

そのとる
発展

D-STARをはじめよう!

名古屋デジタル通信懇談会(NDC)

(C)2023 Nagoya Digital Communication Conference. All rights reserved.

名古屋デジタル通信懇談会(NDC)は、D-STARデジタルレピータの運用をはじめ、東海地区のD-STARの普及と維持・管理に協力しています。

D-STARへのお誘い クリアな音声・画像通信と超強力無線LANが実現できる!

D-STAR(Digital Smart Technologies for Amateur Radio)は、一般社団法人日本アマチュア無線連盟(JARL)が開発した音声とデータを組み合わせて離れたレピータ間を伝送するデジタルシステムです。

一般の通信に頼ることのできない場面、たとえば山頂や災害時に音声だけでなく画像等も送ることのできる、アマチュア無線だからこそできる新しいデジタル通信方式です。

最近では近くにレピータがなくても交信できる! ネット環境があればOK!

D-STARはレピータを介した中継交信だけでなく、最近では**DVゲートウェイ機能**を使ってレピータを使わずインターネットを介して遠方のレピータから声を出したり、**dmonitor**や**DVレピータモニター機能**を使って遠方のレピータをワッチすることも可能です。国内300局近く、全世界で数千局以上ものD-STAR対応レピータを利用した交信や、簡易文字データ通信による**画像伝送**や**APRS網への位置情報転送(D-PRS)**も可能です。

また、マルチメディアデジタルデータ通信が可能な**DDモード**の運用ができる**ID-1/IC-9700/IC-905**をインターネットに接続し**ホームページ**や**電子メール**を見たり**ファイル共有**することもできます。アマチュア無線ならではの超強力無線LANを構築して、自宅周辺はもちろん、微弱無線LANを超える**非常災害時のラストワンマイルのデジタル通信にも利用可能です**。D-STARは音声通信だけでなく、ネットワーク運用や社会貢献もできる遊び道具なのです。

とりあえずはじめてみよう! まずは1台のD-STAR対応無線機からスタート!

これまで、次のD-STAR対応無線機が販売されています。もちろん従来のFMモードも使えます。また、最近のインターネット接続が可能なD-STAR対応無線機は、DVゲートウェイ機能(ターミナル/アクセスポイントモード)やDVレピータモニター機能も利用できます。

- ICOM ID-1**はD-STAR初の1200MHz帯無線機で、D-STARのDV,DDモードすべてを楽しむことができます。
- ICOM ID-800/880**は144/430MHz帯のモバイル機で、DVモードのみ対応しています。
- ICOM IC-U1/V1**は144または430MHz帯ハンディ機で、DVモードはオプションで対応可能です。
- ICOM ID-91**は144/430MHz帯のハンディ機で、PCに接続できるなど、DVモードを本格的に楽しめます。
- ICOM IC-2820G/ID-92/80/ID-5100/4100**は144/430MHz GPS対応DVモードモバイル/ハンディ機です。
- JVC KENWOOD TMW-706**はDVモードのみ対応した144/430MHz帯のモバイル機です。
- ICOM IC-9100/IC-7100**はHF帯～UHF帯でDVモードを体験できるフルモード固定機です。
- ICOM ID-31/ID-51/ID-52/ID-50**は使いやすいD-STAR対応ハンディ機で、GPSやSDカードが使えて便利です。
- JVC KENWOOD TH-D74/TH-D75**はAPRSとD-STARの両方を楽しめるこだわりのハンディ機です。
- ICOM IC-9700**はDVモードもDDモードも運用でき、ウォーターフォール機能もある144～1200MHz帯固定機です。
- ICOM IC-705**は無線LANも使えるオールモードポータブル機です。最新のD-STARを体験できます!
- ICOM IC-905**は144MHz帯からSHF帯の10GHz帯まで運用できるオールモード機です。DDモードも運用可能です。

わからなくなったときはどうすればいいの? ぜんぜん大丈夫!

D-STARに関する情報はまず初心者向け情報を集めた次のWebサイトをごらんください。

<https://isotope.sist.chukyo-u.ac.jp/dstar2/> (2エリアD-STAR協議会)

<http://www.d-star.jp/> (日本D-STARユーザー会)

そして、わからないときでも気軽に聞くことができる**初心者向けメーリングリスト**に登録しましょう。2エリアD-STAR協議会のWebサイトから登録できます。



D-STARロールコールに参加しよう! はじめての交信に最適!

準備ができれば毎週土曜日19:00からの**D-STARロールコール**に参加して、D-STAR交信を初体験してみましょう。オペレータが全国のDVレピータを順に回って声を出していきます。順番が回ってくるまでレピータをワッチして待ち、声が聞こえたら応答してみましょう。ロールコールの進行状況は次のWebサイトでリアルタイムにわかります。
<https://isotope.sist.chukyo-u.ac.jp/dstar2/rollcallnow.html>