

TDXC Convention

2021

「夢の機能、SDR# AM Co-Channel
Canceller の噂は本当だった！」

SDR# +

AirSpy+HF Discovery

AM Co-Channel Canceller

SDRだからこそ。。

- It's easy to take for granted the magical math that happens in Software Defined Radio.
- SDRの世界ではこういった魔法の様なことが起こり得る



Photo - AOR Directサイトから

Guy Atkins is a Sr. Graphic Designer for T-Mobile and lives near Seattle, Washington.
SWLing Post.

ペルセウスの帯域記録以来の快挙！

- On the software side, the first series of “wow” moments happened for me in 2007-2008 when Nico Palermo of Perseus SDR fame expanded the program’s alias-free bandwidth incrementally



Photo - AOR Directサイトから

- 10年以上前の、ペルセウスによるMW全体の帯域記録が実現して以来

Guy Atkins is a Sr. Graphic Designer for T-Mobile and lives near Seattle, Washington.
SWLing Post.

2020年10月 ACCCFの登場！

- Now in 2020, Youssef Touil, AirSpy's hardware and software developer, brings a “killer feature” to his own SDR program named SDR#, for the benefit of medium wave DXers: the Co-Channel Cancellor

Guy Atkins is a Sr. Graphic Designer for T-Mobile and lives near Seattle, Washington.
SWLing Post.

- 精力的に我々の声にも耳を傾けてはこの機能の実現に至った
- 日本語が実は判るのではないかとの疑惑もあるYoussef氏による快挙



Photo - AOR Directサイトから

同一周波数の混信局を排除！

- It holds promise of helping to reveal and identify hopelessly buried co-channel or adjacent channel stations. Not only does it work “live” in real time reception, it functions well with recorded IQ-WAV files too!

- 同じ周波数＝聞こえない



- から「混信局を消す」!
- 埋もれていた局が聞こえる
- Liveでも .wavファイルデモ!

Photo - AOR Directサイトから



Guy Atkins is a Sr. Graphic Designer for T-Mobile and lives near Seattle, Washington.
SWLing Post.

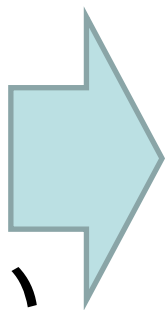
懐疑的？ Skeptical？

- やみくもに操作しても無理
- 聴こえないものは聴こえない
- 暫くして効果を実感
- Youssef さんYouTube同様の背後の局が浮かび上がる
- 夢の機能、新しい強力な武器であるのは間違いない

Truly - its demonstrated effect was confirmed as a New kiler featurrs for all DXers !

成功する為には。。 A bit of tips for success

- やみくもに操作しても無理
- 聴こえないものは聴こえない



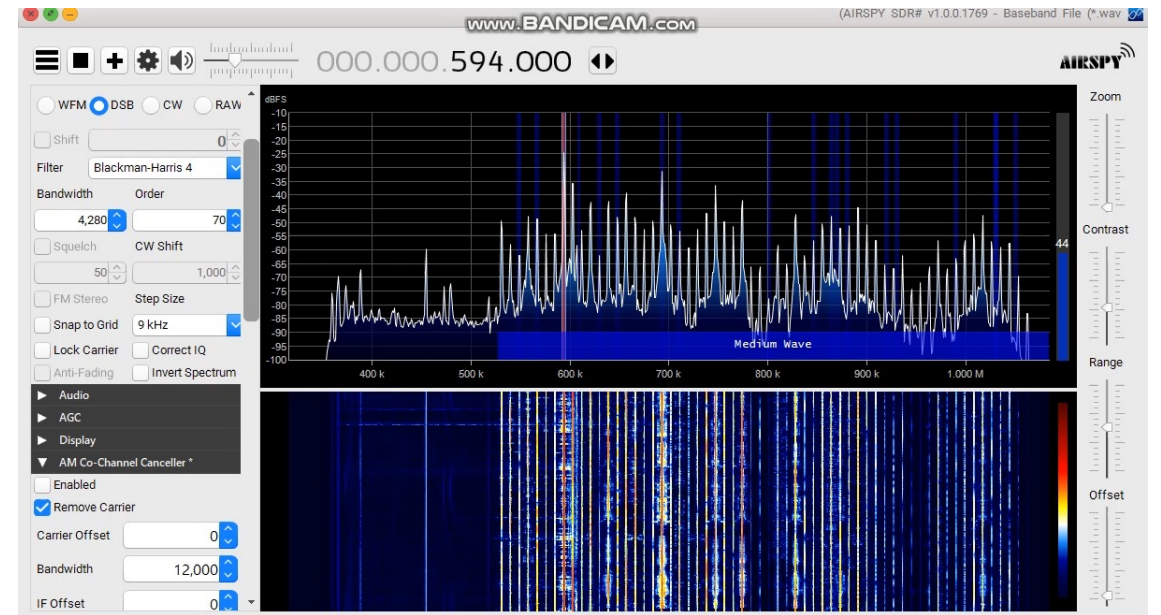
- 混信局を弱くする
- 目的局を強くする



- 指向性を効果的に
 - Flag/K9AY
- Nullの有効活用

成功例

- 594kHz
- NHK R-1 Super Local
300kw
- DZBB Philippines 50/20kw



上記の画像をクリックすると動画が再生されます。

参考図

- K9AY - 斜辺切り替え



S9+30db



S5

成功しない例

- 630kHz
- ABC 4QN 50kw
- BCC/Taiwan 10kw

当資料ではリンクなし

ACCM前提でのペディロケ選び（案）

混信局（セミ・ローカル）

ACCC前提ペディ・ロケ

目的・DX局

- 混信局をNullに落とすロケ
- DX局の位置との関係考慮
- ”敢えてそこでペディ”

After ｺﾝﾀﾞ ﾎﾞﾂ ﾎﾞﾂ ﾎﾞﾂ let`s Travel again !

