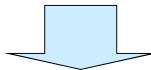


Num	Time	Delta	From	To	Src	Dst	PAN ID	Security	RSSI	LQI
1	00:42:56.824...	0	642C	642C	642C	FFFC	1AAA	No Security	187	112
2	00:43:04.487...	7630	642C	FFFF	642C	FFFC	1AAA	No Security	187	116
3	00:43:04.400...	3300	0000	-	-	-	1AAA	-	173	118
4	00:43:04.754...	2642...	0000000000000001	0000	-	-	FFFF	-	181	111
5	00:43:04.754...	0	-	-	-	-	1AAA	-	181	111
6	00:43:05.254...	4997...	0000000000000001	0000	-	-	1AAA	-	191	111
7	00:43:05.254...	0	-	-	-	-	1AAA	-	191	111
8	00:43:05.254...	3050	000000000000000A	0000000000000001	-	-	1AAA	-	194	110
9	00:43:05.257...	0	-	-	-	-	1AAA	-	194	111
10	00:43:05.508...	2509...	642C	642C	642C	FFFD	1AAA	No Security	186	114



802.15.4 Associationの典型的な流れ

1. Association Request
2. Data Request
3. Association Response

コーディネータの接続が「不許可」になっている場合

Src: 0000
 Dst PAN: -
 Src PAN: 1AAA

Beacon:

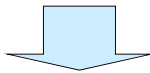
- Super Frame: FF4F
 - Beacon Order: 15
 - Super Frame Order: 15
 - Final Cap Slot: 15
 - Battery Life Ext: 0
 - Pan Coordinator: 1
 - Association Permit: 0
- GTS: 0

00 80 08 aa 1a 00 00 ff 4f 00 00 00 22 84 0a 00
 00 00 00 00 00 00 ff ff ff 00

Association Permitが0
 なのは接続拒否になって
 いることを示す

コーディネータの接続
 パーミッションを確認して
 ください。

5100...	0000	FFFF	7B13	FFFD	1AAA	N
5091...	0000	FFFF	7B13	FFFD	1AAA	N
4043...	7B13	FFFF	7B13	FFFC	1AAA	N
1066...	7B13	0000	7B13	0000	1AAA	N
0	-	-	-	-	-	-



データ送信の典型的な流れ

1. APS層 Frame Type = DATA
2. MAC層 Ackフレームの応答

340	0000	FFFF	399F	FFFD	1AAA	No Security
09...	399F	FFFF	399F	FFFC	1AAA	No Security
21...	399F	0000	399F	0000	1AAA	No Security
20	399F	0000	399F	0000	1AAA	No Security
30	399F	0000	399F	0000	1AAA	No Security
30	399F	0000	399F	0000	1AAA	No Security
83	399F	FFFF	399F	FFFC	1AAA	No Security
01...	399F	FFFF	399F	FFFC	1AAA	No Security



1. MAC層 Ackが対向から戻っていない
2. リトライが発生している

必ず発生するなら、送信先アドレスが間違っている可能性あり
時々発生するなら、チャンネルが干渉している可能性あり

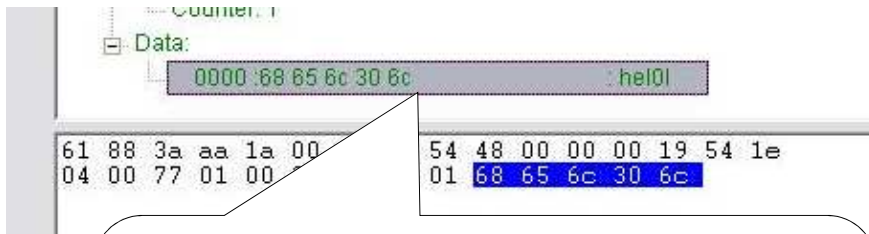
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	18BB
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA
0000	FFFF	0000	FFFC	1AAA

同じチャンネルに異なるPANが混在しているか確認するには、PAN ID欄をソート表示してみてください。

スリープ可能なエンドデバイスを使う場合

-	FFFF	-	-
0000	0000	-	-
000000000000000000B	0000	-	-
-	0000	-	-
000000000000000000B	0000	-	-
-	000000000000000000B	-	-
000000000000000000A	0000	-	-
-	0000	-	-
73ED	0000	73ED	FEED
-	-	-	-
73ED	0000	-	-
-	-	-	-
73ED	0000	-	-
-	-	-	-
73ED	0000	-	-

ポーリングしないとエンドデバイスヘータはやってきません。



アプリケーションデータに「ゴミ」が入ってませんか

1. バッファのサイズ超過
2. 初期化忘れ
3. ペイロード長の指定間違い

いずれにせよ送信側が間違っているケースがほとんど