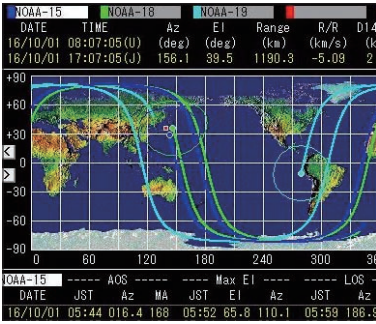


海! 山!
アウト
ドア派
必携

第2章 台風Now! 高気圧Now! NOAAを
ダイレクト受信してWebより断然早く

Piラジオが雲の動きを 速報! リアルタイム 気象衛星レシーバ

加東 宗
Takashi Katou



イントロダクション

1

2

3

4

5

6

7



図1 800 km上空を飛ぶ気象衛星の電波を受信して解読した画像データ(日本列島とその上にかかっている雲が見える)

本章では気象衛星からの電波を受信してみます。日本上空の雲の様子がわかる映像をほぼリアルタイムで取得できます。

衛星からの電波をPiラジオで受信し、FM復調してアナログ出力します。作業の都合で、このアナログ信号をノート・パソコンにいったん録音します。

録音した受信アナログ信号をパソコンのマイク入力から取り込んで、フリーの衛星画像受信ソフトウェア WXtoImgで画像化します。 〈編集部〉

人工衛星の電波を受信する

写真1のような受信システムを構築し、気象衛星からの電波を受信して、衛星写真(図1)を取得しました。

- 気象衛星から直接衛星写真を受け取ってみる
宇宙からは、恒星などが放射する電磁波だけでなく人工衛星の電波も降り注いでいます。
比較的簡単に受信可能なものとして、GPSや気象衛星、アマチュア無線のレピータ衛星などがあります。



写真1 気象衛星からの電波を受信するシステム
八木アンテナとPiラジオ、ノート・パソコンの組み合わせ