

統合型GIS構築要件一覧

※本紙は、デジタル庁 公開型GISモデル仕様書を参考に作成しています。

※対応欄には、○「対応可能」、△「代替案で対応可能」、×「対応不可」を記載ください。

※分類「必須」で対応「×」は失格となりますので注意ください。

番号	機能分類体系			要件定義	必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄			
							事業者名			
							サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）	
	大項目	中項目	小項目				要件	分類	対応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の対応策を記載下さい）
■基本要件										
1	共通事項	サービス提供環境	機器環境	・一般的なパソコン等が有する基本的な機能のみで動作が可能なものとする。 ・発注者で保有する以下の端末環境で動作が可能なものであること。 CPU：Intel Core i3 2.7GHz程度以上 / メモリ：4GB以上 OS：Windows10、Windows11 / ブラウザ：Microsoft Edge	○		必須			
2			ネットワーク環境	・ネットワーク環境は、LGWAN接続系とすること。 ・発注者PCが利用するLGWAN接続系のネットワークの回線速度は以下の通り。 ・庁内：100Mbps / 本庁-出先間：100Mbps ・LGWAN帯域：30Mbps ・受注者は発注者と協議により、発注者の通信環境に対応すること。	○		必須			
3			データ管理	・日本国の法律が及ぶ範囲にシステム環境並びにバックアップデータを配置すること。 ・データのバックアップの要件は、以下の通りとする。 ・本番環境が搭載されているサーバとは異なる環境にバックアップ取得すること。 ・日次によるデータバックアップ機能を有すること。	○		必須			
4				・将来的な掲載マップ数や、レイヤ数の増加に対し、柔軟に対応できるシステムであること。	○		必須			

番号	要件定義				必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分類	対応		
5			サービス提供時間	原則、24時間365日利用可能とすること。ただし、保守等の予定された停止については、この限りではない。	○		必須			
6		ライセンス数	利用者側ライセンス	・同時接続10ライセンス ・ただし、利用するクライアント（端末数）には制限がないこと。	○		必須			
7			管理者側ライセンス	・利用者側ライセンスと同様とすること。 ・ユーザー管理機能により、システム管理者を設定するものとする。	○		必須			
8		デザイン・操作性	デザイン	表示画面上の項目配置や色使い等、誰もが利用しやすいユニバーサルなデザインであること。	○		必須			
9			操作性	・わかりやすく、操作性が高く、効率的な運用が可能であること。 ・ストレスなく地図遷移や画面展開が可能である等、動作速度が優れたシステムであること。 ・利用者にとって簡便で分かりやすい操作体系と機能の配置によりマニュアルに頼らなくても利用可能なインターフェイスとすること。	○		必須			
10			アクセシビリティ	「JIS X8341-3：2016」が規定する「レベルAA」に準拠するなどアクセシビリティに配慮したデザインであること。	○		必須			

番号	要件定義				必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分類	対応		
11			視覚障害者支援	サービスを円滑に利用するためのユーザ補助機能として、次のような機能を用意できること。 例) ・視覚障害者が自力でユーザー向けアプリ等を操作できる機能 ・各種機能をショートカットキーにより利用できる機能 など		○				
12			多言語対応	日本語以外の言語の対応が可能である。						
13		情報セキュリティ	システムログ	エラー情報の把握やUI/UXの改善に必要となるログ情報を取得すること。	○		必須			
14			アクセス・操作ログ	管理システムのアクセスログ・操作ログを取得すること。	○		必須			
15			不正プログラム対策	・システム（サービス）の稼働環境及び開発・テスト環境においては、コンピュータウィルス等不正プログラムの侵入や外部からの不正アクセスが起きないよう対策を講じるとともに、それら対策で用いるソフトウェアは常に最新の状態に保つこと。 ・不正なアクセス等を検知した場合に速やかにシステムの利用を停止すること。	○		必須			
16					システム（サービス）の稼働環境及び開発・テスト環境で用いるOSやソフトウェアは、不正プログラム対策に係るパッチやバージョンアップなど適宜実施できる環境を準備すること。	○		必須		
17		データ移行	ー	・搭載データ及び提供形式は仕様書参照 ・データベース構築は仕様のとおり	○		必須			

