

# 別添 庁内利用システム機能要件表

大項目	中項目	小項目	要件	
図面操作	表示	レイヤーの表示	レイヤーを地図上に表示できる	
		レイヤーの解放	凡例上のレイヤー一覧からレイヤーを削除できる	
		マップの表示	マップを地図上に表示できる	
		表示/非表示の切替	マップ、レイヤーの表示/非表示の切り替えができる	
		複数画面表示	複数の画面で地図を表示できる	
		複数地図の同期	複数の画面で同じ位置を表示できる	
		レイヤー表示順の変更	画面に表示しているレイヤーの順番を変更できる	
		マウス座標表示	マウス位置の座標を表示できる	
		スケールバー表示	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	
		移動	定率移動	表示地図を任意の方向に一定割合で移動できる
	ドラッグ移動		マウス操作により地図をつかんだようにして移動できる	
	戻る		1つ前の表示範囲に戻ることができる	
	進む		前の表示範囲に戻したときに戻す前の表示範囲に進むことができる	
	ホーム		プロジェクトの初期表示位置を表示できる	
	拡大/縮小	拡大/縮小	マウスホイールで連続した拡大・縮小ができる	
		矩形拡大/縮小	表示地図領域内で矩形領域を指定し拡大・縮小ができる	
		縮尺指定	リストから選択または入力した縮尺で地図を画面表示できる	
		虫眼鏡機能	地図縮尺を変更せずに、地図の一部を拡大表示できる	
		全域表示	地図画面上に表示されているレイヤー全体を表示できる	
		レイヤー範囲表示	指定できるレイヤーの範囲を地図画面に表示できる	
		管理	レイヤー管理	レイヤー管理
レイヤー名の変更	レイヤーの名称を変更できる			
ファイリング	ファイリングデータ参照		図形データに対して関連づけられているファイルを参照できる	
	ファイリングデータ登録		図形データに対して任意ファイルを関連づけることができる	
シンボル/ラベル設定	単一シンボル		単一の線種、線色、塗りつぶし色等のシンボル設定をできる	
	個別値シンボル		属性値ごとにシンボルを設定してレイヤーを表示できる	
	画像シンボル設定		画像ファイルをレイヤーのシンボルとして設定できる	
	単一ラベル		単一の文字種、文字色等のラベル設定を行う	
	個別値ラベル		属性値ごとにラベルを設定してレイヤーを表示できる	
	ランキングラベル		属性値でカテゴリ分けし、カテゴリごとにラベルを設定表示できる	
	棒グラフ		属性値を用いて棒グラフを作成し、レイヤー表示できる	
	円グラフ		属性値を用いて円グラフを作成し、レイヤー表示できる	
	表示縮尺の設定		シンボルやラベルを表示できる縮尺範囲を指定できる	
	スタイル設定保存および読み込み		シンボル設定などを外部ファイルに保存および読み込みができる	
グループレイヤー管理	作成		複数のレイヤーをグループ化して保存できる	
	読み込み		グループレイヤーを読み込み、表示できる	
	上書き保存		グループレイヤーの変更を保存できる	
マップ管理	作成		背景レイヤーと主題レイヤーの組み合わせをマップとして保存できる	
	上書き保存		マップの変更を保存できる	
	読み込み		マップを読み込み、表示できる	
プロジェクト管理	作成		複数のマップやグループレイヤー、レイヤーの組み合わせを表示縮尺、中心座標ともに保存できる	
	上書き保存		プロジェクトの変更を保存できる	
検索	個別属性表示		属性照会	地図画面上でクリックした地物の属性を表示できる
	空間検索		空間検索	マウス操作により対象領域を指定し、領域内に含まれた地物の属性を表示できる(対象領域の指定は、既存図形・新規入力(多角形・円・点・線)から選択可能)
			検索の追加、絞込み	空間検索や属性検索からの検索結果一覧からさらに検索できる追加、削除、排他の3種類が可能
			多重円検索	半径と中心位置を指定して多重円を作成し、その領域に含まれる地物を検索できる
	住所検索		住所検索	町名や地番を選択し、対象住所の位置を地図表示できる
	地番検索		地番検索	地番を選択し、対象住所の位置を地図表示できる
	目標物検索		目標物検索	目標物名を選択して対象目標物の位置を地図表示できる
	最短経路探索		最短経路探索	ネットワークデータを活用した最短経路検索
	属性検索	属性検索	属性条件を選択し、対象属性の位置を地図表示できる	
		検索条件の抽出	検索しようとするデータ項目にどのようなデータが格納されているかをコンボボックスに表示できる	
	レイヤー検索	レイヤー検索	選択された検索レイヤーの図形と重なる図形を検索できる	
		レイヤー全検索	検索レイヤーの全図形について重なる図形を検索できる	
		レイヤー解析	2つのレイヤーを重ね合わせ、重なる(または重ならない)図形を検索できる	
印刷	印刷	印刷	地図や凡例のなどが表示されたレイアウトファイルを出力できる	
		PDF印刷	PDFファイルで出力できる	
		プレビュー	印刷結果をあらかじめ画面上で確認できる	
		アドバンスド印刷	面表示した地図に印刷枠を複数配置してまとめて印刷できる	
		複数マップ印刷	ひとつの印刷レイアウトに、複数の地図範囲を配置して出力できる	

