

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント
大分類	中分類	小分類					
地図表示	移動	ドラッグ移動	1	マウスのドラッグ操作によりに自由なスクロールができること。	必須		
		連続スクロール	2	地図を任意方向に連続してフリースクロールできること。	要		
		指定位置中心表示	3	任意の箇所1点を指定し画面中心にスクロール表示できること。	必須		
		スムーズスクロール	4	キャッシュ技術等を利用した高速でスムーズな地図スクロールが可能なこと。	必須		
		緯度経度指定	5	指定した緯度経度を中心に地図を画面表示できること。	必須		
		平面座標指定	6	指定した平面座標を中心に地図を画面表示できること。	必須		
	ズーム	連続ズーム	7	マウスホイール操作により地図を連続的に拡大・縮小できること。	必須		
		矩形ズーム	8	表示地図内で矩形領域を指定して拡大できること。	要		
		定率拡大・縮小	9	地図の縮尺を一定割合で拡大・縮小できること。	必須		
		縮尺指定	10	指定の縮尺で地図を画面表示できること。	必須		
		全域表示	11	市全域を画面表示できること。	必須		
	地図回転	角度回転	12	指定した角度で地図を回転表示できること。	必須		
		自由回転	13	地図上でマウス操作により、自由に地図を回転表示できること。	要		
	表示レイヤ	レイヤ表示設定	14	任意に選択したレイヤの表示状態をON/OFFできること。	必須		
		表示順	15	ユーザー毎にレイヤの表示順を変更できること。	必須		
		レイヤ情報表示	16	レイヤの作成日、更新日、担当課、概要等の情報を表示できること。	必須		
		半透明表示	17	重ね合わせて表示しているレイヤに対して透過率を設定できること。	必須		
	制御	選択レイヤ指示	18	任意に選択したレイヤをマウスにより選択状態にできること。	必須		
		スタイル設定	19	レイヤ毎に、線種、線色、塗りつぶし色等の設定が行えること。	必須		
		グループ制御	20	複数のレイヤをグループとしてまとめることができること。同時に表示をON/OFF切り替えができること。	必須		
		マップの設定と呼び出し	21	よく使うレイヤの組み合わせを保存し、複数のレイヤで構成される主題地図を呼び出すことができること。	必須		
	2画面表示	2画面表示	22	メインマップとサブマップで地図を2画面で表示できること。メインマップとサブマップは、異なる地図を表示することができること。	必須		
		同期・非同期機能	23	メインマップとサブマップは、同じ位置、同じ縮尺で表示する同期機能と、異なる位置、縮尺で表示する非同期機能を切り替えて利用できること。	要		

