

0215

[前回]

16 進数のセンサデータを Coordinator で受信可能にした。

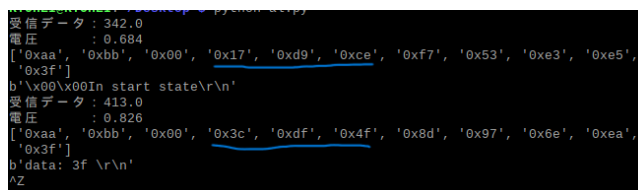
また, 10 台の MONOSTICK を使用した無線マルチホップネットワークの実装も確認できた。

問題点は

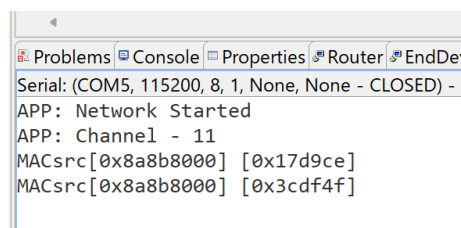
- ・ 16 進数のセンサデータが全て表示できない点
- ・ 16 進数から 10 進数への変換をできていない点
- ・ センサの回路を正しく組めていない点

[今回]

16 進数のセンサデータが全て表示できていないことを解決するため取り組んだ。



```
受信データ : 342.0  
電圧 : 0.684  
[ '0xaa', '0xbb', '0x00', '0x17', '0xd9', '0xce', '0xf7', '0x53', '0xe3', '0xe5',  
  '0x3f']  
b'\x00\x00In start state\r\n'  
受信データ : 413.0  
電圧 : 0.826  
[ '0xaa', '0xbb', '0x00', '0x3c', '0xdf', '0x4f', '0x8d', '0x97', '0x6e', '0xea',  
  '0x3f']  
b'data: 3f \r\n'
```



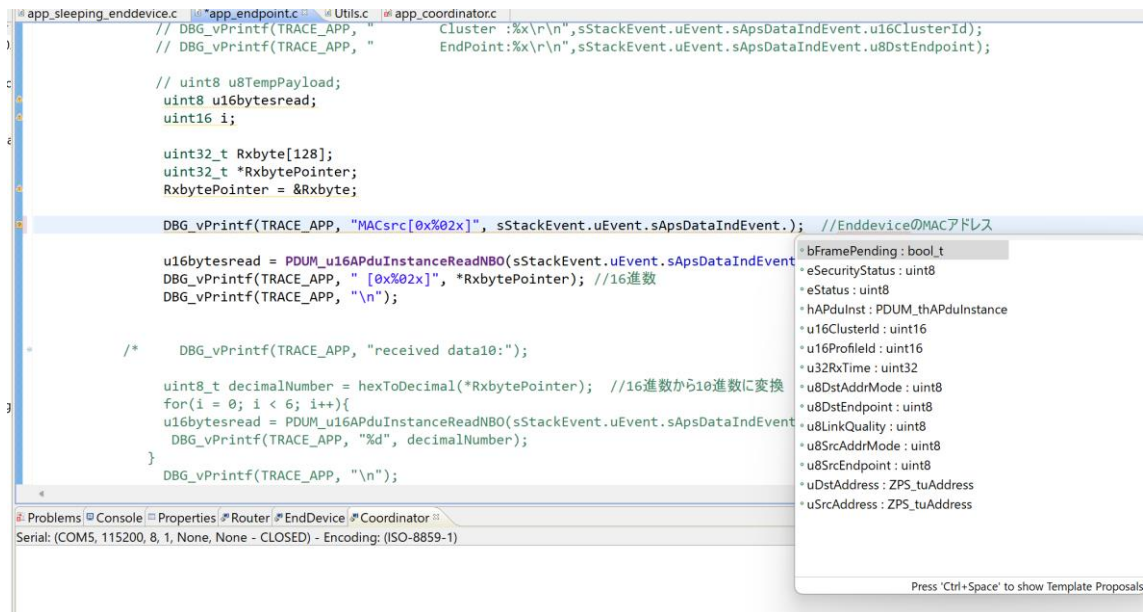
```
Serial: (COM5, 115200, 8, 1, None, None - CLOSED) -  
APP: Network Started  
APP: Channel - 11  
MACsrc[0x8a8b8000] [0x17d9ce]  
MACsrc[0x8a8b8000] [0x3cdf4f]
```

