

## パケット調査試験

電波伝搬特性試験及び共用特性試験において、パケット数が所定の数よりも多くカウントされた事例を調査した。

### 1 試験項目

#### (1)特性試験項目

パケット全数

### 2 試験環境

#### (1)試験場所・月日

2007年1月26日 金沢市内 オフィス

#### (2)試験機

- ・クロスボー株式会社 Mote MICAz MPR2400J 2.4GHz  
IEEE802.15.4 準拠、ZigBee®版 日本国内技適
- ・試験機は、定格出力(1mW:0dBm)とし、1秒ごとに情報(パケット)発信した。

#### (3)測定器

パケットモニター：試験機による通信状態をモニターソフトウェアである XSniffer\* (クロスボー株式会社)により調査

\*：XSniffer は無線電波の有効範囲内にある親局(基地局)からのアップメッセージ(パケット)およびダウンメッセージ(パケット)のすべての無線メッセージを監視できる。ただし、Ack 信号は、認識できないが、ヘルスパケットの Ack パケット(AckDwn)は認識できる。

#### (4)Bluetooth 共用機器

- PC1：アップルコンピュータ株式会社 Mac mini 1.42GHz
- PC2：アップルコンピュータ株式会社 iMac G5 20インチ

#### (5)試験方法

周波数共用試験のBluetoothと同様の条件で下記の通り測定を行った。子機等の設定は、表1のとおりである。

試験機の親端末 - 子端末間の距離は3mとし、通常通信を行う。

親機よりUSBを通して100秒間にわたり、データパケットをデータベースに格納する。

親機の横でXSnifferを用い、100秒間にわたり、通信のパケットログを取得する。

親端末横でBluetoothによるデータ通信を行った場合と行わない場合について、親機が受信するパケット数にどのような変化があるかを調査した。

表1 試験設定データ

設定項目	設定内容
データ取得時間	100 秒間
子機送信周期	1 秒
ルート更新パケット周期	1 秒
子機チャンネル	18ch( 2, 440MHz )
子機 ID 番号	26

### 3 試験イメージ

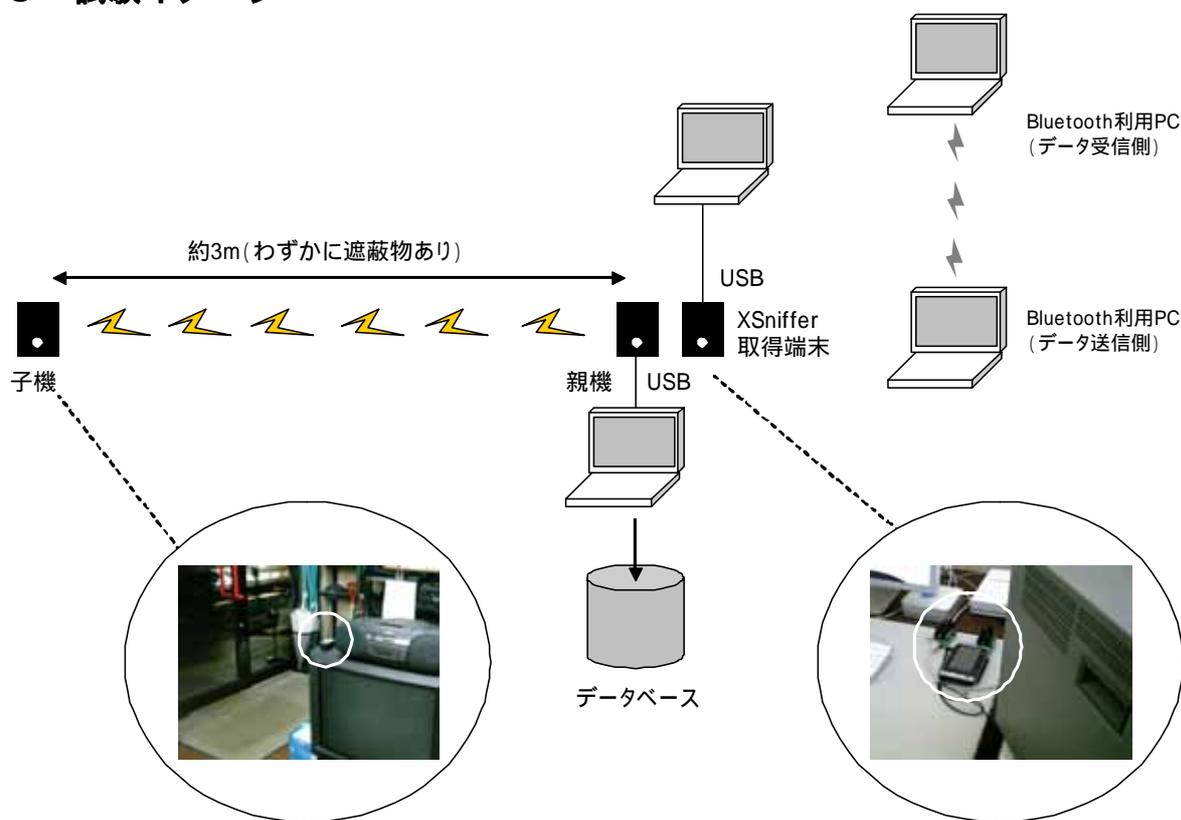


図 1 パケット調査試験イメージ

## 4 試験結果

周波数共用試験の Bluetooth と同様の条件で測定した全数データを別紙 1、2 に示す。なお、このモニター (XSniffer) 測定データの見方を表 2 に、モニター画面を図 2 に示す。また、試験機間のデータ送信手順のシーケンスを図 3 に示す。今回の試験は、電波伝搬特性試験、周波数共用特性試験と同じ条件で、親機対子機 1 対 1 で、アプリケーションレベルでの再送のない状態で試験した。この場合、データ送信シーケンスの図 3 にあり、「異常終了の場合」の「Ack 受信待ち」において、データ送信によるリンクレベルでの確認 (Ack 確認) ができないと最大 6 回再送が行われる。このデータ送信シーケンスを考慮して、以下の分析を行った。

表 2 XSniffer データのカラムの見方

カラム	説明		
Elapsed Time	PCによってスタンプされるメッセージのタイムスタンプ		
Addr	メッセージの宛先のアドレス	Bcast	ローカルブロードキャストメッセージ
		Base	親機へのアップストリームメッセージ
		Others	受信側試験機 (Mote) のID
RF	XSniffer Mote無線によって測定された無線	受信感度 (RSSI) を数値またはアイコンで表示	
Type	メッセージタイプ	Rte	ルート更新メッセージ
		DatUp	データメッセージ
		Hlth	ヘルスマッセージ
		AckDwn	ヘルスマッセージのAckパケット
Grp	グループID		
Len	メッセージの長さ		
Src	メッセージを受信した試験機 (Mote) のアドレス		
Orqn	メッセージの発信源である試験機 (Mote) のアドレス		
SeqNo	メッセージのシーケンス番号 この番号はSrcが新しいメッセージを1つ送信するたびに増加 再送メッセージは0となる		
Hops	ルート更新メッセージ (Rte) ではhop_count、その他のメッセージではアプリケーションID		
Appld	アプリケーションID		
残りのカラム	メッセージのデータ (本データでは省略している)		

出典：「XMesh ユーザーマニュアル」(クロスボー株式会社)

The screenshot shows the XSniffer 1.0.2306.22079 application window. The main area contains a table with the following columns: ElapsedTime, Addr, RF, Type, Op, Len, Src, Orpn, SeqNo, Hops, Appst, and 14 numbered columns (1-14) representing different network metrics. The table lists various network events such as 'Beast' and 'Base' with their corresponding values in the columns. The interface also includes a menu bar at the top with options like 'All', 'Route', 'Health', 'Neighbor', 'Node Info', 'Time Sync', and 'Options'. At the bottom, there is a taskbar showing the Windows Start button, the current time (1:30), and the application title 'XSniffer 1.0.2306.22...'.

