

テレモット

# TELENOT MINI

携帯電話網遠隔監視システム

第3世代携帯電話網を活用し、リーズナブルに  
先進の監視システムを構築

小形、省電力により、バッテリー、  
太陽光パネルでの利用も可能



# 第3世代携帯電話網を利用した、先端のワイヤレス・テレメトリングソリューション

# TELEMOT MINI



## 特長

明電ワイヤレス・テレメトリング装置「TELEMOT MINI」は明電舎の監視制御のノウハウと、先端技術を融合した、先進の遠隔監視制御ソリューションです。小形、省電力なため、様々な場所や用途への適用が可能です。

### コンパクトかつオールインワンの構成

- 第3世代携帯電話モジュールを内蔵し、直ぐに利用が可能
- 演算装置、メモリ、基本IOを内蔵し、本体だけで遠隔監視制御が可能
- 初期コスト、ランニングコストの劇的な軽減が可能

### 2つの動作モードを用意。バッテリー、太陽光パネルでの駆動も可能に

- 従来の常時稼働モードと、バッテリー、太陽光パネル駆動用の省電力モードを用意
- 常時モードでは、従来のTELEMOTと同様な高度な監視制御が可能
- 省電力モードは、定期的、又は上位からの要求で装置が起動し、処理終了後にスリープするため長時間稼働が可能

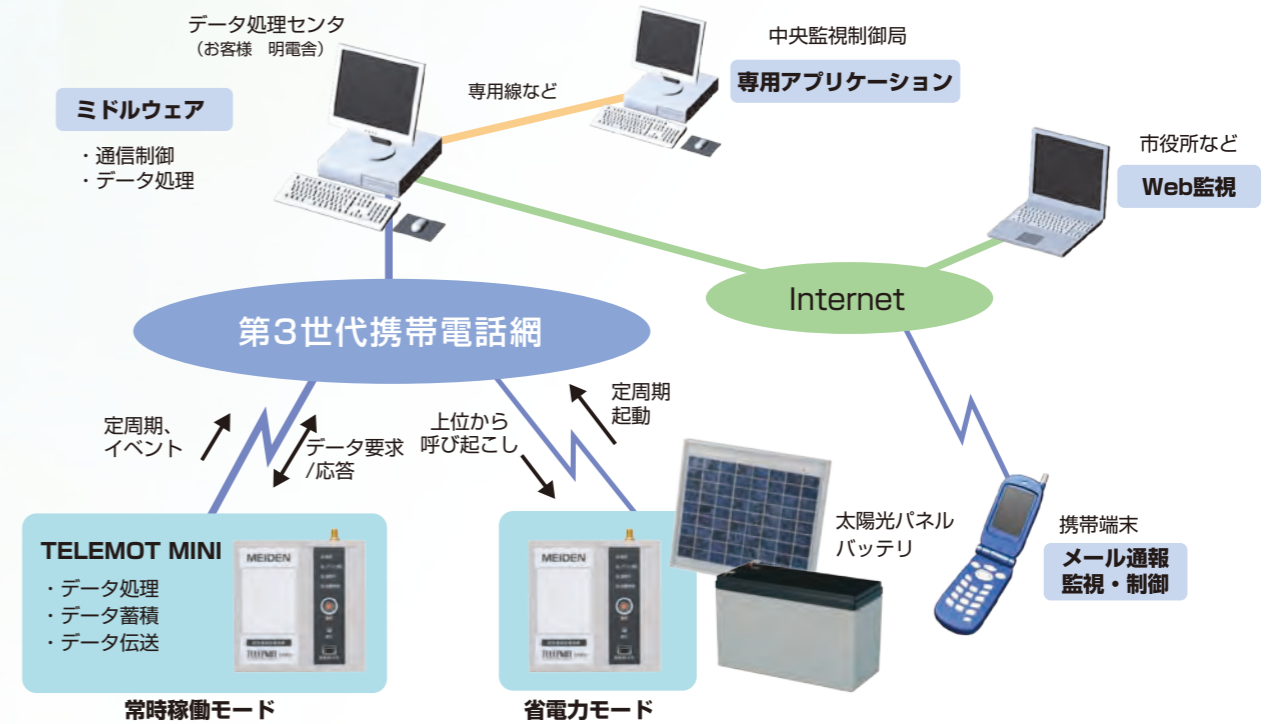
### 高度な監視制御機能を持ったソフトウェアを搭載 (常時モードのみ)

