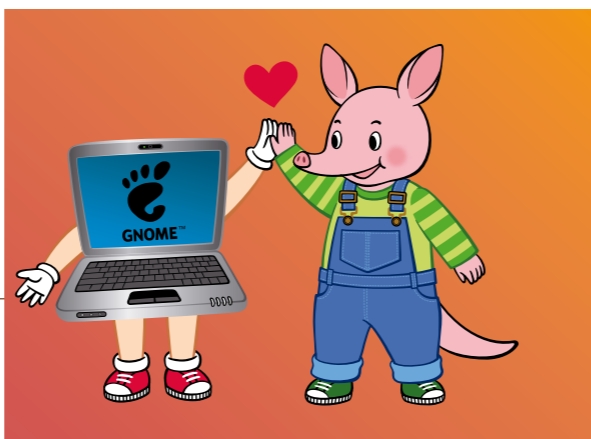


特集 1 20

# 大幅刷新！始めるなら今 新しいUbuntu完全ガイド

大人気デスクトップLinuxの最新版「Ubuntu 17.10」がリリースされました。最大の目玉は「デスクトップ環境が丸ごと入れ替わった」ことです。実際にインストールして操作してみると、その大きな変化に気付くでしょう。「生まれ変わった」と言ってもいいほど変化した新しいUbuntuのすべてを紹介します。



特集 2 63

## キーボードやマウスは一つで済ませたい！ Linux&Windows共存大作戦

Linuxユーザーの多くはWindowsと併用しています。そこで、LinuxとWindowsで機器を共有・共存させるテクニックをご紹介します。Linuxのライブ起動から操作環境の共有まで、ソフトとハードのテクニックを総ざらいします。

特集 3 84

## Raspberry PiでAI画像認識！ USBカメラの画像を自動判別 ラズパイ標準ツールで手軽に

米IBM社の人工知能「Watson」では、入力するデータの形式に応じてAPI (Watson API) を用意し、サービスとして提供しています。今回は被写体のデータを捉える「Watson Visual Recognition」を使い、画像認識マシンを作ります。

基礎講座 112

## Linux技術者認定試験 LPICで腕試し！

第1回 | レベル1「パッケージ管理」/レベル2「シェルとシェルスクリプト」  
あいまいな知識を、Linux 技術者認定試験 (LPIC) に沿った“クイズ”で整理します。今回は「パッケージ管理」と「シェルとシェルスクリプト」で腕試しです！

基礎講座 118

## Ubuntuで実践！Linux100%活用ガイド

第8回 | 最強のシェル「zsh」を使いこなす  
Ubuntu利用の基本を押さえた上で、一步先行く活用を提案します。今号はより高性能なシェル「zsh」を紹介합니다。

基礎講座 124

## 集計・分析を手早く！ LibreOfficeのデータ処理

最終回 | シリアル値の仕組みを理解  
表計算ソフト「Calc」で時刻や日付の計算を行います。時刻や日付の正体である「シリアル値」の扱い方を解説します。

超入門 104

## 水口先生と覚える 試せばわかる Linuxの基本コマンド

第8回 | awkコマンドで文字列を自在に抽出・加工・集計する

日経Linux「PDF版」と「電子版」を提供中！

日経Linuxでは“すぐ入手できる”電子版を販売中です。Kindle版やアプリ版などをご利用いただけます。PDF版では記事内データのコピー&ペースト、文字検索が可能です。アプリ版は、日経ストア (http://eb.store.nikkei.com/) で販売します。12月号は12月12日に発売予定です。

なお、サンプルプログラムなどの記事関連コンテンツは、当編集部で用意した読者限定サイトで提供いたします。詳しくは、「読者限定サイトのお知らせ」(p.19)をご覧ください。

特集 4 95

## ラズパイで楽しむLinuxライフ モニターレスで初期設定し 外に持ち出して単体で使おう

小型Linuxマシンのラズパイ (Raspberry Pi) の初期設定をもっと楽にしましょう。モニターやキーボードはつながらず、パソコンとLANケーブルで直結して作業できるようにします。これを応用すると、ラズパイを単体で持ち出して、パソコンから操作できるようになります。

基礎講座 106

## ラズパイならイジリ放題！ Linuxカーネルを触ってみよう

第1回 | Linuxカーネルとは？

深い知識がなくても「Linuxカーネル」が触れるようになる方法を、ラズパイを使って簡単に解説します。今回は、Linuxカーネルの概要と、Linuxカーネルをコマンドで触る方法を紹介いたします。

応用講座 132

## ラズパイ電子工作 お手軽レシピ集

第5回 | Zero Wで「ミニ電光掲示板」を作る

ラズパイZero用の拡張ボードを使った工作に挑戦します。インターネット上の最新ニュースが常に見られるようにします。

レポート 7

「みんなのラズパイコンテスト」●ベビー用自作玩具など50件受賞  
ディストリビューション●Fedra 27がリリース  
ディストリビューション●openSUSE.Asia Summit 2017が東京で開催

フリーソフト 13

## 今!オススメのフリーソフト

VidCutter ●動画ファイルの映像を簡単操作で編集できるソフト

フリーソフト 12

## 世界のLinuxディストロから

Pop! OS ●クリエイターに向けたディストリビューション

応用講座 138

## まつもとゆきひろ プログラマのこだわり

第8回 | モチベーション管理

実践コラム 144

## Linuxで旧型PCを復活! 改二

第8回 | ネットブックを“Windows 7”っぽく復活

まんが 154

## #!シス管系女子 Season5

第8話 | 安全なパスワードを設定したい

|              |     |
|--------------|-----|
| News         | 11  |
| 付録紹介         | 18  |
| Linuxトラブル解決術 | 130 |
| Linuxカーネル新機能 | 150 |
| 読者プレゼント      | 17  |
| 広場           | 160 |
| 次号予告         | 162 |

