

地球を取り囲むネットワーク  
地球への貢献

## 『次期テストベッドへの期待』

**NICT**



東京大学 大学院 情報理工学系研究科  
教授 江崎 浩

# 『テストベッド』の役割(1)

- 『Vehicle』としてのテストベッド
  - 『誰』に対して
    - 研究者（産、学）
    - 事業者（運用者、利用者）
    - 他には？
  - 『何』を
    - 「利用環境」

# 『テストベッド』

- 商用システムでは、不可能な運用
  - 技術
  - 運用ポリシー
  - 利用者
- 『デモンストレーション』ではない。
  - 常時運用が前提。
  - 運用を他人に委ねられる。
- 『官』からの 適度な独立性

# 経験と成果に基づいた私案

- Live E! プロジェクトを通じた活動
  - 地域における垂直 学校連携型 活動
  - 国際展開
  - 自治体・社会展開
- 環境、エネルギーを梃にした、ユビキタスデジタルネットワークテストベッド環境の提供
  - 『次世代への基盤』
  - グローバルへの展開

# 広島での取り組み (広島市立工業高校) — 広島大学、広島市立大学 —

- 実空間とサイバー空間

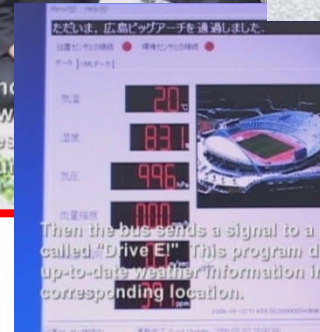
- ジオラマ
- 遠隔制御バス
- 気象センサー(Live E! ノード)

- 参加組織

- 広島市立工業高校
- 広島大学附属 福山高校・中学
- 広島市立大学
- 広島大学
- Live E! プロジェクト

- 遠隔講義(タイ王国)

- ✓ Kasetsert High School (Thailand)
- ✓ 環境をテーマに。(総務省アジアブロードバンド計画)



主要私立大学 東日本地区 企画・制作 読売新聞東京本社広告部  
入試日程カレンダー 2009

高校/受験 私立高等学校 64校

いまこそ聞き 学びとライフ 青山学院大学 文学



教育

- ホーム
- 社会
- スポーツ
- マネー・経済
- 政治
- 国際
- 環境
- トップ
- ニュース
- 地域ニュース
- 教育ルネサンス
- Q&A
- 子ども
- 英語

ホーム > 教育 > ニュース

天気 地図 ショッピング 雑誌 交通 映画

ニュース

一覧

## 工業高と大学 連携し成果… 広島

### 情報通信技術で研究会発表も

広島市立広島工業高校は、広島市立大などと連携して情報通信技術の研究を行い、大学や企業の研究会で発表するなど成果を上げている。

「緊張したけれど、企業でも通用するレベルと言われびっくりした」。東京大で先月19日に行われた情報通信技術のシンポジウムで、自分たちで開発したマラソン大会の自動記録計測システムを発表した情報電子科3年の川浦貴文さんは充実した表情だった。

同高は2003年から、市立大、広島大と連携し、インターネットを中心とした情報通信技術の教育に取り組んでいる。きっかけは市立大から、ネット経由で家電を制御する機器を作ってほしいと依頼されたことだった。「我々はソフトウェアは専門だがハード作りは苦手。ものづくりが得意な工業高校に協力をお願いした。高校生と大学生が共同で作業することで互いに大きな刺激にもなった」と、同大の前田香織教授(49)は説明する。

当初は大学生に仕組みを習いながらだったが、生徒らは技術を次々と習得。ロボットの遠隔操作や市内各地に設置した気象観測装置のデータ回収と表示システムなど、内容は次第に高度になった。

06年度には、専門高校の特徴ある教育を支援する文部科学省の「目指せスペシャリスト」事業にも選ばれた。今年2月の校内マラソン大会に向け、無線タグを使ったタイムの自動計測システムに取り組み、ほぼ自力で開発した。大会では446人の参加者の99%の読み取りに成功した。

05年に製作した二酸化炭素濃度の計測装置の結果は、市役所などに自動配信されて表示され、市民の意識啓発に役立っている。

プログラミングなどの基礎は授業で習うが、製作や実験は放課後を利用して、自主的に取り組んでいる。「自分たちのアイデアが形になり、成果として出ることでのやる気と自信が出る。好奇心や遊びが、最高の学びだと実感している」と、指導する谷口和久教諭(43)は話す。

