

# UM-Telemeter

## センサ直結型簡易テレメータ

Unitechno/Maekawa

低消費電力でソーラーパネルからの電源確保が容易！



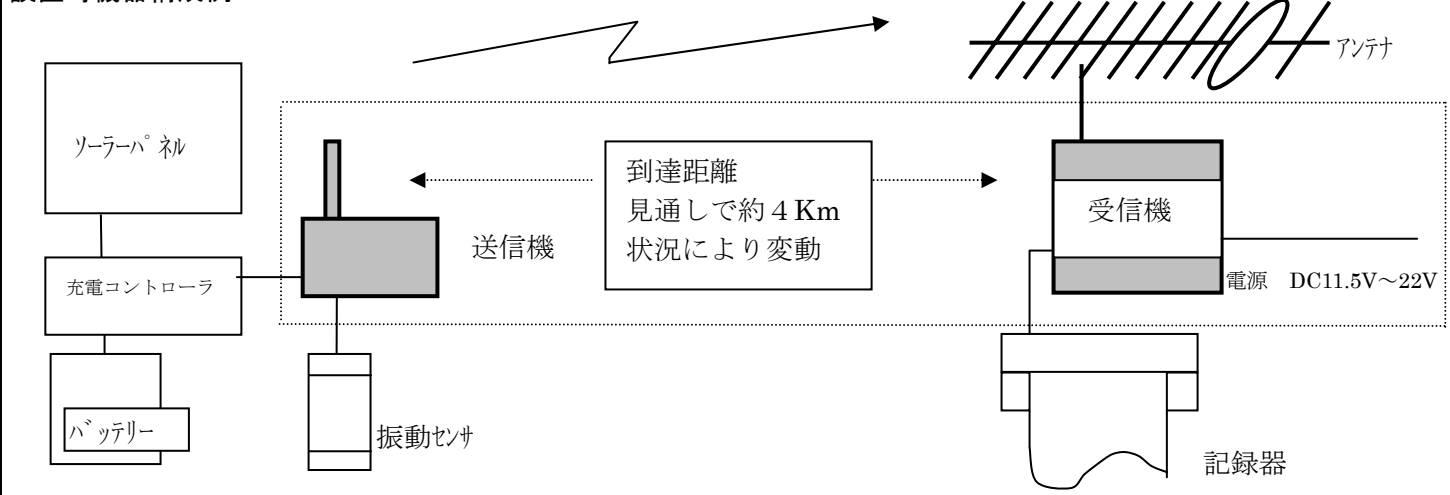
小型軽量！

UM-Telemeter は、北海道大学有珠火山観測所  
前川徳光氏のご指導により開発されました。

## UM-Telemeter 基本仕様

送信機 型式 UM-2TX		受信機 型式 UM-2RX		
アナログ信号処理部		アナログ信号処理部		
ゲイン電圧	×32・×64・×125・×250・ ×500・×1000・×2000・×4000	データ出力遅延時間	50～56ms 程度	
最大電圧入力範囲	±5V	変換精度	1%以内	
受感最小電圧	64 倍にて 10μV 以下 125 倍にて 1μV 以下	非直線性	5%以内	
増幅倍率誤差	各レンジにて 5%以内	出力電圧範囲	±5V	
非直線性	各レンジにて 5%以内	オフセット誤差	1mV 以内	
変換精度	1%以内	オフセットドリフト	1mV 以内	
入力フィルタ特性	DC～約 30Hz (LPF)	データ補完方式	直線補完	
オフセット誤差	10mV 以内	分解能	14～16ビット相当	
オフセットドリフト	5mV 以内	電源部		
サンプリング周期	20ms	電源電圧範囲	DC11.5V～DC22V±10%	
		消費電流	50mA 以下 (DC12V 時)	
		動作温度範囲	-10～+50℃	
無線信号部				
通信内容	テレメータ及びテレコントロール用の信号伝送			
通信方式	単向または単信方式			
通信周波数	429.2500～429.7375MHz			
チャンネル数	40 チャンネル 12.5kHz ステップ			
変調方式	2 値 FSK			
発信方式	PLL シンセサイザ方式			
送信出力	10mW (-50～+20%)			
アンテナ	固定アンテナ	外部に別売り受信アンテナを接続 (BNCコネクタ)		
電源部		注) 本仕様は、将来予告なく変更することがあります。 「製品内容」 送信機 1 台 受信機 1 台 マニュアル 1 冊		
電源電圧範囲	DC10.5～DC22V (リップルを除く)			
消費電流	65mA 以下 (DC12V 時)			
動作温度範囲	-10～+50℃			

### 設置時機器構成例



### 開発・製造元

恵比寿システム株式会社  
 〒060-0051  
 札幌市中央区南 1 条東 2 丁目 3 - 1  
 NKCビル 2F  
 TEL 011-272-6380 / FAX 011-272-6381