



Peanutのシステム説明とその使い方



I . Peanutの紹介

1 . Peanutとは

- ① Peanutとはコールサインを保有するアマチュア無線家を対象としたインターネット経由でメリット5のQSOを楽しむことが出来るコミュニケーション・ツールです。
- ② 無線機が要らずAndroidのスマートフォンやタブレット、そして、Windowsパソコンで楽しめます。

2 . 開発者は誰 (Who)

昨年のハムフェア2018に来日したオランダ人のDavidさん (PA7LIM)です。リフレクター愛好者であればご存知のBlueDVソフトの開発者です。

3 . これまで

- 2018/10 Peanut Server 運用開始
- 2019/01 **Project終了危機** Japan Server 運用開始(Globalと分離)
- 2019/01 日本セキュリティコードが500人越え
- 2019/03 日本セキュリティコードが700人越え
- 2019/04 USA Server テスト運用開始
- 2019/07 日本セキュリティコードが800人越え



左がDavidさん(PA7LIM)です。

右がGuusさん(PE1PLM)です。



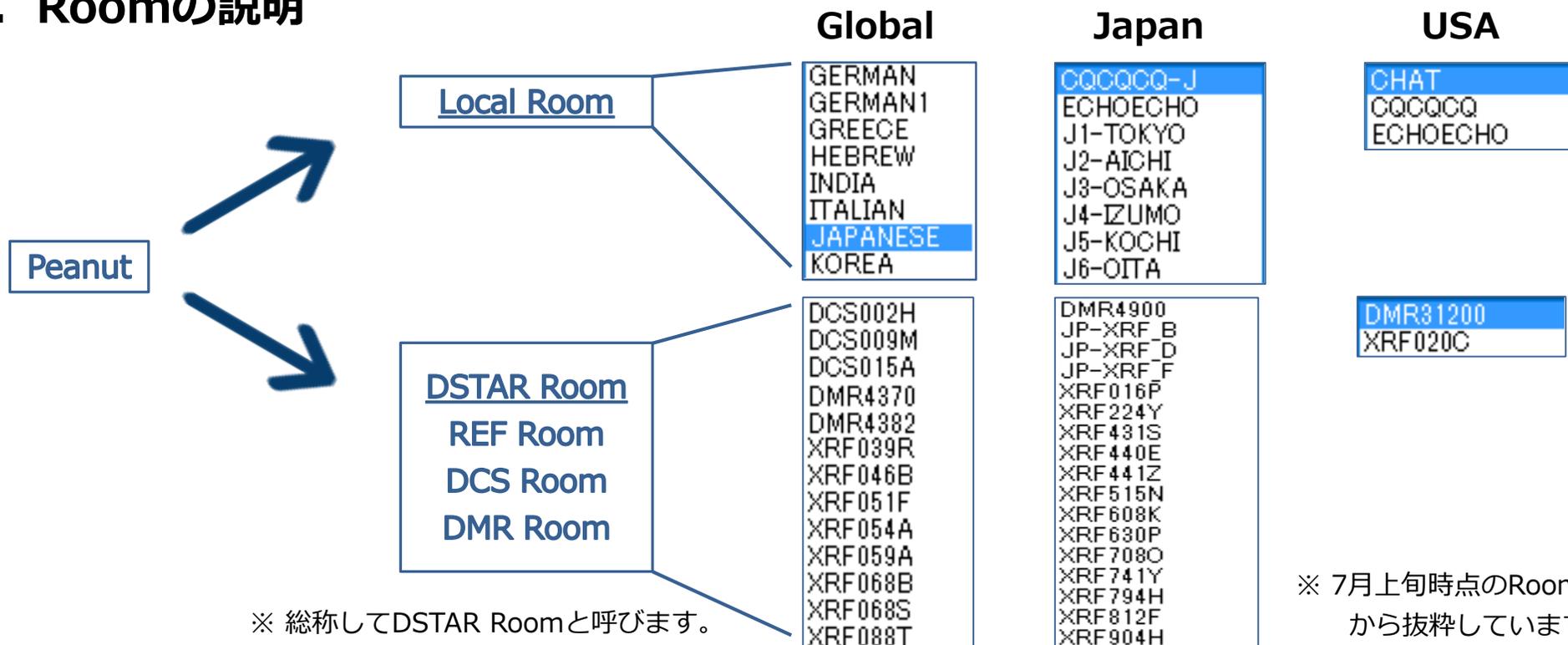
II. システム構成

1. Master サーバー構成

Peanutサーバーは
Masterと呼びます。
設定画面から接続したい
Masterを選択することが
できます。



2. Roomの説明





Ⅲ. Peanut変調方式(1)

