

GP-2012W



ハイブリッド信号機

全3電源に対応 (太陽電池・バッテリー・乾電池)



道路工事区間の信号機の設置場所は必ずしも太陽が良好に当たる場所に設置出来るとは限りません。日影になる場所に設置しなければならない状況では、太陽電池のみに頼る場合、バッテリーの電圧低下は避けられません。そこで、異なる性質の風力発電を同時に活用することで、安定した自然エネルギーによる電力を供給することができます。

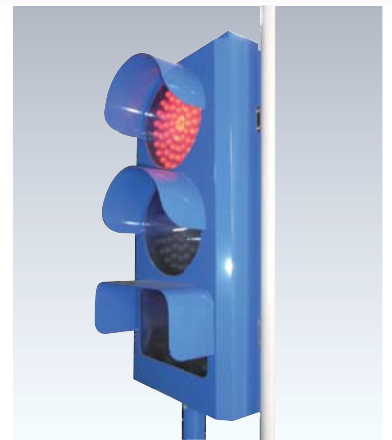
また、入手しやすいアルカリ単一乾電池でも完全動作！現場のニーズに柔軟に対応します。

乾電池にも対応する省電力型の信号機です

- アルカリ単一電池×8本で連続120時間稼動。
天候不良等が続きソーラーシステムのバッテリー電圧低下の時には、電池式としてすぐ稼働させる事もでき、安心です。
- 人工衛星 (GPS衛星) の電波を受信し、信号機同士の正確な同期と簡便な設定を実現。
- らくらくモードで『20m』『50m』『100m』のセットが容易に出来ます。



簡単操作ですので迷いません！
落下防止ストッパー付の電池ケースで、背面から信号灯色を確認できます！



自然エネルギー電力ですが、パワフルに点灯！

ミニ風力発電機



- 微風速でも発電！
風速11m/S以上で、信号器の電源供給をすべて賄える発電量があります。
風切音がほぼ無く、騒音の心配はありません。
車両通過の発生風力がある程度期待できるので、常時無風にはなりません。
- 耐久性・低騒音
電子機からの新設計で優れた耐久性と静音性を実現！

定格
出力…約1.8W (DC12V-155mA) 風速10mの時
外形…長さ：300mm (本体：130mm)
プロペラ径 φ200×45mm
材質…本体及びプロペラ：AES樹脂
重量…300g

出力測定

負荷抵抗		BATT状態12.2V			
風速 (m/s)	周波数	回転数 (rpm)	電流 (mA)	電力 (W)	
2	85	729	0.00	0.00	
3	136	1166	0.00	0.00	
4	170	1457	11.00	0.13	
5	189	1620	27.00	0.33	
6	221	1894	52.00	0.63	
7	251	2151	76.00	0.93	
8	283	2426	100.00	1.22	
9	341	2923	134.00	1.63	
10	394	3377	155.00	1.89	
11	474	4063	180.00	2.20	
12	536	4594	192.00	2.34	
13	604	5177	202.00	2.46	
14	671	5751	210.00	2.56	
15	752	6446	214.00	2.61	
16	816	6994	220.00	2.68	
17	885	7586	224.00	2.73	
18	952	8160	226.00	2.76	
19	1015	8700	226.00	2.76	
20	1070	9171	226.00	2.77	