

2015年3月4日

富士通クオリティ・ラボ株式会社
環境計測株式会社
富士通エフ・アイ・ピー株式会社
扶桑電通株式会社

群馬県みなかみ町様の取り組みー地域住民と観光客の安心安全を担保 気象情報ネットワークと道路管理・車両運行システムの連携による災害に強い町づくり

このたび、富士通グループ3社^(注1)と扶桑電通株式会社^(注2)は、群馬県みなかみ町^(注3)（以下、みなかみ町）様が進める、交通インフラの保全、ならびに、地域住民や観光客の安心・安全の担保に向け、気象情報ネットワークと道路管理・車両運行システムを連携した新たなシステムを構築し、運用を開始しました。

みなかみ町様は、同システムを活用することで、降雨・降雪などの気象のデータとともに、道路パトロール車や除雪車の運行状況をリアルタイムに把握することができ、タイムリーで効率的な防災減災・雪害対策など、住民サービスの向上を実現しています。

昨今の異常気象による豪雪は、従来、寡雪であったエリアにも大きな雪害をもたらせています。北関東の新潟県境に位置するみなかみ町様は、かねてからエリアによって積雪量の差異が大きく、住民の暮らしや観光客などの利便性確保に向けた交通インフラの担保に多くの費用と労力を費やしてきました。

このような中、みなかみ町様では、気象情報ネットワークと道路管理・車両運行システムを連携させることで、防災減災や雪害対策にかかる業務の効率化とともに、道路行政における住民サービスの向上、観光客の安心安全の担保を実現しています。

【概要】

みなかみ町内 13 か所の気象情報をリアルタイムに取得し、除雪車や道路パトロール車の作業状況を把握することで、防災減災・雪害対策の効率化を実現しています。

また、気象や道路の状況は、みなかみ町様のホームページを通じて、地域住民、観光客に公開しています。



【導入効果】

<住民サービスの向上>

気象情報とともに、雨除雪車や道路パトロール車の位置をリアルタイムに把握できるため、住民や観光客からの要望に迅速に対応できるようになりました。

<局地的な気象変化への対応>

気象データをリアルタイムに計測できるため、局地的な気象変化をタイムリーかつ正確に把握することができるようになりました。

<画像による現場状況の把握>

これまで、職員が直接現場に出向いて、目視での確認を行っていた交通状況や積雪状況などの把握がリモート操作で可能となりました。

<職員の業務負荷の軽減>

積雪量などのアラートメールを職員や道路維持業者の携帯端末に送付することで、迅速・的確な作業管理とともに、職員やオペレーターの待機などの業務負担が軽減されました。また、日報や報告書作成を電子化することで、事務作業が効率化されました。

<みなかみ町長 岸 良昌様のコメント>

みなかみ町は首都圏から約150キロメートルに位置し、1つの新幹線の駅と、2つの高速道路のインターチェンジを有する観光の町で、年間112万人のお客様が訪れます。

また、群馬県下の市町村で最大の約780平方キロメートルの面積を有し、赤谷川と利根川に沿うように、エリアが大きく二つに分かれています。みなかみ地区と藤原地区では降雨・降雪などの気象条件が大きく異なり、一方は大雨、一方は快晴といったこともしばしばです。

今回のシステム導入のきっかけは、2014年の大雪です。みなかみ町では、既に除雪体制は整っていましたが、町民や観光客が必要とする情報を如何に迅速・確実にお届けするかが課題でした。町民や観光客にとっては、目的地の降雪や除雪状況をいち早く知ることが一番のニーズでした。

本システムは、こういった課題を解決する切り札として導入しました。リアルタイムで気象状況が見える、車両状況が見える、といったことは、ニーズに合った臨機応変で柔軟な道路行政を実現するとともに、町民の安心安全や防災減災、観光客の利便性の向上に貢献します。今では多くの皆さんが、みなかみ町のホームページから気象や車両の状況を見てくださっています。

みなかみ町はこれからも、町民や観光客のニーズに的確に応えられるよう、更なるサービス品質の向上に取り組んでまいります。



みなかみ町長 岸 良昌様

【今後について】

富士通グループ、ならびに、扶桑電通株式会社は、みなかみ町様の成果を基盤として、防災・減災に取り組む自治体様を中心に、同システムについて、コンサルティングから企画・設計、構築・導入、運用・保守まで、ワンストップでサポートしてまいります。

【商標について】

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【関連リンク】

- ・気象情報ネットワーク構築サービス（富士通クオリティ・ラボ株式会社）

<http://www.fujitsu.com/jp/group/fql/services/environment/weather-information-network/>

- ・e-FEINS（富士通エフ・アイ・ピー株式会社）

<http://www.fujitsu.com/jp/group/fip/solutions/industry-solutions/public-sector-solution/administration/information/>

- ・e-FEINS 大気常時監視システム（富士通エフ・アイ・ピー株式会社）

<http://www.fujitsu.com/jp/group/fip/solutions/industry-solutions/public-sector-solution/administration/information/atmosphere/>

- ・除雪車運行管理システム（扶桑電通株式会社、NDソフトウェア株式会社）

<http://www.town.minakami.gunma.jp/20kankou/00news/>

- ・気象情報ライブカメラ（みなかみ町）

<http://58.1.231.32/map.html>

- ・除雪作業車両追跡Map（みなかみ町）

<http://minakami.ndsoft.jp/public/map/>

【注釈】

（注1）富士通グループの3社：

- ・富士通クオリティ・ラボ株式会社（気象情報ネットワーク構築）

本社 神奈川県川崎市中原区 代表取締役社長 八木 悟 <http://www.fujitsu.com/jp/fql/>

- ・環境計測株式会社（気象センサー設計）

本社 京都府京都市 代表取締役社長 石川 理積 <http://www.kankyoku-keisoku.co.jp/>

- ・富士通エフ・アイ・ピー株式会社（Webネットワーク構築）

本社 東京都江東区 代表取締役社長 浜野 一典 <http://www.fujitsu.com/jp/fip/>

（注2）扶桑電通株式会社（道路管理・車両運行システム構築）

本社 東京都中央区 代表取締役社長 児玉 栄次 <http://www.fusodentsu.co.jp/>

（注3）みなかみ町：町長 岸 良昌 <http://www.town.minakami.gunma.jp/>

以上

<お問い合わせ先>

富士通クオリティ・ラボ株式会社

メール: fql-contact@cs.jp.fujitsu.com

電話 : 044-874-2448（8時30分～17時20分土・日曜日・祝日・年末年始を除く）