[Coordinator]

u16bytesread=PDUM_u16APduInstanceReadNBO

(sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.hAPduInst,0,"a\pmu8x08",&Rxbyte);

- ① sStackEvent.uEvent.sApsDataIndEvent.hAPduInst 受信すると、ここにデータが格納される
- ② RxbytePDUM_u16APduInstanceReadNBO 関数を使用してデータをここに格納
- ③ U16bytesread受信したバイト数を表す. (1 byte のデータならば、1 が格納されている)

[結果] ラズパイ → Enddevice → Coordinator 16 進数のセンサデータ

APP: Network Started
APP: Channel - 11
received data16:15ae47
-----Finish data----received data16:52b81e
-----Finish data---received data16:ba490c
-----Finish data----received data16:713d0a
------Finish data-----received data16:4e6210

[Enddevice]

```
uint8_t *TxBytePointer;
TxBytePointer = &TxByte;
u160ffset += PDUM_u16APduInstanceWriteNBO(hAPduInst, u160ffset,"a\x08",TxByte); //16進数センサデータ
```

[Coordinator]

```
uint32_t Rxbyte[32];
uint32_t *RxbytePointer;
RxbytePointer = &Rxbyte;

DBG_vPrintf(TRACE_APP, "received data16:");

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

DBG_vPrintf(TRACE_APP, "\n");
```

[Common]

```
void vReadCharInterrupt ()
uint8_t rxByte = u8AHI_UartReadData (DBG_E_UART_0);
 switch(state){
  case START:
      if(rxByte == 0xAA)
        state = PRIMITIVE_TYPE;
DBG_vPrintf(TRUE,"In start state\n");
         break;
      break;
  case PRIMITIVE_TYPE: //コマンド処理
      if(rxByte == 0xBB){
       state = WAIT_DATA;
       break;
  break;
case WAIT_DATA: //センサデータ
      DBG_vPrintf(<u>TRUE</u>,"data: %x \n", rxByte);
TxByte[indexCount] = rxByte;
      indexCount++;
       if(indexCount == 9){
           cmd = 3;
           indexCount = 0;
           state = START;
      break;
  default:
     break:
     }
```

[今後の課題]

- 1. 16 進数データを全て表示できていない.
- 2. センサ回路を正確に実装する
- 3. 16 進数から 10 進数に変換するコードを実装する

マルチホップで実装して確認した.

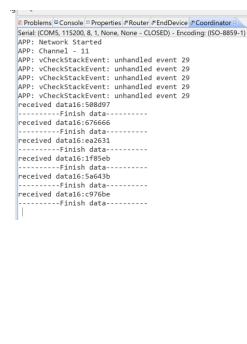
Coordinator 1

Router 8

Enddevice 1

院生部屋 → 廊下 → 階段 → 3階の廊下

```
RVMCLENVINEL: 7088ktp 5 python at.py
受信データ: 383.0
電圧 :0.766
(「0xaa, '0xbb', '0x00', '0x50', '0x8d', '0x97', '0x6e', '0x12', '0x83', '0xe8', '0x3f']
b'\x00\x00In start state\r\n'
受信データ: 350.0
電圧 :0.700
(「0xaa, '0xbb', '0x00', '0x67', '0x66', '0x
```



[結果] 成功

今後は、もう少し距離を取って Router を設置することで、今回よりも長距離な無線マルチホップネットワークを構築できる.