



Peanutシステム紹介資料

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
- 2019/11 日本セキュリティコードが1,000人越え
- 2019/12 **DSTARレピータ接続ルームの初開設**



左がDavidさん (PA7LIM)です。

右がGuusさん (PE1PLM)です。



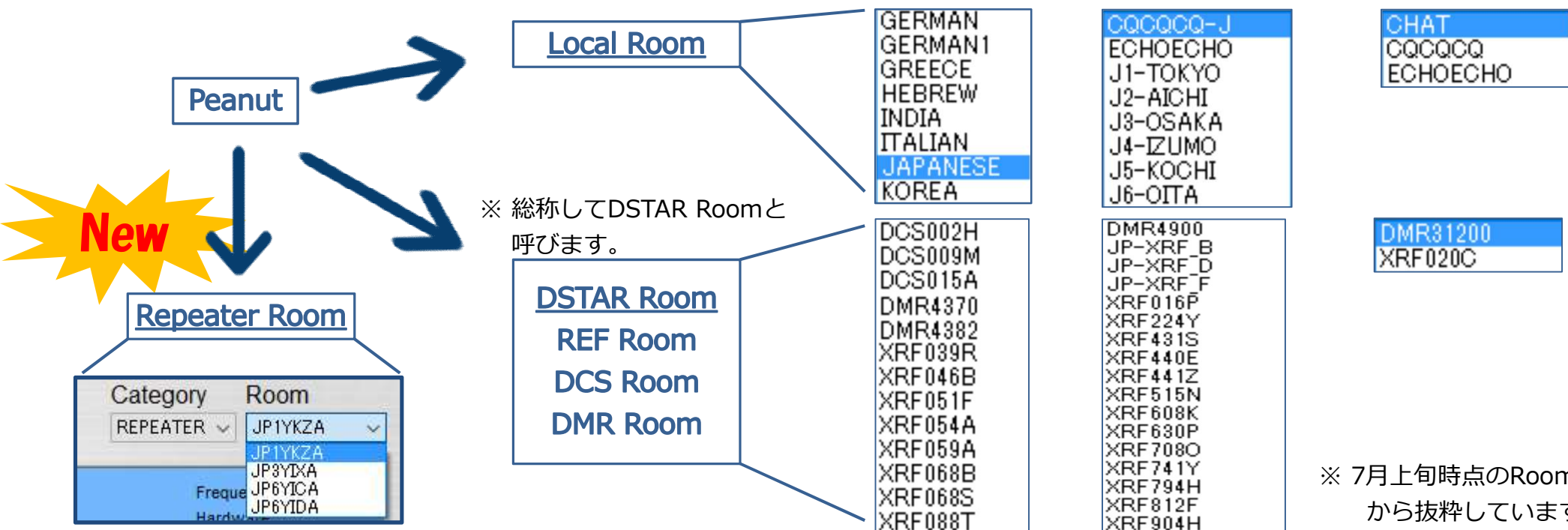
II. システム構成

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

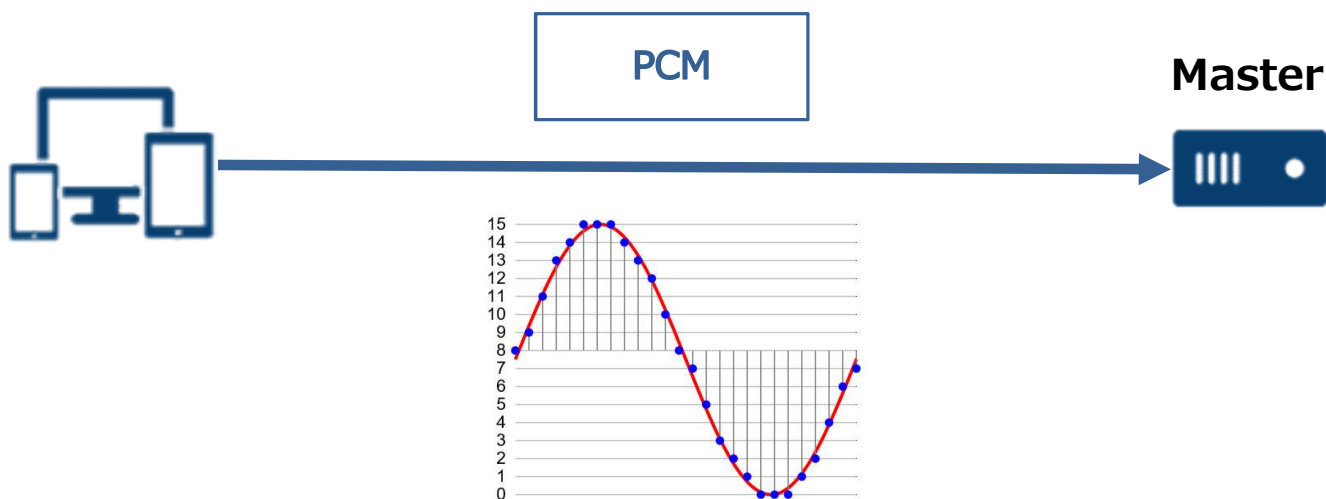
(PCM : pulse code modulation) とは音声などのアナログ信号を、アナログ-デジタル変換回路により、デジタル信号に変換(デジタル化)する変調方式の一つである。