ElapsedTime	Addr	RF	Type	Op	Len	Src	Orpn	SeqNo	Hops	Appst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	tt
00350571	Beast	-07	Rte	125	15	26	28	252	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00351078	Beast	-05	Rte	125	15	0	0	46	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00351593	Beast	-02	Rte	125	15	26	28	253	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00351640	Base	-64	Dat	125	27	26	26	234	51	132	129	0	0	56	2	127	1	134	1	172	1	55	1	206	
00352062	Beast	-64	Rte	125	15	0	0	47	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00352515	Beast	-03	Rte	125	15	26	28	255	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00352696	Base	-69	Dat	125	27	26	26	236	51	132	129	0	0	57	2	127	1	134	1	172	1	54	1	206	
00353031	Beast	-06	Rte	125	15	0	0	48	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00353437	Beast	-58	Rte	125	15	26	28	257	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00353696	Base	-62	Dat	125	27	26	26	238	51	132	129	0	0	58	2	127	1	134	1	172	1	54	1	206	
00354015	Beast	-57	Rte	125	15	0	0	49	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00354343	Beast	-68	Rte	125	15	26	28	259	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00354696	Base	-69	Dat	125	27	26	26	240	51	132	129	0	0	57	2	127	1	134	1	172	1	54	1	206	
00354984	Beast	-56	Rte	125	15	0	0	50	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00355265	Beast	-64	Rte	125	15	26	28	241	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00355640	Base	-62	Dat	125	27	26	26	242	51	132	129	0	0	58	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00355968	Beast	-01	Rte	125	15	0	0	51	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00356187	Beast	-70	Rte	125	15	26	28	243	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00356696	Base	-67	Dat	125	27	26	26	244	51	132	129	0	0	57	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00356921	Beast	-60	Rte	125	15	0	0	52	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00357092	Beast	-68	Rte	125	15	26	28	245	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00357696	Base	-68	Dat	125	27	26	26	246	51	132	129	0	0	57	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00357906	Beast	-60	Rte	125	15	0	0	53	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00358040	Beast	-66	Rte	125	15	26	28	247	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00358696	Base	-68	Dat	125	27	26	26	248	51	132	129	0	0	58	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00359090	Beast	-62	Rte	125	15	0	0	54	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00359307	Beast	-67	Rte	125	15	26	28	249	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00359696	Base	-68	Dat	125	27	26	26	250	51	132	129	0	0	57	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00359875	Beast	-06	Rte	125	15	26	28	251	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00359875	Beast	-62	Rte	125	15	0	0	55	0		126	0	0	0	1	26	0	255							
00400696	Base	-67	Dat	125	27	26	26	252	51	132	129	0	0	58	2	127	1	134	1	171	1	54	1	206	
00400701	Beast	-66	Rte	125	15	26	28	253	1		0	0	24	0	1	0	0	254							
00400828	Beast	-62	Rte	125	15	0	0	56	0		126	0	0	0	1	26	0	255							

図 2 XSniffer モニター画面 (例)



ケットが欠損していることから、本パケットは、子機 26 から発信されたルート更新パケット(Rte)の欠損パケットであると考えられる。

No : 275 ~ 277 間のパケットについても同様に、No : 275 の「SeqNo」が「48447」であり、No : 277 の「SeqNo」が「48449」であり、この間の「SeqNo」である「48448」が欠損している。この SeqNo は、子機のシーケンス番号に該当すること、No275 ~ 277 間で「Type」が「Rte」のパケットが欠損していることから、本パケットは、子機 26 から発信されたルート更新パケット(Rte)の欠損パケットであると考えられる。

その他のパケット

1)No.289、290 のパケット

「Type」が「Hlth」であることから、ヘルスパケットである。

2)No.291 のパケット

「Type」が「AckDwn」であることから、親機 0 子機 26 に送信されたヘルスパケットの Ack パケットである。

## (2)Bluetoothありデータ分析

パケットモニターデータの「SeqNo」等より分析した結果は、下記のとおりである。

再送パケット

1)No : 95、時間 : 20:11:09 のパケット

2)No : 98、時間 : 20:11:10 のパケット

3 ~ 4)No : 114 ~ 115、時間 : 20:11:15 のパケット

5)No : 128、時間 : 20:11:19 のパケット

6 ~ 8)No : 152 ~ 154、時間 : 20:11:27 のパケット

9)No : 171、時間 : 20:11:32 のパケット

10)No : 229、時間 : 20:11:15 のパケット

11)No : 248、時間 : 20:11:57 のパケット

12)No : 251、時間 : 20:11:58 のパケット

13)No : 296、時間 : 20:12:13 のパケット

「SeqNo」が「0」であり、再送データである。その「Src」、「Orgn」が 26 であること、「Type」が「DatUp」であることから、子機 26 より親機 0 に向けて送信されたデータパケットである。このうち、3 ~ 4)、6 ~ 8)は、同一パケットに対する再送であり、1つのパケットに対してそれぞれ 2、3 個のパケット再送がなされている。これらのパケットは、パケット測定において、パケット数にカウントされている。

欠損パケット

< 親機 0 からの Rte パケット >

1)No : 265 ~ 266 間のパケット

No : 263 の「SeqNo」が「798」であり、No : 268 の「SeqNo」が「800」であり、この間の「SeqNo」である「799」が欠損している。この SeqNo は、親機のシーケンス番号に該当すること、No : 138 ~ 140 間で「Type」が「Rte」の packets が欠損していることから、本 packets は、親機 0 から発信されたルート更新 packets (Rte) であると考えられる。

#### <子機 26 からの Rte packets>

- 1) No : 93 ~ 94 間の packets
- 2) No : 144 ~ 145 間の packets
- 3) No : 239 ~ 240 間の packets
- 4) No : 273 ~ 274 間の packets

No : 92 の「SeqNo」が「1428」であり、No : 94 の「SeqNo」が「1430」であり、この間の「SeqNo」である「1429」が欠損している。この SeqNo は、子機のシーケンス番号に該当すること、No : 92 ~ 94 間で「Type」が「Rte」の packets が欠損していることから、本 packets は、子機 26 から発信されたルート更新 packets (Rte) であると考えられる。以下の packets も同様である。

#### <子機 26 からのデータ packets>

- 1) No : 94 ~ 95 間の packets
- 2) No : 127 ~ 128 間の packets
- 3) No : 151 ~ 152 間の packets
- 4) No : 228 ~ 229 間の packets
- 5) No : 250 ~ 251 間の packets
- 6) No : 295 ~ 296 間の packets

No : 94 の「SeqNo」が「1430」であり、No : 97 の「SeqNo」が「1432」であり、この間の「SeqNo」である「1431」が欠損している。この SeqNo は、子機のシーケンス番号に該当すること、No : 94 ~ 95 間で「Type」が「DatUp」の packets が欠損していることから、本 packets は、子機 26 から発信されたデータ packets (DatUp) である。

以下の packets も同様である。

#### その他の packets

- 1) No : 26、27 の packets

「Type」が「Hlth」であることから、ヘルス packets である。

- 2) No : 28 の packets

「Type」が「AckDwn」であることから、親機 0 子機 26 に送信されたヘルス packets の Ack packets である。

### (3) packets 数分析まとめ

以上の分析結果をまとめた結果を表 3 に示す。この表の中で、「DatUp」, 「DatUp

再送」、「DatUp 欠損」が、データパケットに該当する。

表 3 パケット数分析結果

親機/ 子機 : ID	パケット区分	Bluetooth なし		Bluetooth あり	
		パケット数	欠損数	パケット数	欠損数
親機 : 0	Rte	102	-	102	-
	Rte 欠損	-	0	-	1
	AckDwn	1	-	1	-
	小計	103	0	103	1
子機 : 26	Rte	107	-	105	-
	Rte 欠損	-	2	-	4
	DatUp	100	-	94	-
	DatUp 再送	2	-	13	-
	DatUp 欠損	-	0	-	6
	Hl th	2	-	2	-
	小計	211	2	214	10

