

## マイコン積雪センサ

日野電子(株) (坂井市)

平成 26~28 年度 雪対策技術開発調査事業

問合せ先 奥田広行、建設技術研究部



### 背景と経緯

道路消雪装置の制御に用いられる従来型の積雪センサはサーバとの通信を要する高額なものであったため、道路管理者から安価なセンサ開発を求められていました。そこで、日野電子(株)と工業技術センター建設技術研究部(旧福井県建設技術研究センター)は、積雪の有無をマイコンの画像処理によりその場で判定するマイコン画像処理型積雪センサの共同開発に着手しました。

ハード開発はLED照明や電子工作の技術を有する日野電子(株)が担当し、ソフト開発は雪に関する画像処理のノウハウを有する工業技術センター建設技術研究部が担当しました。

その結果、撮影した画像をサーバと通信を行わずに解析し積雪判定ができる安価な積雪センサの商品開発に成功いたしました。

### 成果と製品化の状況

#### 【マイコン積雪センサの製品特徴】

- ・ 安価な価格になっています。(20万円程度、工事費別途)
- ・ 屋外環境で長期間の運用が可能です。(10年程度を想定)
- ・ 本体が2kgと軽量なため設置が容易です。



普及事例(福井市日之出2丁目消雪盤)



保守用PCによるモニタ画面の実例