

日本技術開発

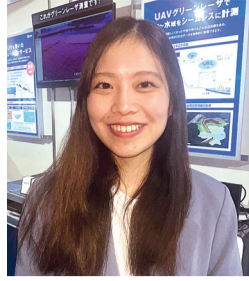
インフラ管理の悩み解決「inMap」

維持管理業務の大幅な効率化に寄与

エイト日本技術開発は今年度、施設管理者が抱える管内の膨大なインフラデータを、地図上から簡単に検索して確認できるインフラ管理システム「inMap」を開発。とくに人手不足に悩む自治体などに有効なシステムとして市場展開を模索する。同社岡山本店EJECインフラ技術センターの伊藤晴奈さんと同センターインフラ技術グループの菅浦正之研究リーダーに同システムの特徴や優位性などを聞いた。

(片山宏美)

注目技術



伊藤晴奈さん

インフラデータ管理システム「inMap」とが可能で、

伊藤 「inMap」法について

は、インフラデータと電子地図を組み合わせた構造物、点検履歴や点検面積などの情報をエクセルのデータにまとめたシステムです。

特徴の1つ目は、地図上でデータを確認できるため、手間と時間が省略できることです。現地でも使用でき、自分の位置も地図上に表示できますので迷うことなく目的施設にたどり着けます。施設の重要度や損傷区分などを色分けできてファイル機能で分類表示することも可能です。

2つ目は、各自治体、管理者によって異なる管理手法に合わせてシステムを構築して提供できることです。

3つ目は、システム導入以降、クラウド使用料

や保守契約の年間費用、月々のランニングコストなどが発生しないことです。納品時に同封する取扱説明書によってユーザー自身で区分などで色分けすることも可能です。

使用する背景地図は、航空写真や国土院の標準地図を切り替えて表示させることができ、エクスセルデータを修正するだけでシステムに反映されます。

具体的な使用の流れは、フォルダを開くだけで



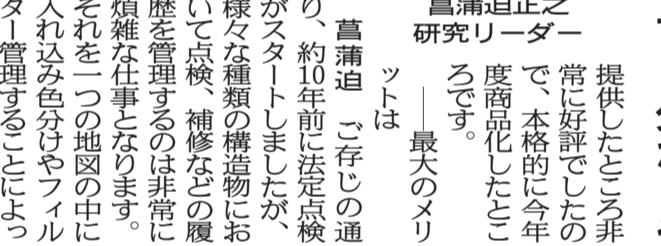
インフラ管理システム「inMap」のイメージ図

マップ上でWindows*エクスプローラーが開けるから、関連データがすぐに探せる!

- フォルダ構成はカスタマイズ可能
- 新規データはフォルダに入れるだけでいい
- どんなインフラにも対応

- ハイスペックなパソコンは不要
- マップデータは無償のQGIS*を使用
- クラウドでもローカル環境でも使用可能

*QGISは数か月前に他の国における標準または登録商標です。



菅浦正之研究リーダー

次に開発者からの話を聞いてみます。開発のきっかけとしては、菅浦研究リーダー「inMap」はじつは社内の業務効率化のために作ったプラットフォームでした。そのシステムを導入するようお客様に

「やりやすく分かりやすく」が基本

提供したところ非常に好評でした。短縮化できる商品化したところ、最大のメリットは、約10年前に法定点検がスタートしましたが、様々な種類の構造物において点検、補修などの履歴を管理するのは非常に複雑な仕事となります。それを一つの地図の中に色分けやフォルダ管理することによって

「inMap」は、インフラデータをエクセルで管理するよりも、地図上で確認できることで、現場での作業が楽になります。道路だけでなく、河川・港湾・公園など、施設で活用可能で、エクセル・PDFなどの資料をいれ込むことも可能です。

現場での使用は、座標管理して、河川・港湾・公園など、施設で活用可能で、エクセル・PDFなどの資料をいれ込むことも可能です。

「inMap」は、インフラデータをエクセルで管理するよりも、地図上で確認できることで、現場での作業が楽になります。道路だけでなく、河川・港湾・公園など、施設で活用可能で、エクセル・PDFなどの資料をいれ込むことも可能です。

客先ごとにカスタマイズ

システムです。そうすると、管理者は今までよりもやりやすくなり、やりやすくなることで、資料も出しやすくなり、オンライン・オフラインに加え、クラウドサーバーで使えるようになることなど、もその一例です。

さらに災害対応にも機能が発揮できると考えており、地図上に災害の視察を行った場所を把握しながら撮影写真に、いつ誰がどこで撮ったか、その他の資料を合わせて格納しておけば、担当者がチームで共有でき、専門家が遠隔から緊急や対応の必要性の有無などを判断することも

客先ごとにカスタマイズ

システムです。そうすると、管理者は今までよりもやりやすくなり、やりやすくなることで、資料も出しやすくなり、オンライン・オフラインに加え、クラウドサーバーで使えるようになることなど、もその一例です。

さらに災害対応にも機能が発揮できると考えており、地図上に災害の視察を行った場所を把握しながら撮影写真に、いつ誰がどこで撮ったか、その他の資料を合わせて格納しておけば、担当者がチームで共有でき、専門家が遠隔から緊急や対応の必要性の有無などを判断することも

