

せろせろ D-STARをはじめよう!

名古屋デジタル通信懇談会(NDC)

(C)2009 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の普及と整備に協力しています。

D-STARへのお誘い クリアな音声通信と超強力無線LANの実験が楽しめる!

D-STAR(Digital Smart Technologies for Amateur Radio)システムは、社団法人日本アマチュア無線連盟(JARL)が開発したレピータ間幹線通信により音声とデータを組み合わせて遠隔地間を通信でき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ができる、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。

他のモードとどこが違うの? 完全デジタルなので音声以外に何でも送れちゃう!

eQSOやWiRES, ECHOLINKといった音声をインターネットを介して通信することをVoIPと言いますが、D-STARではVoIPはもちろん、皆さんがパソコンで行っているほぼすべてのことをアマチュア無線の電波で広範囲に伝送することが可能です。D-STARは局所的な微弱無線LANというよりも、アマチュア無線ならではの強力な電波を使った超強力無線LANを自分で構築できる新しいモードなのです。**eQSOやWiRES, ECHOLINKは音声通信のみで無線WANは実現できませんが、D-STARは音声だけでなく、ネットサーフィンをはじめとするさまざまなマルチメディア通信が可能**です。

また、すでに**全国に100局以上ものD-STAR対応デジタルレピータが開設**されています。デジタルレピータを使えば、D-STARレピータネットワークを利用して電波が直接届かない局との通信が可能です。さらにインターネットに接続して、ホームページや電子メールも可能です。もちろん、レピータを使用しないシンプレックス音声通信やプライベートネットワークも作れます。

ちなみにD-STAR対応無線機には3つのモードが搭載されています。これまで同様の交信ができる**FMモード**、デジタルで音声+低速データ通信ができる**DVモード**、そしてマルチメディアデジタルデータ通信ができる**DDモード**です。なんと、D-STARは3つのモードが楽しめるのです!

とりあえずはじめてみよう!

現在、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。

- ICOM ID-1**は1200MHz帯の無線機で、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対応です。
- ICOM ID-91**は144/430MHz帯のハンディ機で、DVモードを本格的に楽しめます。
- ICOM IC-2820G/ID-92/80**は144/430MHz帯のGPS対応DVモードモバイル/ハンディ機です。
- 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。

どれも、D-STAR対応デジタルレピータにアクセスして、D-STARネットワークに接続するすべての局と交信することができます。まずはD-STAR対応無線機を手に入れてお近くのデジタルレピータにアクセスしてみましょう。最近では**既存アナログ無線機にTNCのようなアダプタを接続し運用**する方もいます。

どうしたらいいの? わからなくなったときは?

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。

<http://isotope.sist.chukyo-u.ac.jp/dstar2/> (2エリアD-STAR協議会のページ)

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。上記Webサイトから登録できます。

まずはロールコールに参加しよう!

準備ができればロールコールに参加して、D-STARネットワークを体験してみましょう。毎週土曜日の19:00から数時間、オペレータが全国のレピータを回って声を出しています。まずは裏面の各地のレピータ周波数で順番が回ってくるのをじっとワッチしてみましょう。ロールコールの進行状況は次のWebサイトを見るとよくわかります!

<http://isotope.sist.chukyo-u.ac.jp/dstar2/rollcallnow.html>

D-STARデジタルレピータ局の配置と周波数

(2009年11月21日現在の最新情報)

D-STARレピータは各エリアに設置されています。

設定するコールサイン等の詳しい情報は、次のWebサイトからどうぞ。

<http://isotope.sist.chukyo-u.ac.jp/dstar2/>

名古屋デジタル通信懇談会 (NDC)

(C)2009 Nagoya Digital Communication Conference. All rights reserved.

