



# GPSレシーバーを応用して新機能！

WATTS  
WP00071A

## 走行ジェネレータ 用に！

### GPS18レシーバーモジュール

GPSレシーバーモジュールは、カーナビでおなじみのグローバルポジショニングシステムの受信器に相当します。GPSの特性上、一般的には緯度・経度から地図上の位置を割り出すナビゲーションシステムに広く応用されています。その原理は、地球を回る多数の衛星に極めて高精度な時計を積んでいて、各衛星から送られてくる時計情報の位相差から現在地を計算しています。当社では、このシステムの時計情報を取り出し、正確な時計装置を作り出す応用に利用しました。又、正確な時計と位置情報から移動速度と距離を求める走行情報装置に応用しました。



### ●GPS ロガーの応用

当社製 GPS Logger/W0043X18 に接続可能です。GPS レシーバーからは、衛星が捕獲している時は非常に正確（絶対時刻に対し  $10\mu s$  以下）な時計情報（UTC）が送られてきます。又、正確な位相情報として 5PPS を出力しています。緯度・経度・速度などの情報が 5Hz の周期で得られます。



W0043X18

### ●走行ジェネレータの応用

当社製走行ジェネレータ/W0033A5 に接続可能です。走行ジェネレータは、移動体の速度や距離を計測し信号として出力する装置です。元となるセンサ信号は 3 種類あり、手押しキロポストモード、タコジェネレータモード、GPS モードです。GPS モードは非接触であり操作もないことから簡単な操作で速度や距離情報を得ることが出来ます。GPS レシーバーからは、緯度経度のほか、毎秒の速度情報を送られてきます。走行ジェネレータは毎 200m 秒毎の速度情報を秒速に換算し積分して累積距離を求めます。  
モデル名：GPS18SG（構成：GPSレシーバー（5m））



W0033A5

#### GPSレシーバーの主な定格・性能

寸法	: 61mm(直径)×19.5mm(厚さ)、重量 165g (ケーブル除く)	使用環境	: -30℃～85℃、保存温度 -40℃～90℃
電源	: 電圧 DC5V、消費電流 約 100mA (5V)		: 防水性 1m 水深で 30 分間
受信機	: 12 個衛星並列受信、受信感度 -185dBW (min)	出力インタフェース	: RS232C (19200bps、8N1)
出力コード	: NMEA 規格 (PGRMF、GPGGA、GPVTG コード)		

### ■製造元

株式会社ワットシステム

〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松 4-2-27 B101

TEL/fax 048-541-9551

E-mail sales@wattsystem.com