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント
大分類	中分類	小分類					
地図表示	索引図	索引図表示	24	索引図を表示できること。索引図にメイン地図画面の表示領域を示すこと。	必須		
		同期表示	25	メイン地図の動きと同期して索引図の表示も拡大・縮小・移動すること。	要		
	その他	凡例表示	26	各レイヤの凡例を表示できること。	必須		
		スケールバー表示	27	表示中の地図縮尺に対応したスケールバーを表示できること。	必須		
		方位表示	28	方位記号等により方位を表示できること。地図回転時には連動して方位が回転すること。	必須		
		ツールチップ表示	29	地図上の図形付近にマウスオーバーした際に、任意の図形の属性をツールチップ(吹き出し)として表示できること。	要		
		領域保存	30	よく見る地図の位置を名前を付けて保存できること。保存された領域を元に瞬時に地図の表示領域を切り替えることができること。	必須		
		住所表示	31	地図の中心位置のおおよその住所を表示できること。	必須		
		中心座標表示	32	地図の中心位置の座標を表示できること。	必須		
検索	位置検索	住所検索	33	町名や地番を選択または入力して、対象住所の位置を地図表示できること。	必須		
		目標物検索	34	目標物名を選択または入力して、対象目標物の位置を地図表示できること。	必須		
		地番検索	35	地名、番を選択または入力して対象の位置図表示できること。	必須		
		表札検索	36	指定した町丁目に含まれる住宅地図の表札情報を元に検索し、対象の建物位置を地図表示できること。	必須		
		クイック検索	37	町名や目標物名を任意文字列として入力し、条件に合致した候補リストから選んだ位置を地図表示できること。	要		
	属性表示	指定位置図形	38	マウス操作により図形を指定(クリック)し、対象図形の属性を表示できること。	必須		
		建物属性表示	39	建物を指定して住宅地図に含まれる集合住宅などの別記情報(部屋毎の表札情報やテナント情報)を表示できること。	必要		
		属性一覧表示	40	レイヤに表示している図形の属性情報を一覧で表示できること。条件検索や、領域検索等で、レイヤに表示している図形を絞り込んでいる時は、連動して一覧に表示されている属性情報も絞り込まれていること。	必須		
		ジオメトリ属性の表示	41	図形が持つ、位置、長さ、面積等のジオメトリ属性を属性一覧に追加して表示できること。	必須		
		並べ替え	42	属性一覧表を昇順もしくは降順に並べ替え表示できること。	必須		
		集計	43	属性一覧表の属性データを利用して集計(グルーピング、件数、最大値、最小値等)ができること。	要		
	属性検索	条件検索	44	検索条件(以上、以下、で始まる、を含む等の条件)を設定して属性データを検索し表示できること。	必須		

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント	
大分類	中分類	小分類						
検索	属性検索	対象図形表示	45	条件検索で表示された属性一覧より選択した属性情報に対応する図形を地図表示できること。	必須			
		対象図形強調	46	条件検索で表示された属性一覧より選択した属性情報に対応する図形を強調して地図表示できること。	必須			
		検索領域指定	47	検索範囲となる領域を指定して、領域内の図形、属性データを検索・表示できること。	必須			
		キーワード検索	48	住所、目標物、表示可能なすべてのレイヤに対して同時にキーワード検索を行い、キーワードが含まれるレイヤと図形を検索できること。	要			
図形編集	レイヤ編集	新規レイヤ	49	任意のレイヤを新規作成できること。新規作成したレイヤには、自由に名前を付けて保存できること。	必須			
		既存レイヤ	50	既存のレイヤファイルを指定して、レイヤを取り込みできること。Shape、DXF等の一般的なレイヤファイルについても取り込みできること。	必須			
		レイヤの複製	51	レイヤを複製し、名称を変更できること。	必須			
	作図	作図	52	線、面、点、注記(テキスト)を作図できること。 線、面の作図では、少なくとも150程度の頂点数の図形でもレスポンスに影響を与えずに作図できること。	必須			
		高度作図	53	簡単に表現力の高い高度作図機能ができること。 線:線・片矢印・両矢印・円弧・オフセット 面:多角形・矩形・円(半径)・円(2点指示)・扇形・バッファ(オフセット指定) 注記:文字・吹き出し文字	要			
	図形編集	図形編集	54	図形に対して、削除・移動・頂点移動・頂点追加・削除・拡大縮小・線、面の分割、結合ができること。 また、面に関しては中抜けの面が作成できること。	必須			
		スナップ編集	55	指定したレイヤの図形に対してスナップしながら編集できること。	必須			
		トポロジカル	56	隣接するポリゴンでは共有する節点を移動することで両方の図形を同時に更新できること。	必須			
	属性登録	属性登録	57	図形に対して関連する属性項目を設置し、属性情報入力できること。	必須			
		ハイパーリンク	58	属性情報のURLからハイパーリンクでブラウザ上のHPを表示できること。	必須			
		関連ファイル	59	属性情報のファイルパスから関連ファイルを表示できること。	必須			
	計測	計測	距離計測	60	地図上でマウスクリックにより指定した多点間の距離を計算できること。	必須		
			面積計測	61	地図上でマウスクリックにより指定した多角形の面積を計測できること。	必須		
スナップ計測			62	指定したレイヤの図形に対してスナップしながら計測できること。	必須			
既存図形測定			63	既存図形を選択し、総延長距離、面積を計測できること。	必須			

