

# WIRES-X

## 外出先でもインターネット環境があればデジタルノード局の運用ができる 「WIRES-X ポータブルデジタルノード機能」

ポータブルデジタルノード機能によって、旅行先の宿泊施設、空港、車両、Wi-Fi アクセスポイントなどからワイヤズエックスのノード局やルームへの接続が可能となり、従来のHRI-200を接続したフルスペックの楽しみ方に加え、より簡易的で機動性の高いノード局の運用を行うことができます。

ポータブルデジタルノード機能には、デジタル局とインターネット通信ができる“ポータブルデジタルノードモード”とデジタル局またはアナログ局の両方とインターネット通信ができる、“ポータブルHRI モード”の2つの運用モードがあります。

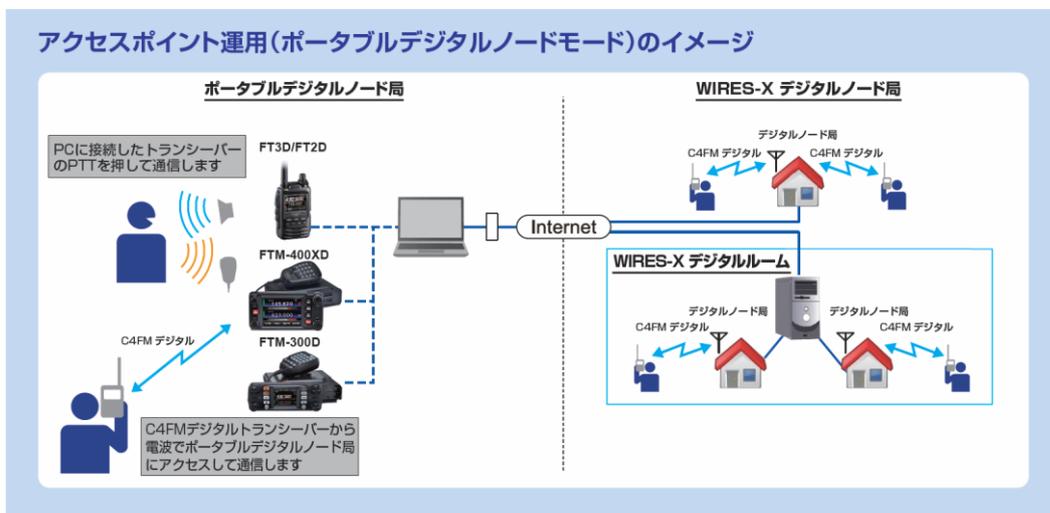
### ■ポータブルデジタルノードモード（デジタル局とのインターネット通信に対応）

ポータブルデジタルノードモードには、ポータブルノード局のパソコンにUSB ケーブルで接続したトランシーバーを操作してデジタルルームやデジタルノード局とのインターネット通信と同時に、C4FM デジタルの電波を使って近くのC4FM デジタル局と一緒に通信を楽しむことができる“アクセスポイント運用”と、電波の送受信は行わずポータブルノード局のトランシーバーを使って簡単にインターネット通信ができる“ダイレクト運用”があります。

### アクセスポイント運用

このモードでは、ポータブルノード局のトランシーバーのPTT スイッチを押して話すと、インターネットを経由して接続しているデジタルルームやデジタルノード局へ中継を行いながら、同時にC4FM デジタルの電波で送信しますので近くのC4FM デジタルトランシーバーで受信することができます。また、インターネットを経由した相手局からの信号はポータブルノード局のトランシーバーのスピーカーで再生しながら、同時にC4FM デジタルの電波で送信します。さらに、近くのC4FM デジタルトランシーバーからのC4FM デジタル信号を受信すると、ポータブルノード局のトランシーバーのスピーカーで再生しながら、同時にインターネットを経由して相手局へ中継を行います。この動作によってポータブルノード局のトランシーバーからインターネット通信をできることと、近くのC4FM デジタルトランシーバーからポータブルノード局にアクセスしてインターネット通信ができるだけでなく、新たにポータブルデジタルノード局のトランシーバーとアクセスしているC4FM デジタル無線局、インターネットで接続されたC4FM デジタル無線局の3者間でWIRES-X のインターネット通信を楽しむことができます。

