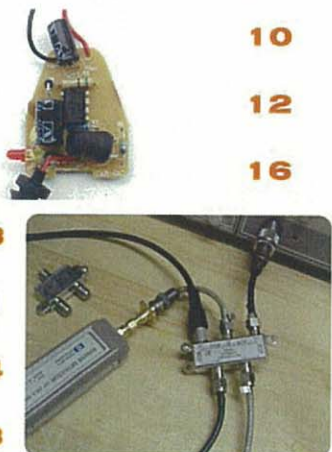


レーザー・ポインタで800m以上到達
光空間伝送到達距離実験にチャレンジしよう ●JA1DUC 小澤 暢治 3

便利な小道具実用アイデア・グッズで楽しもう!
運用に役立つ製作ヒント集 9

Part 1 DIY&100円ショップ編

- 01 RJ-45-MiniDIN6pin変換ケーブル2種
旧型リグにDATA端子を付加する ●JH1UKF 青山 真吾 10
- 02 100円ショップのアイテムで電源やインターフェースを作ろう!
携帯充電器の改造とGPS TNCケーブル ●JF7ELG 木幡 栄一 12
- 03 100円ショップの充電器で1.25~9V電源を作る
携帯用充電器を改造!スイッチング電源 ●JF7ELG 木幡 栄一 16
- 04 捨てる前にちょっと実験
ジャンク2次電池を再生活用 ●編集部 18
- 05 DIYパーツで簡単に作れる地デジ用アンテナ
地デジ・ワンセグ用簡易アンテナ ●JU1OIR 長屋 和男 21
- 06 話題の地デジ放送の簡易アンテナ
ハンガーFDとループ・アンテナを作ってみる ●JK1FBA 能登 尚彦 24
- 07 5~2400MHzの信号を2分配して受信可能
特性FB!テレビ用分波器の活用 ●編集部 28



Part 2 パソコン+α テクノウ編

- 08 アマチュア無線で通話料Freeの電話を構築しよう!
Skypeでフォーンパッチ ●東葛無線研究会 30
- 09 スペアナ3~12000MHz測定,トラジェネ3~4000MHzを搭載
PC接続の簡易スペアナGigaSt v5を組み立てる ●JK1FNL 小林 直行 32
- 10 旗布PICと簡易な回路で実用的なFSK IFを作る!
USB機能付きPIC RTTYインターフェース ●JA7UDE 大庭 信之 36
- 11 ファームを事前書き込みせずに使えるマイコン
これなら簡単!EZUSBマイコンRTTYインターフェース ●JA7UDE 大庭 信之 42
- 12 デジタル通信で鮮明な画像を楽しむ!
デジタル静止画通信EasyPal ●JF7ELG 木幡 栄一 46
- 13 輸入キットを製作しよう!
USB接続CWメモリ・キーヤーWinkeyer ●JE1KUC 深山 武 50
- 14 電車で手軽にHFワッチ
EchoLinkでリモート・シャックを簡単構築 ●JQ1BWT 澤田 淳一 57
- 15 パソコンで世界の放送を聞いてみよう
インターネット・ラジオ iTUNER ●宮川 信平 62



Part 3 作って遊ぶ 周辺機器編

- 16 無線機とGPSレシーバを一体化
GPS3ユニットをTM-D710操作パネルに組み込む ●JA1RBY 中山 和雄 70
- 17 TM-D710と組み合わせてAPRSも楽しめる
キットで廉価なGPSレシーバを作る ●7N1RSS 原 三浩 74
- 18 録音再生ユニットを利用したIDアナウンス器
PTTでIDを自動送付 ●J110BJ 葛原 茂 80
- 19 1本の同軸で6本のアンテナを使う
6回路リモート・アンテナ切り替え器 ●JF7ELG 木幡 栄一 84
- 20 離れたスイッチ・ボックスから切り替え操作できるセパレート
分離型アンテナ切り替え器 ●JK1FNL 小林 直行 86
- 21 シャックの必需品
パソコンの動作不安定を修理解消 ●編集部 92
- 22 GPS位置情報が手軽に発信でき拡張性の高いTNC TinyTrak4
APRSに便利!TNCキットを組み立てる ●JF7ELG 木幡 栄一 94



- 特別企画** 1.6MHzバンド幅をまるごとHDDにレコーディングして後でワッチできる
高性能ソフトウェア受信機PERSEUS ●ならやまSDR研究会 97
- PCコントロール・タイプ超広帯域レシーバを体験する
パソコンで操作するIC-PCR1500 ●JE1KUC 深山 武 104
- 企画記事** レーザー・ポインタで800m以上到達
光空間通信と伝送距離を伸ばす工夫 ●編集部 110

デバイス使いこなしガイド

無線機パネル照明の自動化などへの対応
**I²Cバス対応
照度センサ/温度センサを使ってみよう**
●JJ1SUN 野村 光宏 120

マニアの製作

レピータ機器をリニューアル!開設にも役立つコントローラ
リグ2台でレピータにする
●J110BJ 葛原 茂 128

明るい照明で移動運用をしよう
DC12Vで点灯する蛍光灯の製作
●おじさん工作グループ 132

運用テクニック

TM-D710をDXingのアイテムとして活用する
DX情報をバケット無線で飛ばして表示する
●JG1VGX 福田 倫明 140

イラスト解説

地デジの基礎知識を深めよう!
地上波デジタル放送の仕組み
●JH1UKF 青山 真吾 148

時のハムにインタビュー

SteppIR社長
K7IR マイク・マーテル氏
●interviewer JA7UDE 大庭 信之 156

次号予告

別冊CQ ham radio No.7は、**2月19日** 発売です。

アマチュア無線だからできるデジタル通信

★HFやFMでの交信はアナログ波が使われていますが、これをキャリアとしたデジタル・モードは手がけやすい実験です。地デジのごとく世の中は着々とデジタル化が進んでいます。アマチュア無線のスペシャルライズド・コミュニケーションへ誘います。今あるリグに付加して試せるAPRSやWSJT、D-STARに代表される新スタイルのデジタル通信、TTY系のデータ通信、スペクトラム拡散などをテーマとしています。

特別企画 ☆HFモノバンド・トランシーバを作ってみよう!
☆お手軽実用アンテナ製作

(内容は変更されることがあります)