

玄箱PROから家電をコントロールできるようになったり、玄箱PROをリモコンでコントロールでき るようになると、いろいろな応用ができてよいと思いませんか.そこで、玄人志向から「USB接続赤 外線学習リモコンキット」として発売されているKURO-RSを使って遊んでみます(**写真4-1**).

## 4-1 学習型赤外線リモコン(KURO-RS)を使えるようにする

## ● カーネル・ドライバの読み込みの確認

まず,本書に従ってカーネル・モジュールとhotplugをインストールしてください. KURO-RSを USBポートに挿すと,hotplugが動作して,カーネル・モジュールが組み込まれます.

ftdi\_sio 1-1.4:1.0: FTDI FT232BM Compatible converter detected
usb 1-1.4: FTDI FT232BM Compatible converter now attached to ttyUSB0
usbcore: registered new driver ftdi\_sio
drivers/usb/serial/ftdi sio.c: v1.4.2:USB FTDI Serial Converters Driver

が表示されれば大丈夫です.また/proc/bus/usb/devicesに,



写真4-1 KURO-RSの外観



```
T: Bus=01 Lev=02 Prnt=02 Port=03 Cnt=01 Dev#= 3 Spd=12 MxCh= 0
D: Ver= 2.00 Cls=00(>ifc ) Sub=00 Prot=00 MxPS= 8 #Cfgs= 1
P: Vendor=0411 ProdID=00b3 Rev= 4.00
S: Manufacturer=BUFFALO
S: Product=BUFFALO RemoteStation PC-OP-RS1
S: SerialNumber=000008a3
C:* #Ifs= 1 Cfg#= 1 Atr=80 MxPwr=500mA
I: If#= 0 Alt= 0 #EPs= 2 Cls=ff(vend.) Sub=ff Prot=ff Driver=ftdi_sio
E: Ad=81(I) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
E: Ad=02(O) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
```

のように、PC-OP RS1がDriver=ftdi sioで現れます.

## 動作の確認

KURO-RSに付属するLinux.tar.gzを, 玄箱PROに適当なディレクトリにコピーし, 展開しま す. ここでは/home/kurobox/kuro-rsディレクトリにしました. KURO-RS付属のドキュメン トには従わないので注意してください.まず, 展開します.

tar xzf Linux.tar.gz

Linux/LinuxAppディレクトリに移動します.

cd Linux/LinuxApp

PowerPCアーキテクチャ用のため、玄箱PROでは動作しないrecとsendを消します.

rm rec send⊌

サンプル・プログラムrs send, rs recをコンパイルします.

make rs send rs rec

suコマンドでrootになります. 適当なリモコンを用意し, rs\_rec, rs\_sendで学習リモコ ンとして働くかテストしてみます. まず, rs\_recを実行してから, KURO-RSへ向けたリモコンの ボタンを押します.

このファイルを送信して,機器が動くか試してみます.KURO-RSのA側のポートにつないだ黄色い マークのついたケーブル側の送信LEDを機器のリモコン受光部へ向け,rs sendを実行します.

```
kurobox:/home/kurobox/kuro-rs/Linux/LinuxApp# ./rs_send test - 人力
test - 1 - /dev/ttyUSB0
Send File : [test]
```