#### (4)分析・評価

##### データパケット数

別紙 1、2 より、データパケット(DatUp)のみをカウントすると、Bluetooth なしでデータパケットが毎秒 1 パケットずつ規則正しく受信されており欠損はなく、100 秒 100 パケットとなっている。そのうち 2 つのパケットにおいて、再送が発生していたため、パケットカウント数は 102 となっている。

Bluetooth ありにおいては、データパケットは 94 であるが、欠損が 6 あり、正常なパケット数としては合わせて 100 となる。しかし、再送が 13 あることから、パケット数は  $94 + 13 = 107$  とカウントされた。

データパケットは、Bluetooth あり/なしともどちらとも正常値は 100 となっていることがわかった。

##### Bluetooth との共用試験結果のと比較分析

先に行った 2006 年 10 月 13 日の共用試験の結果を表 4、図 4 に示す。

表 4 Bluetooth との共用試験結果

試験機	周波数	Bluetoothなし			Bluetoothあり		
		開始時間	終了時間	パケット数	開始時間	終了時間	パケット数
18 CH	2,440 MHz (1回目)	14:23:00	14:24:40	103	14:37:00	14:38:40	108
18 CH	2,440 MHz (2回目)	14:23:00	14:24:40	103	14:40:20	14:42:00	105

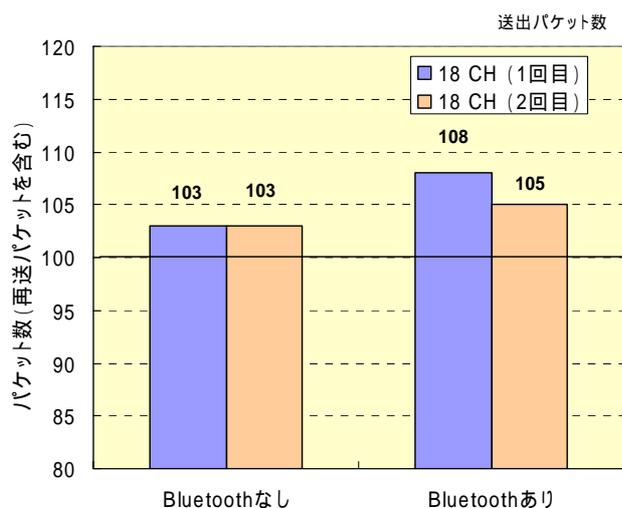


図 4 Bluetooth との共用試験特性  
(表 4 データ)

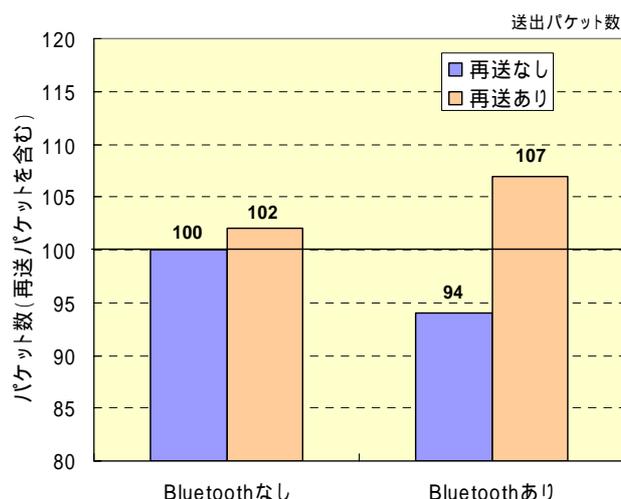


図 5 パケット数分析試験  
(表 3 データ)

表 4、図 4 の結果では、Bluetooth なし / ありのパケット数が、それぞれ 103 / 105 または 108 となっている。

今回の表 3、図 5 のパケット数モニタ調査で、Bluetooth なしではパケット数が 100 であり、再送を含めると 102 となる。環境にもよるが再送も含めて考えると 102 ~ 103 とほぼ同じデータとなっている。

Bluetooth ありでは、今回の表 3、図 5 のパケット数モニタ調査で再送なしで 94 であり、再送も含めるとパケット数が 107 となり、共用試験時の 105 ~ 108 の範囲の中に入っている。

このことから、Bluetooth との共用試験結果 (モニターデータが残されていない) においては、Bluetooth なしでは再送が 2 パケット、Bluetooth ありでは、5 ~ 8 パケットが再送されていたと考えられる。

#### 電波伝搬特性試験 距離別における分析

電波伝搬特性試験において、特性がよく現れている図 6 のパターン B (人間装着親機方向) を例にとると、安定している近距離でのパケット数は 103 ~ 104 であり、距離が少しずつ離れて不安定性が増すと、パケット数が増加傾向となっている。その後、再送しても信号が届かなくなりパケット数が減少し始めると考えられる。この近距離においても表 2 の Bluetooth なしと同じように 2 ~ 3 パケットが再送され、距離が増す毎に不安定となり再送回数が増え、到達状態の限界近くまでは Bluetooth ありのように 10 数パケットが再送されたものと考えられる。

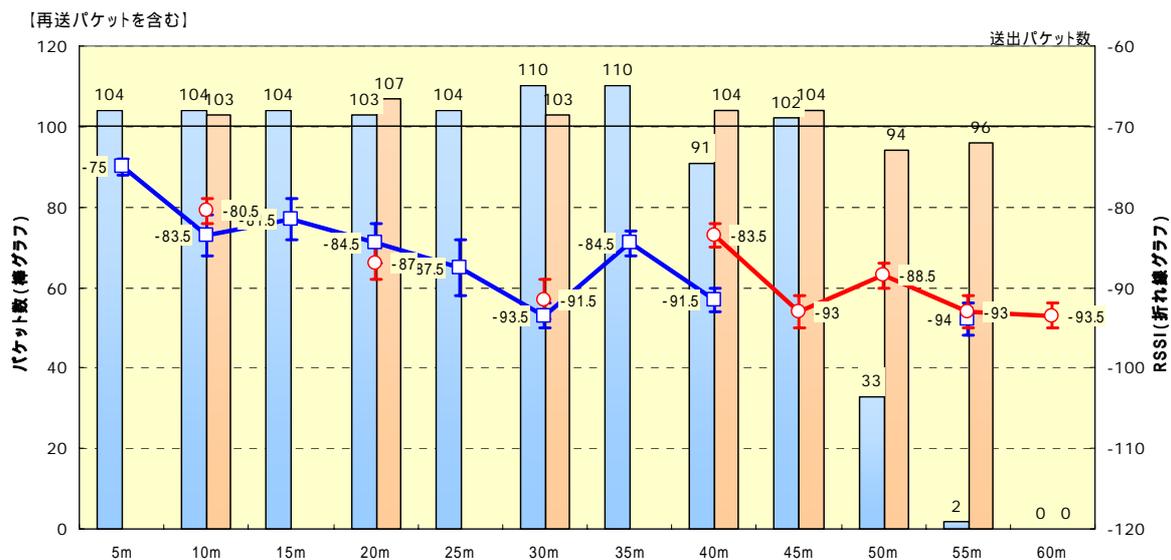


図 6 電波伝搬特性試験 パターン B 距離特性

図 4.1-7 パターン B 距離特性より

## 5 結論

以上の試験結果より、電波伝搬特性試験及び共用特性試験において、パケット数が所定の数よりも多くカウントされた事例については、再送データパケットが送信されたことにより、パケット数が所定の 100 以上としてカウントされたと考えられる。

別紙 1

パケット調査試験 パケットログ全数データ(Bluetoothなし)

試験環境設定	
試験機 (Mote) 通信	親 - 子間での1:1の通信
試験機 (Mote) 送信周期	1秒
試験機 (Mote) チャンネル	18ch
Bluetooth通信	なし
子機端末ID	26

パケット集計

区分	パケット区分	パケット数	小計
親:0	Rte	102	103
	AckDwn	1	
子:26	Rte	107	211
	DatUp	100	
	再送	2	
	Hlth	2	
合計		314	314
その他	欠損 (Rte)	2	-

