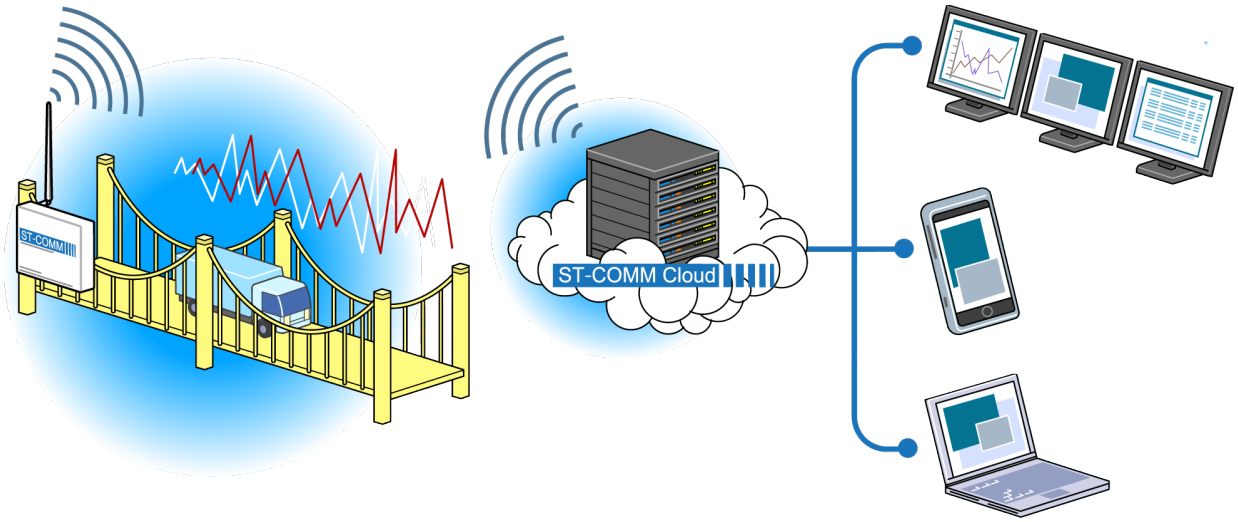
ワイヤレスひずみモニタリングシステム　ST-COMM

1/10以下のコストで構造物・社会インフラの異常を常時監視し、災害時のデータも遠隔で確認可能なIoTソリューション



構造物の変形を常時監視 ▶ クラウドにデータを保存 ▶ 遠隔でデータを確認

導入イメージ

建設・点検現場での事故防止

仮設構造物や点検箇所に設置し、事故のリスク低減

災害時の損傷把握

現場に行かなくても、遠隔で損傷を確認

技術者・人材の不足

数年単位での稼働で、省人化・生産性の向上

導入実績とお客様の声

大手建設会社さま

研究機関さま

住宅管理企業さま

インフラメンテナンス国民会議 関東フォーラムでの反響多数
近日中にクラック・亀裂等も測定できるサービスも提供予定

ワイヤレスひずみモニタリングシステム ST-COMM（エスティーコム）の特徴

1．**数年単位での乾電池での稼働**を省電力通信と独自技術で実現

2．**場所を選ばずデータ確認**をPCやスマートフォンで可能

3．**外部電源が不要**なため、設置場所を選ばない

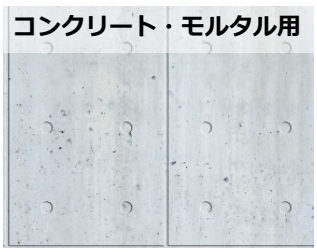
4．**すぐに監視をスタート！**センサーを貼り付け、スイッチオン！

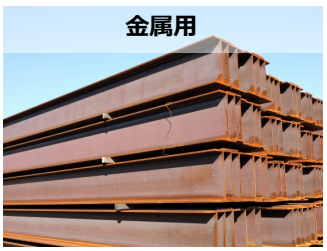
5．**中継機や基地局が不要**で導入が容易

6．**目に見える損傷が生じる前に変形を検知**し、予防保全に貢献

利用可能なひずみセンサー

ST-COMMでは既存のひずみセンサー（抵抗値が120Ωのもの）を接続して、
下記のような多様な構造物（素材）のモニタリングを行うことができます。

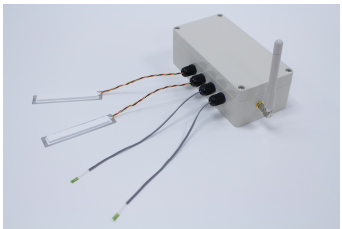




上記以外にもアスファルト、ガラス等に対応可能なひずみセンサーもございます。
詳しくはひずみセンサーメーカーの仕様をご確認ください。

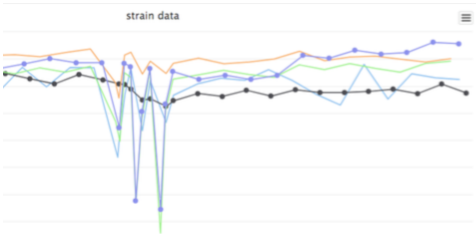
※ひずみとは、材料に加わる外力に比例して材料が伸びたり縮んだりする変形の量です。
※ひずみセンサー（ひずみゲージ）とは、ひずみを電気信号として検出するセンサーです。

デバイス製品仕様



サイズ　　：80x160x56mm
（突起部除く）
重さ　　：約500g
測定範囲　　：±3000μひずみ
使用環境温度：-10～+50℃
接続可能なひずみセンサー数：４

データ確認画面イメージ



時系列でひずみのデータをグラフ化

お問い合わせ先：CACH株式会社　mail　info@cach-inc.com
web　https://www.cach-inc.com