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント
大分類	中分類	小分類					
計測	ルート	最短経路計測	64	地図上でマウスクリックにより指定した多点間を利用して、道路上の最短経路を作図し、距離計測できること。また、中間点までの距離も表示できること。	要		
		道路規制状況	65	最短経路計測で、道路上の交通規制情報(一方通行等)を加味した検索もできること。	要		
		所要時間計測	66	地図上でマウスクリックにより指定した多点間を利用して、道路上の最短経路を作図し、所要時間を計測できること。また、中間点までの所要時間も表示できること。	要		
		到達圏計測	67	地図上でマウスクリックにより指定した地点と距離により、道路上の最短経路で到達圏を計測し、図形を作成できること。	要		
出力	印刷	地図印刷	68	画面表示している地図データを接続されているプリンタにて印刷できること。	必須		
		プレビュー	69	印刷する図面の状態をあらかじめ画面上でプレビュー表示できること。	必須		
		縮尺指定	70	印刷する地図縮尺を指定できること。	必須		
		用紙サイズ、向き	71	用紙向き(縦・横)と用紙サイズ(A0~A4)を指定して印刷ができること。	必須		
		印刷テンプレート作成	72	ユーザーが自由に印刷様式(テンプレート)を作成し保存できること。また、保存した印刷様式は、他の利用者からも利用して印刷できること。	要		
		分割印刷	73	指定した地図領域の範囲を複数の図郭に分割して印刷できること。また、分割する際に指定した図郭を索引図としても印刷できること。	必須		
		装飾(タイトル・方位シンボル等)	74	印刷するプレビュー画面上でタイトル・方位シンボル・スケールバー等の装飾を自由にレイアウトして印刷できること。	必須		
		印刷禁止(制御)	75	レイヤ及びユーザの権限によって、印刷禁止とする設定できること。	必須		
	クリップボード	コピー	77	表示中の地図画面や任意範囲をクリップボードにコピーし、他のアプリケーションに貼り付けできること。	必須		
		ファイル出力	画像ファイル出力	78	表示中の地図画面を画像をファイルとして出力できること。(bmp、jpg、gif、png形式)	必須	
	CSVデータ出力		79	検索等により表示された属性データをCSVファイル形式で出力できること。	必須		
	Shapeデータ出力		80	検索等により表示された図形データをShape形式で出力できること。	必須		
	DXFデータ出力		81	検索等により表示された図形データをDXF形式で出力できること。	必須		
	KMLデータ出力		82	検索等により表示された図形データをKML形式で出力できること。	要		

