

# アマチュア無線によるインターネット接続の実現!

## これからはデジタル通信のD-STARだ!

いままで、主にアナログによる音声通信が行われてきたアマチュア無線。これからはデジタル通信が主流になります。デジタル通信ができるようになると、これまでの音声だけでなく、画像、映像、ファイルといったマルチメディア通信が可能になります。

### D-STARの3種類のモード

- FMモード: アナログ音声モード (電波形式 F3E)
- DVモード: デジタル音声モード (電波形式 F7W)
- DDモード: デジタルデータモード (電波形式 F1D)  
(DDモードはPC等にIPアドレスを設定して通信します)

インターネットを介して他のゾーンとネットワーク接続可能!



JARL 管理サーバ

インターネット

### 他エリアD-STARゾーン

- 関東ゾーン
  - JP1YIU (東京都中央区: 住友不動産浜町ビル)
  - JP1YIV (東京都豊島区: JARL事務局)
  - JP1YIW (東京都西東京市: スカイタワー西東京)
  - JP1YIX (東京都調布市: 電気通信大学)
- 関西1ゾーン
  - JP3YHH (大阪市平野区: アイコム本社)
  - JP3YHF (大阪市住之江区: WTCビル)
  - JP3YHJ (大阪府東大阪市: NTT西日本生駒中継所)
  - JP3YHL (奈良県奈良市: アイコムならやま研究所)
- 関西2ゾーン
  - JP3YHN (和歌山県伊都郡: 高野山)

ブロードバンド回線

ブロードバンド回線

アシスト中継 (予定)

名古屋大学 (予定)  
(名古屋市千種区)

アシスト中継

コールサイン: JP2YGE  
名古屋工学院専門学校  
(名古屋市熱田区)  
DVモード: 1290.020MHz  
DDモード: 1290.250MHz



1200MHz帯

コールサイン: JP2YGK  
春日井市役所  
(愛知県春日井市)  
DVモード: 1290.080MHz  
DDモード: 1290.850MHz

アシスト中継 (予定)

デジタルトランシーバ ICOM ID-1  
(屋上のアンテナサイトに設置されています)



LANケーブル

アンテナ撮影用Webカメラ  
(屋上のアンテナサイトに設置)



ハブ

ブース撮影用Webカメラ



USBケーブル



コントロール用パソコン  
(ブース内に設置されています)



デジタルトランシーバ ICOM ID-1



コールサイン: 8J2AI  
2005年日本国際博覧会会場  
DVモード: 1290.020MHz  
DDモード: 1290.250MHz

1200MHz帯

### D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)

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を幹線通信で接続し、音声とデータを組み合わせるデジタル通信システムのこと。

名古屋デジタル通信懇談会(NDC)はデジタルレピータの運用をはじめ、東海地区のD-STAR整備に協力しています。