(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。

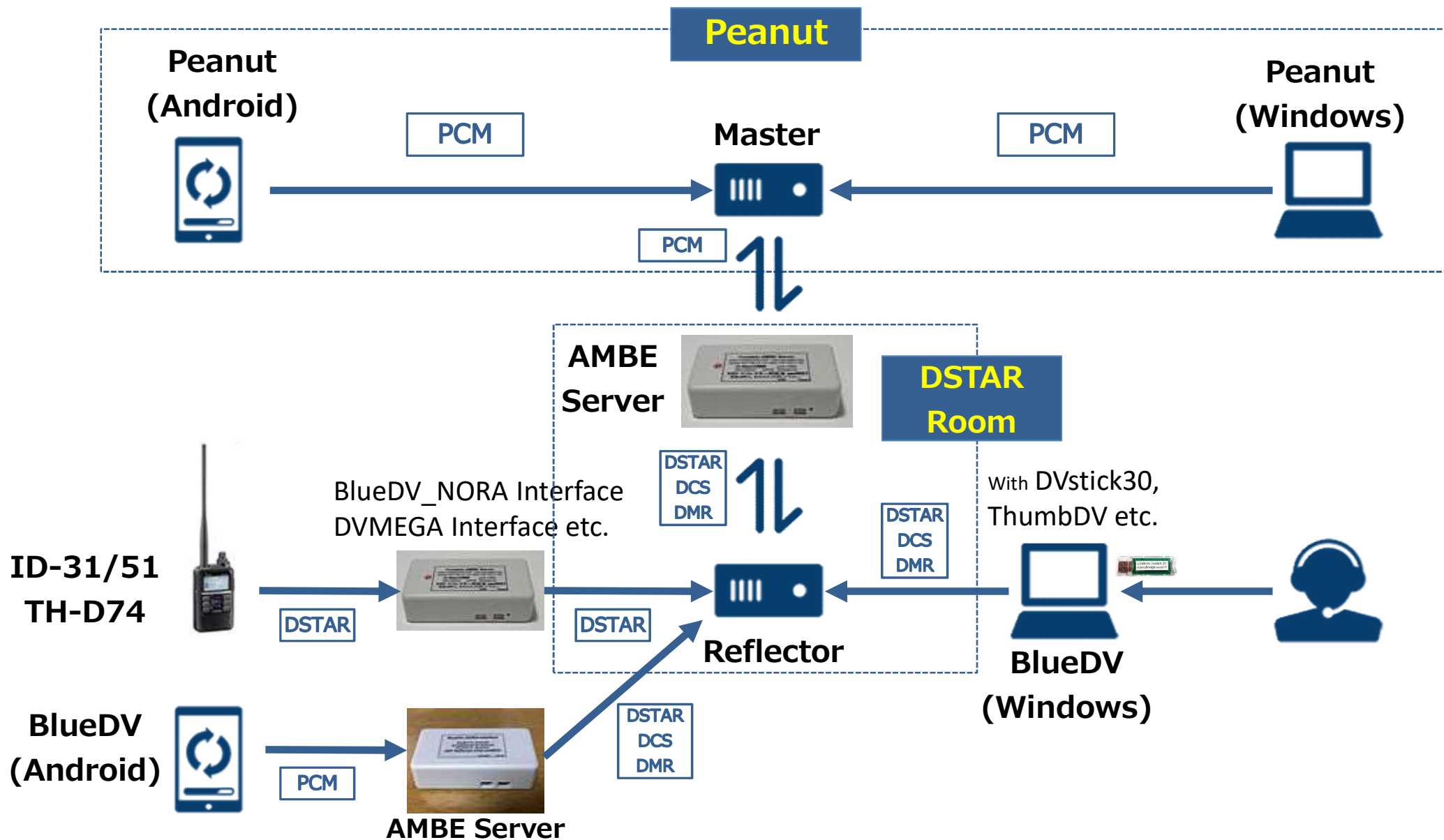


【トピックス】 OCNモバイルONEの節約モードは200kbpsのため、Peanutの運用には十分可能です。



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。
<https://radioid.net/account/login#> 
- 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)

