

平成28年 地理情報標準認定資格
中級技術者認定試験 正答

問題番号	解答欄	問題番号	解答欄
1	4	1 1	3
2	4	1 2	3
3	5	1 3	4
4	3	1 4	3
5	1	1 5	3
6	4	1 6	2
7	2	1 7	5
8	5	1 8	3
9	3	1 9	3
1 0	1	2 0	3

平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号21

解答例

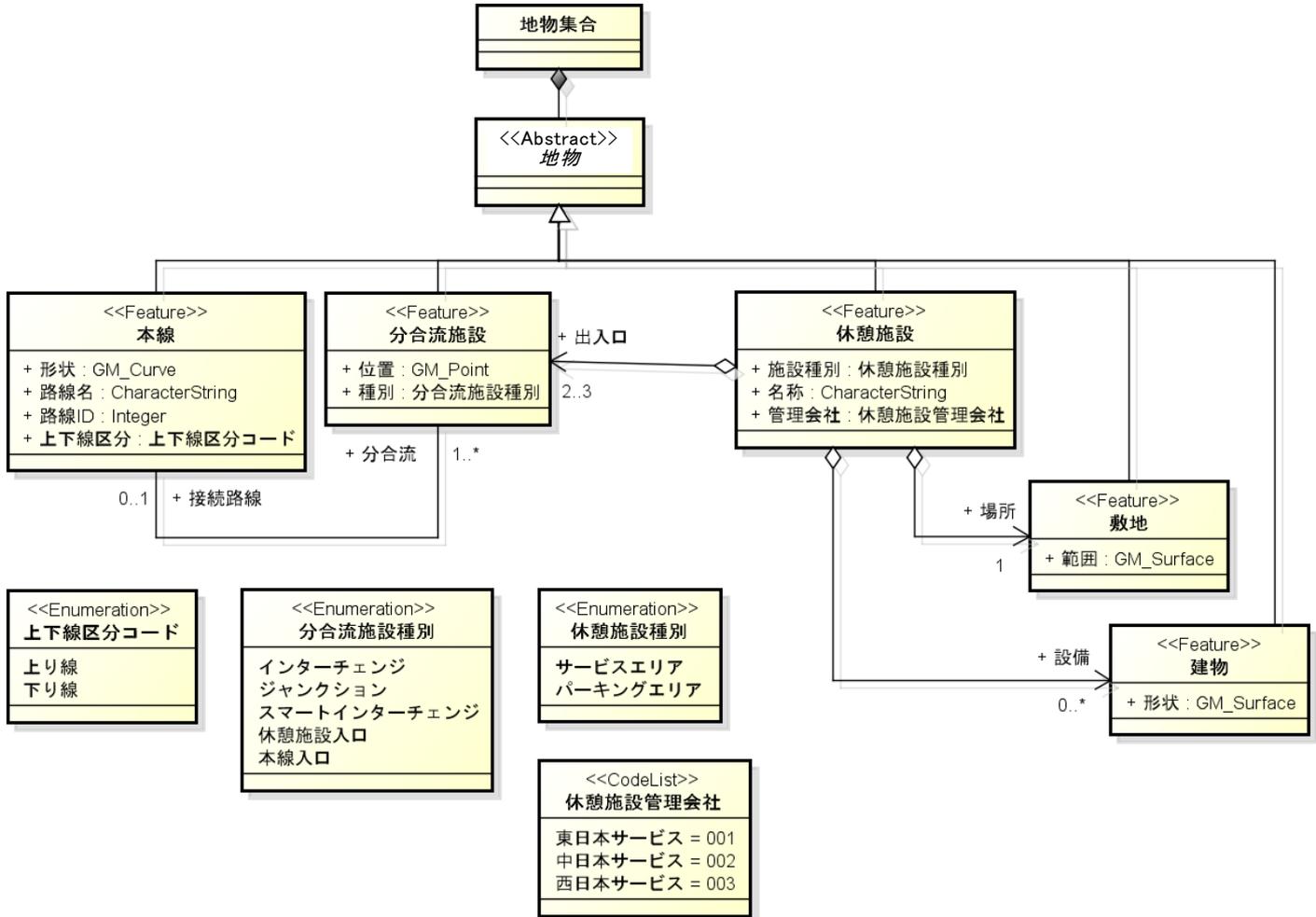
応	用	ス	キ	ー	マ	は	、	一	つ	ま	た	は	そ	れ	以	上	の	応	用	
シ	ス	テ	ム	に	よ	っ	て	要	求	さ	れ	る	デ	ー	タ	の	た	め	の	
概	念	ス	キ	ー	マ	で	あ	り	、	デ	ー	タ	の	内	容	と	構	造	を	
記	述	す	る	。	応	用	ス	キ	ー	マ	の	目	的	は	、	デ	ー	タ	構	
造	を	定	義	す	る	コ	ン	ピ	ュ	ー	タ	可	読	な	デ	ー	タ	記	述	
を	提	供	す	る	こ	と	と	、	特	定	の	応	用	シ	ス	テ	ム	分	野	
の	デ	ー	タ	内	容	を	文	書	化	す	る	こ	と	に	よ	っ	て	、	デ	
ー	タ	の	共	通	で	正	し	い	理	解	を	達	成	す	る	こ	と	で	あ	
る	。	応	用	ス	キ	ー	マ	は	、	U	M	L	ク	ラ	ス	図	と	文	書	
で	構	成	す	る	。															

