

MCPC award 2011 特別賞  
「建設現場の見える化システム」



# 建設現場の「見える化」 現場ロイド サービス

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。

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



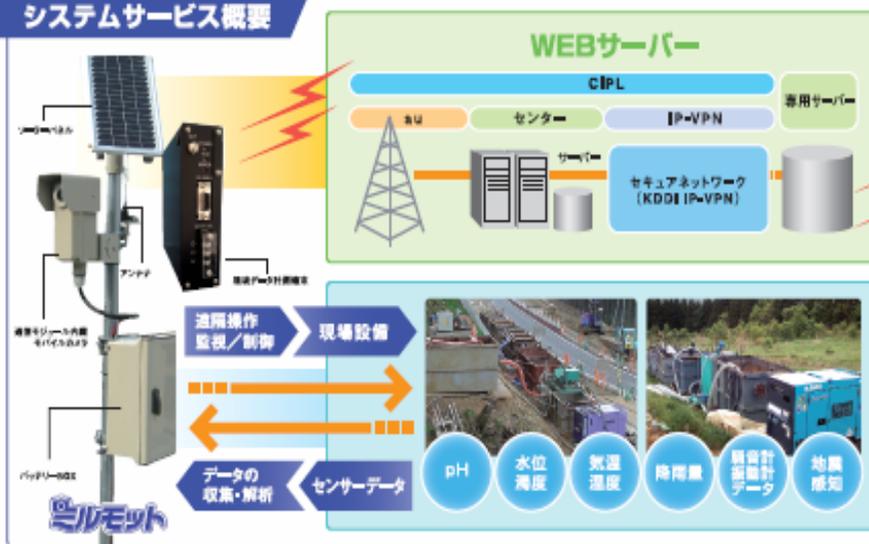
緊急地震速報機能

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

- 現場確認**  
写真で現場の様子を確認できます
- 監視・警告**  
水位が上がるとパトライトを回して警告します
- 環境計測/記録・閲覧**  
濁水処理水のpHや濁度を計測し、ウェブで記録・閲覧ができます
- 監視・計測**  
雨が降ると、現在の降水量を見ることができます
- データ取得/遠隔監視**  
変位計データを取得し、地滑りを遠隔監視できます
- 地震速報/警報作動**  
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
- 現場撮影・記録**  
現場の進捗状況を写真で記録することができます
- 騒音計測/振動計測**  
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

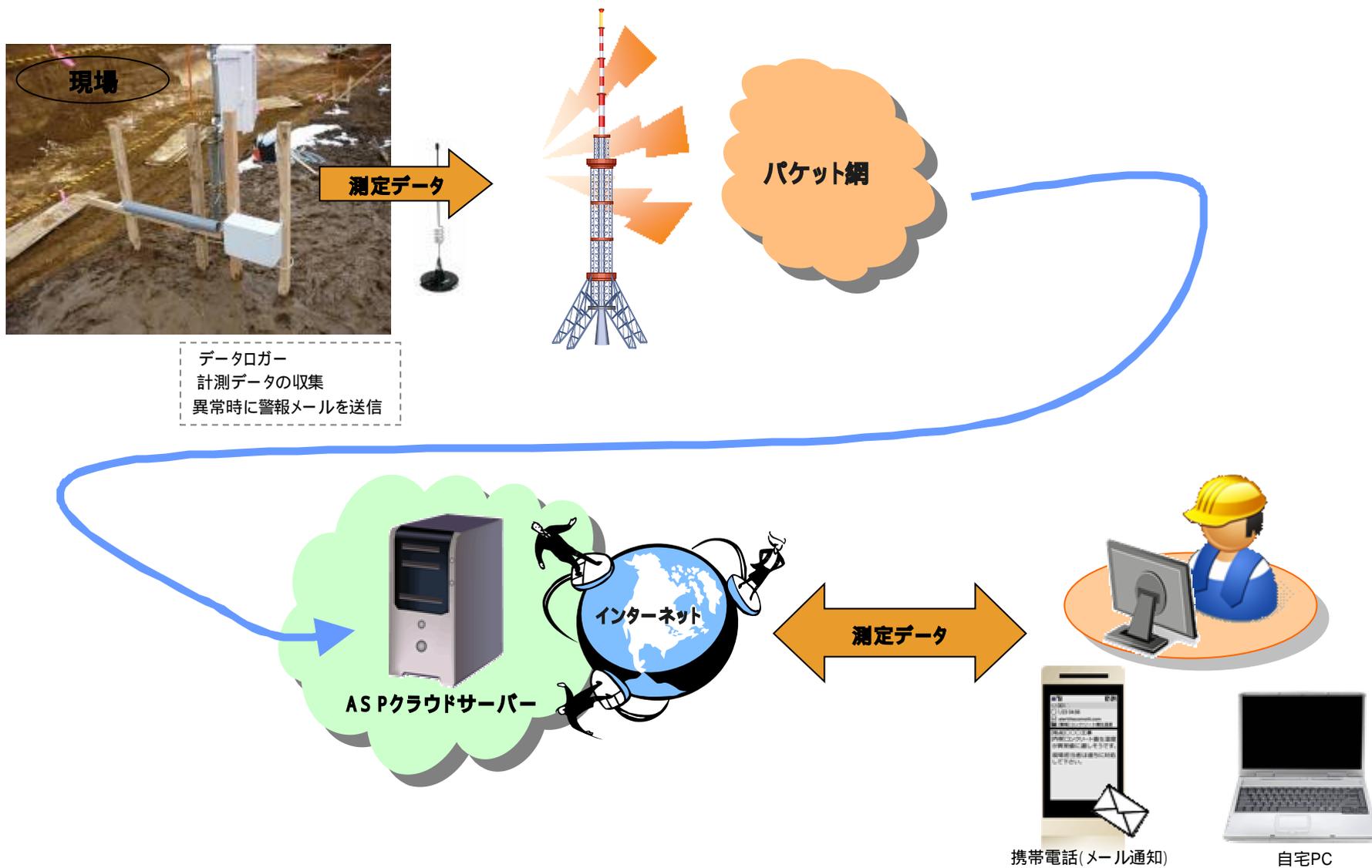
“まもなく建設が完了”



