

## 国際携帯通信テレメータ(GSM 携帯電話テレメータ) TSM-TC35T

### 概要

日本国内での携帯電話、などによるテレメータは日常的に運用されていますが、海外観測サイトでのテレメータとなると、様々な制約から簡単にテレメータ化されていないのが現状でした。海外では、GSM方式の携帯電話が主流ですが、このGSM規格用のモデムをC-CR1000、3000などデータロガー用にご用意しました。GSM携帯電話の通信エリアはかなり広い上、9600BPS通信もサポートしているので、手軽に海外観測サイトでのテレメータ化が可能になります。当社データロガー以外でも使用できますので、お問い合わせ下さい。



### 条件

データ通信用 GSM 携帯電話の電波送受信可能圏内であることが条件です。それ以外の場所では別に用意してあります、インマルサット衛星電話通信セット等をご検討下さい。

### 特長

無人計測現場の計測機器など、GSM 携帯電話 (SIM カード) を利用して遠隔監視が可能です。信使用時のみ電源を ON することができる外部コントロール機能をシステム化することが可能ですので、商用電源のない場所での長期使用にも最適です。電源供給が DC8V ~ DC30V (DC12V 推奨) 以上、低消費駆動になっていますので、無人計測システムに最適です。ソーラー電源、電源コントロール等は当社までお問い合わせ下さい。

### 注意

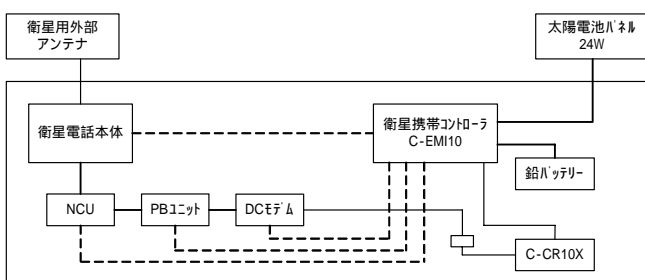
プリペイドカードは通話専用の場合が多いので、データ通信には使用できない事が多いです。現地キャリアと契約するか日本で購入可能な SIM カードで通信する方法があります。

### 仕様

|            |   |
|------------|---|
| 通信インターフェース | Multiplex RS-232C インターフェース (9600BPS)              |
| 対応周波数帯     | EGSM900、GSM1800 Dual-Band                         |
| 確認済地域      | 中国 (一部地域を除く)、ドイツテレコムローミング地域、O2 ローミング地域            |
| アンテナ       | 付属の外部アンテナを接続                                      |
| 電源コントロール   | 外部機器またはタイマー等より電源コントロール可能                          |
| 電源         | DC 8 V ~ DC 30 V (AC アダプター AC 100 ~ 240 V から供給可能) |
| 消費電流       | スリープ時 : 1 mA 以下、通信待機時 : 60 mA、通信時 : 約 300 mA      |
| 寸法・重量      | 65 W × 74 D × 33 H (mm) 130 g                     |
| 標準セット      | 本体、AC 電源、アンテナ (小型サイズ)                             |
| オプション      | 外部大型アンテナ 電源コード (DC 用) 別途ご相談ください                   |

## 衛星電話回線通信システム CKS-02

無電源地域用衛星テレメータシステム  
衛星電話コントローラ-(C-EMI10)/CKS-02



### 概要

無電源地域用の携帯電話も利用できない地域において、通信するためのシステムです。水位雨量ロボット、みずあめロガー、C-CR1000、C-CR3000などに接続すると、簡単にテレメータシステムが構築できます。太陽電池を電源として通信することが可能です。通信システムと電源は分離しますので、もし通信系がダウンしても、計測は継続されます。

### 条件

南側に 45 度の仰角で開けていることが条件です。(赤道方向)  
また、寒冷地での動作保証はできませんので、ご注意下さい。

### 仕様

|          |   |
|----------|---|
| 衛星電話仕様   | 衛星構成 : 2 衛星 東経 132 度、136 度<br>周波数 : 2、6、2、5 GHz<br>送信出力 : 2W シングル仕様 |
| モデム通信仕様  | 1200BPS MNP10 V42bis  |
| 消費電力     | 電源コントロール 動作時 24W  |
| 電源コントロール | Cポート対応  |
| 動作環境     | 室内に準ずる環境  |