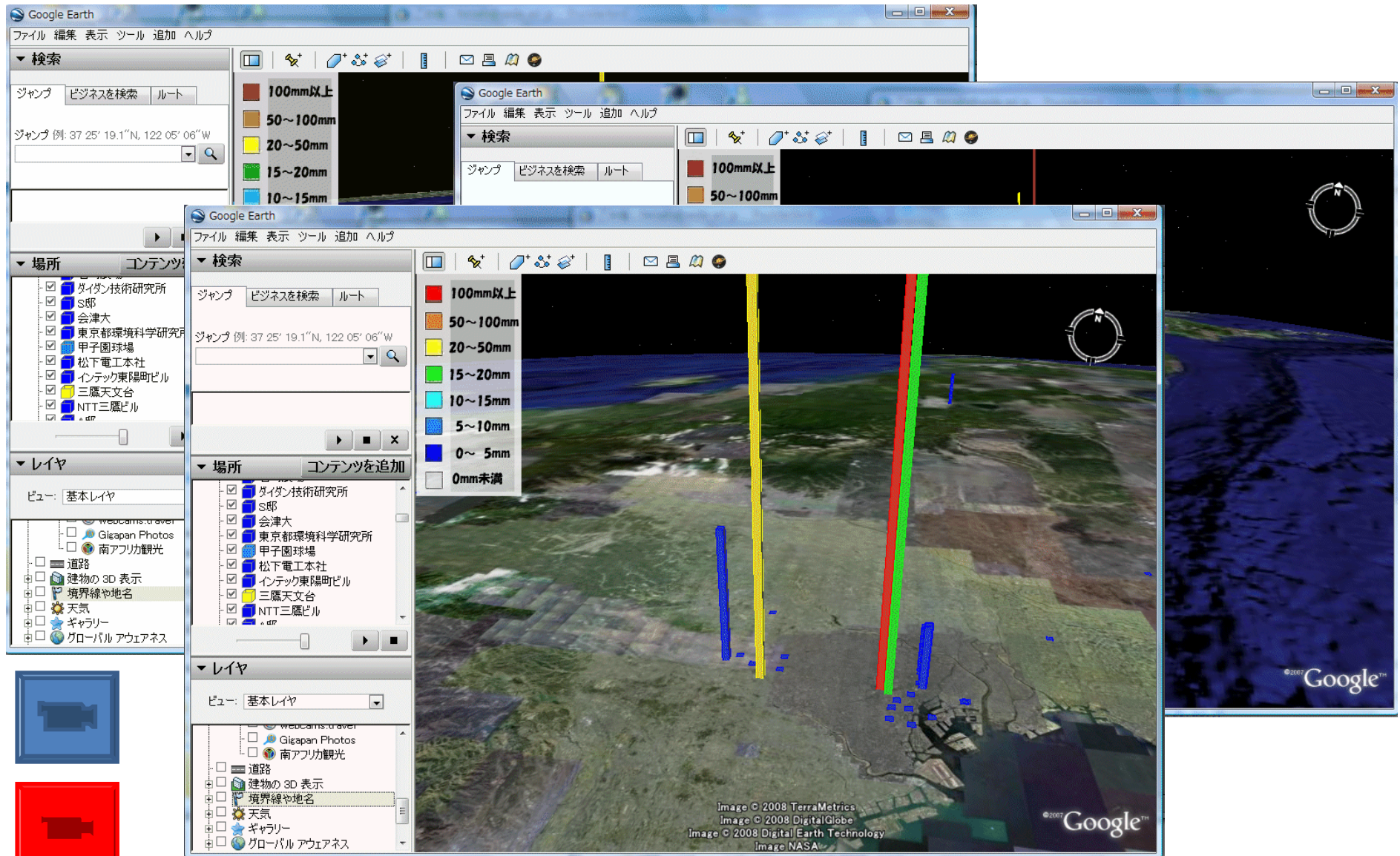
シンポジウムに招待するなど活動を支援している東京大の江崎浩教授(46)は「高大連携でここまで成果を上げているのは珍しい。他の地域でも取り組みが広がるよう後押ししたい」と話している。(吉田典之)

(2008年10月22日 読売新聞)



大学と連携しネットワーク機器やシステムを開発する広島市立広島工業高校の生徒ら

# 2008年8月29日(金)のデータ



東京都 エリア

# Live E! プロジェクト海外展開



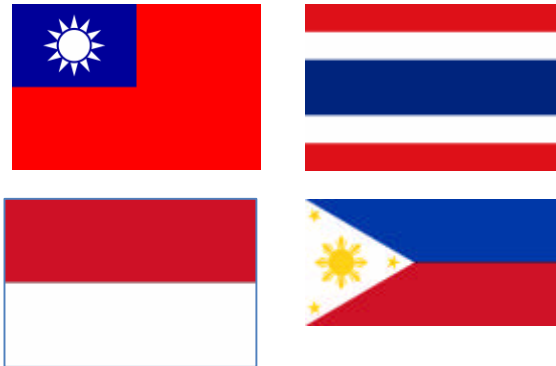


ASIA PACIFIC NETWORKING GROUP  
*10<sup>th</sup> Camp 2008*  
August 11-15 2008  
Asian Institute of Technology, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand



[Existing Installation]

- Chinese Taipei
- Thailand
- Indonesia
- Philippine



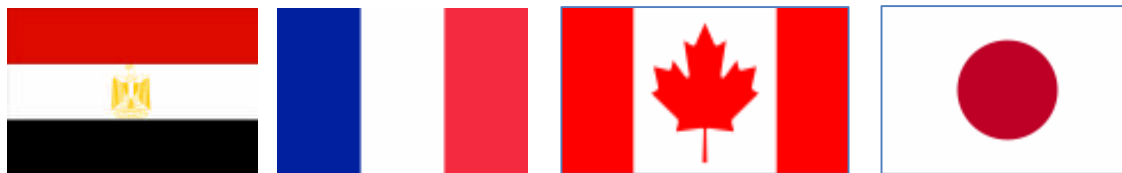
[New Installation]

- Malaysia
- Fiji
- Vietnam
- Sri Lanka
- Pakistan
- China
- India
- Myanmar
- Bangladesh
- New Zealand
- Cambodia



[Other Installation]

- Egypt, France, Canada, Japan





興味ある資源。。。。

デジタル地上波に伴い出てくる 電波  
Uni-Directional Digital Link

# 総務省の委員会で話していること

- 数百人規模の ICTエンジニアの育成
- 初等・高等教育への貢献 (地域垂直モデル)
- セーフティーネットとしての役割
- 外国人の戦略的受け入れ・教育
- 国研 の貢献と責任 (技術標準化)
  
- 民 設備との相互接続性 (基盤のBootstrap)