信越ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP0YDP G**」 IP: 10.0.0.43)
●**JP0YDP** 長野県上田市上野
DV:439.030MHz(U43), DD:1270.125MHz(UEDD)
信越ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP0YDR G**」 IP: 10.0.0.43)
●**JP0YDR** 新潟県西區真砂
DV:439.190MHz(NG43)

北陸ゾーン (ゲートウェイ局:「**JP9YEG G**」 IP: 10.0.0.41)
●**JP9YEG** 富山県高岡市佐野 **New!**
DV:439.030MHz(TO43), DD:1270.125MHz(TODD)

中国ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP4YDU G**」 IP: 10.0.0.21)
●**JP4YDU** 広島市西區井口
DV:439.490MHz(HS43), DD:1270.125MHz(HSDD)
JP4YDU B DV:1291.690MHz(HS12)
中国ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP4YDV G**」 IP: 10.0.0.63)
●**JP4YDV** 岡山県倉敷市呼松町
DV:439.330MHz(KS43), DD:1270.625MHz(KSSD)
中国ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP4YDW G**」 IP: 10.0.0.79)
●**JP4YDW** 山口県大島郡周防大島町小松
DV:439.470MHz(OO43), DD:1270.375MHz(OODD)

四国ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP5YCN G**」 IP: 10.0.0.33)
●**JP5YCN** 高松市番町 日赤香川県支部
DV:439.430MHz(TA43), DD:1270.375MHz(TADD)
四国ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP5YCO G**」 IP: 10.0.0.77)
●**JP5YCO** 松山市築山町
DV:439.450MHz(MT43), DD:1270.875MHz(MTDD)
JP5YCO B DV:1291.670MHz(MT12)
四国ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP5YCQ G**」 IP: 10.0.0.105)
●**JP5YCQ** 高知市若松町 DV:439.490MHz(KC43)

九州ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP6YHL G**」 IP: 10.0.0.23)
●**JP6YHL** 福岡市南区塩原
DV:439.470MHz(FU43), DD:1270.125MHz(FUDD)
JP6YHL B DV:1291.690MHz(FU12)
九州ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP6YHN G**」 IP: 10.0.0.37)
●**JP6YHN** 熊本市長嶺南 日赤熊本県支部
DV:439.030MHz(KU43), DD:1270.125MHz(KUDD)
九州ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP6YHR G**」 IP: 10.0.0.111) **New!**
●**JP6YHR** 熊本県八代市塩屋町 DV:439.450MHz(YT43)

沖縄ゾーン (ゲートウェイ局:「**JR6YZ G**」 IP: 10.0.0.103)
●**JR6YZ** 沖縄県宜野湾市大山 DV:439.450MHz(GW43)

関西ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP3YHH G**」 IP: 10.0.0.9)
JP3YHF 大阪市住之江区南港北 WTCビル
DV:1291.650MHz(WT12), DD:1290.625MHz(WTDD)
●**JP3YHH** 大阪市平野区
DV:439.390MHz(HI43), DD:1290.125MHz(HIDD)
JP3YHH B DV:1291.630MHz(HI12)
JP3YHJ 大阪府東大阪市山手町 生駒山
DV:439.010MHz(IK43), DD:1290.375MHz(IKDD)
JP3YHJ B DV:1291.670MHz(IK12)
JP3YHL 奈良市左京
DV:439.490MHz(NA43), DD:1290.125MHz(NADD)
JP3YHL B DV:1291.690MHz(NA12)
関西ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP3YHN G**」 IP: 10.0.0.13) **New!**
●**JP3YHN** 和歌山県伊都郡高野町 高野山
DV:439.030MHz(KY43), DD:1290.125MHz(KYDD)
JP3YHN B DV:1291.590MHz(KY12)
関西ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP3YCV G**」 IP: 10.0.0.29)
●**JP3YCV** 和歌山県有田郡有田川町 DV:439.270MHz(AR43)
JP3YCV B DV:1291.230MHz(AR12)
関西ゾーン4 (ゲートウェイ局:「**JR3VK G**」 IP: 10.0.0.59)
●**JR3VK** 神戸市灘区六甲山町南六甲 DV:439.410MHz(RK43)
JR3VK B DV:1291.030MHz(RK12)
関西ゾーン5 (ゲートウェイ局:「**JP3YHT G**」 IP: 10.0.0.67)
●**JP3YHT** 堺市南区茶山台 DV:439.310MHz(SK43)
関西ゾーン6 (ゲートウェイ局:「**JP3YHV G**」 IP: 10.0.0.71)
●**JP3YHV** 京都市右京区嵯峨嵐山 DV:439.370MHz(AS43)
関西ゾーン7 (ゲートウェイ局:「**JR3WZ G**」 IP: 10.0.0.99)
●**JR3WZ** 滋賀県守山市水保町 DV:439.470MHz(MO43)

