

## 地図アプリによる点在する工事箇所の共有化

工 事 名 令和4年度高田管内道路情報表示設備工事  
 工 事 場 所 高田河川国道事務所外44箇所  
 会 社 名 星野電気株式会社  
 発 表 者 大関 友貴

### 1. はじめに

本工事内容として、IP変換装置設置工事があり設置場所として高田河川国道事務所他各出張所、除雪基地を含め44箇所と多数点在しております。さらに場所によっては見つけにくい場所に設置されていることがあるため作業員等への説明の際に1カ所毎に資料を作成するコスト削減を考え、一括共有の方法を検討しました。

### 2. 概要

従来では、場所について紙で印刷した資料の配布によって説明等行っておりましたが資料の作成には費用や時間がかかってきます。

しかし、地図アプリの共有機能を使用すれば資料の作成が必要ないため費用や時間の削減も見込め、地図アプリにはナビゲーション機能も存在するため作業員等への説明も最小限で済むので全体的なコスト削減を見込めると思い使用しました。



写真-1 登録後の全体地図

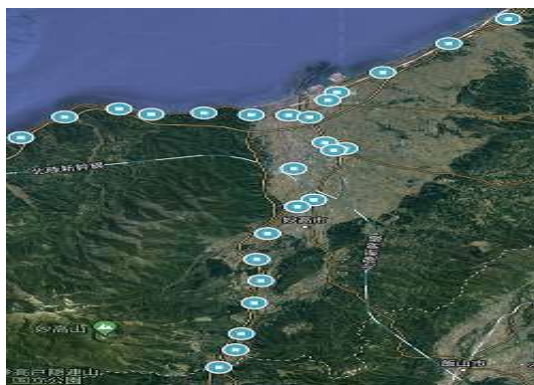


写真-2 直江津維持管内



写真-3 糸魚川維持管内

### 3. 方法

今回使用の地図アプリ（Googlemap）にて現地を登録、その後メールやショートメールにて共有し送られたURLを選択することにより使用可能となります。

写真-4

登録画面

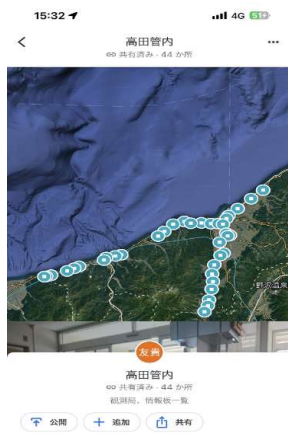


写真-5

共有方法 ①



写真-6

共有方法 ②



写真-7

共有確認



### 4. 結果

地図アプリの共有機能を使用することにより、資料の作成コストの削減に成功しました。また、現在で普及している方法を用いることにより説明打合せ等の簡略化・時間の削減にも成功し、業務の効率化も行えました。

### 5. 考察及びまとめ

資料作成による共有				地図アプリ使用による共有			
内容	必要数	合計数		内容	必要数	合計数	
用紙	1枚	44枚		用紙	0枚	0枚	
作成時間	30分	1,320分	2.75日	作成時間	2時間	2時間	0.25日
説明時間	10分	440分	0.92日	説明時間	5分	220分	0.46日
計		3.67日		計		0.71日	

※結果、紙は必要なく作成時間2.96日の削減が可能となりました。

### 6. あとがき

今回、点在する作業箇所の資料作成コスト削減について地図アプリ使用による共有を行い約3日の時間的コスト削減に成功しましたので今後点在する工事箇所がある場合は当方法を活用していきたいと考えます。