XSnifferによるログ (XSnifferで取得できた全ログを表示している。ただし、ACK信号についてはモニターできないので収集できていない。  
 「No. 時間」については、ログデータを見やすくするためにデータ追加した。「Appld」以降のパケットメッセージデータについては省略してある。  
 DBへのログ取得時間とXSnifferで取得する時間が異なるため(PCが異なる)誤差が出る場合がある。

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	Appld	記事
1	17:38:00	0:08:00	593	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64803	0		
2	17:38:00	0:08:00	687	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48264	1		
3	17:38:00	0:08:00	812	Base	-65	DatUp	125	27	26	26	48265		51	
4	17:38:01	0:08:01	562	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64804	0		
5	17:38:01	0:08:01	562	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48266	1		
6	17:38:01	0:08:01	828	Base	-64	DatUp	125	27	26	26	48267		51	
7	17:38:02	0:08:02	500	Bcast	-66	Rte	125	15	26	26	48268	1		
8	17:38:02	0:08:02	546	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64805	0		
9	17:38:02	0:08:02	828	Base	-68	DatUp	125	27	26	26	48269		51	
10	17:38:03	0:08:03	406	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48270	1		
11	17:38:03	0:08:03	531	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64806	0		
12	17:38:03	0:08:03	828	Base	-64	DatUp	125	27	26	26	48271		51	
13	17:38:04	0:08:04	343	Bcast	-66	Rte	125	15	26	26	48272	1		
14	17:38:04	0:08:04	500	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64807	0		
15	17:38:04	0:08:04	828	Base	-66	DatUp	125	27	26	26	48273		51	
16	17:38:05	0:08:05	250	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48274	1		
17	17:38:05	0:08:05	468	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64808	0		
18	17:38:05	0:08:05	828	Base	-64	DatUp	125	27	26	26	48275		51	
19	17:38:06	0:08:06	171	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48276	1		
20	17:38:06	0:08:06	453	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64809	0		
21	17:38:06	0:08:06	812	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48277		51	
22	17:38:07	0:08:07	93	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48278	1		
23	17:38:07	0:08:07	421	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64810	0		
24	17:38:07	0:08:07	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48279		51	
25	17:38:08	0:08:08	0	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48280	1		
26	17:38:08	0:08:08	406	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64811	0		
27	17:38:08	0:08:08	828	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	48281		51	
28	17:38:08	0:08:08	921	Bcast	-61	Rte	125	15	26	26	48282	1		
29	17:38:09	0:08:09	375	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64812	0		
30	17:38:09	0:08:09	828	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	48283		51	
31	17:38:09	0:08:09	843	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48284	1		
32	17:38:10	0:08:10	359	Bcast	-60	Rte	125	15	0	0	64813	0		
33	17:38:10	0:08:10	765	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48285	1		
34	17:38:10	0:08:10	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48286		51	
35	17:38:11	0:08:11	328	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64814	0		
36	17:38:11	0:08:11	687	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48287	1		
37	17:38:11	0:08:11	859	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48288		51	
38	17:38:12	0:08:12	296	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64815	0		
39	17:38:12	0:08:12	593	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48289	1		
40	17:38:12	0:08:12	812	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48290		51	
41	17:38:13	0:08:13	281	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64816	0		
42	17:38:13	0:08:13	500	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48291	1		
43	17:38:13	0:08:13	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48292		51	
44	17:38:14	0:08:14	250	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64817	0		
45	17:38:14	0:08:14	437	Bcast	-61	Rte	125	15	26	26	48293	1		
46	17:38:14	0:08:14	828	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	48294		51	
47	17:38:15	0:08:15	234	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64818	0		
48	17:38:15	0:08:15	343	Bcast	-61	Rte	125	15	26	26	48295	1		
49	17:38:15	0:08:15	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48296		51	
50	17:38:16	0:08:16	203	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64819	0		
51	17:38:16	0:08:16	265	Bcast	-61	Rte	125	15	26	26	48297	1		
52	17:38:16	0:08:16	843	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	48298		51	
53	17:38:16	0:08:16	843	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
54	17:38:17	0:08:17	171	Bcast	-61	Rte	125	15	26	26	48299	1		
55	17:38:17	0:08:17	187	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64820	0		
56	17:38:17	0:08:17	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48300		51	
57	17:38:18	0:08:18	109	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48301	1		
58	17:38:18	0:08:18	156	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64821	0		
59	17:38:18	0:08:18	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48302		51	
60	17:38:19	0:08:19	15	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48303	1		
61	17:38:19	0:08:19	125	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64822	0		
62	17:38:19	0:08:19	812	Base	-61	DatUp	125	27	26	26	48304		51	
63	17:38:19	0:08:19	984	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48305	1		
64	17:38:20	0:08:20	109	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64823	0		
65	17:38:20	0:08:20	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48306		51	
66	17:38:20	0:08:20	859	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48307	1		

No	時間	ElapsedTim	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orqn	SeqNo	Hops	Appld	記事
67	17:38:21	0:08:21	78	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64824	0		
68	17:38:21	0:08:21	781	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48308	1		
69	17:38:21	0:08:21	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48309	0	51	
70	17:38:22	0:08:22	78	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64825	0		
71	17:38:22	0:08:22	703	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48310	1		
72	17:38:22	0:08:22	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48311	0	51	
73	17:38:23	0:08:23	31	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64826	0		
74	17:38:23	0:08:23	609	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48312	1		
75	17:38:23	0:08:23	843	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48313	0	51	
76	17:38:24	0:08:24	15	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64827	0		
77	17:38:24	0:08:24	515	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48314	1		
78	17:38:24	0:08:24	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48315	0	51	
79	17:38:24	0:08:24	984	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64828	0		
80	17:38:25	0:08:25	453	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48316	1		
81	17:38:25	0:08:25	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48317	0	51	
82	17:38:25	0:08:25	953	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64829	0		
83	17:38:26	0:08:26	359	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48318	1		
84	17:38:26	0:08:26	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48319	0	51	
85	17:38:26	0:08:26	937	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64830	0		
86	17:38:27	0:08:27	281	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48320	1		
87	17:38:27	0:08:27	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48321	0	51	
88	17:38:27	0:08:27	906	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64831	0		
89	17:38:28	0:08:28	203	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48322	1		
90	17:38:28	0:08:28	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48323	0	51	
91	17:38:28	0:08:28	921	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64832	0		
92	17:38:29	0:08:29	125	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48324	1		
93	17:38:29	0:08:29	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48325	0	51	
94	17:38:29	0:08:29	859	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64833	0		
95	17:38:30	0:08:30	46	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48326	1		
96	17:38:30	0:08:30	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48327	0	51	
97	17:38:30	0:08:30	843	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64834	0		
98	17:38:30	0:08:30	953	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48328	1		
99	17:38:31	0:08:31	828	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64835	0		
100	17:38:31	0:08:31	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48329	0	51	
101	17:38:31	0:08:31	875	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48330	1		
102	17:38:32	0:08:32	796	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64836	0		
103	17:38:32	0:08:32	812	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48331	1		
104	17:38:32	0:08:32	828	Base	-64	DatUp	125	27	26	26	48332	0	51	
105	17:38:33	0:08:33	703	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48333	1		
106	17:38:33	0:08:33	796	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64837	0		
107	17:38:33	0:08:33	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48334	0	51	
108	17:38:34	0:08:34	625	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48335	1		
109	17:38:34	0:08:34	734	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64838	0		
110	17:38:34	0:08:34	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48336	0	51	
111	17:38:35	0:08:35	546	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48337	1		
112	17:38:35	0:08:35	718	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64839	0		
113	17:38:35	0:08:35	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48338	0	51	
114	17:38:36	0:08:36	453	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48339	1		
115	17:38:36	0:08:36	687	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64840	0		
116	17:38:36	0:08:36	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48340	0	51	
117	17:38:37	0:08:37	375	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48341	1		
118	17:38:37	0:08:37	671	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64841	0		
119	17:38:37	0:08:37	859	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48342	0	51	
120	17:38:38	0:08:38	296	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48343	1		
121	17:38:38	0:08:38	640	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64842	0		
122	17:38:38	0:08:38	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48344	0	51	
123	17:38:39	0:08:39	218	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48345	1		
124	17:38:39	0:08:39	625	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64843	0		
125	17:38:39	0:08:39	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48346	0	51	
126	17:38:40	0:08:40	125	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48347	1		
127	17:38:40	0:08:40	593	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64844	0		
128	17:38:40	0:08:40	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48348	0	51	
129	17:38:41	0:08:41	46	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48349	1		
130	17:38:41	0:08:41	578	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64845	0		
131	17:38:41	0:08:41	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48350	0	51	
132	17:38:41	0:08:41	968	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48351	1		
133	17:38:42	0:08:42	546	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64846	0		
134	17:38:42	0:08:42	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48352	0	51	
135	17:38:42	0:08:42	890	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48353	1		
136	17:38:43	0:08:43	531	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64847	0		
137	17:38:43	0:08:43	812	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48354	1		
138	17:38:43	0:08:43	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48355	0	51	
139	17:38:44	0:08:44	500	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64848	0		
140	17:38:44	0:08:44	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48356	0	51	48356の欠損バケット
141	17:38:45	0:08:45	468	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64849	0		
142	17:38:45	0:08:45	640	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48358	1		
143	17:38:45	0:08:45	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48359	0	51	
144	17:38:46	0:08:46	453	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64850	0		
145	17:38:46	0:08:46	593	Bcast	-64	Rte	125	15	26	26	48360	1		

