



## 第1章 気分は気象予報士!? 人工衛星NOAAで台風を宇宙から見る!

# 気象衛星画像ラジオ! 137MHz帯FM受信機の製作

足立 克 Masaru Adachi

今年も台風の季節がやってきました。毎年のように日本各地に甚大な被害をもたらす台風ですが、その進路を正確に予報するため、衛星画像は今や必要不可欠なものとなっています。このような衛星画像を受信するには、大掛かりで特別な受信システムが必要なように思われますが、実は一般家庭でも受信できます(図1)。

中でも、今回紹介する米国の気象衛星NOAAは、上空を比較的低い高度で周回するため、電波が強く、小型の携帯型受信機でも付属のホイップ・アンテナで受信できます。ここでは、自作した専用の受信機(写真1)で、実際にNOAAの電波を受信し、フリーの画像処理ソフトを用いてPC上で衛星画像を表示させる方法を紹介します。

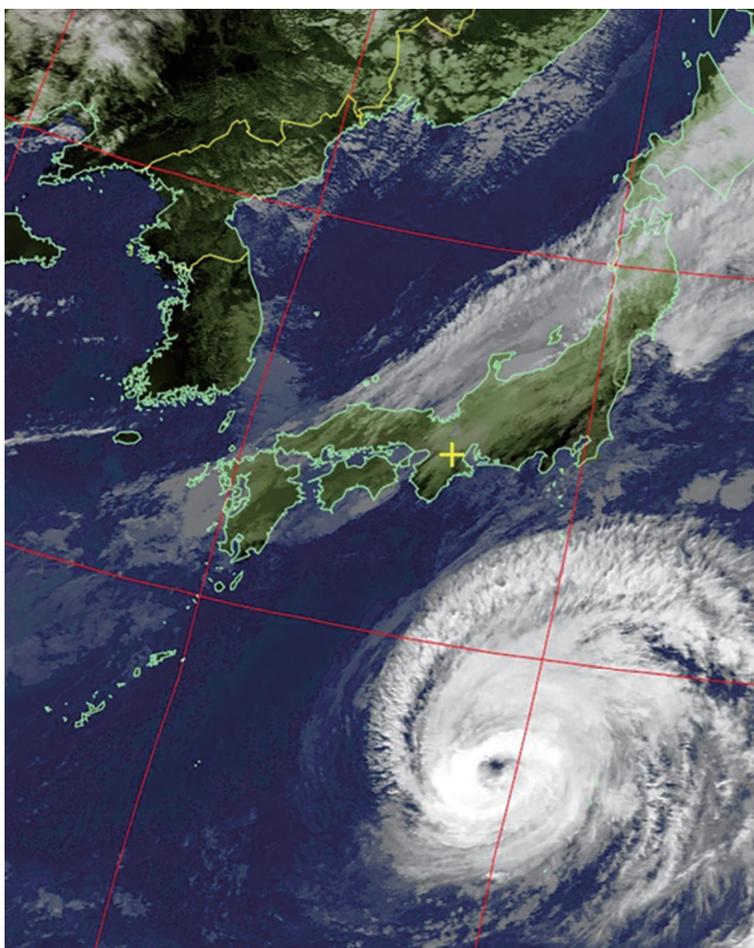


図1 衛星NOAAから自作137MHz帯FM受信機で受信した気象画像