## 【アクセスポイント運用イメージ(ポータブルデジタルノードモード)】



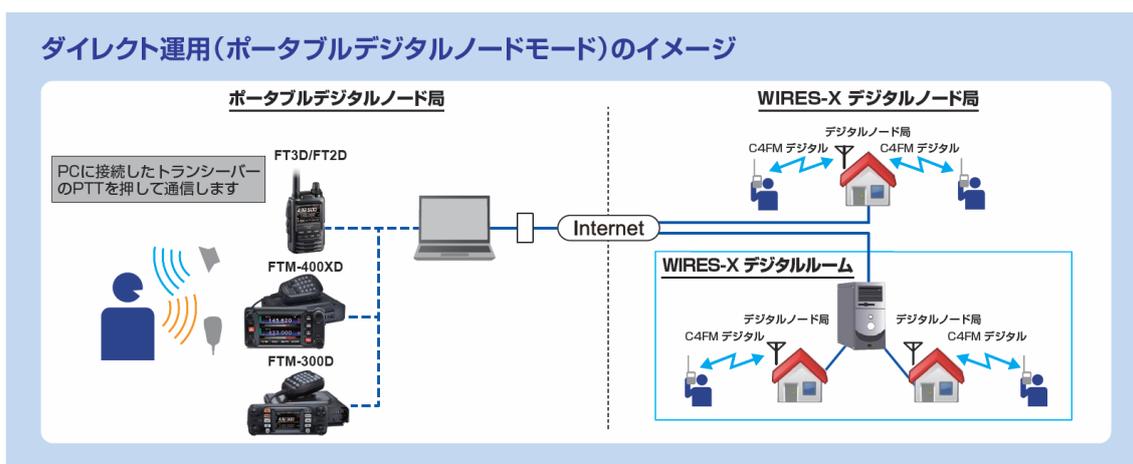
※

FT2D、FT3D と PC の接続には、SCU-39(別売)に含まれている SCU-19 を使用します。  
※FTM-100D、FTM-400XD/D と PC の接続には、SCU-20(製品の付属品)を使用します。  
※FTM-300D と PC の接続には、SCU-40(別売)に含まれている SCU-20 を使用します。

## ダイレクト運用

ポータブルノード局のパソコンに接続したトランシーバーを操作して、デジタルルームやデジタルノード局とインターネット通信をすることができます。パソコンとトランシーバー1 台だけで手軽にインターネット通信を楽しむことができます。ダイレクト運用ではポータブルデジタルノード局のトランシーバーは電波の送受信は行いません。

## 【ダイレクト運用イメージ(ポータブルデジタルノードモード)】



※FT2D、FT3D と PC の接続には、SCU-39(別売)に含まれている SCU-19 を使用します。  
※FTM-100D、FTM-400XD/D と PC の接続には、SCU-20(製品の付属品)を使用します。  
※FTM-300D と PC の接続には、SCU-40(別売)に含まれている SCU-20 を使用します。

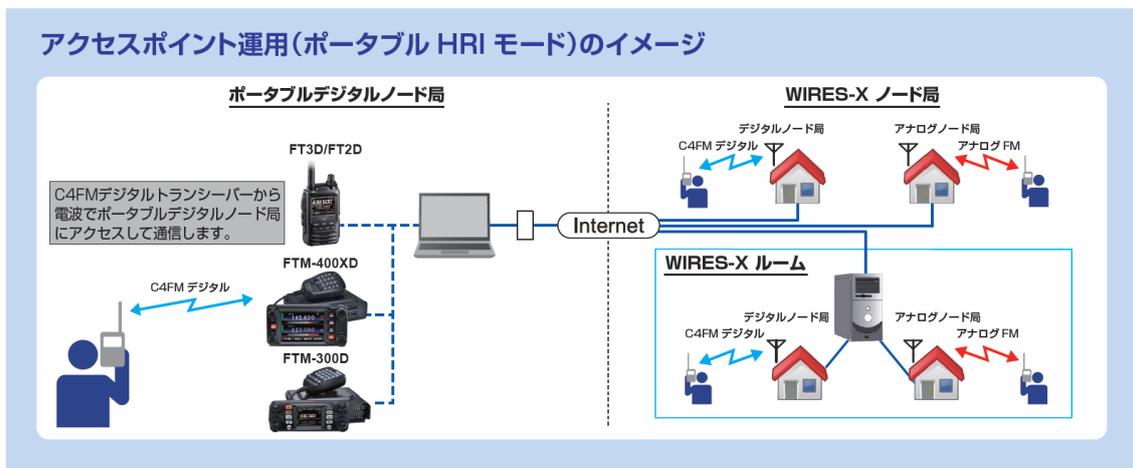
## ■ポータブルHRI モード（デジタル局またはアナログ局とのインターネット通信に対応）