No	時間	ElapsedTim	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orqn	SeqNo	Hops	Appld	記事
146	17:38:46	0:08:46	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48361		51	
147	17:38:47	0:08:47	421	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64851	0		
148	17:38:47	0:08:47	468	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48362	1		
149	17:38:47	0:08:47	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48363		51	
150	17:38:47	0:08:47	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
151	17:38:48	0:08:48	406	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48364	1		
152	17:38:48	0:08:48	406	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64852	0		
153	17:38:48	0:08:48	812	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48365		51	
154	17:38:49	0:08:49	312	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48366	1		
155	17:38:49	0:08:49	375	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64853	0		
156	17:38:49	0:08:49	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48367		51	
157	17:38:50	0:08:50	218	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48368	1		
158	17:38:50	0:08:50	359	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64854	0		
159	17:38:50	0:08:50	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48369		51	
160	17:38:51	0:08:51	156	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48370	1		
161	17:38:51	0:08:51	328	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64855	0		
162	17:38:51	0:08:51	828	Base	-64	DatUp	125	27	26	26	48371		51	
163	17:38:52	0:08:52	62	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48372	1		
164	17:38:52	0:08:52	296	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64856	0		
165	17:38:52	0:08:52	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48373		51	
166	17:38:52	0:08:52	984	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48374	1		
167	17:38:53	0:08:53	281	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64857	0		
168	17:38:53	0:08:53	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48375		51	
169	17:38:53	0:08:53	906	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48376	1		
170	17:38:54	0:08:54	250	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64858	0		
171	17:38:54	0:08:54	828	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48377	1		
172	17:38:54	0:08:54	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48378		51	
173	17:38:55	0:08:55	234	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64859	0		
174	17:38:55	0:08:55	750	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48379	1		
175	17:38:55	0:08:55	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48380		51	
176	17:38:56	0:08:56	203	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64860	0		
177	17:38:56	0:08:56	656	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48381	1		
178	17:38:56	0:08:56	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48382		51	
179	17:38:57	0:08:57	187	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64861	0		
180	17:38:57	0:08:57	578	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48383	1		
181	17:38:57	0:08:57	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48384		51	
182	17:38:58	0:08:58	156	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64862	0		
183	17:38:58	0:08:58	500	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48385	1		
184	17:38:58	0:08:58	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48386		51	
185	17:38:59	0:08:59	140	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64863	0		
186	17:38:59	0:08:59	406	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48387	1		
187	17:38:59	0:08:59	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48388		51	
188	17:39:00	0:09:00	109	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64864	0		
189	17:39:00	0:09:00	328	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48389	1		
190	17:39:00	0:09:00	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48390		51	
191	17:39:01	0:09:01	93	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64865	0		
192	17:39:01	0:09:01	250	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48391	1		
193	17:39:01	0:09:01	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48392		51	
194	17:39:02	0:09:02	62	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64866	0		
195	17:39:02	0:09:02	156	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48393	1		
196	17:39:02	0:09:02	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48394		51	
197	17:39:03	0:09:03	62	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64867	0		
198	17:39:03	0:09:03	78	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48395	1		
199	17:39:03	0:09:03	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48396		51	
200	17:39:04	0:09:04	0	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48397	1		
201	17:39:04	0:09:04	15	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64868	0		
202	17:39:04	0:09:04	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48398		51	
203	17:39:04	0:09:04	921	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48399	1		
204	17:39:04	0:09:04	984	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64869	0		
205	17:39:05	0:09:05	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48400		51	
206	17:39:05	0:09:05	843	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48401	1		
207	17:39:05	0:09:05	968	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64870	0		
208	17:39:06	0:09:06	765	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48402	1		
209	17:39:06	0:09:06	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48403		51	
210	17:39:06	0:09:06	937	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64871	0		
211	17:39:07	0:09:07	671	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48404	1		
212	17:39:07	0:09:07	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48405		51	
213	17:39:07	0:09:07	921	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64872	0		
214	17:39:08	0:09:08	593	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48406	1		
215	17:39:08	0:09:08	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48407		51	
216	17:39:08	0:09:08	890	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64873	0		
217	17:39:09	0:09:09	515	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48408	1		
218	17:39:09	0:09:09	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48409		51	
219	17:39:09	0:09:09	875	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64874	0		
220	17:39:10	0:09:10	421	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48410	1		
221	17:39:10	0:09:10	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48411		51	
222	17:39:10	0:09:10	843	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64875	0		
223	17:39:11	0:09:11	343	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48412	1		
224	17:39:11	0:09:11	828	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64876	0		
225	17:39:11	0:09:11	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48413		51	
226	17:39:12	0:09:12	265	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48414	1		
227	17:39:12	0:09:12	796	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64877	0		
228	17:39:12	0:09:12	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48415		51	
229	17:39:13	0:09:13	171	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48416	1		

