

鳥取県における環境情報の計測拠点の整備と閲覧システムの構築

発表者

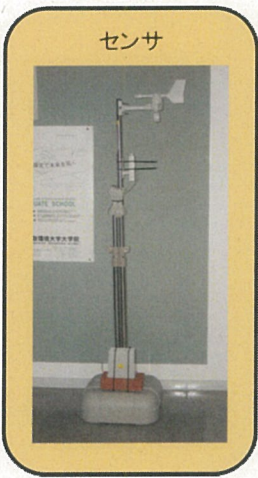
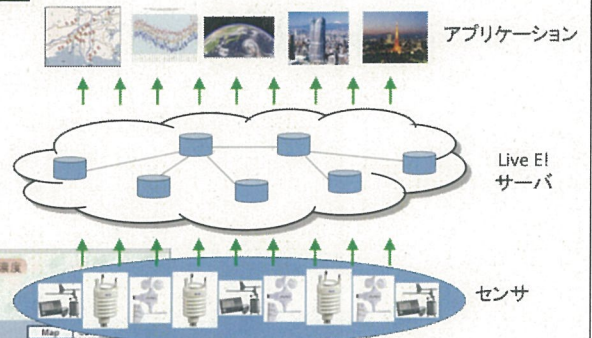
今井正和 鳥取環境大学経営学部経営学科 教授

概要

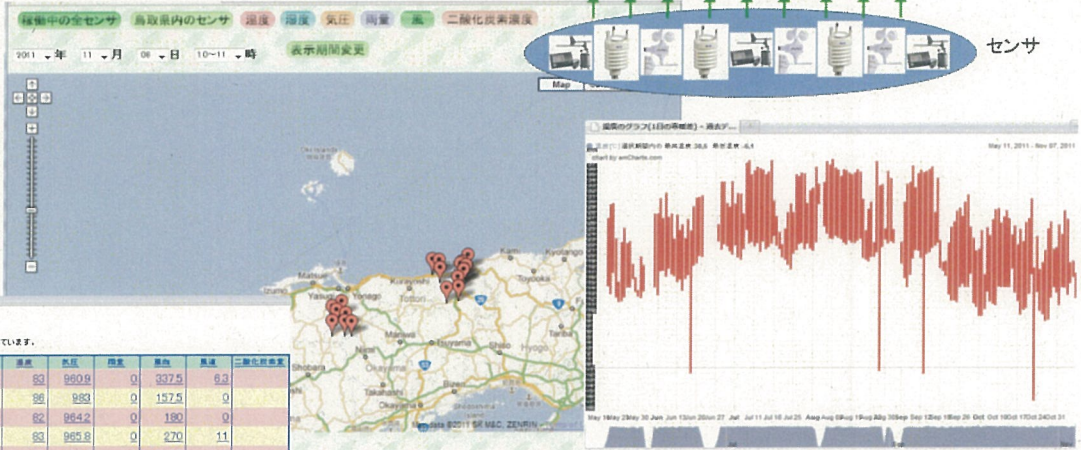
同様なことを行っている Live E!プロジェクトと連携しながら、本研究では温度、湿度、気圧、風向、風速、雨量などの環境についての情報を計測するための観測拠点を鳥取県内に多数設置し、設置した観測拠点からインターネットを用いてデータを蓄積収集する。さらに、収集したデータを可視化して、直感的に把握しやすい閲覧システムの構築を行う。さらに、小学校での教育に活用できるように閲覧システムの改良を続けている。

目的：身近な環境についての情報を計測し、蓄積する。
蓄積した情報を目で見えてわかりやすいように表示する。
教育で活用するためのデータ表示システムを構築する。

Live E!の全体構成



鳥取市と日南町の協力で県内に17カ所のセンサを設置。鳥取市内の小中学校に設置準備中



鳥取県内のセンサーリスト

このページは、鳥取県内で観測三日間稼働しているセンサーのリストを表示しています。

名称	設置日	気温	湿度	気圧	雨量	風速	二酸化炭素
10 日南市 福地地域観測センター	2012-01-24 18:20:03	-3.6	83	960.9	0	337.5	6.3
11 日南市 福地	2012-01-24 18:20:07	-3.1	86	963	0	157.5	0
12 日南市 石見地域観測センター	2012-01-24 18:20:05	-4	82	964.2	0	180	0
10 日南市 大宮地域観測センター	2012-01-24 18:20:02	-4.1	83	965.8	0	270	11
15 日南市 山上地域観測センター	2012-01-24 18:20:19	-4.8	89	956.4	0	337.5	0
16 鳥取市役所 佐治町総合支所	2012-01-24 18:20:11	-3.2	86	963.2	0	112.5	0
17 鳥取市役所 鹿野町総合支所	2012-01-24 18:20:14	-0.6	71	1011.1	0	282.5	0
10 鳥取市役所 本庁舎	2012-01-24 18:20:05	-0.1	72	1016.9	0	22.5	0
19 鳥取市役所 駅前庁舎	2012-01-24 18:20:05	0.4	74	1016.2	0	315	0
2 鳥取市役所 常盤町総合支所	2012-01-24 18:20:17	-0.5	81	1016.2	0	180	0
3 鳥取市役所 福智町総合支所	2012-01-24 18:20:15	-0.4	74	1017.5	0	45	0.8
5 鳥取市役所 川原町総合支所	2012-01-24 18:20:13	-1.1	81	1014.7	0	180	0
6 鳥取市役所 真高町総合支所	2012-01-24 18:20:09	-0.2	77	1016.1	0	270	0
7 鳥取市役所 園町総合支所	2012-01-24 18:20:11	-1.6	81	1015.4	0	135	0
8 鳥取市役所 南郷総合支所	2012-01-24 18:20:09	-1.8	86	1006.2	0	225	0
9 日南市 阿美津地域観測センター	2012-01-24 18:20:07	-5.2	82	950.3	0	135	0

まとめ：鳥取県内に観測拠点の設置を勧めることができた。
観測データを閲覧するための Web アプリケーションを構築できた。さらに小学校での教材としての活用を目指して、Web アプリケーションの展開と実際の授業での応用を行う。

【特許登録／出願情報】なし

【来場者へのメッセージ】

環境情報を詳しく知るにより、これまでわからなかったさまざまなことがわかってくと期待されます。また、次代を担う子供たちの教育に活用することができます。これから教育への応用も考えていく予定です。

連絡先：鳥取環境大学経営学部経営学科 教授 今井 正和
鳥取市若葉台北1-1-1 TEL. 0857-38-6791 E-mail : imai@kankyo-u.ac.jp