地	理	空	間	デ	ー	タ	の	内	容	及	び	構
造	(	応	用	ス	キ	ー	マ	)	や	品	質	の	基	準	、	デ	ー	タ	フ
オ	ー	マ	ツ	ト	等	の	要	求	仕	様	を	取	り	ま	と	め	た	文	書
で	あ	る	。	地	理	情	報	標	準	に	準	拠	し	た	製	品	仕	様	書
の	作	成	に	よ	り	、	作	成	者	や	利	用	者	と	い	っ	た	立	場
の	異	な	る	者	の	間	で	も	、	地	理	空	間	デ	ー	タ	に	対	す
る	共	通	理	解	を	得	る	こ	と	が	で	き	る	。	製	品	仕	様	書
は	、	地	理	空	間	デ	ー	タ	を	作	成	す	る	際	に	は	デ	ー	タ
設	計	書	と	し	て	、	地	理	空	間	デ	ー	タ	を	利	用	す	る	際
に	は	デ	ー	タ	説	明	書	と	し	て	利	用	で	き	る	。			

→197文字

# 2021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



# 2021 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「避難所」

地物型名称	避難所	上位地物型名称	地物
地物型定義	災害が発生した場合に、避難のために必要な間滞在させ、又は自ら居住の場所を確保することが困難な被災した住民その他の被災者を一時的に滞在させるための施設。		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	範囲
	定義	避難所が存在する敷地の外周線に囲まれる領域。
	型	GM_Surface
	定義域	A 市内に存在する。
	多重度	1
属性 2	名称	避難所名称
	定義	避難所を識別するために付与されている名前。
	型	CharacterString
	定義域	50 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	避難所区分
	定義	災害発生時にその危険から逃れるための避難場所として指定された「指定避難場所」と災害発生時に住民等を滞在させるための避難所として指定された「指定避難所」の区分。
	型	避難所区分
	定義域	避難所区分として列挙される値の範囲内
	多重度	1
属性 4	名称	使用可能災害
	定義	災害発生時に避難所として使用可能な災害の種類。
	型	災害種類
	定義域	災害種類として列挙される値の範囲内
	多重度	1..5

# 2021 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「避難所」

関連 役割 1	関連先 地物型	避難経路
	役割名	接する
	定義	避難所に接する避難経路。
	多重度	1..*

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	

# 2021 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「避難経路」

地物型名称	避難経路	上位地物型名称	地物
地物型定義	災害発生時に避難所に避難する際に利用される経路。		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	経路
	定義	避難経路として利用される通路・道路の概ね中心線。
	型	GM_Curve
	定義域	A 市内に存在する。
	多重度	1
属性 2	名称	距離
	定義	避難経路として利用される通路・道路の概ね中心線の延長距離。 単位はメートルとする。
	型	Integer
	定義域	0m 以上 5000m 以下。
	多重度	1
属性 3	名称	使用可能災害
	定義	災害発生時に、避難経路として使用できる災害の種類。
	型	災害種類
	定義域	災害種類として列挙される範囲内
	多重度	1..5
属性 4	名称	
	定義	
	型	
	定義域	
	多重度	

# 2021 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「避難経路」

関連 役割 1	関連先 地物型	避難所
	役割名	面する
	定義	避難経路に面する避難所
	多重度	1

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	