No	時間	ElapsedTim	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orqn	SeqNo	Hops	Appld	記事
230	17:39:13	0:09:13	765	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64878	0		
231	17:39:13	0:09:13	812	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48417	0	51	
232	17:39:14	0:09:14	109	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48418	1		
233	17:39:14	0:09:14	750	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64879	0		
234	17:39:14	0:09:14	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48419	0	51	
235	17:39:15	0:09:15	31	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48420	1		
236	17:39:15	0:09:15	718	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64880	0		
237	17:39:15	0:09:15	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48421	0	51	
238	17:39:15	0:09:15	937	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48422	1		
239	17:39:16	0:09:16	687	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64881	0		
240	17:39:16	0:09:16	859	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48423	0	51	
241	17:39:16	0:09:16	859	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48424	1		
242	17:39:17	0:09:17	671	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64882	0		
243	17:39:17	0:09:17	781	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48425	1		
244	17:39:17	0:09:17	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48426	0	51	
245	17:39:18	0:09:18	640	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64883	0		
246	17:39:18	0:09:18	687	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48427	1		
247	17:39:18	0:09:18	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48428	0	51	
248	17:39:19	0:09:19	609	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48429	1		
249	17:39:19	0:09:19	625	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64884	0		
250	17:39:19	0:09:19	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48430	0	51	
251	17:39:20	0:09:20	515	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48431	1		
252	17:39:20	0:09:20	593	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64885	0		
253	17:39:20	0:09:20	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48432	0	51	
254	17:39:21	0:09:21	453	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48433	1		
255	17:39:21	0:09:21	578	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64886	0		
256	17:39:21	0:09:21	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48434	0	51	
257	17:39:22	0:09:22	359	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48435	1		
258	17:39:22	0:09:22	546	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64887	0		
259	17:39:22	0:09:22	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48436	0	51	
260	17:39:23	0:09:23	281	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48437	1		
261	17:39:23	0:09:23	531	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64888	0		
262	17:39:23	0:09:23	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48438	0	51	
263	17:39:24	0:09:24	203	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48439	1		
264	17:39:24	0:09:24	500	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64889	0		
265	17:39:24	0:09:24	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48440	0	51	
266	17:39:25	0:09:25	109	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48441	1		
267	17:39:25	0:09:25	484	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64890	0		
268	17:39:25	0:09:25	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48442	0	51	
269	17:39:26	0:09:26	31	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48443	1		
270	17:39:26	0:09:26	453	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64891	0		
271	17:39:26	0:09:26	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48444	0	51	
272	17:39:26	0:09:26	953	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48445	1		
273	17:39:27	0:09:27	421	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64892	0		
274	17:39:27	0:09:27	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48446	0	51	
275	17:39:27	0:09:27	875	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48447	1		
276	17:39:28	0:09:28	406	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64893	0		
				Bcast		Rte			26	26	48448			48448の欠損パケット
277	17:39:28	0:09:28	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48449	0	51	
278	17:39:29	0:09:29	375	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64894	0		
279	17:39:29	0:09:29	703	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48450	1		
280	17:39:29	0:09:29	859	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48451	0	51	
281	17:39:30	0:09:30	359	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64895	0		
282	17:39:30	0:09:30	625	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48452	1		
283	17:39:30	0:09:30	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48453	0	51	
284	17:39:31	0:09:31	328	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64896	0		
285	17:39:31	0:09:31	546	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48454	1		
286	17:39:31	0:09:31	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48455	0	51	
287	17:39:32	0:09:32	312	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64897	0		
288	17:39:32	0:09:32	453	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48456	1		
289	17:39:32	0:09:32	687	Base	-62	Hlth	125	29	26	26	48457		3	Hlthパケット
290	17:39:32	0:09:32	703	Base	-62	Hlth	125	29	26	26	0		3	Hlthパケット
291	17:39:32	0:09:32	703	26	-59	AckDwn	125	10	0	26	64898		3	AckDwnパケット
292	17:39:32	0:09:32	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48458	0	51	
293	17:39:33	0:09:33	281	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64899	0		
294	17:39:33	0:09:33	375	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48459	1		
295	17:39:33	0:09:33	828	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48460	0	51	
296	17:39:34	0:09:34	265	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64900	0		
297	17:39:34	0:09:34	328	Bcast	-63	Rte	125	15	26	26	48461	1		
298	17:39:34	0:09:34	812	Base	-63	DatUp	125	27	26	26	48462	0	51	
299	17:39:35	0:09:35	218	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48463	1		
300	17:39:35	0:09:35	234	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64901	0		
301	17:39:35	0:09:35	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48464	0	51	
302	17:39:36	0:09:36	125	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48465	1		
303	17:39:36	0:09:36	218	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64902	0		
304	17:39:36	0:09:36	843	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48466	0	51	
305	17:39:37	0:09:37	46	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48467	1		
306	17:39:37	0:09:37	187	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64903	0		
307	17:39:37	0:09:37	828	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48468	0	51	
308	17:39:37	0:09:37	984	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48469	1		
309	17:39:38	0:09:38	140	Bcast	-59	Rte	125	15	0	0	64904	0		
310	17:39:38	0:09:38	812	Base	-62	DatUp	125	27	26	26	48470	0	51	
311	17:39:38	0:09:38	890	Bcast	-62	Rte	125	15	26	26	48471	1		
312	17:39:39	0:09:39	140	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	64905	0		

別紙 2

パケット調査試験 パケットログ全数データ(Bluetoothあり)

試験環境設定	
試験機 (Mote) 通信	親 - 子間での1:1の通信
Mote送信周期	1秒
試験機 (Mote) チャンネル	18ch
Bluetooth通信	あり
子機端末ID	26

パケット集計

区分	パケット区分	パケット数
親:0	Rte	102
	AckDwn	1
	欠損 (Rte)	- 1
子:26	Rte	105
	Rte欠損	- 4
	DatUp	94
	DatUp欠損	- 6
	DatUp再送	13
	Hlt	2
合計		317 11

XSnifferによるログ (XSnifferで取得できた全ログ)を表示している。ただし、ACK信号についてはモニターできないので収集できていない。  
 「No、時間」については、ログデータを見やすくするためにデータ追加した。「Appld」以降のパケットメッセージデータについては省略してある。  
 DBへのログ取得時間とXSnifferで取得する時間が異なるため(PCが異なる)誤差が出る場合がある。

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	Appld	記事
1	20:10:40	0:12:24	125	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	713	0		
2	20:10:40	0:12:24	187	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1368	0	51	
3	20:10:40	0:12:24	703	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1369	1		
4	20:10:41	0:12:25	109	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	714	0		
5	20:10:41	0:12:25	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1370	0	51	
6	20:10:41	0:12:25	609	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1371	1		
7	20:10:42	0:12:26	93	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	715	0		
8	20:10:42	0:12:26	156	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1372	0	51	
9	20:10:42	0:12:26	531	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1373	1		
10	20:10:43	0:12:27	46	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	716	0		
11	20:10:43	0:12:27	140	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1374	0	51	
12	20:10:43	0:12:27	453	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1375	1		
13	20:10:44	0:12:28	46	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	717	0		
14	20:10:44	0:12:28	156	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1376	0	51	
15	20:10:44	0:12:28	359	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1377	1		
16	20:10:45	0:12:29	0	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	718	0		
17	20:10:45	0:12:29	140	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1378	0	51	
18	20:10:45	0:12:29	281	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1379	1		
19	20:10:45	0:12:29	984	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	719	0		
20	20:10:46	0:12:30	156	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1380	0	51	
21	20:10:46	0:12:30	203	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1381	1		
22	20:10:46	0:12:30	953	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	720	0		
23	20:10:47	0:12:31	125	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1382	1		
24	20:10:47	0:12:31	140	Base	-76	DatUp	125	27	26	26	1383	0	51	
25	20:10:47	0:12:31	921	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	721	0		
26	20:10:48	0:12:32	31	Base	-78	Hlth	125	29	26	26	1384	0	3	Hlthパケット
27	20:10:48	0:12:32	31	Base	-75	Hlth	125	29	26	26	0	0	3	Hlthパケット
28	20:10:48	0:12:32	31	26	-56	AckDwn	125	10	0	26	722	0	3	AckDwnパケット
29	20:10:48	0:12:32	46	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1385	1		
30	20:10:48	0:12:32	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1386	0	51	
31	20:10:48	0:12:32	906	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	723	0		
32	20:10:48	0:12:32	953	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1387	1		
33	20:10:49	0:12:33	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1388	0	51	
34	20:10:49	0:12:33	875	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1389	1		
35	20:10:49	0:12:33	890	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	724	0		
36	20:10:50	0:12:34	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1390	0	51	
37	20:10:50	0:12:34	796	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1391	1		
38	20:10:50	0:12:34	859	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	725	0		
39	20:10:51	0:12:35	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1392	0	51	
40	20:10:51	0:12:35	718	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1393	1		
41	20:10:51	0:12:35	843	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	726	0		
42	20:10:52	0:12:36	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1394	0	51	
43	20:10:52	0:12:36	625	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1395	1		
44	20:10:52	0:12:36	812	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	727	0		
45	20:10:53	0:12:37	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1396	0	51	
46	20:10:53	0:12:37	546	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1397	1		
47	20:10:53	0:12:37	796	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	728	0		
48	20:10:54	0:12:38	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1398	0	51	
49	20:10:54	0:12:38	468	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1399	1		
50	20:10:54	0:12:38	765	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	729	0		
51	20:10:55	0:12:39	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1400	0	51	
52	20:10:55	0:12:39	390	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1401	1		
53	20:10:55	0:12:39	750	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	730	0		
54	20:10:56	0:12:40	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1402	0	51	
55	20:10:56	0:12:40	296	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1403	1		
56	20:10:56	0:12:40	718	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	731	0		
57	20:10:57	0:12:41	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1404	0	51	
58	20:10:57	0:12:41	218	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1405	1		
59	20:10:57	0:12:41	687	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	732	0		
60	20:10:58	0:12:42	140	Base	-74	Rte	125	15	26	26	1406	1		
61	20:10:58	0:12:42	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1407	0	51	
62	20:10:58	0:12:42	671	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	733	0		
63	20:10:59	0:12:43	62	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1408	1		
64	20:10:59	0:12:43	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1409	0	51	
65	20:10:59	0:12:43	640	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	734	0		
66	20:10:59	0:12:43	968	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1410	1		

