

# 特定小電力無線テレメータ

4ch差動入力  
又は  
8chシングルエンド入力

免許不要

伝送距離:見通し約4km

注)伝送距離は、設置条件・周辺地形・周辺環境により大きく変化しますのでご注意ください。

もう、長いケーブルに頼る必要はありません。

計測・防災・防犯・制御など様々な分野での応用が可能。

データ更新周期:1秒

アナログ入力:4ch(±2V)

デジタル入力:4bit(うち2bitは高速カウンタ)

電源は太陽電池での供給も容易な低消費電力設計!



受信機

送信機

受信機出力:シリアル(RS232C準拠)  
別売の変換コネクタでUSB接続可能

別売りの受信専用アンテナと接続ケーブルが必要です。  
電源は、送受信機ともDC12Vが必要です。

取扱い店

開発元

〒060-0051

札幌市中央区南1条東2丁目3-1 NKCビル2F

恵比寿システム株式会社

TEL 011-272-6380 FAX 011-272-6381

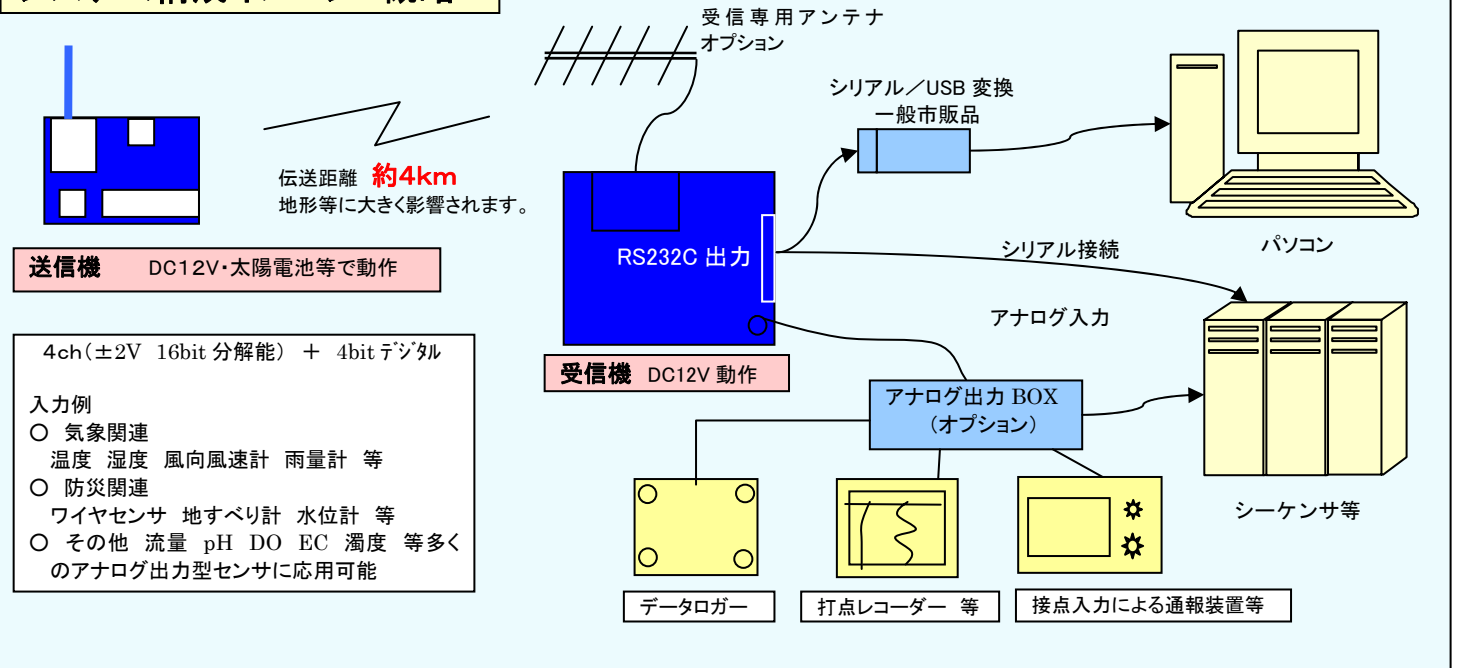
URL <http://www.ebisu-system.co.jp/>

いままで高価だったアナログ入力のマルチチャンネル無線テレメータを低コストでご提供できるようになりました。 十分な精度とクラス最高レベルの伝送距離を持ち、様々な分野での応用が可能です。 工夫次第で簡便・安価にリアルタイムなデータを手元で記録監視できるのです。

## 特 徴

送信機は、フィールドでの無電源設置に対応しやすいように省電力設計(平均負荷容量0.5w)となっており太陽電池での運用形態を容易に構築できます。 また、送信機は防水ケースに収められていますので短期間であれば簡易的な設置での使用が可能です。 受信機には別売りの受信専用アンテナとその接続ケーブルが必要ですが、条件により最大4km程度の伝送距離を実現しております。 受信機からの基本出力はシリアル(RS232C 準拠)ですが、一般に市販されている変換ケーブルを使用することでパソコンの USB に接続しデータ取得が可能になります。 また、受信機にアナログ入力のレコーダーや各種シーケンサ等の接続が容易にできるようにオプションでアナログ出力ボードの販売を予定しております。 計測・防災・防犯・制御など多岐方面に渡り応用が期待できます。

## システム構成イメージ 概略



## 送信機仕様

項目	内容	備考
名称	無線データ伝送装置(送信機)	
型式	UC1107TX- * (*は仕様指定)	
入力		
アナログ	4ch差動入力 レンジ ±2V	A仕様
	8chシングルエンド入力 レンジ 0~2V	B仕様
デジタル	4ch接点入力のうち2chは高速カウンタ 接点入力サンプリング周期 1秒	
出力	無線出力	
無線部仕様		
データ更新周期	1秒	
技術基準	ARIB 標準規格 STD-T67	
空中線電力	10mW	
通信方式	単行単信	
周波数	429.2500~429.7375MHz ch間隔 12.5kHz	
温度範囲	-10℃~50℃ (但し結露無きこと)	
その他		
電源	DC12V (DC9~20V ノイズ無きこと) 平均負荷容量 0.5W	
寸法	175W×175H×75D(mm) アンテナ突起部除く	
材質	本体 白灰ポリカーボネート フタ 透明ポリカーボネート アンテナカバー エラストマー	
重量	約700g	

## 受信機仕様

項目	内容	備考
名称	無線データ伝送装置(受信機)	
型式	UC1107RX	
入力	無線入力	
出力	シリアル通信出力(EIA-TIA562 準拠) 通信速度 19200bps パリティ NONE ストップビット 1ビット EXT 出力 (オプション出力用)	
無線部仕様		
アンテナ接栓	BNC	
周波数	429.2500~429.7375MHz ch間隔 12.5kHz	
温度範囲	-10℃~50℃ (但し結露無きこと)	
その他		
電源	DC12V 消費電流 60mA ACアダプタ標準添付 (φ2.1mm センタープラス)	
寸法	149W×170H×54D(mm) アンテナ突起部除く	
材質	本体 黒/シボ ABS パネル A1100P-H24	
重量	約420g	

注)仕様は予告無く変更する場合があります。詳しくは直接お問合せください。