番 号	要件定義				必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応		
18		データ移行	－	将来的なシステム移行等に備え、保持するデータについては政府相互運用性フレームワーク（GIF）に準拠するなど標準的なデータモデルに沿った形にすること。		○				
19		サービス終了 時・契約満了 時等の対応	保有データの提 供	発注者が登録した情報のうち、発注者の情報管理権限を有する情報については、全て抽出し発注者に提供すること。	○		必 須			
20			保有データの消 去等	サービスを終了若しくはサービス利用契約終了後は、保有データの提供ののち、速やかにシステムから消去すること。 消去においては、復元不可能な状態にすること。	○		必 須			
21		利用規約等	利用規約への同 意	利用者に利用規約の内容を提示し、確認（同意）をとる機能を有すること。						
22		問い合わせ機 能	－	問い合わせ方法に関する情報が掲載できること。	○		必 須			
23		統計機能	－	サービス利用状況について、定期及び任意で以下を集計できること。 ・現在ログインしているユーザー数 ・任意の基幹におけるログインしたユーザーの数	○		必 須			
24		関係法規制へ の対応	－	サービスの稼働、運用・提供に係る関係法規制を遵守するとともに、常に最新動向を把握し、適宜必要な見直し・改善を実施すること。	○		必 須			

番号	機能分類体系			要件定義	必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄					
	大項目	中項目	小項目				事業者名					
										サービス名	統合型GIS（LGWAN-ASP）	
25		著作権	一	第三者が権利を有している画像等を使用する場合は、事前に権利者から二次利用を含めた使用の許諾を得た上で、必要となる一切の手続き及び使用料の負担等は受注者が行うこと。	○		必須					
26	資格管理	管理側アカウント管理	管理情報	・システム管理者及びユーザーを登録できること。 ・以下のユーザー管理に対応すること。 ・IDとパスワードによるユーザー認証 ・ユーザー毎の操作権限設定（閲覧、編集等）ができること。 ・ログイン中の端末のうち、一定時間システム操作がないものを自動ログオフできること。 ・窓口業務等に利用するユーザー等、特定のユーザーが常にログインできる仕組みを有すること。 ・公開・非公開権限の設定ミスによる情報漏洩の対策を講じていること。	○		必須					
27			アカウント設定 方法・認証方法	・登録できるユーザー数に制限が無いこと。	○		必須					
28				管理者によるパスワードのリセット（又は再設定）ができること。	○		必須					
29				アクセス制御	・職員アカウントは、所属ごとなどでグループ設定でき、各グループごとに利用可能な情報の権限設定を行えること。		○					
■ 類型毎に異なる機能要件												
30	基本条件	地図の種類・ライセンス		・システムで使用する地図の種類、必要なライセンス数は以下の通りとすること。 ・地形図、航空写真等の行政地図（同時接続10ライセンス） ・民間地図（住宅地図 同時接続10ライセンス）	○		必須					

番号	機能分類体系			要件定義	必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄		
	大項目	中項目	小項目				事業者名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							サービス名		
							分類	対応	
31	利用者向け機能	地図表示機能	背景図	地形図、航空写真、背景用民間地図等を背景図として表示できること。また、複数の背景図の切り替えができること。	○		必須		
32			凡例機能	表示中のアイコン等に対する凡例を表示し、表示・非表示の切り替えができること。	○		必須		
33			地図表示	表示画面中心に中心を表すマークの表示・非表示切替ができること。	○		必須		
34				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		
35				異なる施設情報、地図コンテンツ及び背景図を選択した２種類の地図を同一画面内に並べて表示できること。	○		必須		
36				並べて表示した地図について、拡大縮小や移動等の操作を連動できること。	○		必須		
37	施設情報や地図コンテンツと背景図を重ね合わせて地図に表示できること。	○		必須					