## 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



従  
来

様々な現場情報  
(PH値、濁度、水位)

センサーに直接繋いだり、  
有線LANで送信

専用ソフトウェアで  
解析



今  
回

様々な現場情報  
(PH値、濁度、水位)

携帯電波や  
衛星通信



サーバー側で  
解析

インターネットブラウザ  
経由でアクセスして閲覧



# 設置写真



# 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



現場事務所や  
ケータイ電話で確認



画像確認



現場事務所

ケータイ調査

警戒水位を超えるとパトランプが回って緊急  
対応！

現場進行状況・河川撮影



警戒水位を超えると  
パトランプが回って  
作業中止退避勧告

水位計測をリアルタイムで監視

グラフ表示 日別CSVダウンロード 期間CSVダウンロード

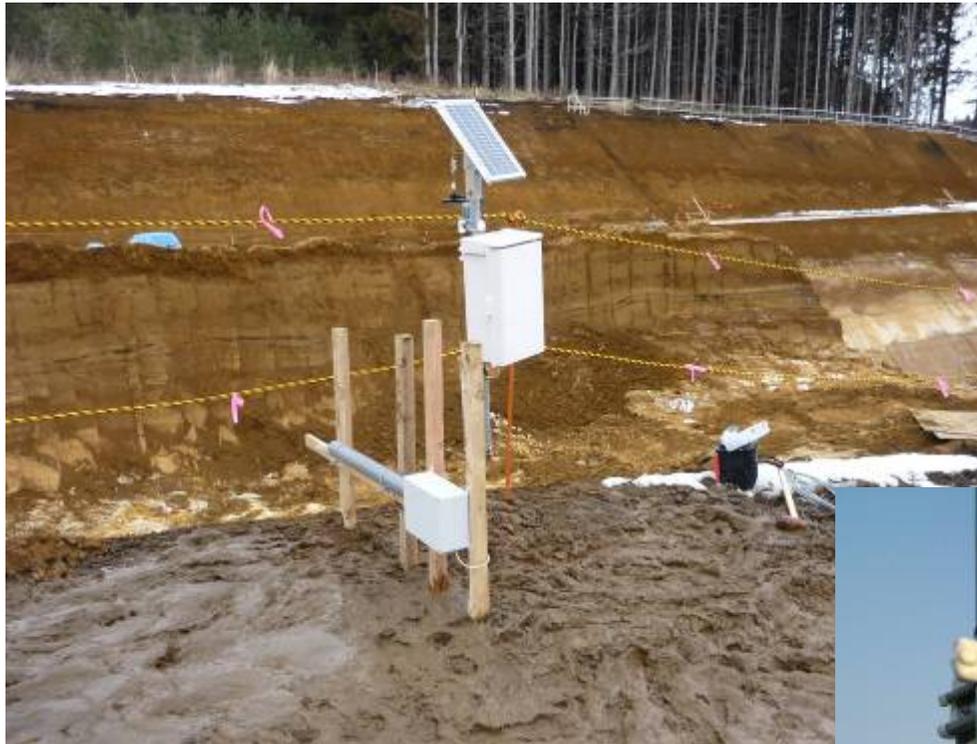
日時	水位計 (m)
2009-08-05 11:58:59	127.88
2009-08-05 11:58:49	127.90
2009-08-05 11:58:39	127.88
2009-08-05 11:58:29	127.88
2009-08-05 11:58:18	127.91

撮影



作業現場

# 設置写真

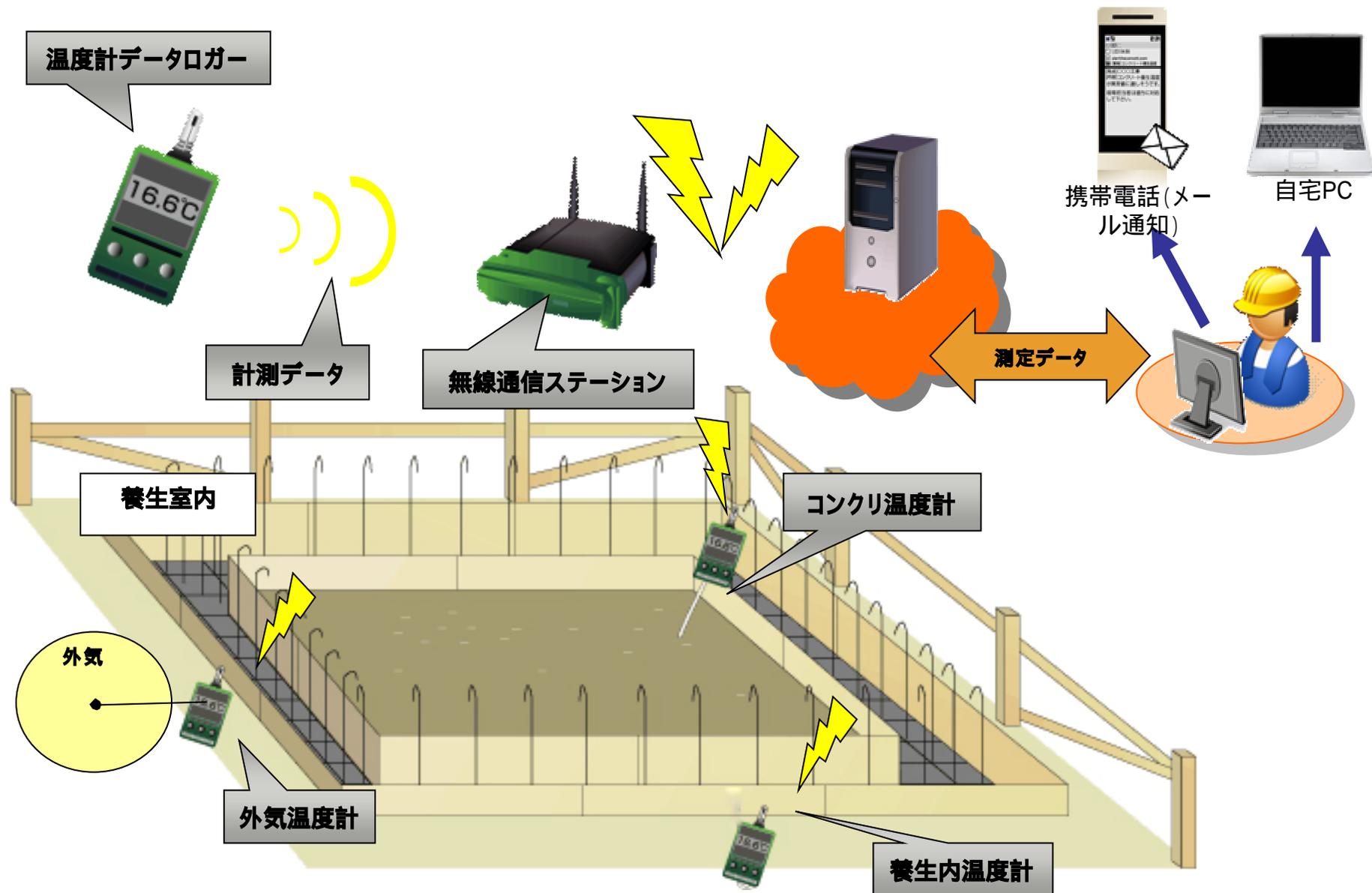


# 矢板の傾斜を監視





# おんどロイド概要図



# 画面イメージ



- ▶ TOP<←
- ▶ 保存値の表示
- ▶ データ照会
- ▶ サイト設定
- ▶ 手動データ取り上げ

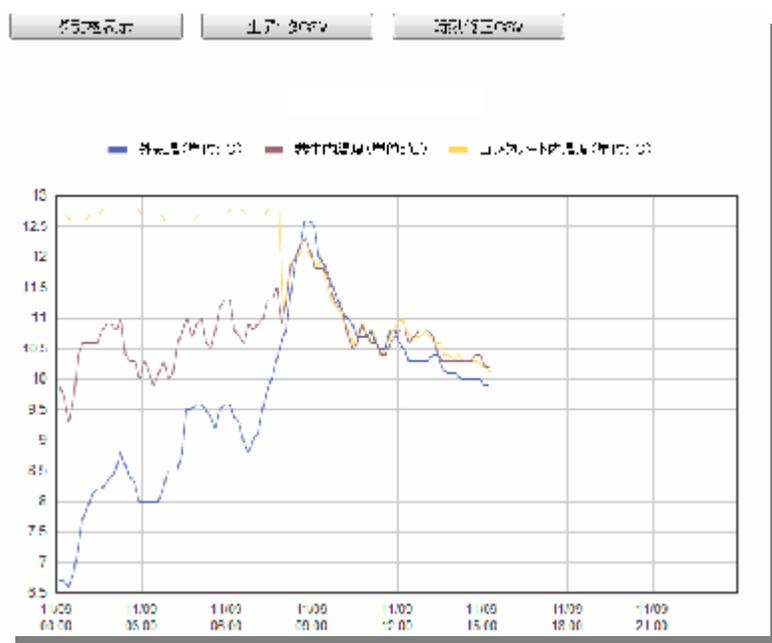
## データ照会

データ抽出条件を入力してください。

抽出期間	2010年 月 日 09:00(火) から 2010年11月 日 09:00(火) まで
子機	<input type="checkbox"/> 外気温(L001) <input type="checkbox"/> 機内温度(L004) <input type="checkbox"/> エアコン内温度(L003)

グラフ表示
4分平均
時刻毎平均

Copyright © 2009 Ecomott, Inc. All rights reserved.



	A	B	C	D	E
1	測定日時	2001	2004	L003	
2	2010/1/2 0:00				12.7
3	2010/1/2 0:10	6.7	8.9		12.7
4	2010/1/2 0:20	6.7	8.7		12.7
5	2010/1/2 0:30	6.6	8.3		12.6
6	2010/1/2 0:40	6.8	8.7		12.6
7	2010/1/2 0:50	7.2	10.4		12.6
8	2010/1/2 1:00	7.7	10.6		12.6
9	2010/1/2 1:10	7.9	10.6		12.7
10	2010/1/2 1:20	8.1	10.6		12.7
11	2010/1/2 1:30	8.2	10.6		12.7
12	2010/1/2 1:40	8.2	10.0		12.0
13	2010/1/2 1:50	8.3	10.8		12.8
14	2010/1/2 2:00	8.4	10.8		12.8
15	2010/1/2 2:10	8.5	10.8		12.8
16	2010/1/2 2:20	8.8	11.1		12.8
17	2010/1/2 2:30	8.6	10.4		12.8
18	2010/1/2 2:40	8.4	10.3		12.8
19	2010/1/2 2:50	8.3	10.3		12.8
20	2010/1/2 3:00	8	10		12.7
21	2010/1/2 3:10	8	10.3		12.7
22	2010/1/2 3:20	8	10.1		12.7
23	2010/1/2 3:30	0	8.9		12.7