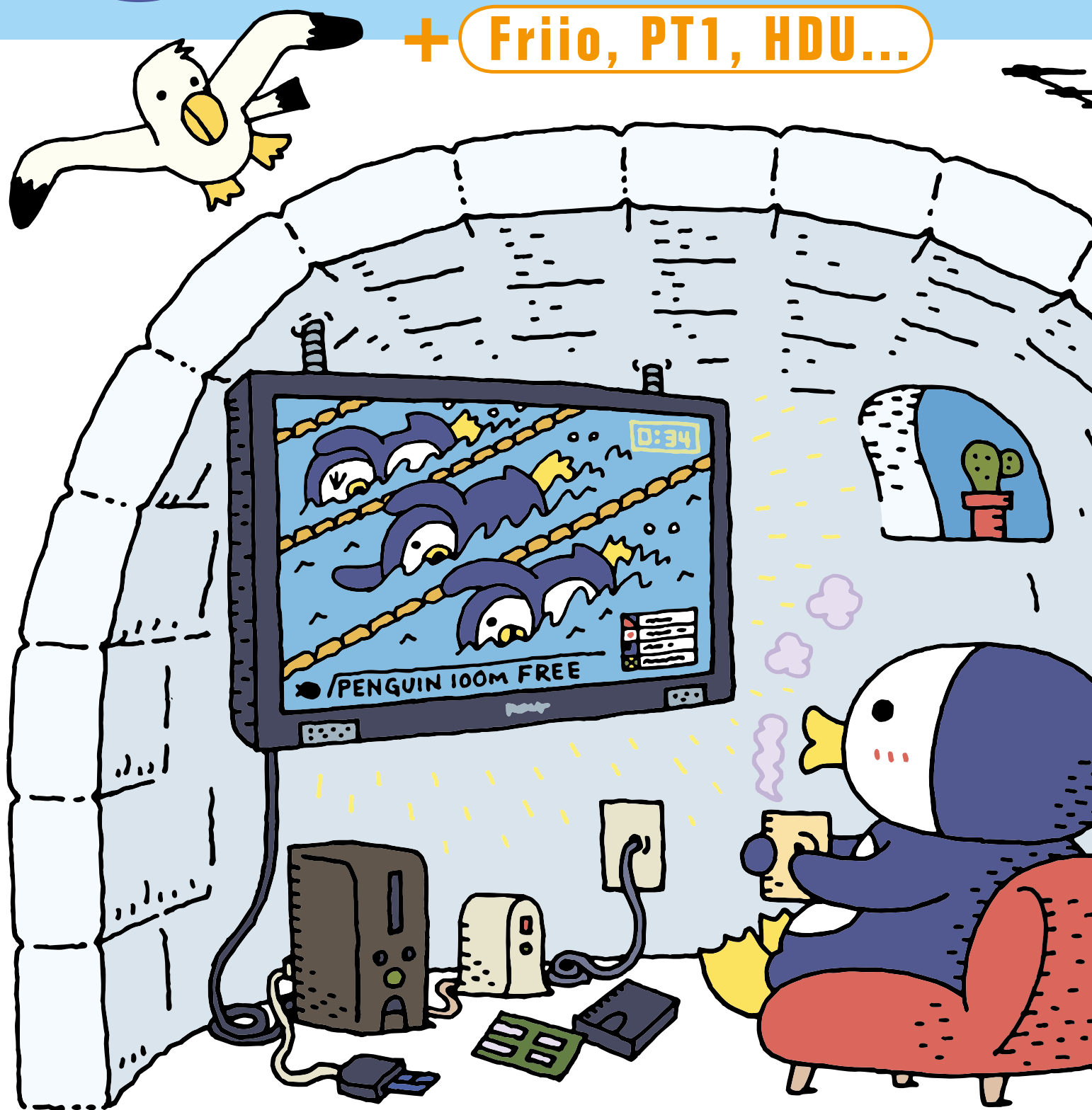


ついに  
実現

■ 特集 1

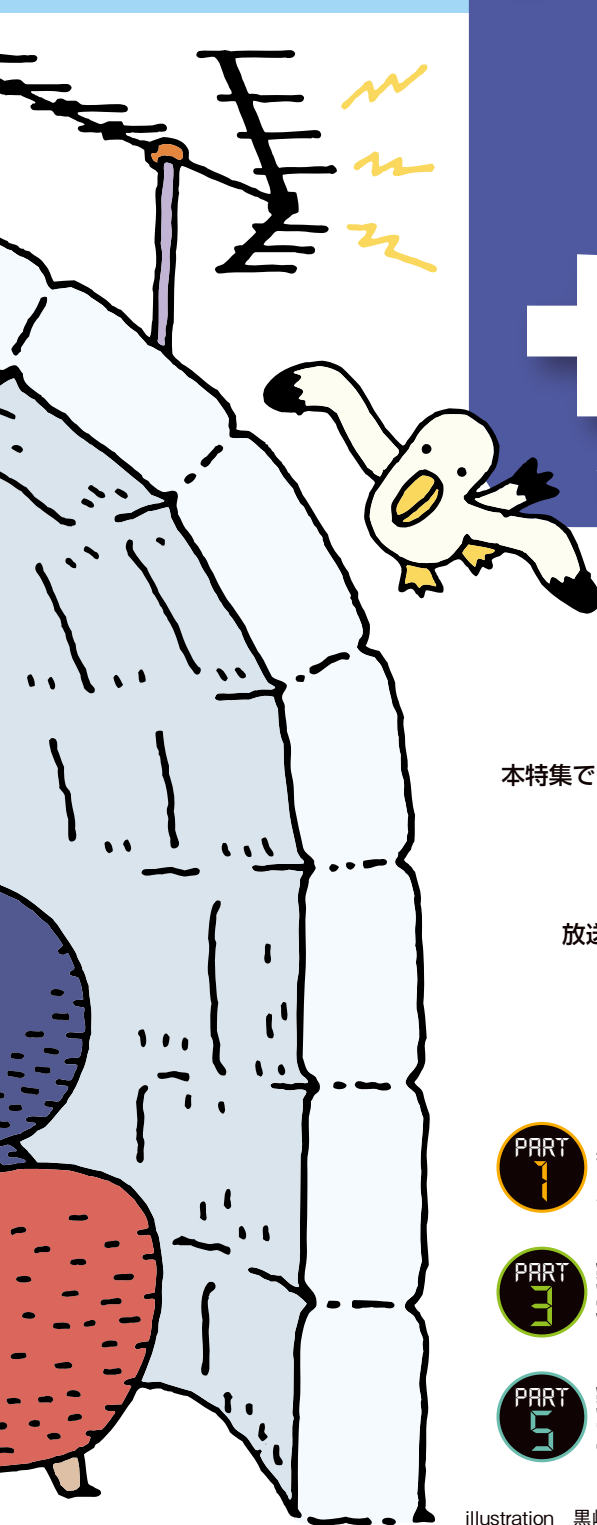
# Linuxで

+ Friio, PT1, HDU...



# 作る

# 地デジ 録画 サーバー



地上デジタル放送完全移行まであと2年を切り、パソコン向けの地デジ・チューナが続々と製品化されています。

しかしWindowsやMacintosh対応製品ばかりで、Linuxでは録画はおろか、視聴すらできません。

でもそんな悲しい状況とはオサラバです。

本特集では、市販のチューナをハックしてLinuxで使えるようにする方法を解説します。

ハックというと難しそうですが、本特集のためにオリジナルで開発した「簡単導入キット」を使えば、構築は極めて簡単。

しかも、Linux向けでは本邦初となる、

放送波EPG対応の「Web録画予約サーバー」も付録DVDに収録しました。

家電製品顔負けの使い勝手と安定性を兼ね備えた、

極上の「地デジ録画サーバー」を作りましょう。

(ライター 高木 達也, ガジェット 米田 聡)

**PART 1** 必要な機材を用意する p.16

**PART 2** デジタル・チューナを動かす p.19

**PART 3** 録画した番組を視聴する p.27

**PART 4** 予約録画サーバーを構築する p.29

**PART 5** 録画データを軽量化する p.37

KeyWords

- ▶ TS抜き
- ▶ テレビ
- ▶ チューナ

付録メディアに本記事で扱ったコンテンツを収録してあります

illustration 黒崎 玄

PART 1



Linuxで地デジ放送を視聴できるようにするには、放送データをそのままパソコンに取り込める、通称「TS抜き」に対応したデジタル・チューナが必要です。地デジ放送録画に必要な知識と共に、Linuxで現状利用可能なデジタル・チューナを紹介します。