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	Appld	記事
67	20:11:00	0:12:44	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1411		51	
68	20:11:00	0:12:44	625	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	735	0		
69	20:11:00	0:12:44	890	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1412	1		
70	20:11:01	0:12:45	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1413		51	
71	20:11:01	0:12:45	593	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	736	0		
72	20:11:01	0:12:45	812	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1414	1		
73	20:11:02	0:12:46	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1415		51	
74	20:11:02	0:12:46	578	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	737	0		
75	20:11:02	0:12:46	734	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1416	1		
76	20:11:03	0:12:47	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1417		51	
77	20:11:03	0:12:47	531	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	738	0		
78	20:11:03	0:12:47	640	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1418	1		
79	20:11:04	0:12:48	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1419		51	
80	20:11:04	0:12:48	531	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	739	0		
81	20:11:04	0:12:48	562	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1420	1		
82	20:11:05	0:12:49	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1421		51	
83	20:11:05	0:12:49	484	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1422	1		
84	20:11:05	0:12:49	484	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	740	0		
85	20:11:06	0:12:50	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1423		51	
86	20:11:06	0:12:50	390	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1424	1		
87	20:11:06	0:12:50	453	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	741	0		
88	20:11:07	0:12:51	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1425		51	
89	20:11:07	0:12:51	328	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1426	1		
90	20:11:07	0:12:51	453	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	742	0		
91	20:11:08	0:12:52	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1427		51	
92	20:11:08	0:12:52	234	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1428	1		
93	20:11:08	0:12:52	421	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	743	0		
				Bcast		Rte			26	26	1429			1429の欠損バケット
94	20:11:09	0:12:53	156	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1430	1		
				Base		DatUp			26	26	1431			1431の欠損バケット
95	20:11:09	0:12:53	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
96	20:11:09	0:12:53	406	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	744	0		
97	20:11:10	0:12:54	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1432		51	
98	20:11:10	0:12:54	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
99	20:11:10	0:12:54	375	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	745	0		
100	20:11:10	0:12:54	984	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1433	1		
101	20:11:11	0:12:55	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1434		51	
102	20:11:11	0:12:55	343	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	746	0		
103	20:11:11	0:12:55	906	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1435	1		
104	20:11:12	0:12:56	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1436		51	
105	20:11:12	0:12:56	328	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	747	0		
106	20:11:12	0:12:56	828	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1437	1		
107	20:11:13	0:12:57	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1438		51	
108	20:11:13	0:12:57	296	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	748	0		
109	20:11:13	0:12:57	750	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1439	1		
110	20:11:14	0:12:58	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1440		51	
111	20:11:14	0:12:58	312	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	749	0		
112	20:11:14	0:12:58	656	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1441	1		
113	20:11:15	0:12:59	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1442		51	
114	20:11:15	0:12:59	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
115	20:11:15	0:12:59	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
116	20:11:15	0:12:59	250	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	750	0		
117	20:11:15	0:12:59	578	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1443	1		
118	20:11:16	0:13:00	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1444		51	
119	20:11:16	0:13:00	234	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	751	0		
120	20:11:16	0:13:00	500	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1445	1		
121	20:11:17	0:13:01	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1446		51	
122	20:11:17	0:13:01	203	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	752	0		
123	20:11:17	0:13:01	406	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1447	1		
124	20:11:18	0:13:02	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1448		51	
125	20:11:18	0:13:02	187	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	753	0		
126	20:11:18	0:13:02	328	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1449	1		
127	20:11:19	0:13:03	171	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	754	0		
				Base		DatUp			26	26	1450			1450の欠損バケット
128	20:11:19	0:13:03	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
129	20:11:19	0:13:03	250	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1451	1		
130	20:11:20	0:13:04	125	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	755	0		
131	20:11:20	0:13:04	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1452		51	
132	20:11:20	0:13:04	203	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1453	1		
133	20:11:21	0:13:05	109	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1454	1		
134	20:11:21	0:13:05	109	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	756	0		
135	20:11:21	0:13:05	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1455		51	
136	20:11:22	0:13:06	0	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1456	1		
137	20:11:22	0:13:06	78	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	757	0		
138	20:11:22	0:13:06	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1457		51	
139	20:11:22	0:13:06	921	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1458	1		
140	20:11:23	0:13:07	46	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	758	0		
141	20:11:23	0:13:07	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1459		51	
142	20:11:23	0:13:07	843	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1460	1		
143	20:11:24	0:13:08	62	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	759	0		
144	20:11:24	0:13:08	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1461		51	
				Bcast		Rte			26	26	1462			1462の欠損バケット
145	20:11:25	0:13:09	0	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	760	0		
146	20:11:25	0:13:09	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1463		51	

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	Appld	記事
147	20:11:25	0:13:09	671	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1464	1		
148	20:11:25	0:13:09	984	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	761	0		
149	20:11:26	0:13:10	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1465		51	
150	20:11:26	0:13:10	593	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1466	1		
151	20:11:26	0:13:10	953	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	762	0		
				Base		DatUp			26	26	1467			1467の欠損バケット
152	20:11:27	0:13:11	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
153	20:11:27	0:13:11	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
154	20:11:27	0:13:11	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
155	20:11:27	0:13:11	515	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1468	1		
156	20:11:27	0:13:11	921	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	763	0		
157	20:11:28	0:13:12	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1469		51	
158	20:11:28	0:13:12	421	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1470	1		
159	20:11:28	0:13:12	906	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	764	0		
160	20:11:29	0:13:13	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1471		51	
161	20:11:29	0:13:13	343	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1472	1		
162	20:11:29	0:13:13	875	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	765	0		
163	20:11:30	0:13:14	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1473		51	
164	20:11:30	0:13:14	265	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1474	1		
165	20:11:30	0:13:14	859	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	766	0		
166	20:11:31	0:13:15	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1475		51	
167	20:11:31	0:13:15	171	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1476	1		
168	20:11:31	0:13:15	828	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	767	0		
169	20:11:32	0:13:16	125	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1477	1		
170	20:11:32	0:13:16	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1478		51	
171	20:11:32	0:13:16	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
172	20:11:32	0:13:16	812	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	768	0		
173	20:11:33	0:13:17	15	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1479	1		
174	20:11:33	0:13:17	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1480		51	
175	20:11:33	0:13:17	781	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	769	0		
176	20:11:33	0:13:17	937	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1481	1		
177	20:11:34	0:13:18	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1482		51	
178	20:11:34	0:13:18	750	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	770	0		
179	20:11:34	0:13:18	843	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1483	1		
180	20:11:35	0:13:19	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1484		51	
181	20:11:35	0:13:19	734	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	771	0		
182	20:11:35	0:13:19	781	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1485	1		
183	20:11:36	0:13:20	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1486		51	
184	20:11:36	0:13:20	687	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1487	1		
185	20:11:36	0:13:20	718	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	772	0		
186	20:11:37	0:13:21	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1488		51	
187	20:11:37	0:13:21	609	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1489	1		
188	20:11:37	0:13:21	671	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	773	0		
189	20:11:38	0:13:22	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1490		51	
190	20:11:38	0:13:22	531	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1491	1		
191	20:11:38	0:13:22	687	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	774	0		
192	20:11:39	0:13:23	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1492		51	
193	20:11:39	0:13:23	437	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1493	1		
194	20:11:39	0:13:23	640	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	775	0		
195	20:11:40	0:13:24	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1494		51	
196	20:11:40	0:13:24	375	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1495	1		
197	20:11:40	0:13:24	609	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	776	0		
198	20:11:41	0:13:25	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1496		51	
199	20:11:41	0:13:25	281	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1497	1		
200	20:11:41	0:13:25	578	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	777	0		
201	20:11:42	0:13:26	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1498		51	
202	20:11:42	0:13:26	187	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1499	1		
203	20:11:42	0:13:26	562	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	778	0		
204	20:11:43	0:13:27	125	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1500	1		
205	20:11:43	0:13:27	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1501		51	
206	20:11:43	0:13:27	531	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	779	0		
207	20:11:44	0:13:28	31	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1502	1		
208	20:11:44	0:13:28	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1503		51	
209	20:11:44	0:13:28	515	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	780	0		
210	20:11:44	0:13:28	968	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1504	1		
211	20:11:45	0:13:29	187	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1505		51	
212	20:11:45	0:13:29	484	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	781	0		
213	20:11:45	0:13:29	875	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1506	1		
214	20:11:46	0:13:30	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1507		51	
215	20:11:46	0:13:30	468	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	782	0		
216	20:11:46	0:13:30	781	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1508	1		
217	20:11:47	0:13:31	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1509		51	
218	20:11:47	0:13:31	437	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	783	0		
219	20:11:47	0:13:31	718	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1510	1		
220	20:11:48	0:13:32	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1511		51	
221	20:11:48	0:13:32	421	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	784	0		
222	20:11:48	0:13:32	625	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1512	1		
223	20:11:49	0:13:33	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1513		51	
224	20:11:49	0:13:33	390	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	785	0		
225	20:11:49	0:13:33	546	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1514	1		
226	20:11:50	0:13:34	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1515		51	
227	20:11:50	0:13:34	375	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	786	0		
228	20:11:50	0:13:34	468	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1516	1		
				Base		DatUp			26	26	1517			1517の欠損バケット