Mac scr : [Enddevice の MAC アドレス] [16 進数のセンサデータ] [10 進数°C]

上記のようにセンサデータが途中までしか表示されない。

センサから受信した Enddevice では全て受信できていると確認済み。そのため, Enddevice から Coordinator に送信し, Coordinator で受信する際に修正箇所が必要かもしれない。

また, Enddevice の MAC アドレスも正しいものではない.



```
app_sleeping_enddevice.c | app_endpoint.c | Utils.c | app_coordinator.c
// DBG_vPrintf(TRACE_APP, "Cluster :%x\r\n", sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.u16ClusterId);
// DBG_vPrintf(TRACE_APP, "EndPoint:%x\r\n", sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.u8DstEndpoint);

// uint8 u8TempPayload;
uint8 u16bytesread;
uint16 i;

uint32_t Rxbyte[128];
uint32_t *RxbytePointer;
RxbytePointer = &Rxbyte;

DBG_vPrintf(TRACE_APP, "MACsrc[0x%02x]", sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.); // EnddeviceのMACアドレス

u16bytesread = PDUM_u16APduInstanceReadNBO(sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.hAPduInst, 0, "a\x08", &Rxbyte);
DBG_vPrintf(TRACE_APP, " [0x%02x]", *RxbytePointer); //16進数
DBG_vPrintf(TRACE_APP, "\n");

/*
DBG_vPrintf(TRACE_APP, "received data10:");

uint8_t decimalNumber = hexToDecimal(*RxbytePointer); //16進数から10進数に変換
for(i = 0; i < 6; i++){
u16bytesread = PDUM_u16APduInstanceReadNBO(sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.hAPduInst, 0, "a\x08", &Rxbyte);
DBG_vPrintf(TRACE_APP, "%d", decimalNumber);
}
DBG_vPrintf(TRACE_APP, "\n");
*/
```

- bFramePending: bool_t
- eSecurityStatus: uint8
- eStatus: uint8
- hAPduInst: PDUM_thAPduInstance
- u16ClusterId: uint16
- u16ProfileId: uint16
- u32RxTime: uint32
- u8DstAddrMode: uint8
- u8DstEndpoint: uint8
- u8LinkQuality: uint8
- u8SrcAddrMode: uint8
- u8SrcEndpoint: uint8
- uDstAddress: ZPS_tuAddress
- uSrcAddress: ZPS_tuAddress

Problems | Console | Properties | Router | EndDevice | Coordinator
Serial: (COM5, 115200, 8, 1, None, None - CLOSED) - Encoding: (ISO-8859-1)

Press 'Ctrl+Space' to show Template Proposals



```
// uint8 u8TempPayload;
uint8 u16bytesread;
uint16 i;

uint32_t Rxbyte[128];
uint32_t *RxbytePointer;
RxbytePointer = &Rxbyte;

DBG_vPrintf(TRACE_APP, "MACsrc[0x%02x]", sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.uSrcAddress); // EnddeviceのMACアドレス

u16bytesread = PDUM_u16APduInstanceReadNBO(sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.hAPduInst, 0, "a\x08", &Rxbyte);
DBG_vPrintf(TRACE_APP, " [0x%02x]", *RxbytePointer); //16進数
DBG_vPrintf(TRACE_APP, "\n");
```

上記のように, 受信したデータの中に送信元である Enddevice の MAC アドレスがあると予想し, uSrcAddress を引数に選択し実行したが, 期待する MAC アドレスを得ることができなかった.

選択にあるその他の引数も試して実行したが, うまくいかなかった.