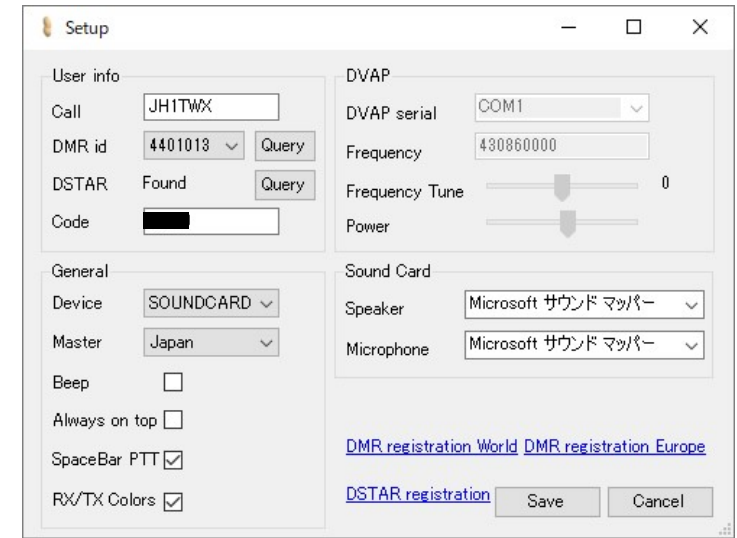


Install Peanut

Amateur radio software by PA7LIM

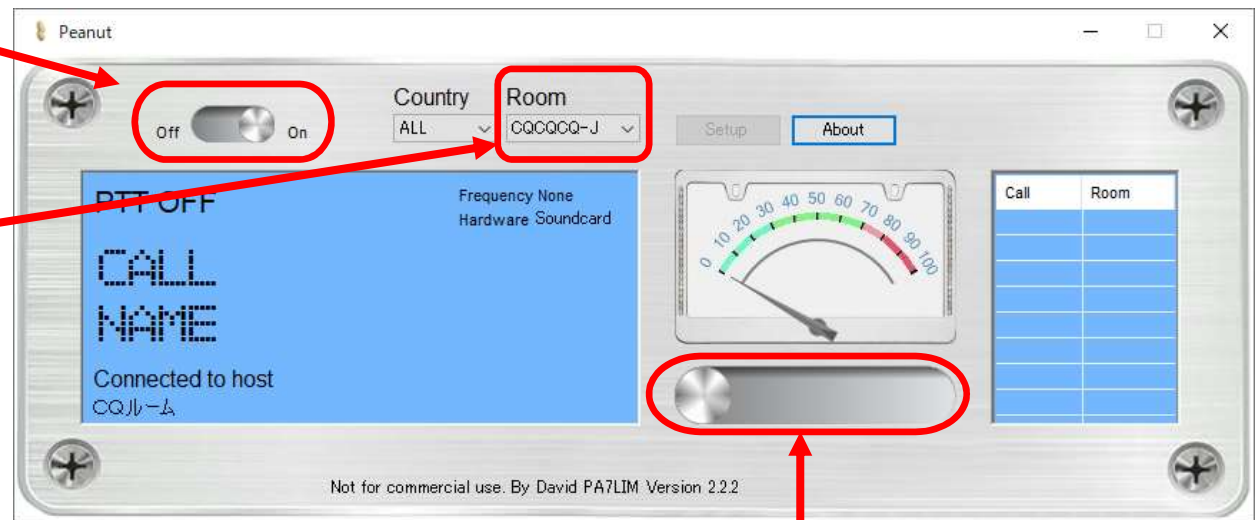
6 Set Peanut

- 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ていません。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。

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

FaceBookグループ「**Peanut-Japan**」を設け、170人  を超える方がテスターグループとして、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、ご連絡ください。



Peanutに関するお問い合わせは

JH1TWX@JARL.COMへご連絡ください。