生活・農業支援ネット せいわふるさとネット(仮称)

生活支援情報提供WebGISプロトタイプ構築業務　仕様書

1. 目的

せいわふるさとネットは地域に⽣活する住⺠の⽀援情報や⼝コミ情報を地図に表記することで、⽣活サポートに役⽴ててもらうものである。本業務では、今まで蓄積してきた災害情報、安全情報、獣害情報を地図上に展開し、今後の情報提供のあり方や地域情報の収集方法、運用方法を検討する上での基礎ツールをして使用することを目的とする。

1. 概要

生活支援情報提供WebGISプロトタイプを構築する。

1. 対象範囲

多気町全域

1. 工期

令和3年2月　日　～　令和3年3月20日

1. 貸与するデータ

農地の区画情報（筆ポリゴン）　１式

1. 使用するWebGISに関する要件

今後予定されるサービスの拡大、利用者の拡大、機能拡張を進めるにあたり、費用面、機能面において制限を受けることなく進めるため、Webブラウザで使用できるオープンソースのライブラリを使用して本機能を実現すること。

1. 使用環境に関する要件

本成果は地域の安心・安全に係る情報提供のあり方や地域の合意形成ツールの叩き台として使用する予定である。その使用場所は、各種会議室や出先で使用することを想定しており、関係者のPCにコピーするだけで簡単に使えるようにしたい。従って以下の要件をクリアすること。

1. ノートPCに搭載し、インターネットに接続しない環境でも全機能は滞りなく使用できること。また、インターネット上のWebサイトやWebサービスを使用しなくても使用できること。
2. 個別PCにおいてもWebサーバーの設定することなく、ファイルをクリックしてWebブラウザを起動し、簡単にWeb地図機能が使用できること。
3. Web地図機能要件
4. 地図表示・操作機能
5. 地図表示（全画面）
6. 地図のスクロール
7. 地図の拡大・縮小
8. スケールバーの表示
9. 地図上でのマウス位置の緯度経度表示バーの表示
10. レイヤ管理機能
11. 背景地図の切り替え

* 地理院タイル　標準地図
* 地理院タイル　淡色地図
* 地理院タイル　全国最新写真

1. オーバーレイする位置情報のオンオフ機能

* 災害情報
* 安全情報
* 獣害情報

1. WebGISに搭載する背景地図及び位置情報に関する要件
2. 搭載する背景地図（地理院タイル）

地理院タイルサービスから以下のイメージ・タイルをダウンロードし、{z}/{x}/{y}形式のフォルダ形式で保存する。またダウンロードするイメージは三重県多気町の行政範囲のみとし、余分なデータは保存しないこと。

<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>

1. 地理院タイル　標準地図　zoomレベル13～18（ping形式）
2. 地理院タイル　淡色地図 zoomレベル13～18（ping形式）
3. 地理院タイル　全国最新写真（シームレス）zoomレベル14～18（jpeg形式）
4. 提供する位置情報

発注者が提供する位置情報をgeojson形式に変換し搭載する。

1. 災害情報(ポイント情報：シェープファイル形式で提供)
2. 安全情報(ポイント情報：シェープファイル形式で提供)
3. 獣害情報(ポイント情報：シェープファイル形式で提供)
4. 今後の機能拡張に関する要件

本業務で実現するWebGISは将来実現する一連の業務機能のベースとなる部分であり、本実装をもとに拡張することを前提としている。従って本業務の成果に、今後以下の追加実装できる拡張性が担保できること。

1. 背景地図や位置情報の追加・削除
2. インターネットのWebサイトへの移行
3. 利用者権限によるデータ管理および機能制限
4. スマートフォンのGPS機能を用いた現場位置情報の投稿及びそれらを蓄積するWebサービス機能
5. 作図機能、計測機能など一般的なGIS機能の追加
6. 3か月間のインターネットWeb環境における試験運用費用

また、本業務の予算は本項で実現しようとする機能の30～40％程度を予定しており、今後の機能拡張は本業務の契約金額から費用算定する予定である。

1. 成果品

生活支援情報提供WebGISプロトタイプ（DVD） 1式