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント
大分類	中分類	小分類					
入力	ファイル入力	アドレスマッチ機能	83	住所情報が入力されているExcel、CSVファイルから住所によるアドレスマッチングを行いレイヤとしてインポートできること。インポートしたデータのマッチ率を表示できること。	必須		
		属性インポート機能	84	Excelファイルと対象レイヤを属性によりマッチさせ、属性情報をインポートできること。	必須		
		Exifファイルインポート機能	85	Exifファイル(GPS情報付きJPEGファイル)をインポートできること。	必須		
		Shapeデータ入力	86	Shapeファイルをインポートできること。	必須		
		DXFデータ入力	87	DXFファイルをインポートできること。	必須		
		SIMAデータ入力	88	SIMAファイルをインポートできること。	必須		
		ラスターデータ取り込み機能	89	BMP、JPG、PNG等のラスターファイルを縮尺、位置を合わせて取り込みできること。	要		
分析・解析	主題図作成	個別値色分け	90	図形が保有する属性を基に図形を1色ずつ色塗りできること。	必須		
		ランク値色分け	91	図形が保有する属性値に対して、ランク分けをして、ランク毎に色塗りできること。	必須		
		ラベル表示	92	図形が保有する属性値を地図上にラベル(文字)として表示できること。	必須		
		可変シンボル表示	93	図形が保有する属性を基に可変シンボル主題図を作成し表示できること。	要		
		クロスレンジ表示	94	図形が保有する属性値から、クロスレンジ主題図を作成し表示できること。	要		
	主題図管理	主題図登録	95	作成した主題図に名前をつけて保存できること。	必須		
		主題図呼び出し	96	保存した主題図を呼び出し、表示できること。	必須		
	分析手法	ポロノイ作成	97	指定したレイヤの図形から、ポロノイポリゴンを作図したレイヤを作成することができること。	要		
		商圏作成	98	指定したレイヤの図形から、指定した距離の同心円、到達圏ポリゴンを作図したレイヤを作成することができること。	要		
		バッファ作成	99	指定したレイヤの図形から、半径を指定してバッファを作図し、レイヤを作成することができること。	必須		
密度分布		100	指定したレイヤの図形から、メッシュの距離を指定して、密度分布を算出し、密度分布図レイヤを作成することができること。	必須			
アクセス権	ユーザー、グループによる制御	参照権設定	101	レイヤ及び主題地図に対して、ユーザーまたは、部署の権限によって、参照禁止とする設定ができること。	必須		
		印刷権設定	102	レイヤ及び主題地図に対して、ユーザーまたは、部署の権限によって、印刷禁止とする設定ができること。	必須		

【別紙4-1】 統合型GIS機能要件一覧

機能			項番	内容	要求度	回答	コメント
大分類	中分類	小分類					
アクセス権	ユーザー、グループによる制御	出力権設定	103	レイヤ及び主題地図に対して、ユーザーまたは、部署の権限によって、出力禁止とする設定ができること。	必須		
		編集権設定	104	レイヤ及び主題地図に対して、ユーザーまたは、部署の権限によって、編集禁止とする設定ができること。	必須		
ログイン	ログイン認証	ユーザー、パスワード認証	105	ID・パスワード認証によるログインができること。	必須		
		シングルサインオン対応	106	石垣市のADもしくは、既存システムを利用したシングルサインオンに対応できること。	要		
		操作ログ記録	107	ユーザーが行ったシステムの操作をログとして記録すること。	必須		
		同時利用制限	108	同時利用制限を超えたアクセスがあった場合に、アクセス超過のメッセージが表示されること。	必須		
	自動終了	一定時間経過自動ログオフ	109	一定時間地図操作がなかった場合、自動的にログオフすること。	必須		
管理機能	情報参照	登録ユーザー参照	110	登録済みのユーザー情報を表示できること。	必須		
		登録グループ参照	111	登録済みの部署(グループ)情報を表示できること。	必須		
		ログイン状況参照	112	GISアプリケーションにログインしているユーザー情報を表示できること。	要		
		操作ログ一覧表示	113	ユーザーが行ったシステム操作を一覧表示できること。	要		
		操作ログ一覧出力	114	ユーザーが行ったシステム操作をCSV出力できること。	要		
	検索	登録ユーザーの検索	115	ユーザー情報を検索できること。	必須		
		登録グループの検索	116	部署(グループ)情報を検索できること。	要		
		操作ログの検索	117	ユーザーが行ったシステム操作を検索して一覧表示できること。	要		
	登録	ユーザーの管理	118	ユーザー情報を登録、変更、削除ができること。	必須		
		グループの管理	119	部署(グループ)情報を登録、変更、削除ができること。	必須		
		人事異動対応	120	人事異動に伴うユーザー・部署(グループ)の変更に一括で登録できること。	要		
ヘルプ	ヘルプ	ヘルプ	121	オンラインマニュアルを表示すること。	必須		