

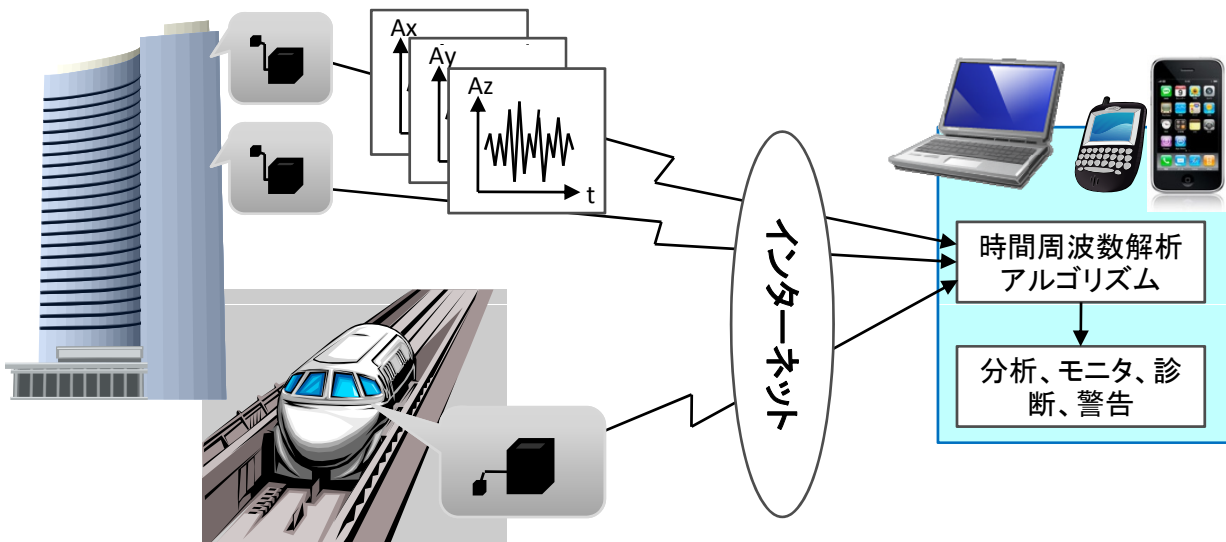


## 長期間連続リアルタイム構造計測及び診断が可能な 分散型構造ヘルスマニタリングサーバ

- 高分解能、高精度加速度計と16ビットAD変換による超高精度振動計測(3次元)
- Windows XP Embeddedを搭載したマザーボードによるデータサーバ機能
- インターネットを介して、遠隔で長期間連続計測と診断が可能
- 新規開発時間周波数解析アルゴリズムによる確実な構造ヘルス診断
- 用途: 建物耐震診断、車載用交通施設モニタリング、長大橋振動モニタリング

モニタリングデータサーバ	結線シールド済み加速度センサ
	



### 分散型構造ヘルスマニタリングサーバ

- 3次元高感度加速度計測
- GPS及び時刻も同期計測
- 連続センシング及びデータ蓄積
- 無線・有線インターネット発信(TCP/IP)

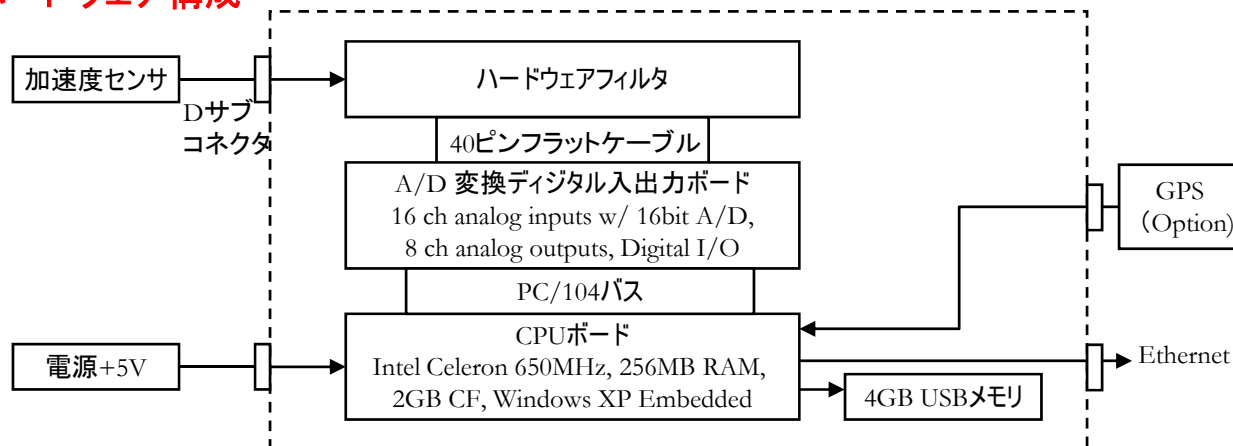
### 遠隔モニタリング、分析及び診断

- 各所のモニタリングサーバから計測データをリアルタイム集計(インターネット)
- 新規開発時間周波数解析アルゴリズムによる構造ヘルス診断
- 地震、構造物変形等の遠隔検出

## 仕様

加速度センサ	型式	Silicon Designs社製 Model 2422-002 <a href="http://www.silicondesigns.com/Pdf/2422.pdf">http://www.silicondesigns.com/Pdf/2422.pdf</a>
	成分数	3軸(3成分)
	測定範囲	±2G(±19.6m/s <sup>2</sup> )
	周波数特性	DC～300Hz
データ変換部	フルスケール	±2G(±19.6m/s <sup>2</sup> )
	サンプリング周波数	3KHz
	フィルタ	ハードウェアフィルタ(カットオフ1KHz), ソフトウェアフィルタ(カットオフ50Hz)
	AD変換	16ビット
サーバ	OS	Windows XP Embedded
	CPU	650MHz Intel 超低電圧 Celeron
	メモリ	256MB SODIMM
	主記憶装置	2GB コンパクトフラッシュメモリ, 4GB USBメモリ
データ出力	インターフェース	LAN Port 10/100 Ethernet
	通信プロトコル	HTTP (TCP/IP)
	出力情報	3成分加速度波形連続出力(10分毎に1ファイル), 100Hzサンプリング
	記録容量	10日分(10日分以降は順次削除)
時刻	時刻同期	NTP
GPS(オプション)	USB接続タイプ	
電源	DC5V(専用アダプタ付属)	
寸法	145mm × 138mm × 76mm(センサ部除く)	
重量	約980g	

## ハードウェア構成



- 東京大学 橋梁(藤野)研究室 〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1 Tel: 03-5841-6099  
Fax: 03-5841-7454 email: [info@bridge.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:info@bridge.t.u-tokyo.ac.jp) [www.bridge.t.u-tokyo.ac.jp](http://www.bridge.t.u-tokyo.ac.jp)
- ソフトサーボシステムズ株式会社 〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-1-40  
Tel: 045-500-5266 Fax: 045-500-5258 email: [info@softservo.co.jp](mailto:info@softservo.co.jp) [www.softservo.co.jp](http://www.softservo.co.jp)
- civilinformatics, LLC 39 Whitcomb St., Waltham, MA 02453, USA Tel: +1-781-891-9555  
Fax: +1-781-891-3853 email: [info@civilinformatics.com](mailto:info@civilinformatics.com) [www.civilinformatics.com](http://www.civilinformatics.com)