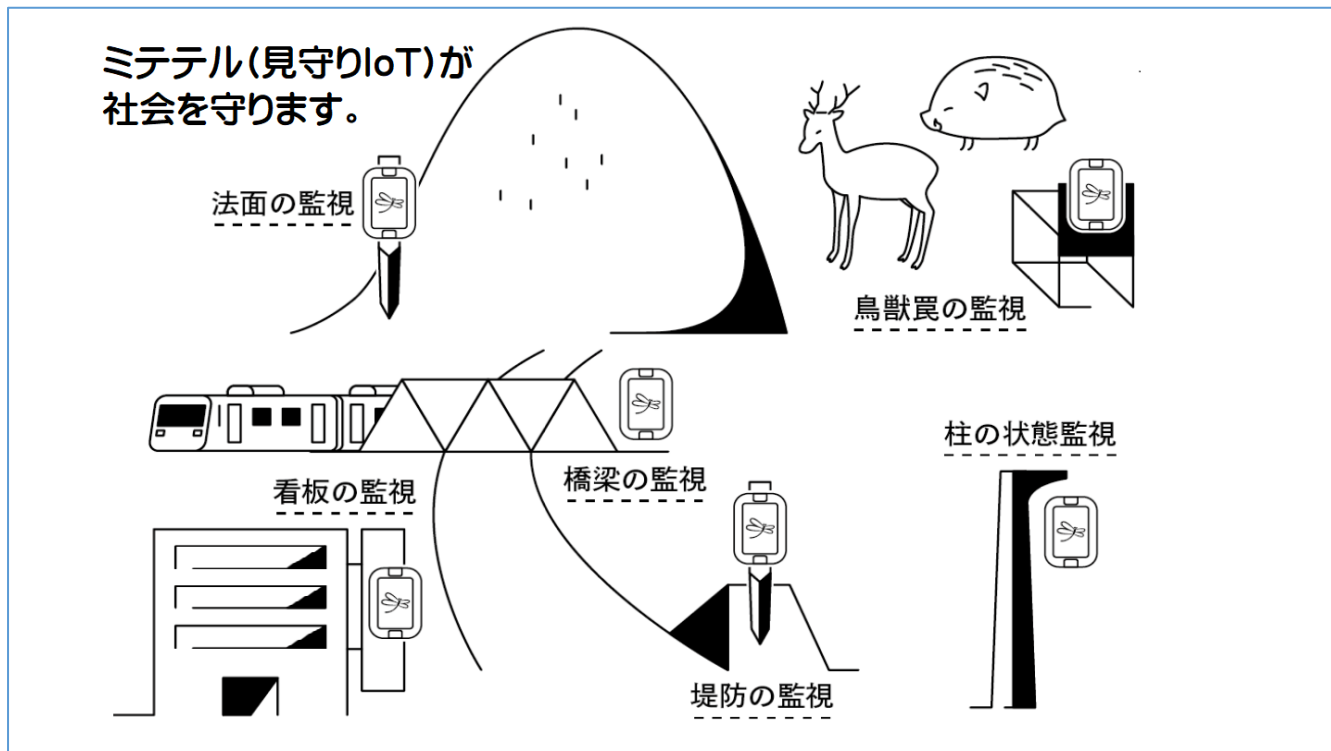


IoTの通信に欠かせないLPWA (Low Power Wide Area Network)を組み込んだ鉄道沿線監視用IoT装置です。IoT機器はセンサーが感知した異常通知をLPWA 基地局経由で直接インターネットに送信します。LPWAにはsigfox(シグフォックス)を使用しており、運用コスト負担が軽くなります。sigfoxとはフランスのsigfox社が開発したSub GHz帯のLPWAです。

	<p>3次元センサーを搭載しているので各方向の変化を検知できます。加速度から合成したベクトルで0度から±180度を検知します。閾値超え時通知(閾値は任意設定)</p>
<p>傾斜</p>	<p>傾斜</p>
<p>正常です</p>	<p>20°を超えています</p>

W90mm×H130mm×D40mm

※写真は開発中の状態で製品化時には変更されることがあります。



	<ul style="list-style-type: none"> ・センサボックス本体費：¥80,000-／台 (税別・利用可能期間：2年間まで) ・クラウドサービス利用料：¥1,500-／台月 (税別・年単位での契約となります) ※1 2年毎に専用バッテリーを交換し (センドバック交換) 継続利用できます。 	<p>販売元 株式会社ヤシマキザイ</p>
--	--	---------------------------

※1 国や地域の通信サービスの状況等により、LTE-Mかsigfoxのどちらかを選択いただけます。※ミテテル(MITETERU)登録商標登録中。

サーバー画面イメージ

サーバー上には位置情報と傾きにより色分けされて表示されます。



アイコンをクリックすると詳細が表示されます。



設置時にはセンサーの方向は自由で傾斜していても、設置後、サーバーで設置完了指示し、その時点の3軸の傾きを基準として監視を開始します。

注意や異常の値は、横向きの90度を0.5Gとして0.1G単位で設定できる。

異常として設定された値は加速度検知としても使用し、傾かなくても水平移動したとしても検知する。

※画面イメージはお客様の要望により変更できます(別途見積)。

項目	仕様	
品番	MT-S-0018	MT-L-0018
センサボックス寸法※2	W90×H130mm×D40mm	
// 重量	約 200g(電池含まず)	
// 電源※3	単三電池 3 本	
// 防水仕様	IP67	
// 使用可能温度	-10℃~70℃	
電池稼働期間	2 年間(1 日 1 回の送信の場合)	
搭載センサ	傾斜角度(3 軸方向)、位置測位、電圧(バッテリー残量確認)	
無線通信規格※4	Sigfox	LTE-M※4
アラートパターン	2 種(注意、異常)※5	
メール配信	アラート通知メールを 5 アドレスに配信	

※2 センサ、電源仕様により、変更となる可能性があります。

※3 変更となる可能性があります。

※4 センサ受信エリアの確認が必要となります。

※5 KDDI 社提供のサービスエリアとなります。

※6 それぞれの閾値はお客様任意の数値設定が可能です。