## 必要な機材を用意する



皆さんご存知のように、地上波を使ったテレビ放送は、2011年7月24日にアナログ波での放送が停止され、以降は全てデジタル放送になります。この地上デジタル放送（以下、「地デジ」または「地デジ放送」と表記）を視聴するには、当然、地デジ放送に対応した受信機（デジタル・チューナ）が必要になります。

### Linux公式対応の製品は存在しない

しかし、ここで本誌読者にとって非常に残念な事実があります。それは、地デジ放送の視聴や録画に関して、現状Linuxユーザーは完全に“蚊帳の外”に置かれているということです。最近では地デジ放送を手軽に楽しめる「テレパソ」やUSB接続のデジタル・チューナ

がたくさん販売されていますが、これらを利用できるのはWindowsとMac OS Xユーザーに限られています。一方、Linuxでは地デジ放送を視聴することも録画することもできません。その理由は単純です。Linuxに公式対応した地デジ・チューナをどこのメーカーも開発・販売していないからです。このままでは、2011年7月24日以降、Linuxは「テレビが一切見られない悲しいOS」となってしまう可能性があります。

### Linuxで作れば家電機器より便利

地デジ完全移行まであと2年を切った今、対応製品が出ないことを嘆き悲しんでいても仕方ありません。どこも作ってくれないのなら、自分たちの手で何とかしてしましましょう。どうぞ

作るなら、家電製品を上回るほど使い勝手に優れ、かつ超安定している“最強の”地デジ録画サーバーの自作を目指します（図1）。記事を最後まで読めば、あなたも「Linuxでここまで地デジ放送を楽しめるのか」と驚くこと請け合いです。そして、きっと多くの人が対応デジタル・チューナの入手に走り出すことでしょう\*1。

### デジタル放送の仕組みを理解する

実際にシステムを作り始める前に、地デジ放送をはじめとするデジタル放送の仕組みを簡単に押さえておきましょう。デジタル放送は、アナログ放送と異なるさまざまな技術が使われており、最低限の知識を持っておかないと、録画システムのチャンネル設定を変更したり、録画データを扱う際に不便だからです。

デジタル放送には、電波塔からの電波（東京近郊では東京タワーから発信されています）を直接アンテナで受ける地上波放送（一般に地デジと呼ばれるもの）と、BS衛星やCS衛星などの放送衛星経由で電波を受け取るBS/CSデジタル放送があります。しかし、どちらも電波の送出場所が異なるだけで受信する放送データという観点から見ると大きな違いはありません。

デジタル放送は、社団法人電波産業会（通称ARIB:アライブ）という業界団体によって標準規格が決められていま

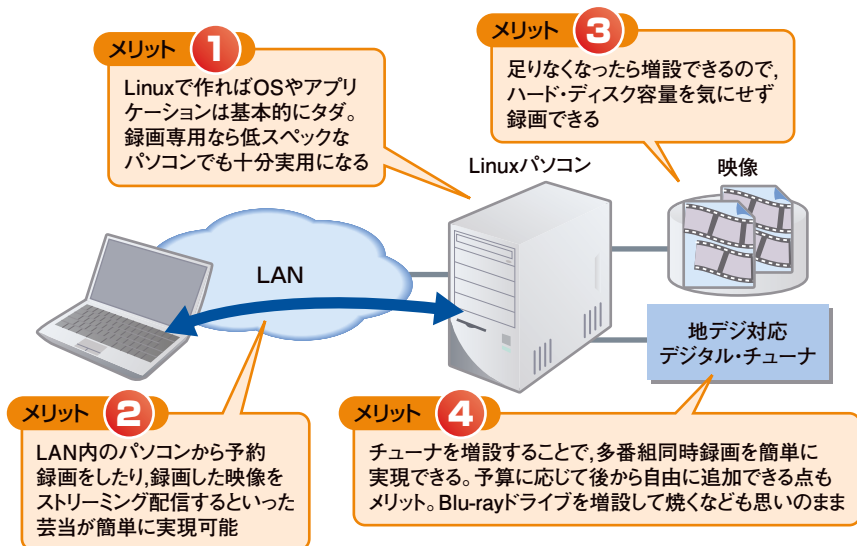


図1 Linuxなら家電製品顔負けの多機能で安定な地デジ録画サーバーが格安で作れる