番 号	要件定義				必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応		
38				背景図に対し、アイコンなどの表示項目の透過度が設定可能であること。	○		必 須			
39				ハッチングパターンは縦・横・斜め（右下がり、左下がりの各方向）で設定できること。	○		必 須			
40			索引図表示	表示中の地図範囲を示した索引図を表示できること。また、索引図の表示・非表示の切り替えができること。	○		必 須			
41				索引図で指定した場所に地図表示を移動できること。	○		必 須			
42			主題情報・シン ボル情報	図形情報に対応するポイント（点）、ライン（線）、ポリゴン（面）を表示できること。	○		必 須			
43				図形（アイコンシンボル、線、面）の表示設定は、複数色、複数種類から選択できること。	○		必 須			
44				点レイヤと属性情報で構成されるシンボル情報を表示できること。また、点レイヤはアイコンとして表示できること。	○		必 須			

番号				要件定義	必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名	統合型GIS（LGWAN-ASP）	
							分類	対応	備考 (対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の 対応策を記載下さい)
45				アイコンはシステム標準のものを用意し、追加できること。	○		必須		
46				属性情報の値に従い、ラベルを地図上に表示できること。	○		必須		
47				属性情報の値（角度）に従い、ラベルやアイコンを回転してを地図上に表示できること。	○		必須		
48				縮尺に応じて、アイコンのサイズや形状等を変更せず、画面上で一定のサイズで表示できること。	○		必須		
49			関連ファイル	施設情報や地図コンテンツに関連ファイルを設定できること。	○		必須		
50				アイコン、線レイヤ及び面レイヤをクリックすることにより、関連ファイルを表示できること。	○		必須		
51				画像ファイルについては、ダウンロードしなくとも画面上に直接画像を表示できること。	○		必須		

番号				要件定義	必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分類	対応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の対応策を記載下さい）
52			拡大縮小	表示地図の縮尺を一定割合で拡大・縮小できること。	○		必須		
53				表示地図領域内でマウス操作により矩形領域を指定し拡大できること。	○		必須		
54				レイヤごとに、表示する縮尺範囲を指定できること。	○		必須		
55				マウスホイールの操作により地図を拡大・縮小できること。	○		必須		
56									
57			移動	マウス操作により表示地図の任意の箇所 1 点を指定し、指定した箇所を画面の中心に表示できること。	○		必須		
58	画面上に表示されるボタン等により、地図を任意の方向に一定割合で移動できること。	○			必須				

番 号	要件定義				必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応		
59				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こと。	○		必 須			
60		レイヤ管理等	レイヤ表示等	線レイヤ及び面レイヤと属性情報で構成される地図コンテンツを表示できること。	○		必 須			
61				レイヤ単位及び分類単位で表示・非表示の切り替えができること。	○		必 須			
62		レイヤ管理等	ユーザーが新規にレイヤを追加できること。							
63		属性機能	属性情報設定	テキスト情報などを属性情報としてアイコン、線レイヤ及び面レイヤと関連付けて設定できる こと。（事業者による対応でもよい。）	○		必 須			
64			属性情報表示	地図上のアイコン等を選択することで、属性情報を表示できること。	○		必 須			
65			属性一覧	地図上の地物の属性一覧を表示できること。	○		必 須			

番 号	要件定義				必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応		
66			属性検索	属性一覧画面から地物を検索できること。	○		必 須			
67			属性データ型	属性情報として以下のデータ型を設定できること。 数値、文字列、URL など	○		必 須			
68				URLについてはハイパーリンクとして表示できること。	○		必 須			
69		検索機能	住所検索	住所情報による地図検索ができること。	○		必 須			
70				住所の表記は、全角、半角および英数字、漢数字、日本語表記、「一」「ー（長音）」による表示等、想定される住所表記に対して対応できること。	○		必 須			
71			地番検索	指定した地番から該当位置を検索し、地図移動できること。	○		必 須			
72			目標物検索	目標物による地図検索ができること。	○		必 須			

番 号				要件定義	必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の 対応策を記載下さい）
73				キーワード入力による地図検索ができること。キーワードは文字の部分一致で検索できること。	○		必須		
74				リスト選択による地図検索ができること。	○		必須		
75			フリーワード検索	検索キーワードを複数指定して住所や目標物を検索できること。					
76			ルート検索	2地点間の最短経路を検索し、地図上に経路及び距離を表示できること。	○		必須		
77			座標検索	経度・緯度を指定して位置が検索できること。		○			
78					地図の任意地点の経度・緯度を表示できること。		○		
79		印刷・出力	印刷	画面に表示した地図や施設情報、地図コンテンツを印刷できること。属性情報や凡例をあわせて印刷できること。	○		必須		