- 状態検出、アナログ上下限逸脱監視
- データ蓄積機能、データ伝送機能 (定周期、イベント、リアルタイム)
- データ演算機能 (パルス積算、運転回数積算、最大/最小/平均処理など)
- ネットワーク経由での端末機能設定、異常監視、停電監視など

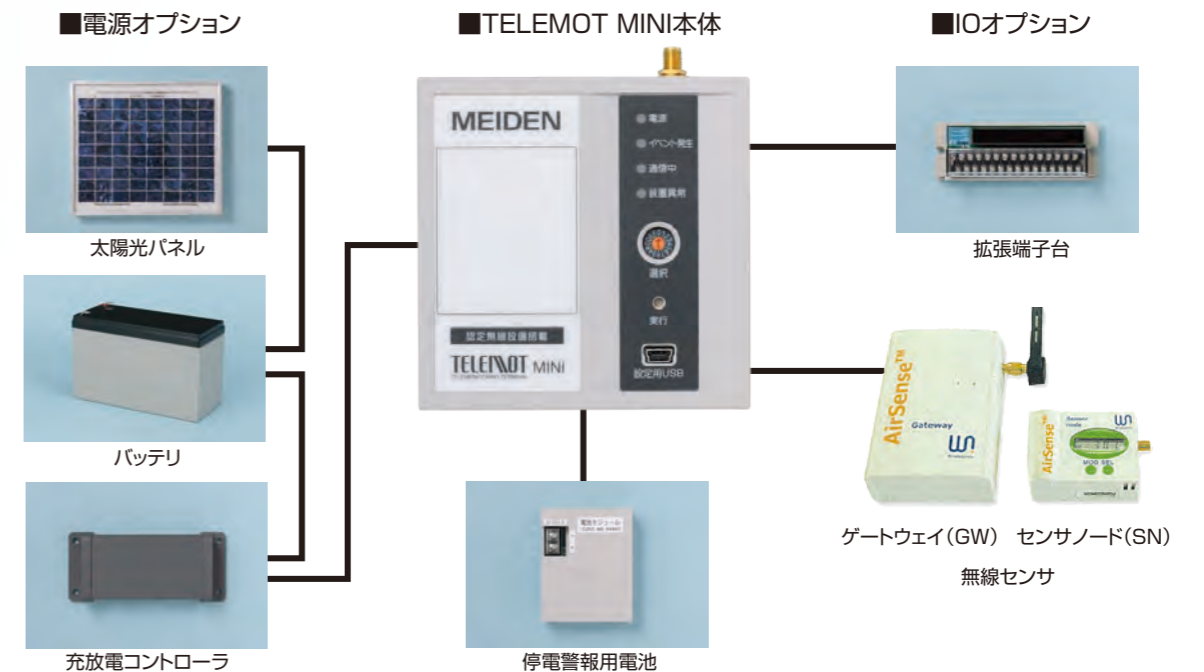
### トータルなソリューションの提供

- 明電監視制御装置 (MEISVY VS / LS シリーズ) に標準対応 (常時モードのみ)
- 明電舎のデータセンタを利用した ASP サービスの提供

## システム構成例

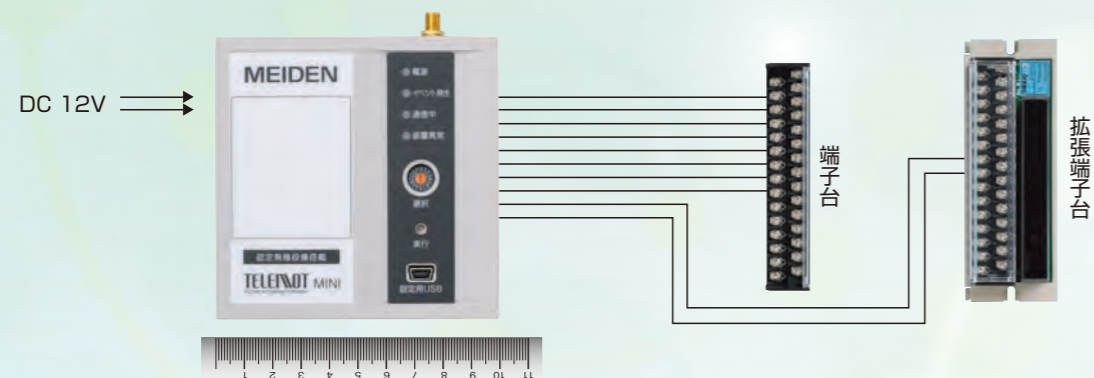


## システム構成機器



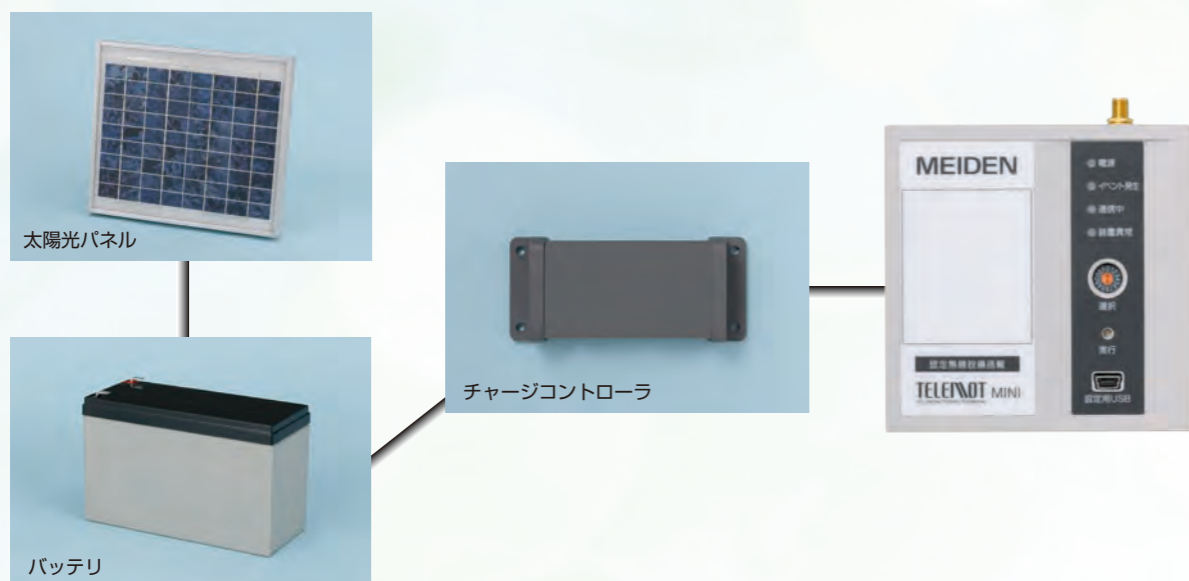
## 適用例 1：小形、省スペース用途

- ・小形、省スペースのため様々な場所への取り付けが可能です。
- ・外部端子台による点数拡張により、中、大規模施設への適用も可能です。
- ・DC12V 電源で駆動が可能。また、豊富な電源オプションで様々な電源条件への適用が可能です。



## 適用例 2：無電源監視、計測用途

- ・太陽光パネルやバッテリーにより、無電源での設備監視、計測が可能です。
  - ：無電源施設の設備監視、計測などの用途
  - ：工事現場などにおける、臨時的設備監視、計測などの用途
- ・省電力モードでは、定期的に、又は上位からの呼び起こしにより、起動され、監視・計測・伝送処理後、再度スリープすることにより長時間稼働を実現します。



## 適用例 3：エネルギー管理システム

- ・電力センサ、温度センサなどの信号を、ZigBee 無線により TELENOT MINI へ伝送します。
- ・TELENOT MINI から、エネルギー管理システム用の ASP サーバへデータ伝送します。
- ・ASP サービスにより、エネルギー管理に必要な機能を Web でユーザへ提供します。



