
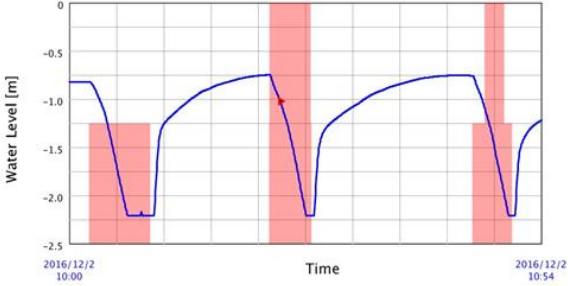


## 共同研究成果報告書

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	IoT技術を適用した内水排水ポンプ監視システムの構築
企業名等	株式会社小松製作所
HPアドレス	<a href="http://www.lcv.ne.jp/~ponpu/">http://www.lcv.ne.jp/~ponpu/</a>
製品開発のために企業が利用したセンターの業務名 (利用年度)	次世代産業創出共同研究 (平成28年度)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px; border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">                 設置した監視モジュールと取得データ             </div>	
<p><b>【成果等（製品、技術等）の概要と特徴】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○排水ポンプ槽の水位とポンプのON/OFFを監視するセンサ端末を試作した。</li> <li>○取得データをインターネットを介して遠隔監視するシステムを構築した。</li> <li>○センサ端末を設置した2016年秋から継続してデータを取得し、実用性を検証中。</li> </ul> <p><b>【研究開発における企業、センターなどの役割】</b></p> <p>センサ端末等は屋外に設置することをポイントに仕様及び部材の選定等を協議した上で、センサ端末の試作設置とシステム化を小松製作所が中心に行いました。工業センターはデータ取得をはじめとする性能確認と耐環境性や停電等の障害からの復帰性能など実証実験を行い、実用性を評価した。</p> <p><b>【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】</b></p> <p>監視ポイントを増やし、監視データの利活用を検討し、地域の安全、防災に貢献するIoTシステムへ展開する取組みを検討中である。</p>	
センターの担当者	精密・電子技術部門電子部 (部長 花岡 健一 担当 竹内 英樹) TEL : 0266-23-4054 (直通) E-mail : seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp