

MCPC award 2011特別賞
「建設現場の見える化システム」



エコモット (株) 入澤拓也

建設現場の「見える化」 現場ロイド サービス

モバイルネットワークでワイヤレスインターネットが必要なく設置が簡単

遠隔地からでも写真撮影して現場状況を把握、現場設備を遠隔操作し、あらゆるデータを収集分析が出来る、画期的な現場情報サービスです。

NETIS登録技術
KDDI通信モジュール
緊急地震速報機能



緊急地震速報機能

カメラに内蔵されているKDDIの通信モジュールは、気象庁からの緊急地震速報を受信することができます。



NETIS登録技術とKDDI通信モジュール (au網) を活用した高機能で信頼の高い「システムサービス」をご提供致します。

システムサービス概要



現場のニーズに応える活用例

This section shows various application scenarios for the Gurai Site Monitoring system in a landscape setting:

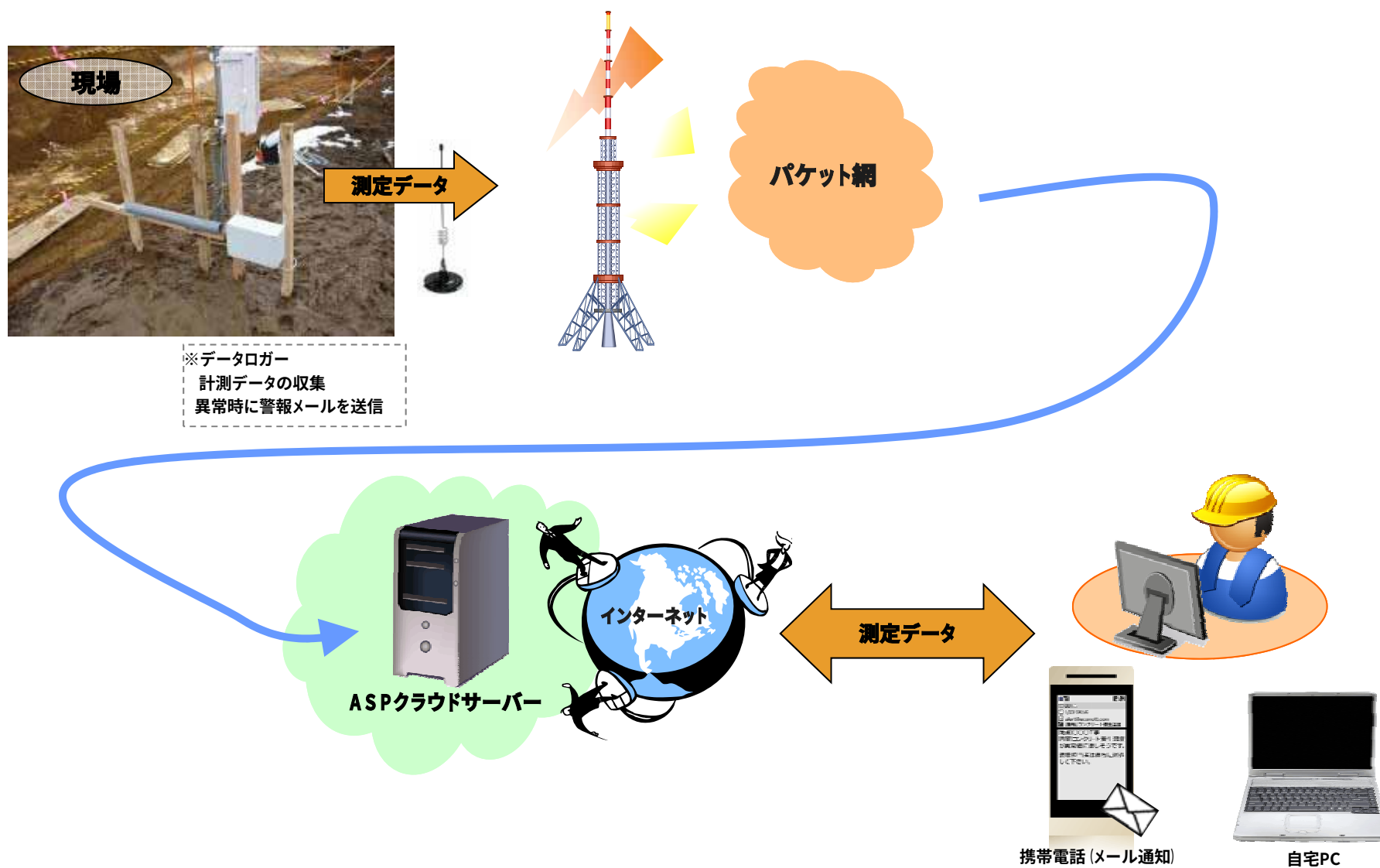
- 現場確認** (Site Confirmation): 写真で現場の様子を確認できます (You can confirm the site condition with photos).
- 監視・警告** (Monitoring & Warning): 水位が上がるとバトライトを回して警告します (When the water level rises, the bat light rotates to issue a warning).
- 監視・計測** (Monitoring & Measurement): 雨が降ると、現在の降水量を見ることができます (When it rains, you can see the current precipitation amount).
- データ取得/遠隔監視** (Data Acquisition/Remote Monitoring): 変位計データを取得し、地滑りを遠隔監視できます (Acquire displacement meter data and monitor landslides remotely).
- 地震速報/警報作動** (Earthquake Early Warning/Alarm Activation): 緊急地震速報を受けて、現場で非常サイレンを警報します (Receive emergency earthquake early warning and activate the alarm siren on-site).
- 現場撮影・記録** (On-site Photography/Recording): 現場の撮影状況を写真で記録することができます (You can record the on-site photography status with photos).
- 環境計測/記録・閲覧** (Environmental Measurement/Recording & Viewing): 濁水・底層水のpHや濁度を計測し、ウェブで記録・閲覧ができます (Measure pH and turbidity of turbid water and bottom layer water, and record/view on the web).
- 騒音計測/振動計測** (Noise Measurement/Vibration Measurement): 騒音計と振動計データをリアルタイムでモニタリングし、周辺への配慮 (Monitor noise and vibration data in real-time and take measures for the surroundings).



