

「LiveE！プロジェクト第1回サイエンスコンテスト」開催 ～ ユビテックが協賛した環境情報の有効活用コンテスト結果発表 ～

ユビキタスプラットフォーム事業の創生を目指す株式会社ユビテック(東京都品川区、代表取締役社長:荻野 司、以下「ユビテック」)は、気象情報や都市活動関連情報などの環境情報の収集・活用を推進する「LiveE！プロジェクト」(主査:東京大学教授 江崎 浩 氏)の取り組みに2005年の設立時より参画しており、各地に設置されたセンサで得た種々の情報を地図上に可視化する仕組みを提供しています。

今回、ユビテック協賛による「LiveE！プロジェクト第1回サイエンスコンテスト」をLiveE！シンポジウム2012において開催いたしました。

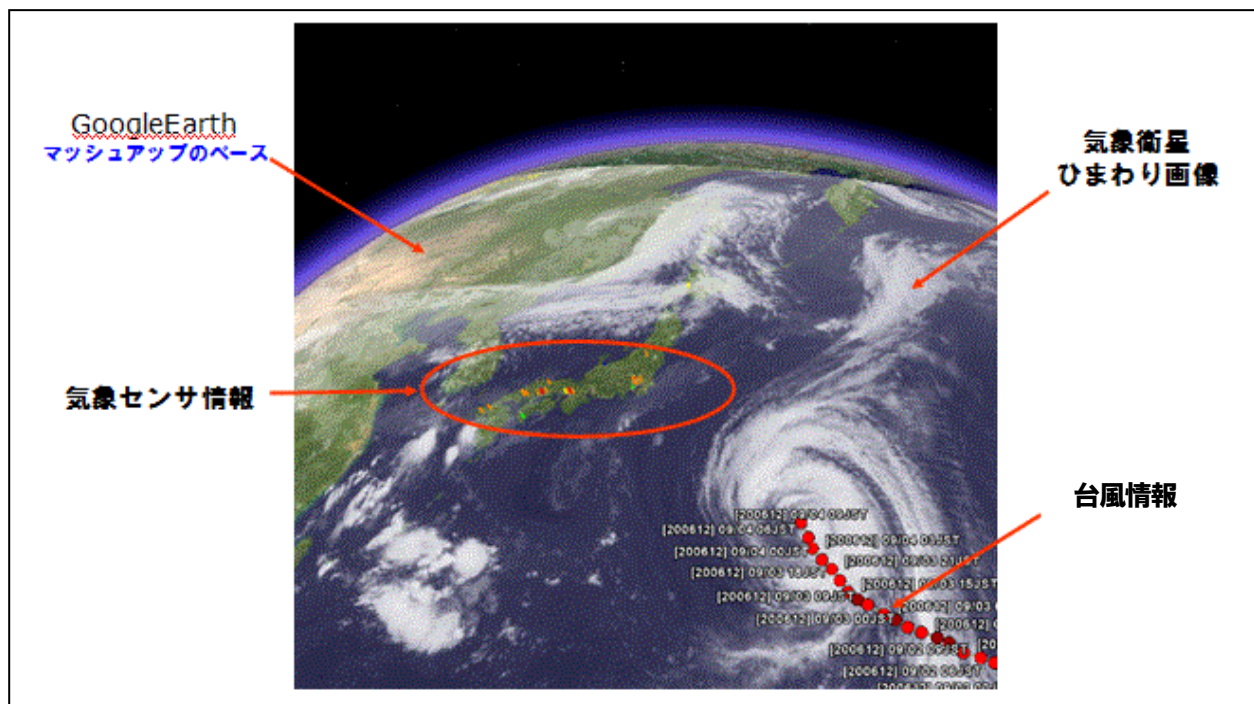
■ LiveE！プロジェクトとは



LiveE！プロジェクトでは、国内外の各地に気象センサを設置し、それらをインターネットに接続することにより、リアルタイムに得られる気象情報や都市活動に関する生きた(Live)、環境(Environment)情報を有効活用するための取り組みを行っています。

ユビテックでは、センサ情報の可視化に取り組んでおり、各地のセンサから得られる気象・環境情報をGooglemapやGoogleEarthをベースとし、マッシュアップ※技術と呼ばれるリアルタイムに地図上に表示するシステムを開発し、提供しています。このマッシュアップ技術を活用し、気象衛星ひまわりの画像や台風の進路情報および首都圏のゲリラ豪雨の状況を併せて表示することにより、センサ情報の活用をより効果的なものにしており、高い評価をいただいています。

※マッシュアップとは、複数の異なる提供元の技術やコンテンツを複合させて、あたかも一つの Web サービスのようにする機能のこと。



GoogleEarth によるマッシュアップ網

■ Live E！第1回 サイエンスコンテスト 実施要領

開催日時	2012年 9月15日(土) 15:00 ～ 18:30
開催場所	東京大学 本郷キャンパス 工学部二号館 241講義室
主催	LiveE！協議会
コンテスト 応募作品	1)「車搭載式移動型センサ Mobile Environment Smart Sensors の開発」 → 広島市広島工業高校、広島市立大学大学院、広島市立大学大学院/NICT 2)「Live E！データ可視化サイト Sensor Viewer」→ 千葉県立柏の葉高校情報理数科 3)「気象観測データの可視化」→ 都立多摩科学技術高校 4)「大槌の宝ものを配信しよう」→ (株)ウイングベース、東京大学 5)「教室CO2濃度計測」→ 千葉県立柏の葉高校情報理数科 6)「気象データの可視化」→ 千葉県立柏の葉高校情報理数科 7)「Web情報を利用した単一環境センサでの障害検出手法の提案」 → 広島市立大学、広島市立大学大学院/NICT 8)「IEEE1888プロトコルを使用したウェブリモートコントローラー」→ 慶応義塾大学環境情報学部 9)「天候情報を取得し適した服装を求める」→ 東京工業高等専門学校

■コンテスト審査結果

本コンテストは、LiveE！サーバの提供するセンサデータをいかに有効に活用して成果をあげたかを競い合い、一次審査を勝ち抜いた9組の高校生、大学生、社会人チームが、各ブースにおいてデモンストレーションやポスターセッションを行いました。

審査の結果、広島市立広島工業高校の「車搭載式移動型センサ Mobile Environment Smart Sensors の開発」が最優秀賞(ユビテック賞)を受賞し、ユビテック代表取締役社長 荻野 司より、トロフィーと賞状ならびに研究奨励金が授与されました。

この車搭載式移動型センサの取組みは、センサを車に搭載し移動先の放射線量を測定、見える化する機能を有しています。特長として簡単に製作でき用途に応じて変更できるようにコントローラに Arduino※を採用し、センサの制御やデータ処理およびIEEE1888の通信処理を行っており、高い技術力が評価されました。



最優秀賞を受賞した広島市立広島工業高校の皆様と荻野司

※Arduino(アルデューノ)は、単純な入出力を備えた基板とProcessing/Wiring 言語を実装した開発環境から構成されるシステムであり、ハードウェア設計情報は無料で公開されており、誰でも自分の手で Arduinoを組み立てることができるオープンソースハードウェア。

■関連リンク

○LiveE！プロジェクト公式サイト：<http://www.live-e.org/index.html>

○空間ポータルサイト：http://www.map-asp.net/Spatial_Gateway/pl/Gate_100.html

引き続きユビテックでは、様々な情報を提供していくために、環境情報の収集・活用を推進してまいります。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社ユビテック 担当: 管理本部 総務課
 電話: 03-5487-5560 FAX: 03-5487-5561