

研究課題(テーマ)		気象予測データを利用したアプリケーションの開発	
研究者	所属学科等	職	氏名
代表者	電気電子工学科	教授	石坂 圭吾
	電気電子工学科	教授	大寺 康夫
	電気電子工学科	准教授	小島 千昭
	電気電子工学科	助教	大倉 裕貴
研究結果の概要			
<p>気象予測に必要な温湿度, 気圧, 日照量, 紫外線量を観測し, 無線で取得データを送信する気象センサを富山県立大学ほか2か所に設置しました. 図1は富山県立大学屋上に設置した気象センサです. 取得したデータは無線でデータサーバに送られます. 送られた気象データは, Web上で容易に閲覧できるようにWebアプリケーションを製作しました(図2参照). このWebアプリケーションを用いることにより, 気象データを閲覧でき, さらに気象データをDownloadすることも可能であるため, 天候推定のためのデータ取得が容易になりました.</p> <p>昨年度設置した上空から到来する近赤外スペクトルを計測するハイパースペクトル計測機と気象データとの連携観測を行うことにより, ゲリラ豪雨などの急激な気象変化の特徴量を得ることができると期待されます.</p>			
			
		<p>図1 富山県立大学屋上に設置した気象センサ</p>	
			
		<p>図2 気象データ閲覧 Web アプリケーション</p>	
今後の展開			
<p>局所的な天候推定を行う予定にしており, 天候推定結果を自動で表示するアプリケーションを開発し, 市民の皆さんに試用してもらう予定です. また, 天候予測が田畑の水位調整, 道路の冠水などの水害予測に使用することができるかどうかの社会実装実験を実施することを目指します.</p>			