ポータブルHRI モードには、インターネットを経由して接続したルームまたはノード局の信号を中継する“アクセスポイント運用”と、電波の送受信は行わずポータブルデジタルノード局に接続したトランシーバーを操作してインターネット通信ができる“ダイレクト運用”があります。ポータブルHRI モードではC4FM デジタル局またはアナログFM 局とインターネット通信ができます。

### アクセスポイント運用（ポータブル HRI モード）

ポータブルデジタルノード局のトランシーバーはインターネットを経由して接続したルームやノード局の信号を中継するポータブルデジタルノード局として動作しますので、別のC4FM デジタルトランシーバーでポータブルデジタルノード局に接続して、デジタル局またはアナログ局の相手局とのインターネット通信を楽しむことができます。ポータブルデジタルノード局のトランシーバーを直接操作して通信をする場合には、下記のダイレクト運用（ポータブルHRI モード）を使用します。

### 【アクセスポイント運用イメージ（ポータブル HRI モード）】



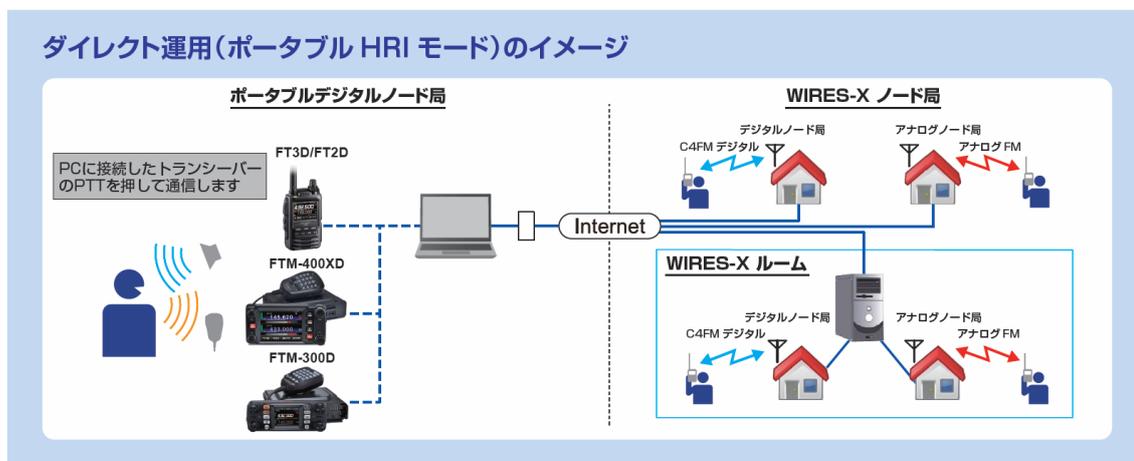
※FT2D、FT3D と PC の接続には、SCU-39(別売)を使用します。

※FTM-100D、FTM-400XD/D、FTM-300D と PC の接続には、SCU-40(別売)を使用します。

### ダイレクト運用（ポータブル HRI モード）

ポータブルノード局のパソコンに接続したトランシーバーのPTT スイッチを押して、インターネットを経由してデジタルモードまたはアナログモードの相手局とインターネット通信ができます。パソコンとトランシーバー1 台だけで手軽にインターネット通信を楽しむことができます。ダイレクト運用では、ポータブルデジタルノード局のトランシーバーは電波の送受信は行いません。

## 【ダイレクト運用イメージ（ポータブル HRI モード）】



※FT2D、FT3D と PC の接続には、SCU-39(別売)を使用します。

※FTM-100D、FTM-400XD/D、FTM-300D と PC の接続には、SCU-40(別売)を使用します。

■ 「WIREX-X ポータブルデジタルノード機能」についての詳しい接続方法、設定、ユーザー登録などの事前準備や取扱説明については[こちら](#)をご確認ください。