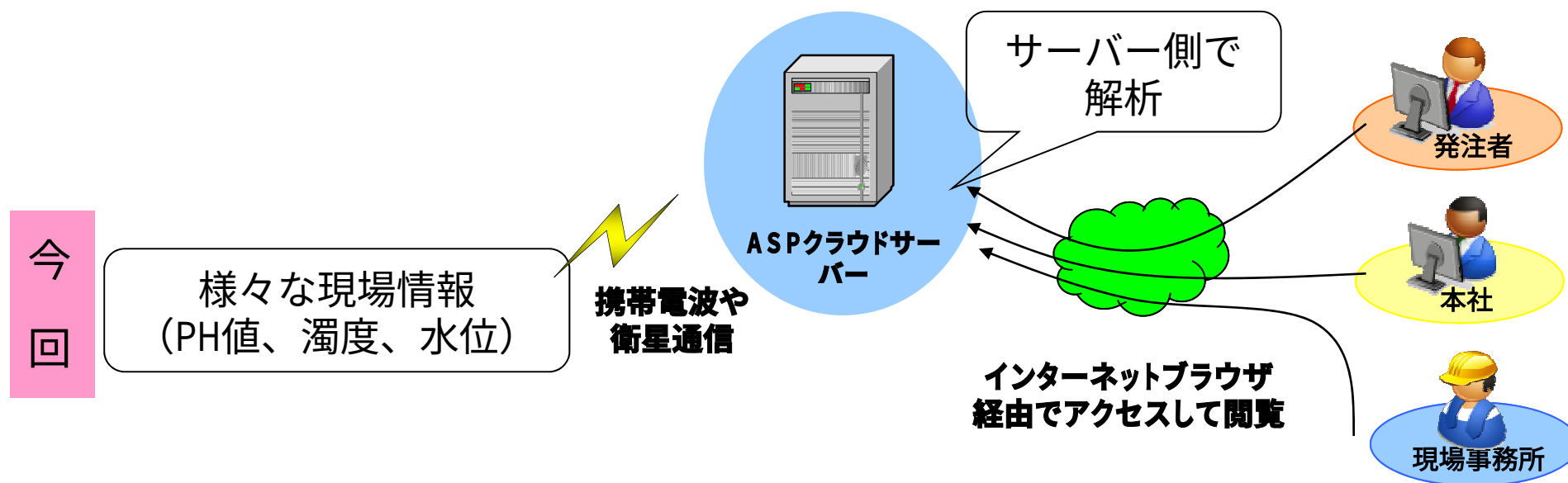
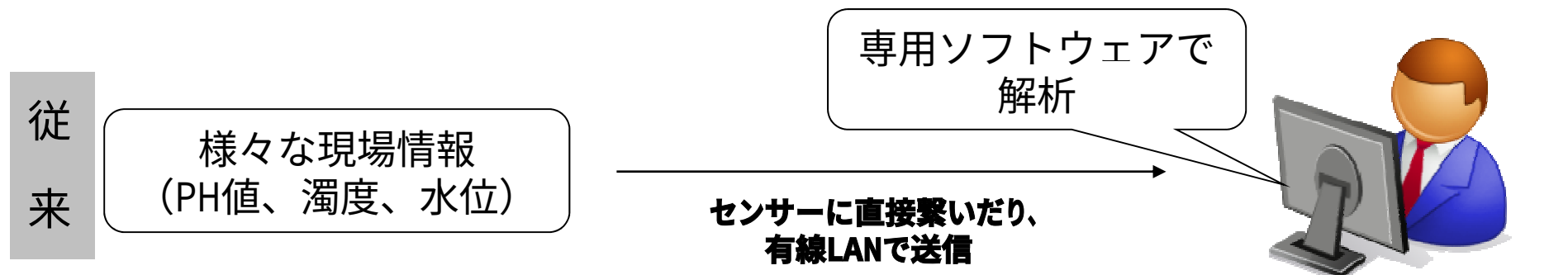
使用例 河川の増水監視



