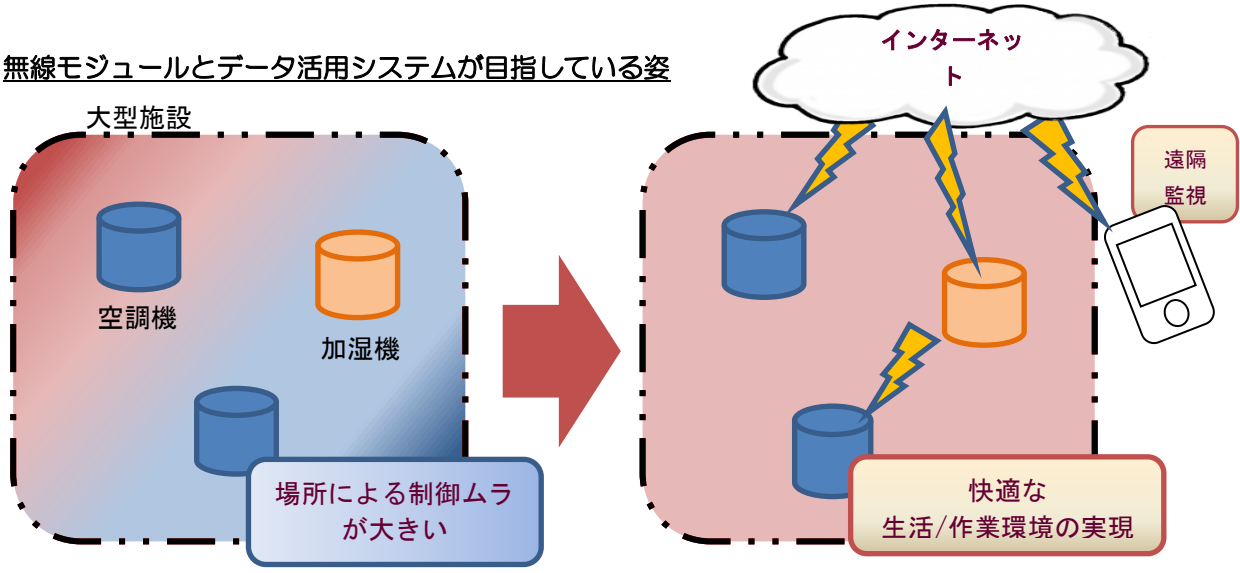




共同研究成果報告書

研究テーマ名	大型施設向け環境制御装置群の 状態モニタリングシステムの試作開発
企業名等	ロジカル・ワークス株式会社
HPアドレス	http://www.logicalworks.co.jp/
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27年度）
<div style="text-align: center;"> <p>無線モジュールとデータ活用システムが目指している姿</p>  </div>	
<p>◆概要と特徴◆</p> <p>環境制御装置等に後付けで設置できる無線モジュールを開発しました。</p> <p>これによって装置の稼働状態等を簡便に把握し、取得データから複数装置の最適な分散協調制御や遠隔メンテナンス等の活用が可能となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既存の3G通信インフラを活用することにより、安定的かつ長距離の通信路を確保 ・MQTTプロトコルの実装により、多数子機からのデータの取扱の利便性と軽い通信負荷を実現 	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> マイコンボード 3G 通信モジュール </div>	
<p>◆販売実績、見込み◆</p> <p>環境制御装置を製造する川下企業と協働して実証実験を計画中</p>	
担当者	精密・電子技術部門 電子部（部長）垣内健児（担当）蜜澤雅之、塩入隆平 TEL 0266-23-4000（代表） 0266-23-4054（直通） メール seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp