

しまね・ハツ・建設ブランド

騒音・振動遠隔監視システム

雲 太

株式会社 藤井基礎設計事務所

# ■ 技術の概要

## ・技術名称

- ・ 騒音・振動遠隔監視システム「雲太」

## ・開発の目的

- ・ 建設現場での騒音・振動をリアルタイムで監視することにより、良好な建設環境を保持する

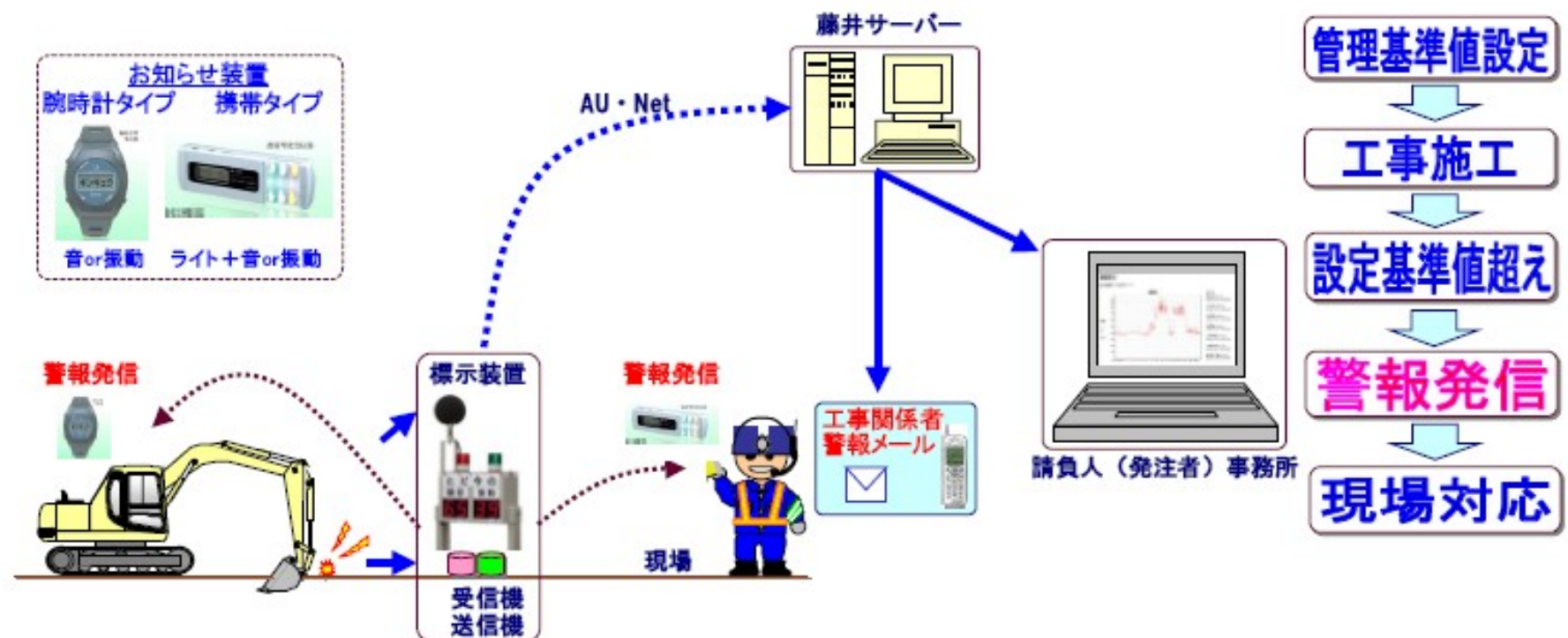
## ・システムの内容

- ・ 騒音・振動レベルを常時観測し、データ蓄積と結果のグラフをインターネット上に標示する
- ・ 管理基準値を超えた場合、携帯電話やお知らせ装置により、現場管理者・重機オペレーター等に自動通報することにより、リアルタイムで内容確認と現場対応が可能となる
- ・ プログラムはRubyで作成している

# 騒音・振動遠隔監視システム

## 雲 太

騒音や振動は、インターネット回線を通じて、リアルタイムでデータ確認・現場対応が可能となります。



# オペレーターへのお知らせ装置

オペレーターへのお知らせ装置(携帯タイプ)  
フラッシュライト+音 または 振動でお知らせ



オペレーターへのお知らせ装置(腕時計タイプ)  
音 または 振動でお知らせ



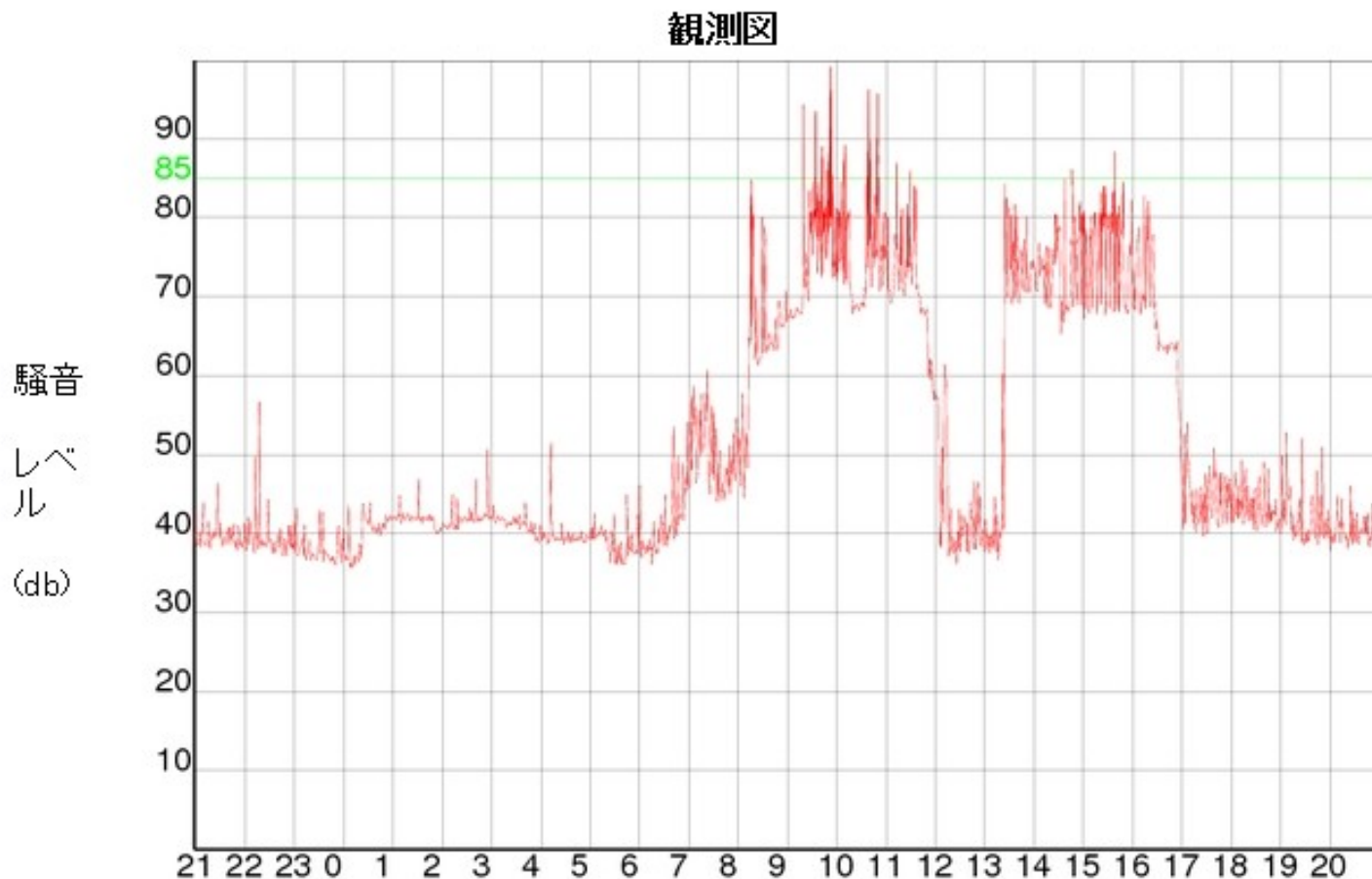
1. オペレーターは勘が働くようになる
2. 現場管理者はオペレーターの管理が出来る
3. 結果的に基準値内での工事が可能となる

# 騒音計測結果（24時間） 標示画面

## ●騒音計

表2 最後の日分のデータ

※ リアルタイム・1分更新



### コメント

現在値:39.30 db  
(2009/12/01-20:58:00)

1分以内:39.30 db  
(2009/12/01-20:58:00)

1時間値:46.00 db  
(2009/12/01-20:25:00)

6時間値:88.30 db  
(2009/12/01-15:38:29)

12時間値:99.10 db  
(2009/12/01-09:52:08)

24時間値:99.10 db  
(2009/12/01-09:52:08)

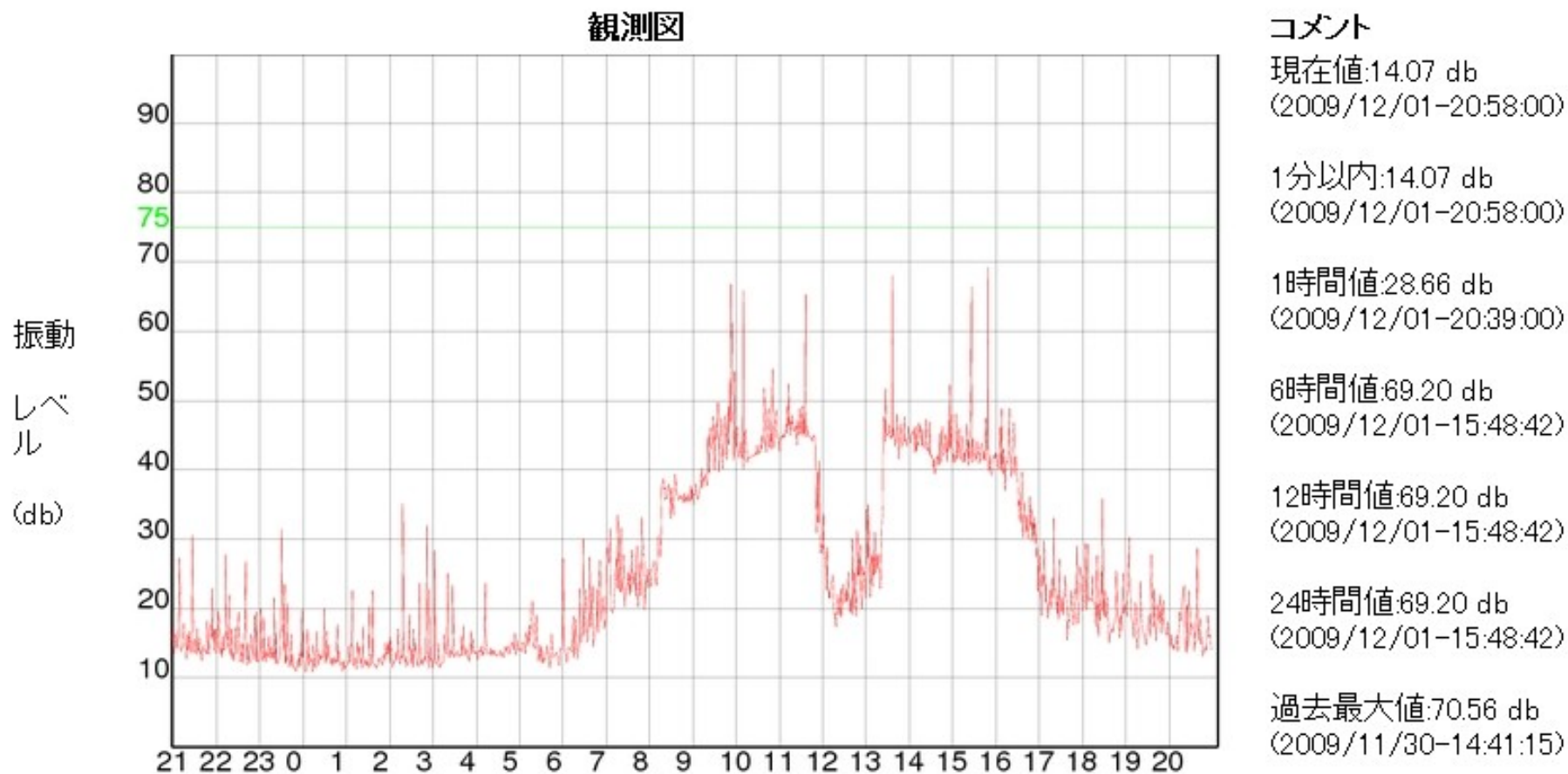
過去最大値:99.20 db  
(2009/11/30-14:39:55)

# 振動計測結果（24時間） 標示画面

## ●振動計

※ リアルタイム・1分更新

表1 最後の一日分のデータ

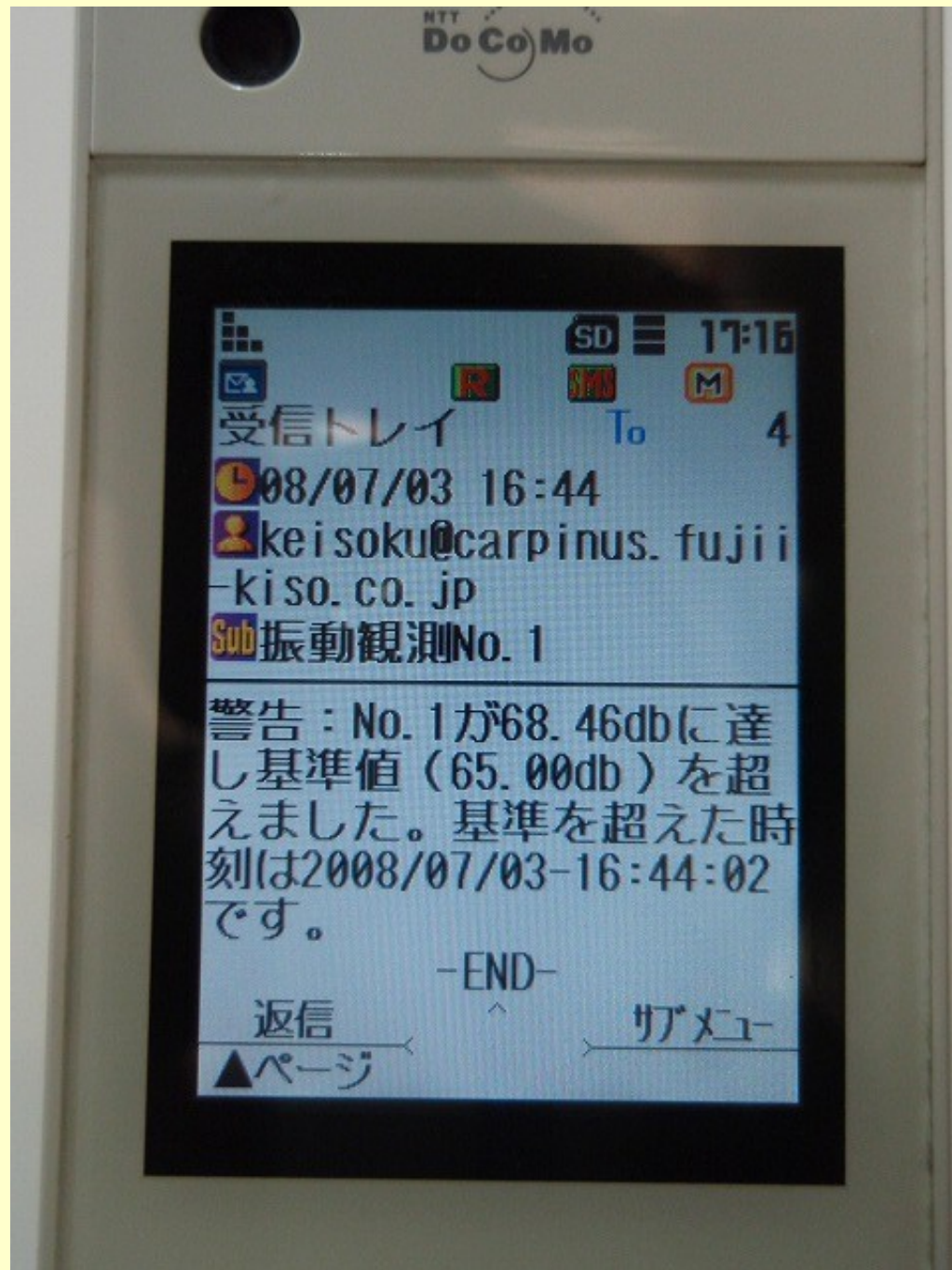


# 携帯電話への メール

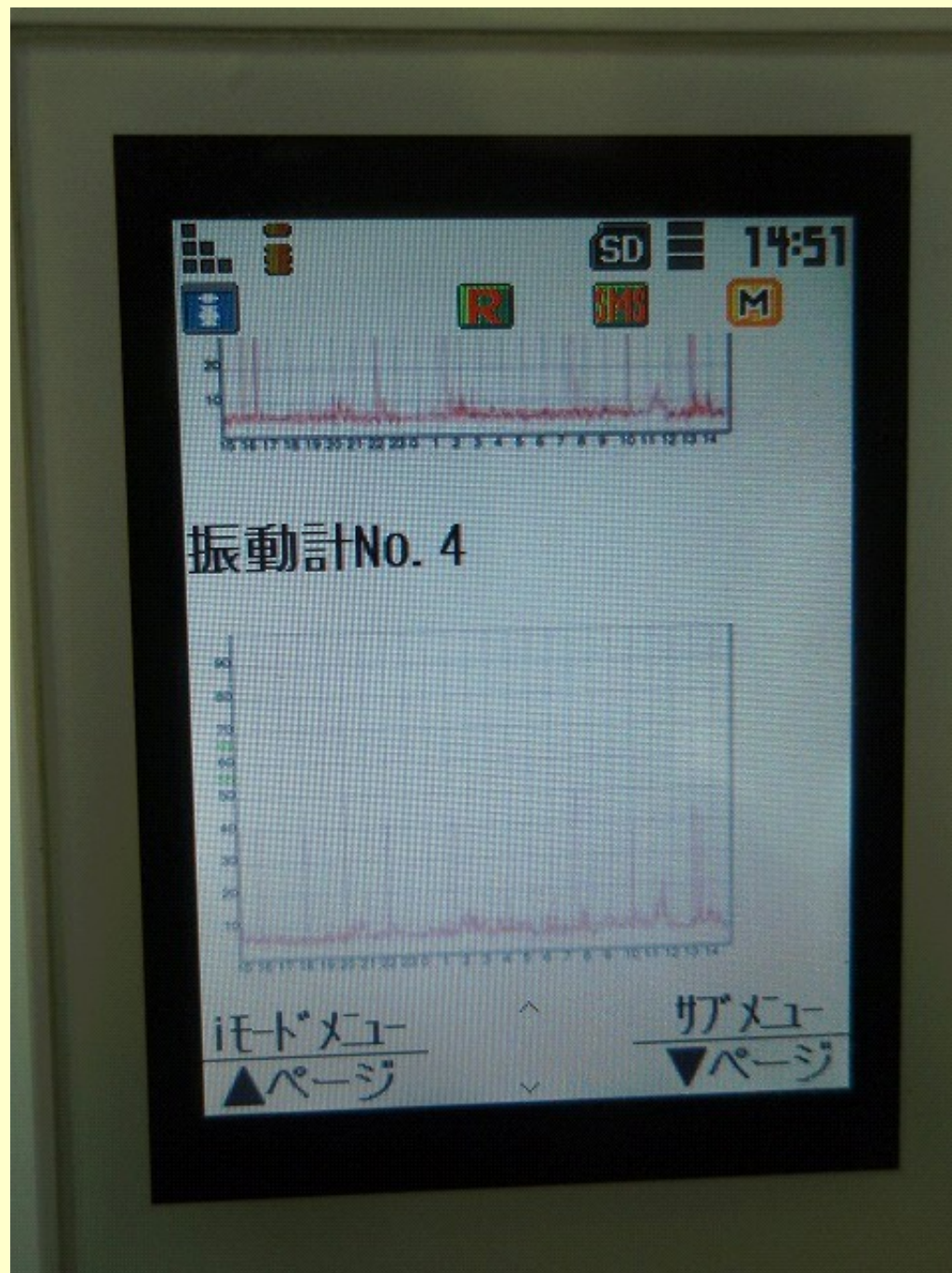
## 表示内容 振動計測No.1

### 警告

No.1が68.46dBに達し基準値(65.00db)を超えました。  
基準を超えた時刻は2008/07/03-16:44:02です。



# 携帯電話 計測結果表示



## ■ 施工実績

発注者	機 関	施工者	時 期	工 事 件 名	騒音	振動	警報 発信
島根県	松江県土	松江土建(株)	2009.08	松江鹿島線	○	○	
	松江県土	日発工業(株)	2009.10	浜乃木湯町線湯町工区	○		
	浜田県土	今井産業(株)	2010.02	一般国道261号桜江バイパス 改良桜江トンネル工事	○	○	○
	高規格道路事務所	(株)豊洋	2010.07	第五大橋道路西尾工区道路改良第12期	○	○	○
	松江県土	大軌建設(株)	2011.06	城山北公園線米子橋下部工工事	○	○	
	県央県土	今井産業(株)	2011.08	浜田作木線雪田工区伏谷トンネル工事	○	○	
	公共機関	Nexco 西日本	西武建設(株)	2008.06	山陰自動車道知谷トンネル工事		○
	中国四国農政局	(有)三加茂組	2009.11	斐伊川沿岸農業利水事業 建設発生土受入地整備工事		○	○
	中国四国農政局	(株)鴻池組	2009.11	氷川用水路改修工事	○	○	○
	国土交通省	カナツ技研工業(株)	2010.11	斐伊川放水路 新宮川樋門他工事	○	○	

# 観測機器設置状況例

騒音振動表示装置 SVP-200を使用の場合



# 観測機器設置状況例

(観測Box設置の場合)

騒音計センサー

観測Box

振動計センサー

電源



# 観測Boxの状況

事名	騒音振動計測
種	
測点	

設置状況

お知らせ装置  
作業オペレーター・  
現場管理者に  
測定結果を無線送信

パソコンによる  
制御システム

騒音計

振動レベル計

