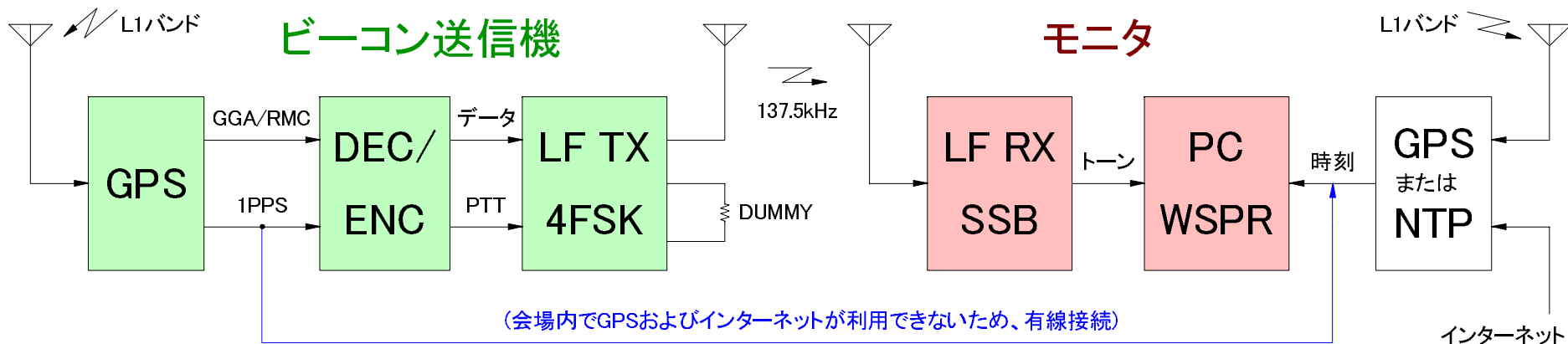


# 137.5kHz WSPRビーコン 展示図

JG1JZL



Weak Signal Propagation Reporterは微弱電波を高感度受信しインターネットを通じて報告するシステムです。

WSPRは伝播が難しい2,200m帯での伝播可能性を探ることができます。

1回の送信は偶数分の0.2秒から約110.6秒間(約2分間)です。内容は「コールサイン グリッドロケータ dBm電力」です。

電波は幅約4.4Hzの4値FSK変調(約1.465Hz/シンボル)です。送信率は10%または20%で、1時間あたり3回または6回送信します。

JG1JZLは電力10W 24時間連続送信しており300km程度までのWSPR受信に使えます。一般受信用の無変調ビーコンでもあります。

受信ソフトウェアWSPR.exeは送信時刻と2秒以内に同期して解釈するのでGPS時刻かインターネット時刻が必要です。

ビーコン送信機はPCを用いないので屋外運用や長時間連続運用に向いています。

## 参考サイト

<http://www.h4.dion.ne.jp/~ja5fp/picwspr.pdf>

[http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSPR\\_2.0\\_User\\_Japanese.pdf](http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSPR_2.0_User_Japanese.pdf)

<http://wsprnet.org/drupal/wsprnet/spots>

## 受信レポートの例

Timestamp	Call	MHz	SNR	Drift	Grid	Pwr	Reporter	RGrid	km	az
2011-05-30 05:20	JG1JZL	0.137499	-14	0	QM05cq	10	JA8SCD	PM95vq	38	270
2011-05-30 04:58	JG1JZL	0.137499	-13	0	QM05cq	10	JA8SCD	PM95vq	38	270
2011-05-30 04:36	JG1JZL	0.137499	-14	0	QM05cq	10	JA8SCD	PM95vq	38	270
2011-05-30 04:16	JG1JZL	0.137499	-17	0	QM05cq	10	JA8SCD	PM95vq	38	270
2011-05-30 03:54	JG1JZL	0.137499	-18	0	QM05cq	10	JA8SCD	PM95vq	38	270