システム概要図



これまでの主なシステムとの比較





河川工事における異常出水時安全対策 システム提案概要



設置写真

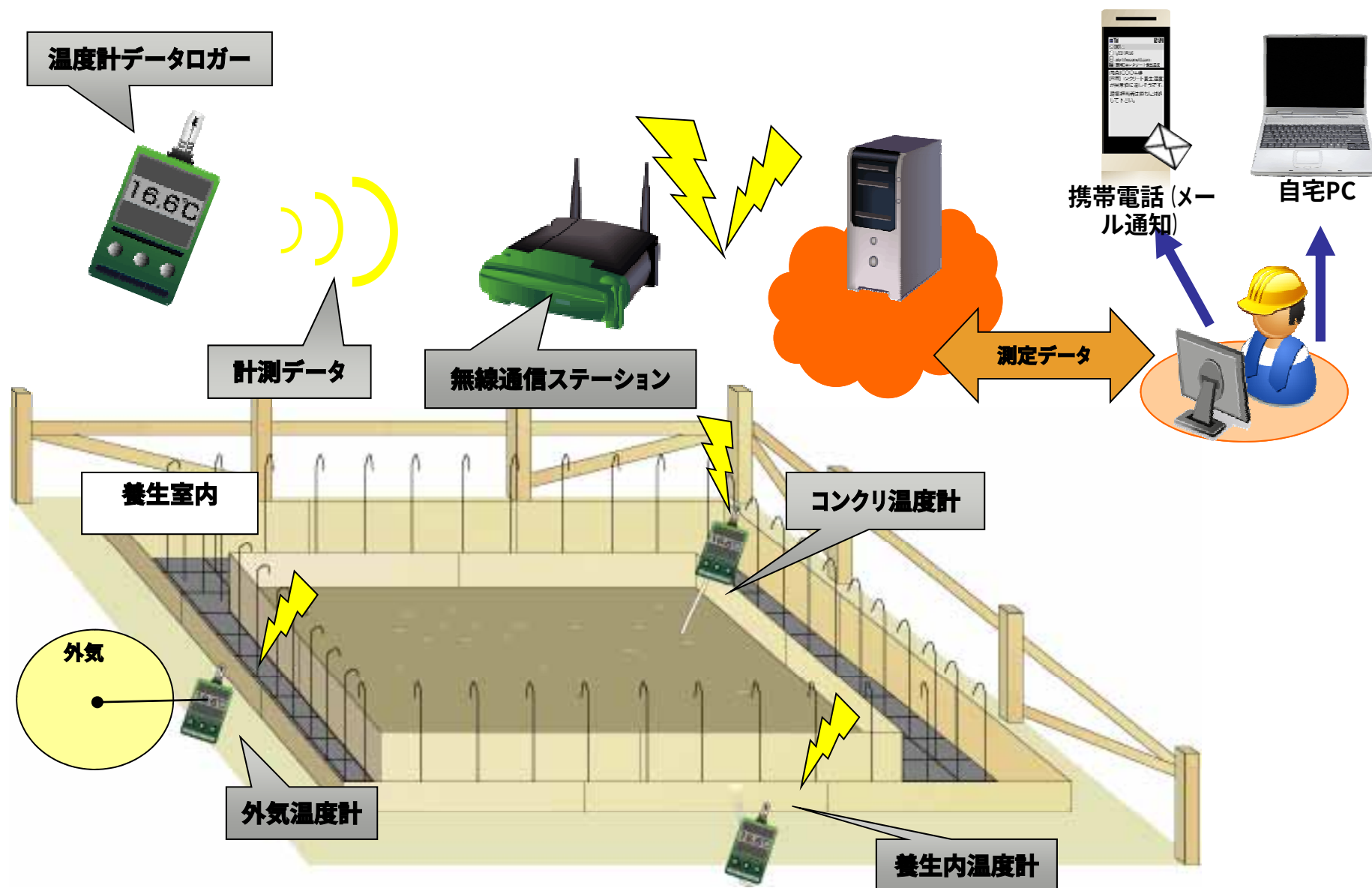


矢板の傾斜を監視





おんどロイド概要図



画面イメージ



- ▶ TOPページ
- ▶ 現在値の表示
- ▶ データ照会
- ▶ サイト設定
- ▶ 手動データ吸い上げ

データ照会

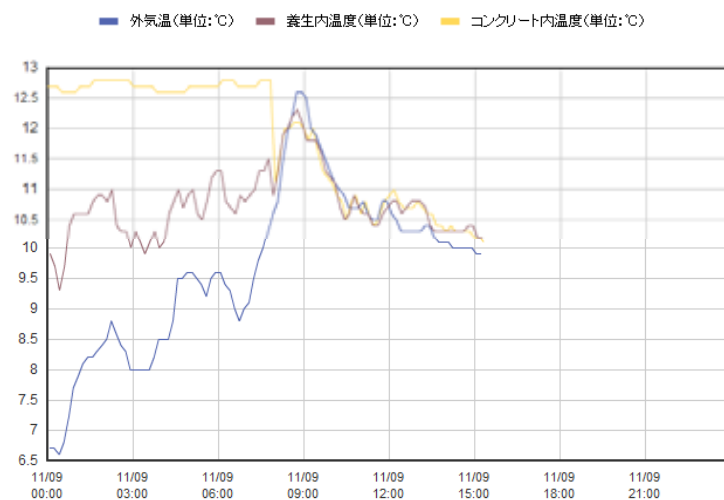
データ抽出条件を入力してください。

抽出期間	2010年11月 09日(火) から 2010年11月 09日(火) まで
子機	☐ 外気温(L001) ☐ 養生内温度(L004) ☐ コンクリート内温度(L003)

グラフを表示
生データCSV
時刻修正CSV

Copyright © 2009 Ecomott, Inc. All rights reserved.

グラフを表示
生データCSV
時刻修正CSV



測定基準日時					
	A	B	C	D	E
1	測定基準日時	L001	L004	L003	
2	2010/11/9 0:00			12.7	
3	2010/11/9 0:10	6.7	9.9	12.7	
4	2010/11/9 0:20	6.7	9.7	12.7	
5	2010/11/9 0:30	6.6	9.3	12.6	
6	2010/11/9 0:40	6.8	9.7	12.6	
7	2010/11/9 0:50	7.2	10.4	12.6	
8	2010/11/9 1:00	7.7	10.6	12.6	
9	2010/11/9 1:10	7.9	10.6	12.7	
10	2010/11/9 1:20	8.1	10.6	12.7	
11	2010/11/9 1:30	8.2	10.6	12.7	
12	2010/11/9 1:40	8.2	10.8	12.8	
13	2010/11/9 1:50	8.3	10.9	12.8	
14	2010/11/9 2:00	8.4	10.9	12.8	
15	2010/11/9 2:10	8.5	10.8	12.8	
16	2010/11/9 2:20	8.8	11	12.8	
17	2010/11/9 2:30	8.6	10.4	12.8	
18	2010/11/9 2:40	8.4	10.3	12.8	
19	2010/11/9 2:50	8.3	10.3	12.8	
20	2010/11/9 3:00	8	10	12.7	
21	2010/11/9 3:10	8	10.3	12.7	
22	2010/11/9 3:20	8	10.1	12.7	
23	2010/11/9 3:30	8	9.9	12.7	