D-STARネットワーク未接続局
JP3YHS 大阪市住之江区南港北 WTCビル
DV:439.030MHz(WC43)
JP3YIA 奈良市大安寺 DD:1270.125MHz(NDDD) **New!**

北海道ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP8YDZ G**」 IP: 10.0.0.27)
●**JP8YDZ** 札幌市白石区菊水
DV:439.490MHz(SP43), DD:1270.125MHz(SPDD)
JP8YDZ B DV:1291.690MHz(SP12)
北海道ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP8YEA G**」 IP: 10.0.0.35)
●**JP8YEA** 北海道函館市石川町
DV:439.030MHz(HD43), DD:1270.125MHz(HDDD)
北海道ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP8YEB G**」 IP: 10.0.0.95)
●**JP8YEB** 北海道千歳市信濃 DV:439.470MHz(CT43)
北海道ゾーン4 (ゲートウェイ局:「**JP8YEC G**」 IP: 10.0.0.97)
●**JP8YEC** 北海道帯広市西二条 DV:439.450MHz(OB43)

東北ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP7YEL G**」 IP: 10.0.0.17)
●**JP7YEL** 仙台市若林区卸町
DV:439.490MHz(SW43), DD:1270.375MHz(SWDD)
JP7YEL B DV:1291.690MHz(SW12)
東北ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP7YEM G**」 IP: 10.0.0.39)
●**JP7YEM** 仙台市青葉区一番町
DV:439.070MHz(SA43), DD:1270.125MHz(SADD)

関東ゾーン1 (ゲートウェイ局:「**JP1YIU G**」 IP: 10.0.0.5)
●**JP1YIU** 東京都中央区日本橋浜町
DV:434.40MHz(HA43), DD:1290.125MHz(HADD)
(430MHz帯は通常と逆のプラス5MHzシフトです)
JP1YIU B DV:1291.690MHz(HA12)
関東ゾーン2 (ゲートウェイ局:「**JP1YIX G**」 IP: 10.0.0.15)
JP1YIW 東京都西東京市芝久保町 スカイタワー
DV:439.310MHz(NI43), DD:1290.625MHz(NIDD)
JP1YIW B DV:1291.570MHz(NI12)
●**JP1YIX** 東京都調布市調布ヶ丘 電気通信大学
DV:1291.590MHz(CH12), DD:1290.125MHz(CHDD)
関東ゾーン3 (ゲートウェイ局:「**JP1YJK G**」 IP: 10.0.0.19) **New!**
●**JP1YJK** 東京都江東区大島
DV:439.070MHz(TK43), DD:1270.375MHz(TKDD)
JP1YJK B DV:1291.650MHz(TK12)

関東ゾーン4 (ゲートウェイ局:「**JP1YJO G**」 IP: 10.0.0.49)
●**JP1YJO** 東京都狛江市和泉本町 DV:439.290MHz(KO43)
関東ゾーン5 (ゲートウェイ局:「**JP1YJP G**」 IP: 10.0.0.45)
●**JP1YJP** 群馬県北群馬郡榛東村 DV:439.050MHz(GS43)
関東ゾーン6 (ゲートウェイ局:「**JP1YJQ G**」 IP: 10.0.0.47)
●**JP1YJQ** 千葉県稲毛区長沼町 DV:439.270MHz(IG43)
JP1YJQ B DV:1291.450MHz(IG12)
関東ゾーン7 (ゲートウェイ局:「**JP1YJR G**」 IP: 10.0.0.55)
●**JP1YJR** 千葉県流山市江戸川台東
DV:439.090MHz(NY43)