→186文字

平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号22

解答例



平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号23

解答例

■本線クラス

クラス名	本線	上位クラス名称	地物
クラス定義	高速道路で自動車が通常走行する車線		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	形状
	定義	高速道路における各車線の中心付近を結んだ線
	型	GM_Curve
	定義域	情報案内サービスを提供する地理的な範囲内
	多重度	1
属性 2	名称	路線名
	定義	当該路線を識別するために付与されている名称
	型	CharacterString
	定義域	日本語 20 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	路線 ID
	定義	当該路線を識別するために付与されている番号
	型	Integer
	定義域	管理機関により設定された英字や記号を含まない数値 5 桁
	多重度	1
属性 4	名称	上下線区分
	定義	起点に対する車両の走行方向
	型	上下線区分コード
	定義域	上下線区分コードとして列挙される範囲内
	多重度	1

平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号23

解答例

■本線クラス

関連 役割 1	関連先 クラス	分合流施設
	役割名	分合流
	定義	路線に接続した分合流の施設
	多重度	1..*

関連 役割 2	関連先 クラス	
	役割名	
	定義	
	多重度	

平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号23

解答例

■休憩施設クラス

クラス名	休憩施設	上位クラス名称	地物
クラス定義	高速道路で駐車場やトイレなどが設置されている休憩場所		
抽象/具象区分	具象		

属性 1	名称	施設種別
	定義	施設の規模などにより分類される種別
	型	休憩施設種別
	定義域	休憩施設種別として列挙される範囲内
	多重度	1
属性 2	名称	名称
	定義	当該施設を識別するために付与されている名称
	型	CharacterString
	定義域	日本語 20 文字以内
	多重度	1
属性 3	名称	管理会社
	定義	施設を管理・運営する会社
	型	休憩施設管理会社
	定義域	休憩施設管理会社として列挙される範囲内
	多重度	1
属性 4	名称	
	定義	
	型	
	定義域	
	多重度	

平成28年 地理情報標準認定資格 中級技術者認定試験 正答

問題番号23

解答例

■休憩施設クラス

関連 役割 1	関連先 クラス	敷地
	役割名	場所
	定義	休憩施設が設置されている敷地の範囲
	多重度	1

関連 役割 2	関連先 クラス	建物
	役割名	設備
	定義	休憩施設の建物設備
	多重度	0..*

関連 役割 3	関連先 クラス	分合流施設
	役割名	出入口
	定義	本線と休憩施設や一般道を接続する出入口
	多重度	2..3