

Negai FM-Packet

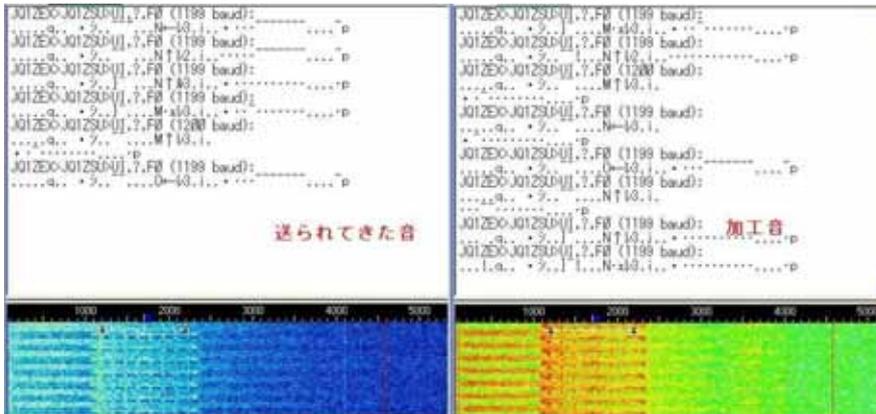
3月13～14日のJamsatシンポジウムでNegai のFM-Packet音をいただき、デコードできるか試してみました。しかし、その時のWavでは他の音が入りデコードできませんでしたので、再度Negai からWavをいただき、デコードしてみました。

作業工程

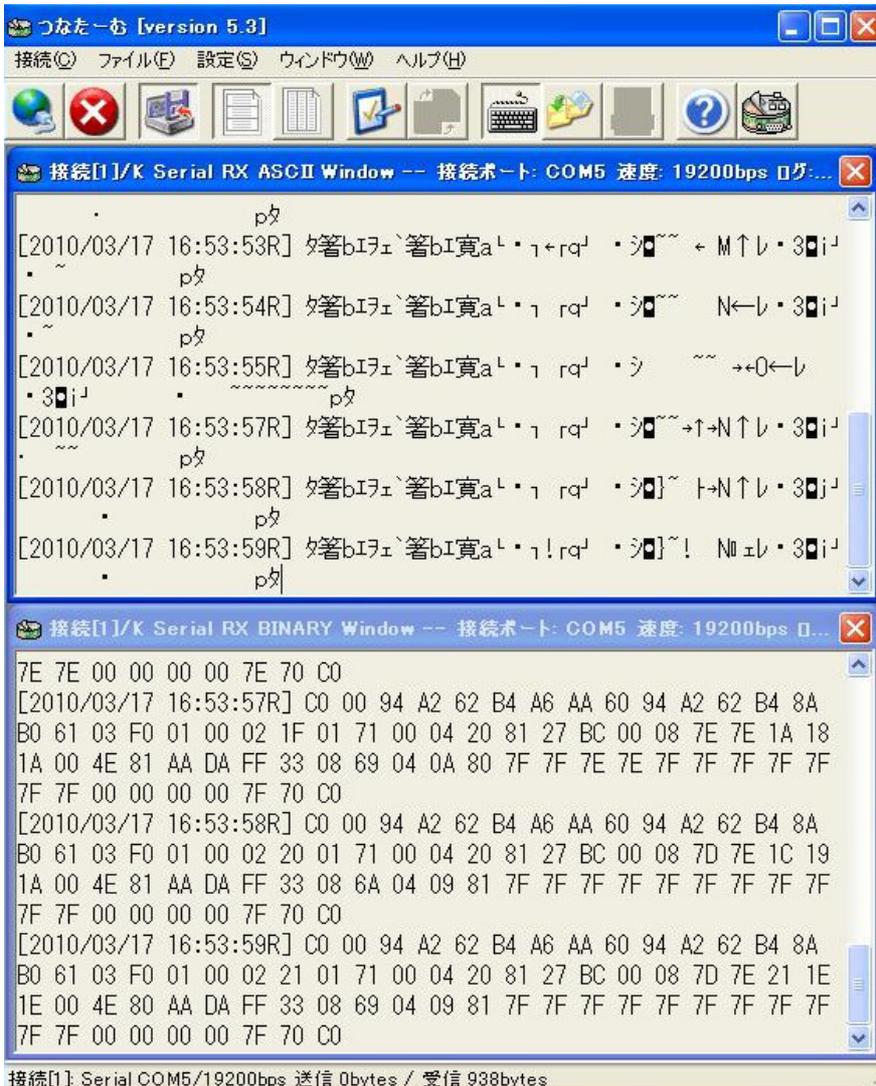
送られてきたWavを単純にデコードしてみましたが、14フレーム中5～13のデコード14フレームを完全にどなたもできるようにWavを加工。