1. Local Room

パルス符号変調

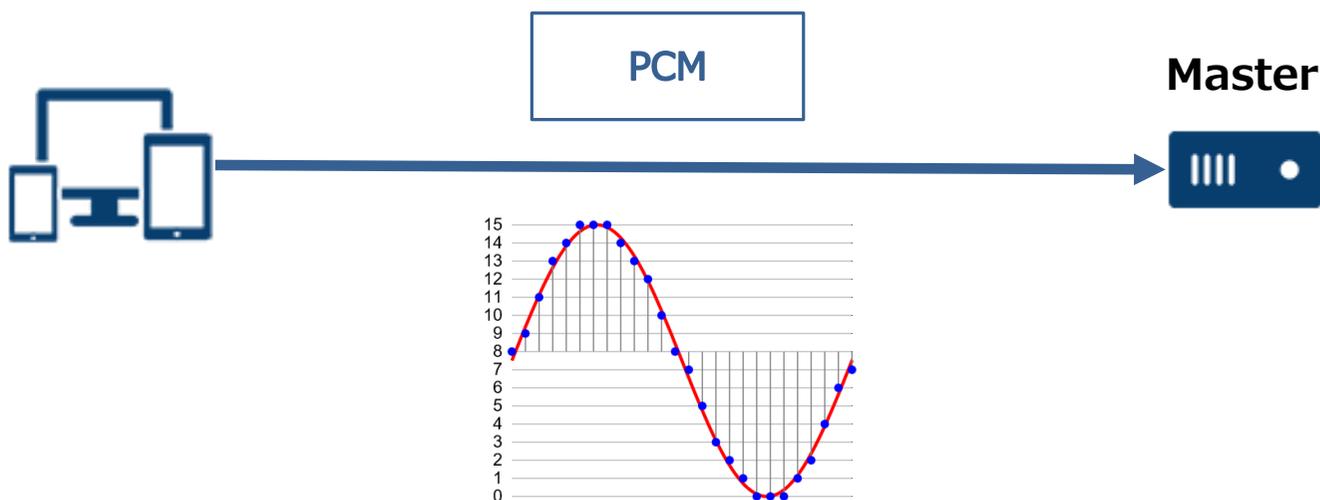
(PCM : pulse code modulation) とは音声などのアナログ信号を、アナログ-デジタル変換回路により、デジタル信号に変換 (デジタル化) する変調方式の一つである。

(Wikipediaから抜粋)

