

変位検出Module／MKE401-M120-XXX

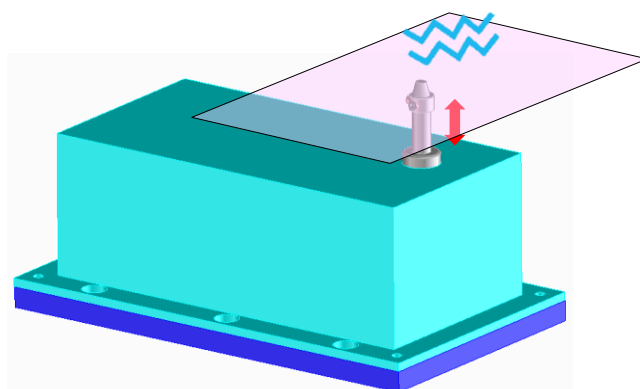
特 長

- マイコンで相対変位カウントして任意のタイミングで任意のデータを発信
有線/無線、通信方式等はご要望により対応検討
- 分解能最小 $2\mu\text{m}$ ～
- センサ評価用試作機及びデータ収集ソフト提供可能
- (将来的に)電池駆動、防塵防水を想定

用 途

- 道路や構造物の変位量モニタによる老朽化管理
- その他微小な変位や振動状態の管理

センサイメージ図



概略仕様

※既存試作機例(量産仕様は別途)

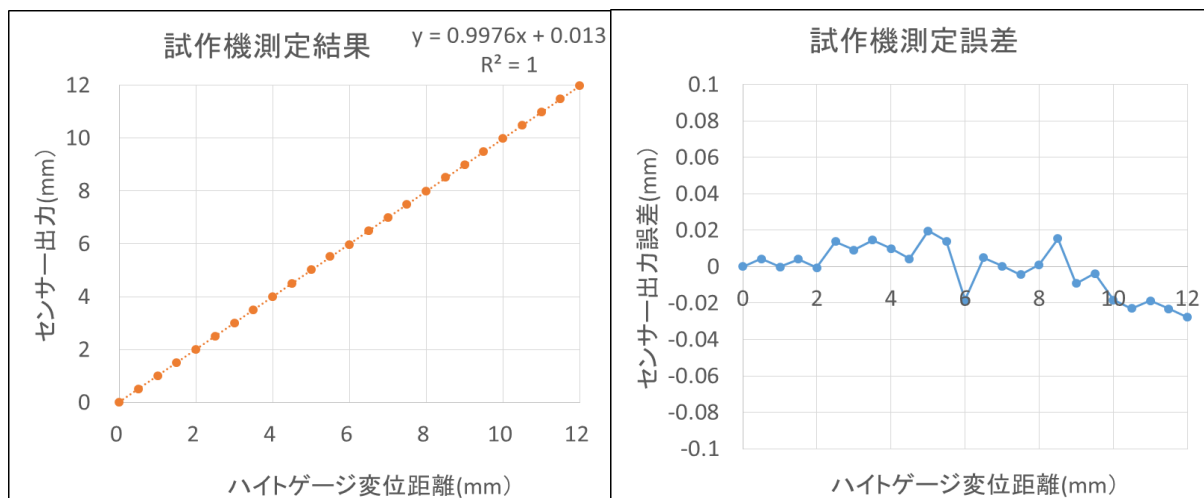
項 目	値	単 位
出 力 方 式	UART	-
検 出 範 囲	12	mm
分 解 能	10	μm
Sampling time	5	μs
出 力 頻 度	50	ms

→Ave/Max/Minを集計

→上記集計値を出力

※量産時はご要望に応じ、電源や通信方式考慮し、N分/日(月)稼働し、所定時間内のMax/Min値を送信、等の仕様へ落とし込み予定

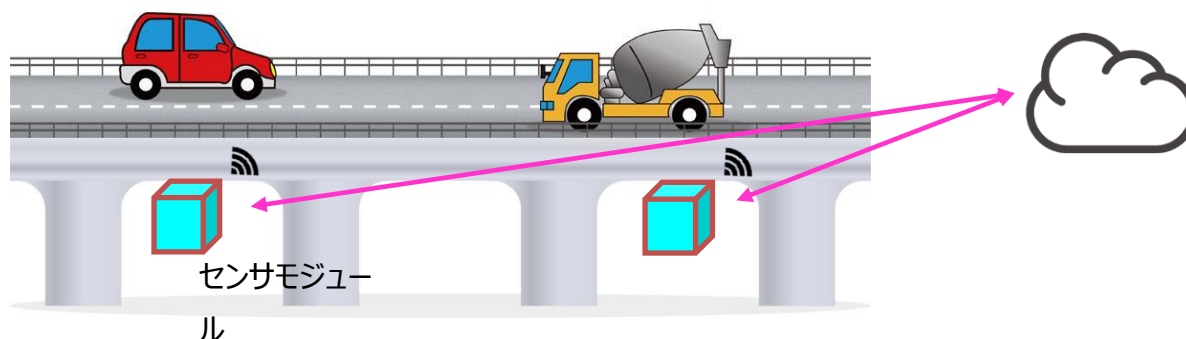
変位検出精度



量産時イメージ

ご要望により、下記の様なシステムまで検討させていただきます。

- ・Pattern1: LPWA通信にてデータをクラウドへ送信ストレージサーバーとしてデータを蓄積
- ・Pattern2: Pattern1に加え、グラフ表示のインターフェース及びしきい値を超えた場合にメールやSMSの発報機能



本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。