左の画像は、調整なしでの画像

右がWav加工後の画像



つなたーむでASCとBINを取得。



つなたーむ [version 5.3]

接続(C) ファイル(F) 設定(S) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

接続[1]/K Serial RX ASCII Window -- 接続ポート: COM5 速度: 19200bps ログ...

```
[2010/03/17 16:53:53R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ←rqd! ・シ□~~ ← M↑レ・3□i↓  
・ ~  
p夕  
[2010/03/17 16:53:54R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ rqd! ・シ□~~ N←レ・3□i↓  
・ ~  
p夕  
[2010/03/17 16:53:55R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ rqd! ・シ □~~ →+0←レ  
・ 3□i↓  
・ ~~~~~  
p夕  
[2010/03/17 16:53:57R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ rqd! ・シ□~~→↑+N↑レ・3□i↓  
・ ~  
p夕  
[2010/03/17 16:53:58R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ rqd! ・シ□~~ ↑+N↑レ・3□i↓  
・  
p夕  
[2010/03/17 16:53:59R] 夕箸bIヲエ`箸bI寛aL・γ!rqd! ・シ□~~! N↑レ・3□i↓  
・  
p夕
```

接続[1]/K Serial RX BINARY Window -- 接続ポート: COM5 速度: 19200bps □...

```
7E 7E 00 00 00 00 7E 70 C0  
[2010/03/17 16:53:57R] C0 00 94 A2 62 B4 A6 AA 60 94 A2 62 B4 8A  
B0 61 03 F0 01 00 02 1F 01 71 00 04 20 81 27 BC 00 08 7E 7E 1A 18  
1A 00 4E 81 AA DA FF 33 08 69 04 0A 80 7F 7F 7E 7E 7F 7F 7F 7F  
7F 7F 00 00 00 00 7F 70 C0  
[2010/03/17 16:53:58R] C0 00 94 A2 62 B4 A6 AA 60 94 A2 62 B4 8A  
B0 61 03 F0 01 00 02 20 01 71 00 04 20 81 27 BC 00 08 7D 7E 1C 19  
1A 00 4E 81 AA DA FF 33 08 6A 04 09 81 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F  
7F 7F 00 00 00 00 7F 70 C0  
[2010/03/17 16:53:59R] C0 00 94 A2 62 B4 A6 AA 60 94 A2 62 B4 8A  
B0 61 03 F0 01 00 02 21 01 71 00 04 20 81 27 BC 00 08 7D 7E 21 1E  
1E 00 4E 80 AA DA FF 33 08 69 04 09 81 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F  
7F 7F 00 00 00 00 7F 70 C0
```

接続[1]: Serial COM5/19200bps 送信 0bytes / 受信 938bytes

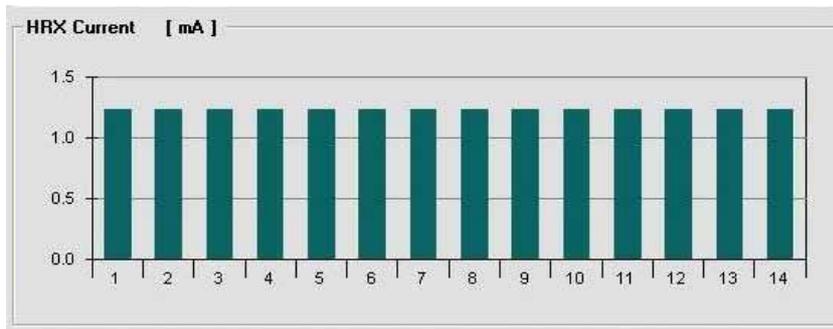
UISSでデコード

```
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:23]
r.7+rq. . . . . N←W3|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:24]
. . . . . N↑W2|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:26]
. . . . . N←W3|i|
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:27]
r.7+rq. . . . . N←W3|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:28]
r.7+rq. . . . . M←W3|i|
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:30]
r.7+rq. . . . . N↑W3|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:31]
r.7+rq. . . . . M←W3|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:35]
. . . . . N←W3|i|
. . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:37]
. . . . . 0←W3|i| . . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:38]
. . . . . N↑W3|i|
. . . . . p
Fm JQ1ZEX To JQ1ZSU <UI pid=F0 Len=48 >[16:59:39]
. . . . . N↑W3|i| . . . . . p
```

以上のようにNegaiからいただいたWavを何方でもデコードできるように加工しましたので参考にお送りします。

なお、このWavの公開は創価大より了解を得ています。

遊びでHK-Dataを解析してみました。ただ、入力計算数値が違いますので目安です。



Wavもお送りいたしますので、興味ある方は試してみてください。

JA0CAW(佐藤)