■ 運用時は電波法を順守してください。

## WIREX-X ポータブルデジタルノード局の運用に必要な機器、接続ケーブル、ソフトウェアなど

■ 対応トランシーバー(2020年4月現在)

FT3D

FT2D

FTM-100D/DH

FTM-300DS/D

FTM-400XD/XDH

FTM-400D/DH(最新版ファームウェアへのバージョンアップが必要です)

■ WIREX-X ソフトウェア、トランシーバーのファームウェア

- ・ WIREX-X ソフトウェア : Ver.1.530 以上
- ・ FT3D : MAIN : Ver.1.01 以上、SUB : Ver.1.01 以上、DSP : Ver.7.02 以上
- ・ FT2D : MAIN : Ver.3.10 以上、SUB : Ver.2.01 以上、DSP : Ver.4.31 以上
- ・ FTM-100D/DH : MAIN : Ver. 2.40 以上、PANEL : Ver. 2.10 以上、DSP : Ver. 4.31 以上
- ・ FTM-300DS/D : MAIN : Ver.1.00、SUB : Ver.1.00、DSP : Ver.7.10

・ FTM-400XD/XDH : MAIN : Ver. 4.40 以上、DSP : Ver. 4.31 以上

・ FTM-400D/DH : MAIN : Ver. 3.40 以上、DSP : Ver. 4.31 以上

(WIRES-X ソフトウェア やファームウェアは、八重洲無線 Web サイトの製品ページよりダウンロードができます。)

#### ■PC 接続ケーブル

・ FT2D、FT3D と PC を接続するケーブル :

SCU-39 WIRES-X コネクションケーブルキット(別売)

(SCU-39 には SCU-19、CT-44、オーディオケーブル (2 本) が含まれています。)

・ FTM-100D 、FTM-400XD/D、FTM-300D と PC を接続するケーブル :

ポータブルデジタルノードモード(デジタル局とのインターネット通信に対応)

SCU-20 PC コネクションケーブル(FTM-400XD/D、FTM-100D の付属品)

※FTM-300D は SCU-40 WIRES-X コネクションケーブルキット(別売)に含まれている SCU-20 をご使用ください。

ポータブル HRI モード(デジタル局またはアナログ局とのインターネット通信に対応)

SCU-40 WIRES-X コネクションケーブルキット(別売)

(SCU-40 には SCU-20、オーディオケーブルが含まれています。)

#### ■パソコン環境

・ OS: Microsoft Windows 7/ 8.1 /10

・ クロック周波数: 2.0GHz 以上

・ HDD: 1GB 以上の空き容量

・ RAM: 2GB 以上

・ ディスプレイ解像度: 1366 x 768 以上 16 ビット high color 以上

(32 ビット true color を推奨)

・ USB 端子:USB 2.0 (Full Speed)

・ LAN 端子:100BASE-TX/1000BASE-T または Wi-Fi: IEEE 8.02.11 b 以上

・ サウンド機能\*1

\*1: “ポータブルデジタルノードモード”、 “ポータブルHRIモード” のどちらで使用する場合にも必ずサウンド機能が必要です。また、ノード局のトランシーバーにFT2D、FT3Dを使用し、“ポータブルHRIモード”でダイレクト運用をおこなう場合には、パソコンのサウンドデバイスで “マイク端子から入力した音声をスピーカーから出力する” 機能の設定が必要です。

・ 3.5 Φスピーカー端子、3.5 Φマイク端子\*2 ( “ポータブルHRIモード” でインターネット

通信を行う場合のみ必要です。)

\*2: ノートパソコンなどで端子が異なる場合は市販の変換ケーブルで**3.5 Φ**スピーカー端子、**3.5 Φ**マイク端子に変換してください。

• スピーカー (ノード局のトランシーバーに**FT2D**、**FT3D**を使用し“ポータブル**HRI**モード”設定時にダイレクト運用でインターネット通信を行う場合のみ必要です。)

#### ■インターネット回線

• **ADSL 8Mbps** 以上の速度のインターネット回線 (固定または動的グローバル IP アドレスは必要ありません。)

\*インターネット回線の速度が低速な場合や不安定な場合には、音声途切れることや**WIRES-X** の接続が不安定になることがあります。

以上