

実験研究 自分だけの ミニмум・テレビ局

第4回

世界共通! 細切れデータをしきつめてリアルタイム伝送を実現
放送では映像や音声の同期が欠かせない!
専用 packets Transport Stream

濱田 淳

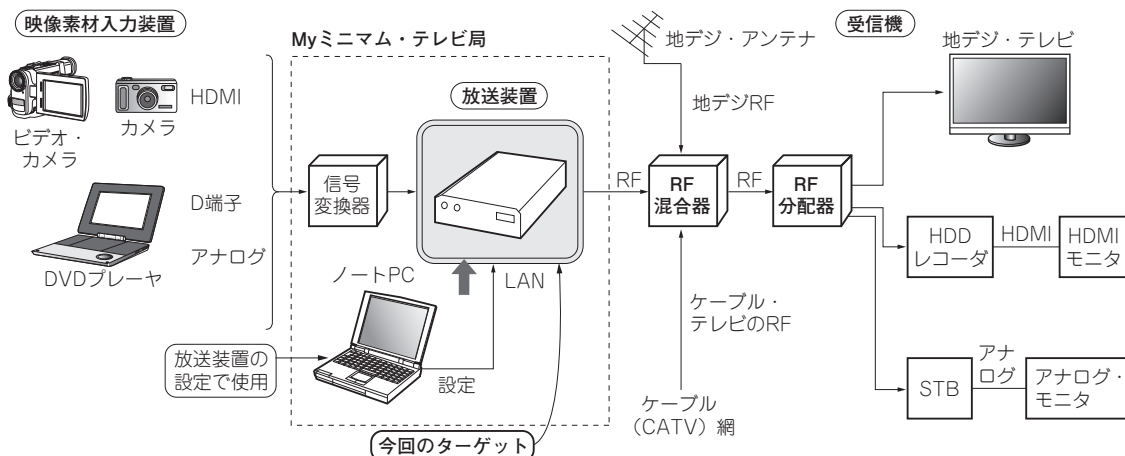
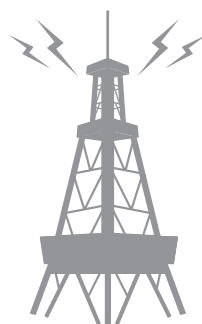


図1 My ミニмум・テレビ局の構成要素

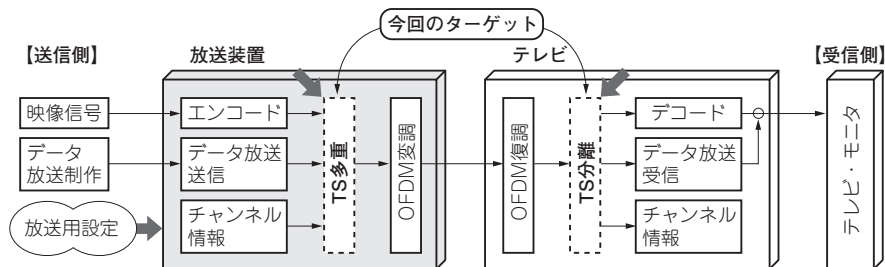


図2 デジタル放送の信号処理

今回は、図1と図2に示すデジタル放送で採用されている放送プロトコル、Transport Stream (TS) について説明します。

デジタル放送用の データ伝送プロトコル…TS

● プロトコルはインターネットだけじゃない!
デジタル放送では放送用のプロトコルを使う
プロトコルとは、電子機器間で通信する際の取り決めのことで、機器同士がどのような手順で通信を行うかを定めています。インターネットでIP (Internet

Protocol) などの通信プロトコルが使用されているのは一般的にもよく知られています。放送プロトコルは、いわば通信プロトコルの放送版です。Transport Stream (TS) という種類の放送プロトコルがデジタル放送に使用されています。

TSはデジタル放送における世界共通のプロトコルであり、デジタル放送の核となる技術です。今回はこのTSにスポットを当ててご紹介します。

● MPEG-2圧縮映像データを伝送するために規定
まだアナログ放送の時代、デジタル放送のデータ伝