関東ゾーン8 (ゲートウェイ局:「**JP1YIQ G**」 IP: 10.0.0.61)
●**JP1YIQ** 横浜市港南区芹が谷 DV:439.210MHz(KN43)
関東ゾーン9 (ゲートウェイ局:「**JR1YVF G**」 IP: 10.0.0.65)
●**JR1YVF** 千葉県八街市八街
DV:434.420MHz(YC43) (プラス5MHzシフトです)
関東ゾーン10 (ゲートウェイ局:「**JR1YVJ G**」 IP: 10.0.0.57)
●**JR1YVJ** 東京都渋谷区恵比寿西
DV:1291.470MHz(SB12), DD:1270.875MHz(SBDD)
関東ゾーン11 (ゲートウェイ局:「**JP1YJV G**」 IP: 10.0.0.91)
●**JP1YJV** 神奈川県藤沢市湘南工科大学
DV:439.190MHz(FJ43), DD:1270.625MHz(FJDD)

JP1YJV B DV:1291.430MHz(FJ12)
関東ゾーン12 (ゲートウェイ局:「**JP1YIK G**」 IP: 10.0.0.89)
●**JP1YIK** 茨城県古河市関戸 DV:439.390MHz(KG43)
関東ゾーン13 (ゲートウェイ局:「**JP1YFY G**」 IP: 10.0.0.93)
●**JP1YFY** 千葉県船橋市高根台
DV:434.460MHz(FN43) (プラス5MHzシフトです)
関東ゾーン14 (ゲートウェイ局:「**JP1YJX G**」 IP: 10.0.0.101)
●**JP1YJX** 神奈川県海老名市本郷 DV:439.050MHz(EB43)
JP1YJX B DV:1291.410MHz(EB12)
関東ゾーン15 (ゲートウェイ局:「**JP1YJY G**」 IP: 10.0.0.107)
●**JP1YJY** 横浜市港北区新吉田東
DV:434.380MHz(KH43) (プラス5MHzシフトです)

D-STARネットワーク未接続局
JP1YEM 千葉県木更津市請西
DV:439.110MHz(KI43)
JP1YJZ 茨城県つくば市筑波
DV:439.410MHz(TU43)

東海ゾーン (ゲートウェイ局:「**JP2YGE G**」 IP: 10.0.0.7)
●**JP2YGE** 名古屋市熱田区神宮 電波学園
DV:1291.690MHz(DE12), DD:1290.125MHz(DEDD)
JP2YGG 名古屋市昭和区妙見町 名古屋第二赤十字病院
DV:1291.670MHz(RC12), DD:1290.375MHz(RCDD)
JP2YGI 名古屋市千種区不老町 名古屋大学
DV:439.370MHz(NU43), DD:1270.125MHz(NUDD)
JP2YGI B DV:1291.630MHz(NU12)
JP2YGK 愛知県春日井市鳥居松町 春日井市役所
DV:439.390MHz(KA43), DD:1290.625MHz(KADD)
JP2YGK B DV:1291.650MHz(KA12)

D-STARネットワーク未接続局
JP2YDP 愛知県額田郡幸田町荻 **JP2YGA** 岐阜県加茂郡八百津町
DV:439.410MHz(KT43) DV:439.350MHz(YA43)
JP2YDZ 岐阜市今沢町 **JP2YDS** 岐阜市金華山国有林
DV:439.430MHz(GI43) DV:439.490MHz(GK43)

各周波数に付されたアルファベットと数字4文字は各レピータを区別する略称です。
NDC発行のD-STAR対応無線機用メモリーデータを使用するときに便利です。