番 号				要件定義	必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の 対応策を記載下さい）
80				都市計画等一部の地図コンテンツについて、印刷する際の縮尺を予め指定したものに固定できること。	○		必須		
81				コピーライトや利用上の注意等、定型文を合わせて印刷できること。	○		必須		
82				都市計画等一部の地図コンテンツについて、印刷する際のレイアウトを予め指定した独自の様式に変更できること。	○		必須		
83			データ出力	画面に表示した地図や施設情報、地図コンテンツを画像ファイルとして出力できること。	○		必須		
84				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。		○			
85				検索等により表示された属性データを座標情報（XYまたは緯度経度）付きでCSVファイル形式で出力できること。					
86				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。					

番 号				要件定義	必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の 対応策を記載下さい）
87				検索等により表示された図形データをGML形式で出力できること。					
88				検索等により表示された図形データをSIMA形式で出力できること。					
89				検索等により表示された図形データをDXF/DWG形式で出力できること。					
90				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。					
91			計測	マウス操作により選択した距離、面積の計測が地図上で行えること。	○		必 須		
92				距離及び面積の計測中に縮尺の変更やスクロールができること。	○		必 須		
93				計測結果が表示されている状態で、印刷や地図の画像を保存できること。	○		必 須		

番号	要件定義				必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分類	対応		
94		作図機能	作図	地図上に一時的な図形（点・線・面等）を作成できること。	○		必須			
95				一時的な図形を含めて印刷・画像出力できること。	○		必須			
96				地図上に図形及びテキストを登録することができること。						
97				作図済みの図形を編集することができること。						
98		属性登録	作図した図形に対して関連する属性を入力し、付与できること。							
99		属性編集	指定した図形に関連付く任意の属性値を編集することができること。							
100		ファイル入力	CSVインポート	CSVファイルを外部属性テーブルとしてインポートできること。						

番 号	要件定義				必須 機能	今後拡 張が望 まれる 機能	回答欄		
	機能分類体系			要件			事業者名		
	大項目	中項目	小項目				サービス名		統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分 類	対 応	備考 （対応欄に「△」を記載した場合は、代替案等の 対応策を記載下さい）
101			座標付CSVイン ポート	座標付CSVファイルをインポートできること。					
102			Shapeインポート	Shapeファイルをインポートできること。					
103			GMLインポート	GMLファイルをインポートできること。					
104			SIMAインポート	SIMAファイルをインポートできること。					
105			DXF/DWGイン ポート	DXF/DWGファイルをインポートできること。					
106			KMLインポート	KMLファイルをインポートできること。					
107			属性更新	インポートしたCSVファイルの内容でレイヤの属性を更新できること。					

番号	要件定義				必須機能	今後拡張が望まれる機能	回答欄			
	機能分類体系			要件			事業者名			
	大項目	中項目	小項目				サービス名			統合型GIS（LGWAN-ASP）
							分類	対応		
108			Exif取り込み	位置情報付のJPEGファイルを該当位置へ取り込みできること。						
109			アドレスマッチング	住所を含む属性情報が入力されているCSVまたはテキスト形式のファイルをインポートし、地図上に展開すること。						
110	管理機能	お知らせ機能	お知らせ、新着情報の表示	新着情報や問い合わせ先等の情報を登録でき、トップ画面等利用者にわかりやすい位置に表示できること。	○		必須			
111			地図表示機能	レイヤ表示	線レイヤは、線の種類や太さ、色、透過度等を変更できること。（事業者による対応でもよい。）		○			
112		面レイヤは、枠線や塗りつぶし部分の種類、太さ、色、透過度等を変更できること。（事業者による対応でもよい。）				○				
113		レイヤの表示順を設定できること。（事業者による対応でもよい。）				○				
		レイヤの色分け表示、ラベル表示を設定できること。（事業者による対応でもよい。）				○				