

[優良賞] ACALA MESH/ACALA MOBILE



代表取締役社長
前田 一樹 氏

タイムマシーン株式会社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-5-5

TEL. 03 (6264) 8603

<http://tmcn.jp/>



タイムマシーンは、無線センサーとインターネット通信を組み合わせたクラウド型環境監視ソリューション「ACALA（アカラ）」を開発した。人手やデータを仲介するパソコンなどの機器を必要としない。無線機能を実装するセンサーノードからモニター監視するクラウドアプリまですべてを自社開発する。

ACALA MESHは、信頼性の高い無線メッシュネットワークを使用した監視システム。温度や湿度、傾斜などをリアルタイムでデータを取得し、食品工場や物流関連、調理場など用途は幅広い。センサーノードは防水設計で食品衛生法に則した素材をケースに使用し、外部マイコンなどを使わず省電力設計を実現した。毎分ごとに測定データの送信を続けながら電池は交換なしで5年は使える。ACALA MOBILEは車載用で、GNSS（全球測位衛星システム）と自立航法を組み合わせ、冷蔵庫や冷凍荷室を伴う車両の位置や移動履歴も監視できる。

いずれも月額定額料金のサービスとしたため、高額な初期費用は不要でセンサーの取り付けも容易。保守や校正交換は代替品を先に送る先出しセンドバック方式で、顧客はデータの取得を止めることなく稼働を続けることができる。

監視するモニター画面もアナログメーターやデジタル表示、折れ線グラフなど管理者が視覚的に状況を把握できるインターフェースを搭載。インターネットにつながったパソコンやスマートフォンがあれば特別なソフトをインストールせずに使える。