変調方式	DSTAR	C4FM	PCM
データ通信	1.2 kbps	4.4 kbps	128 kbps

※DSTARとC4FMは通常モードの場合です。

Peanutは1秒あたりのデータ通信量が多いため、音質がとても良いです。

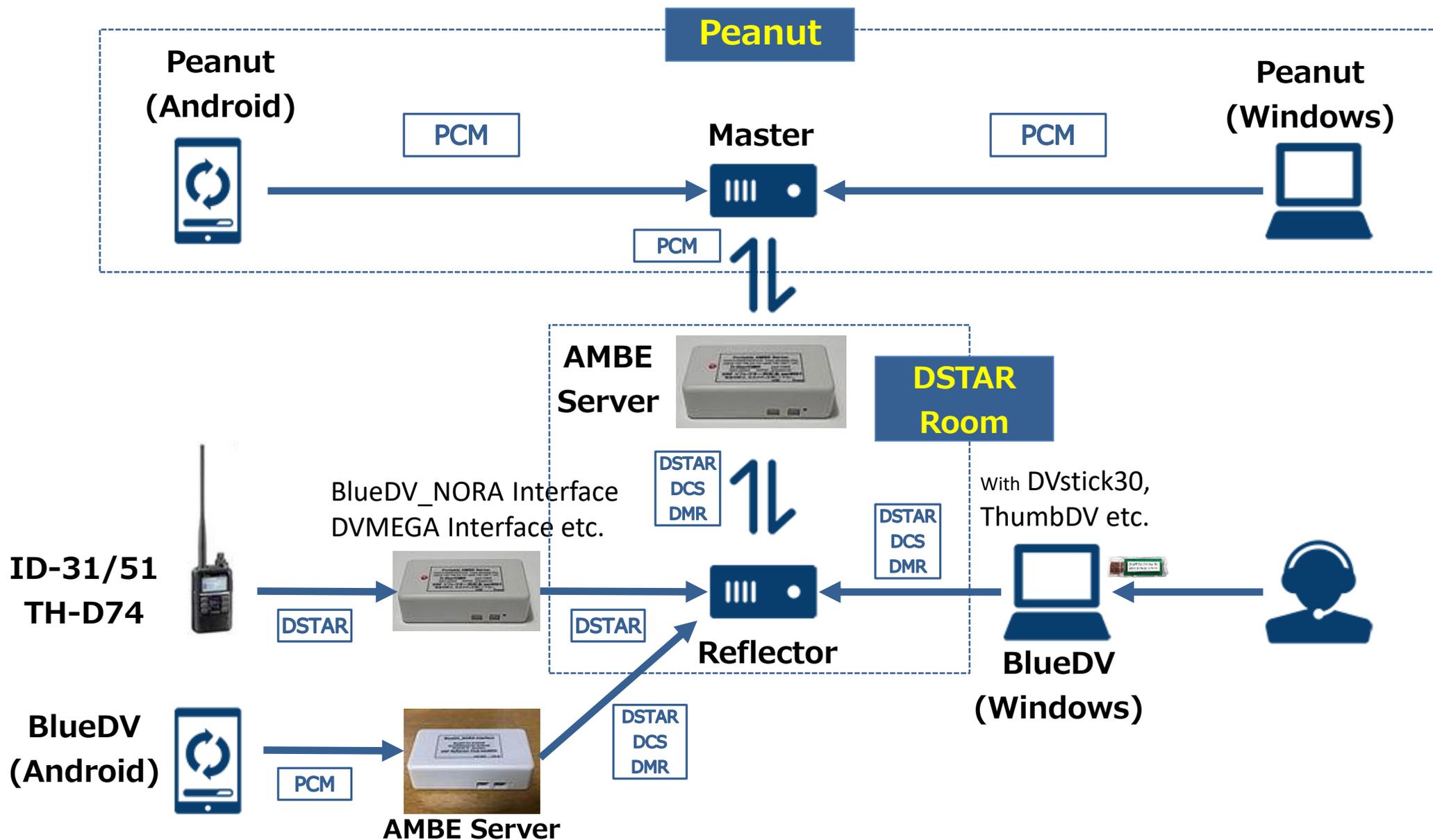


【トピックス】 OCNモバイルONEの節約モードは200kbpsのため、Peanutの運用には十分可能です。



Ⅲ. Peanut変調方式(2)

2. DSTAR Room





IV.利用方法(1)

Install Peanut

Amateur radio software by PA7LIM

- 1** Register for peanuts コールサインと名字を添えてメールを送ろう。
jh1twx@jarl.com 
- 2** Register for D-STAR D-STAR登録を行う。
<https://www.d-star.info/> 
- 3** Register for DMR-ID DMR-ID登録を行う。手順書を参考に!!
<http://xrf076.xreflector-jp.org/info/download.html> 
- 4** Download peanut Android版 Playストア
Windows版 <https://software.pa7lim.nl/peanut/STABLE/>
- 5** Install Peanut

IV.利用方法(2)