## 別添 庁内利用システム機能要件表

大項目	中項目	小項目	要件
		印刷縮尺の指定	印刷できる地図縮尺を指定できる
		印刷レイアウト	印刷レイアウトをあらかじめ登録できる
		印刷レイアウト編集	画面上で印刷レイアウトを編集できる
		地図帳機能	特定の項目のデータをキーとして連続印刷できる
出力	ファイル出力	画像エクスポート	表示中の地図画面を画像ファイルとして出力できる
		CSVエクスポート	CSVファイルをエクスポートできる
		位置情報付きCSVエクスポート	位置情報が入力されているCSVファイルをエクスポートできる
		SHAPEエクスポート	SHAPEファイルをエクスポートできる
		GMLエクスポート	GMLファイルをエクスポートできる
		DXFエクスポート	DXFファイルをエクスポートできる
		KMLエクスポート	KMLファイルをエクスポートできる
		GPXエクスポート	GPXファイルをエクスポートできる
		FGBエクスポート	FGBファイルをエクスポートできる
		GeoJSONエクスポート	GeoJSONファイルをエクスポートできる
		入力	ファイル入力
位置情報付きCSVインポート	位置情報が入力されているCSVファイルをインポートできる		
SHAPEインポート	SHAPEファイルをインポートできる		
GMLインポート	GMLファイルをインポートできる		
DXFインポート	DXFファイルをインポートできる		
KMLインポート	KMLファイルをインポートできる		
GPXインポート	GPXファイルをインポートできる		
FGBインポート	FGBファイルをインポートできる		
GeoJSONインポート	GeoJSONファイルをインポートできる		
点群データのインポート	点群データをインポートできる		
GTFSデータのインポート	GTFSデータ（公共交通データ）をインポートできる		
GPSデータのインポート	GPSデータをインポートでき、軌跡を表示することができる		
新規レイヤー／テーブル作成	各データのインポート時に新規レイヤー／テーブルを作成できる		
投影変換	インポート前後で投影変換ができる		
属性更新	インポートしたCSVファイルの内容でレイヤーの属性を更新できる		
Exifファイルのインポート	インポートした画像ファイルのExif情報から座標位置の追加と画像のファイリングを行う		
地図上への画像表示	座標を指定して画像ファイルを地図上に表示できる		
地図上へのGeoTIFF画像表示	GeoTIFFの持つ位置情報をもとに、座標が一致できる地図上に画像を表示できる		
3Dデータインポート	地形（DEM）や建物（PLATEAU）3Dデータのインポートできる		
ベクタータイルインポート	配信されているベクタータイルをレイヤーとしてインポートできる		
ラスタータイルインポート	配信されているラスタータイルをレイヤーとしてインポートできる		
ジオラファレンス機能	スキャンした紙地図などを地図データの下に重ねる（読み込む）ことができる		

# 別添 庁内利用システム機能要件表

大項目	中項目	小項目	要件
計測		距離計測	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表示できる
		面積計測	地図上でマウスクリックにより指定した多角形の面積と周長を表示できる
		図形計測	選択された図形の距離や面積を表示できる
		角度計測	マウスで入力した2本のライン間の角度を表示できる
		3Dデータ計測機能	3D空間上での計測ができる
		計測結果の座標表示	計測図形の頂点の座標をリスト表示できる
		集計	計測した結果を集計できる
		エクスポート	計測結果をKML形式でエクスポートできる
編集	図面編集	編集の保存	図形編集した内容を保存できる
		地物の追加	地図上にマウスでポイント、ライン、ポリゴン図形追加できる
		地物の移動	選択された図形を移動できる
		地物の複製	選択された図形をコピーできる
		地物の形状変更	作成済みの図形の形状を変更できる
		地物の回転	選択された図形を回転できる
		地物の拡大／縮小	選択された図形を拡大、縮小できる
		補助点を使った入力	図形入力時の補助となる点を座標を指定して入力できる
		タイムマネージャー機能	時系列変化をアニメーション描画（動的に見せる）ができる
		アニメーションマーカ機能	地図上に描画するアイコンをアニメーション描画（動的に見せる）ができる
		標高断面図機能	地形などの標高断面図ができる
		スナップ編集	指定されたレイヤーの図形に対してスナップしながら編集できる
		バッファ作成	属性一覧上に表示されている図形に対して一括でバッファを発生できる
		レイヤー間の図形切り抜き	指定したポリゴンレイヤーと重なる図形を切り抜く
		正方形メッシュ追加	指定した座標を開始点として、任意の大きさと角度でn×mマスの正方形メッシュを作図できる
		バッファ作成	マウスで選択された図形にバッファ図形を生成できる
		多様なバッファ作成	片側バッファ、多重リングバッファなどの作成ができる
		ヒートマップ作成	ヒートマップの作成ができる
		ドロネー図作成	ドロネー図の作成ができる
		ポロノイ図作成	ポロノイ図の作成ができる
		分割	選択された図形をマウスで分割線を入力して分割できる
		結合	選択された2つの図形を合成できる
		切りぬき	指定したポリゴンレイヤーと重なる図形を切り抜き、新規レイヤーとして作成できる
	属性編集	レイヤーの属性表示	検索された、またはすべてのレイヤーの属性を一覧表に表示できる
		選択範囲表示	検索結果の属性一覧で選択された属性情報に対応できる地物を地図表示できる
		並べ替え	検索結果の属性一覧を昇順もしくは降順に並べ替え表示をできる
		属性編集	単票形式で表示した属性の内容を編集できる
		選択図形のみ表示	属性一覧で選択した図形のみ表示できる
		レイヤーの複製	属性一覧に表示中のデータを別レイヤーもしくは既存のレイヤーに複製できる
		ラスタデータの属性テーブル対応	ラスタデータのピクセルに属性テーブルを登録
		項目集計	検索された属性データを利用して小計・件数などの集計、集計結果のCSVファイル出力
		クロス集計	検索された属性データを利用して小計・件数などのクロス集計、集計結果のCSVファイル出力