- ※ ZigBee 無線は、2.4GHz 帯の省電力のセンサ用無線方式。
- ※最大伝送距離 (屋内 30 m)、データ伝送速度 250Kbps

**AirSense**  
日立製作所製の無線センサ (ZigBee 方式) で、温度・湿度・照度の環境バランスメータの計測ができます。特長として、無線通信かつバッテリー駆動のため、簡易に取り付けができ、移設も容易です。

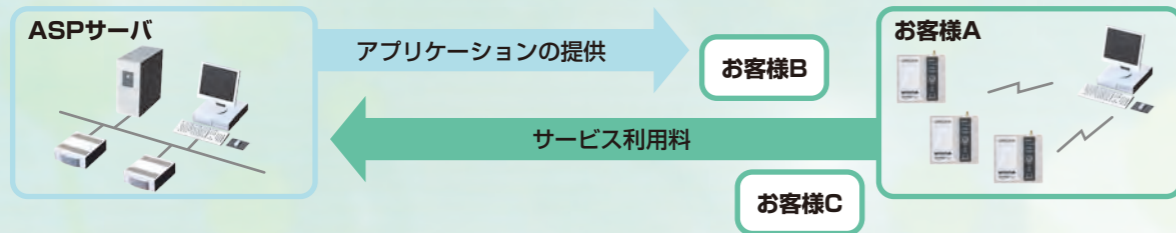
## 適用例 4：機器組み込み、車載用途

- ・小形、省スペースのため、重機、工作機械、自動販売機などの機器への組み込みが可能です。
- ・DC12V 電源対応のため、車載用途などへの適用も可能です。



# TELEMOT ASP (Application Service Provider) サービス

親局（サーバ）に明電舎データセンタのサーバ設備、回線を利用します。お客様の業務端末はパソコン+汎用ブラウザ、PDA、携帯電話となります。サーバと業務端末はインターネットを経由して接続します。（ASPサービスのご利用には、ご契約、月額利用料が必要です）



## ASP サービス利用のメリット

- ・端末台数が少ない場合や伝送頻度が少ない場合のランニングコスト低減
- ・サーバ設備（監視制御装置）を自前で持たなくてよい（管理が不要）
- ・現場に端末を設置するだけで、直ぐに遠隔監視業務が可能
- ・お持ちのパソコンと汎用ブラウザを利用可能
- ・PDA、携帯電話などを利用し、外出先からもアクセス可能

## 監視画面

**WEB監視画面** ※ご要望によりカスタマイズも承ります。

設備詳細監視(DI/DO)

トレンドグラフ

帳票

**携帯電話監視画面**

メール通報

監視トップ

設備詳細監視

履歴メッセージ

## 主な仕様

### TELEMOT MINI

項目	仕様	
無線通信	無線規格	KDDI CDMA 1X
	通信速度	最大 下り144Kbps、上り64kbps
インタフェース	基本(本体内蔵)	・AI 2ch(DC 4-20mA、DC 1-5V) ・DI 4点(無電圧接点)
	I/O拡張(HLS拡張)	MAX AI 10ch、DI 48点、DO 18点
	メンテナンスポート	ミニUSB端子
動作モード	モード選択(出荷時)	常時稼働モード、省電力モードからの選択
主な機能(常時稼働モード)	データ収集	定周期データ(1分~24時間)、イベント
	データ蓄積	定周期データ、イベントデータ、帳票データ
	データ処理	状態検出、AIの上下限逸脱、帳票演算
	データ伝送	定周期データ伝送、イベント伝送
主な機能(省電力モード)	データ収集	定周期起動時、上位からの要求時
	データ蓄積	定周期データ、イベントデータ
	データ処理	AIの上下限逸脱、前回値比較
	データ伝送	定周期起動時、上位からの要求時
電源	電源仕様	DC12V
	電源オプション	バッテリー、太陽光パネル
共通事項	外形寸法(mm)	W100×H100×D25
	使用条件	温度-10~+50℃、湿度20~95%(結露の無いこと)
	警報機能	停電通報(オプション)、動作表示LED

※文中記載の会社名、商品名は各社の商標又は登録商標です。  
※資料の内容はお断りなしに変更することもありますのでご了承ください。



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

[www.meidensha.co.jp](http://www.meidensha.co.jp)

北海道支店	Tel.(011)752-5120	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
東北支店	Tel.(022)227-3231	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
横浜支店	Tel.(045)937-1701	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
北関東支店	Tel.(048)859-7032	関西支社	Tel.(06)6203-5261		
東関東支店	Tel.(043)286-2270	四国支店	Tel.(087)822-3437		

お問い合わせ先

社会システム事業部 情報システム企画室



0120-288-924 FAX: (03)-5745-3037

E-mail : [telemot@mb.meidensha.co.jp](mailto:telemot@mb.meidensha.co.jp)



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



MB622-3148 2010年7月現在

2010-7ME 3L