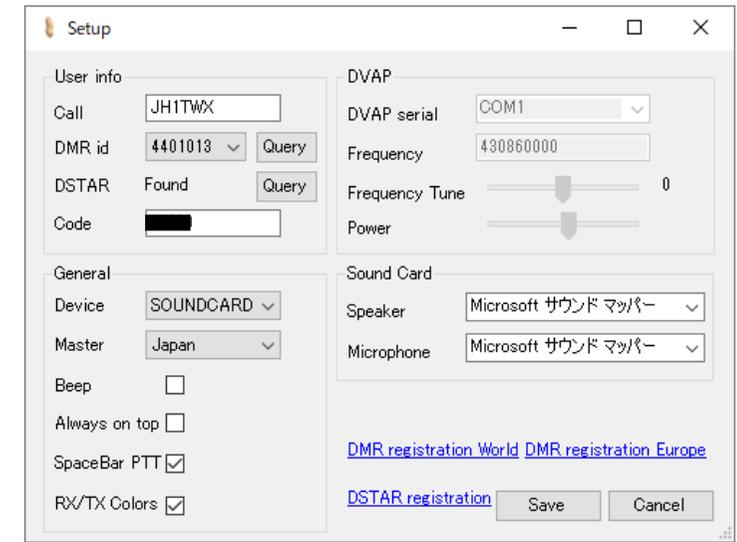


Install Peanut

Amateur radio software by PA7LIM

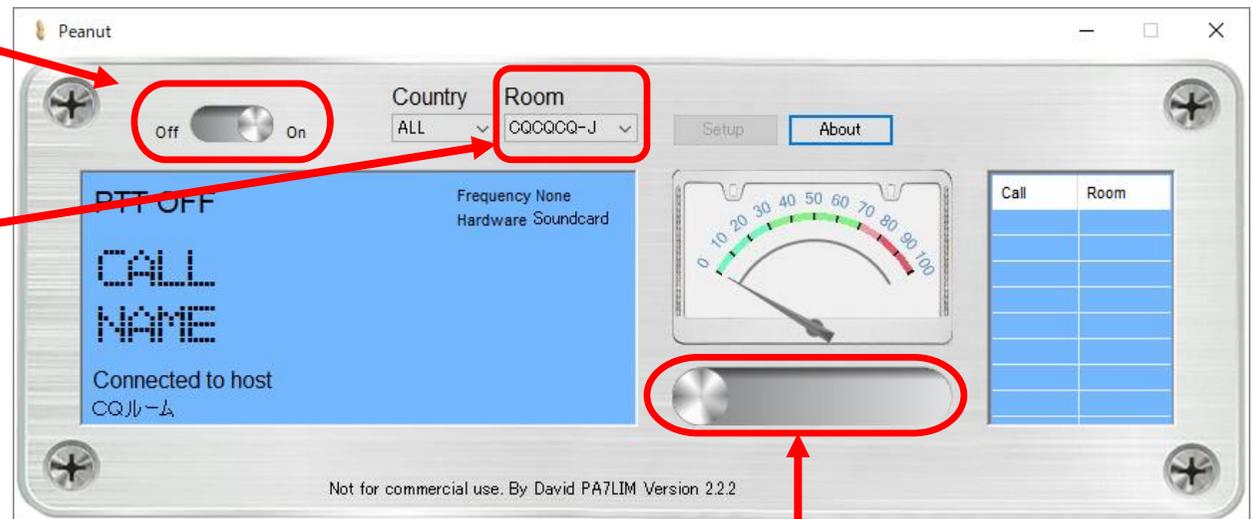
6 Set Peanut

- ① Call 自局コールサインを入力
- ② DMR id DMR-IDを入力
- ③ Code セキュリティコードを入力
- ④ Device 「SOUNDCARD」を選択
- ⑤ Master 取り敢えず「Japan」を選択



7 Login to Master

8 Select Room



9 Listen to the room

10 Press PTT to speak



V. FAQ

Q1. DSTAR登録はなぜ必要ですか？

A1. PeanutはREFリフレクターと接続したRoomがあります。REFリフレクターとの接続にはUStrustにコールサインが登録されている必要があります。JARLのJPtrustとUStrustは同期しているため、DSTAR登録が必要になります。

Q2. DSTAR登録をしていますが、設定画面のDSTAR検索で「Not found」になるのはなぜですか？

A2. DSTAR登録だけではJPtrustにネットワーク上の位置情報が登録されません。レピータに対してゲート越えをすることでJPtrustに登録されます。登録後、UStrustと同期されますが、一度切りの場合はUStrustに保持される期間は三ヶ月間とされています。

Q3. DMR-IDの登録は必須ですか？

A3. DMR-IDの登録は必須ではありません。登録されない場合は、相手のPeanut画面に名前が「Unknown」と表示されます。名前を表示させるためにDMR-IDの仕組みを利用しています。

V. FAQ



Q4. Peanut-Japan Masterはどこが運用管理をしていますか？

A4. 日本のMasterは「VoIP リフレクタークラブ / JQ1ZTN」が運用管理を行っています。Global Masterのダッシュボードの寄付金(Donation)は、日本のMasterへの支援にもなっています。

Q5. Peanutの利用マニュアルがありますか？

A5. JF7SGB局の鷹島OMが作成された利用マニュアルが下記URLから参照が出来ます。

<https://1drv.ms/b/s!AnZtdPSrKMi8oRY5DtQEAxuW0BS->





IV.最後に

LINE公式アカウント「[Peanut-Japan](#)」を設け、多くの方がテスターとして、正式リリース前の版数をご利用できます。セキュリティコードをお持ちの方は参加できますので、こちらのURLからご参加下さい。 <http://nav.cx/cxYSgA8>



ご清聴ありがとうございました。