

(新潟県小千谷市)の課題

該当地域	新潟県 小千谷市 千谷川地区
解決したい地域課題	<p>課題1: 集中豪雨による1級河川茶郷川の溢水による被害が頻発 (平成29年7月豪雨 床上浸水13棟、床下浸水102棟)</p> <p>課題2: 茶郷川等への水位センサー設置による避難情報、流雪溝利用等への活用 (集中豪雨時の被害: 建設関係1億円。農業関係2億円。千谷工業団地(精密機械製造業等)にも被害あり、流雪溝の水源、流末用水不足)</p> <p>課題3: 融雪設備に設置された降雪感知器の情報の集約による除雪等への活用 (建設業の経営環境の悪化。オペレーターの高齢化、人手不足。保有経費の負担、機械の老朽化。除排雪業務からの撤退。)</p> <p>課題4: 増水状況、降雪状況、除雪状況等に応じた対応マニュアル等を整備し、地域内で共有し被害軽減につなげたい</p>
ソリューション提案に対するアピールポイント	<ul style="list-style-type: none">・河川や道路施設を利用したセンサー設置許可申請の簡便化 (現状では、水位計測センサーは、防科研が2カ所設置。新潟県も設置を検討中。増水時、茶郷川の流末に排水ポンプ車(国土交通省所有)の手配で対応。)・消雪パイプは国県市道で149,359m、機械除雪は市道で143,094m(共にH30年度現在)・地域防災に関する住民や行政の関心は非常に高い・水位情報、降雪情報等を活用した「小千谷市防災モデル」として普及させたい
担当者	【所属】 建設課 【役職】 副参事 【氏名】 高橋 慶蔵

水位計のデータ収集のイメージ・現在の設置状況写真・町内との協議など



計測



試作水位計



気温計、雨量計
風向・風速計

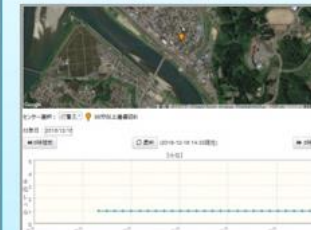
通信



ラズベリーパイ
ソラコム SIM

モデム

表示・周知



PC画面



携帯電話へメール送信

降雪検知器・融雪井戸のデータ収集

降雪検知器・融雪井戸のデータ収集イメージ・現在の設置状況写真・町内との協議など