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	Appld	記事
229	20:11:51	0:13:35	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
230	20:11:51	0:13:35	343	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	787	0		
231	20:11:51	0:13:35	375	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1518	1		
232	20:11:52	0:13:36	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1519		51	
233	20:11:52	0:13:36	281	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1520	1		
234	20:11:52	0:13:36	328	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	788	0		
235	20:11:53	0:13:37	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1521		51	
236	20:11:53	0:13:37	218	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1522	1		
237	20:11:53	0:13:37	296	Bcast	-58	Rte	125	15	0	0	789	0		
238	20:11:54	0:13:38	140	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1523	1		
239	20:11:54	0:13:38	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1524		51	
				Bcast		Rte			26	26	1525			1525の欠損バケット
240	20:11:54	0:13:38	265	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	790	0		
241	20:11:55	0:13:39	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1526		51	
242	20:11:55	0:13:39	250	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	791	0		
243	20:11:55	0:13:39	968	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1527	1		
244	20:11:56	0:13:40	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1528		51	
245	20:11:56	0:13:40	218	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	792	0		
246	20:11:56	0:13:40	890	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1529	1		
247	20:11:57	0:13:41	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1530		51	
248	20:11:57	0:13:41	171	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
249	20:11:57	0:13:41	203	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	793	0		
250	20:11:57	0:13:41	812	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1531	1		
				Base		DatUp			26	26	1532			1532の欠損バケット
251	20:11:58	0:13:42	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
252	20:11:58	0:13:42	171	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	794	0		
253	20:11:58	0:13:42	718	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1533	1		
254	20:11:59	0:13:43	156	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	795	0		
255	20:11:59	0:13:43	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1534		51	
256	20:11:59	0:13:43	640	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1535	1		
257	20:12:00	0:13:44	125	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	796	0		
258	20:12:00	0:13:44	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1536		51	
259	20:12:00	0:13:44	546	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1537	1		
260	20:12:01	0:13:45	93	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	797	0		
261	20:12:01	0:13:45	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1538		51	
262	20:12:01	0:13:45	484	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1539	1		
263	20:12:02	0:13:46	78	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	798	0		
264	20:12:02	0:13:46	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1540		51	
265	20:12:02	0:13:46	390	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1541	1		
				Bcast		Rte			0	0	799			799の欠損バケット
266	20:12:03	0:13:47	140	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1542		51	
267	20:12:03	0:13:47	328	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1543	1		
268	20:12:04	0:13:48	31	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	800	0		
269	20:12:04	0:13:48	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1544		51	
270	20:12:04	0:13:48	234	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1545	1		
271	20:12:05	0:13:49	0	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	801	0		
272	20:12:05	0:13:49	140	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1546	1		
273	20:12:05	0:13:49	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1547		51	
				Bcast		Rte			26	26	1548			1548の欠損バケット
274	20:12:05	0:13:49	968	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	802	0		
275	20:12:06	0:13:50	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1549		51	
276	20:12:06	0:13:50	953	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	803	0		
277	20:12:06	0:13:50	984	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1550	1		
278	20:12:07	0:13:51	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1551		51	
279	20:12:07	0:13:51	890	Bcast	-76	Rte	125	15	26	26	1552	1		
280	20:12:07	0:13:51	937	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	804	0		
281	20:12:08	0:13:52	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1553		51	
282	20:12:08	0:13:52	828	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1554	1		
283	20:12:08	0:13:52	906	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	805	0		
284	20:12:09	0:13:53	140	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1555		51	
285	20:12:09	0:13:53	734	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1556	1		
286	20:12:09	0:13:53	875	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	806	0		
287	20:12:10	0:13:54	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1557		51	
288	20:12:10	0:13:54	656	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1558	1		
289	20:12:10	0:13:54	859	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	807	0		
290	20:12:11	0:13:55	156	Base	-75	DatUp	125	27	26	26	1559		51	
291	20:12:11	0:13:55	578	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1560	1		
292	20:12:11	0:13:55	828	Bcast	-56	Rte	125	15	0	0	808	0		
293	20:12:12	0:13:56	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1561		51	
294	20:12:12	0:13:56	484	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1562	1		
295	20:12:12	0:13:56	812	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	809	0		
				Base		DatUp			26	26	1563			1563の欠損バケット
296	20:12:13	0:13:57	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	0		51	再送データ
297	20:12:13	0:13:57	421	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1564	1		
298	20:12:13	0:13:57	781	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	810	0		
299	20:12:14	0:13:58	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1565		51	
300	20:12:14	0:13:58	328	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1566	1		
301	20:12:14	0:13:58	765	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	811	0		
302	20:12:15	0:13:59	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1567		51	
303	20:12:15	0:13:59	250	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1568	1		
304	20:12:15	0:13:59	734	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	812	0		
305	20:12:16	0:14:00	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1569		51	
306	20:12:16	0:14:00	171	Bcast	-75	Rte	125	15	26	26	1570	1		
307	20:12:16	0:14:00	703	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	813	0		

No	時間	ElapsedTime	msec	Addr	RF	Type	Grp	Len	Src	Orgn	SeqNo	Hops	AppId	記事
308	20:12:17	0:14:01	93	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1571	1		
309	20:12:17	0:14:01	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1572		51	
310	20:12:17	0:14:01	687	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	814	0		
311	20:12:18	0:14:02	0	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1573	1		
312	20:12:18	0:14:02	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1574		51	
313	20:12:18	0:14:02	656	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	815	0		
314	20:12:18	0:14:02	921	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1575	1		
315	20:12:19	0:14:03	156	Base	-74	DatUp	125	27	26	26	1576		51	
316	20:12:19	0:14:03	640	Bcast	-57	Rte	125	15	0	0	816	0		
317	20:12:19	0:14:03	828	Bcast	-74	Rte	125	15	26	26	1577	1		