

10/21

コンパイル時は console を確認する.

それぞれのデバイスのコードの先頭に,

```
PUBLIC uint8 au8DefaultTCLinkKey[16]    = {0x5a, 0x69, 0x67, 0x42, 0x65, 0x65, 0x41,  
                                           0x6c, 0x6c, 0x69, 0x61, 0x6e, 0x63, 0x65, 0x30, 0x39};
```

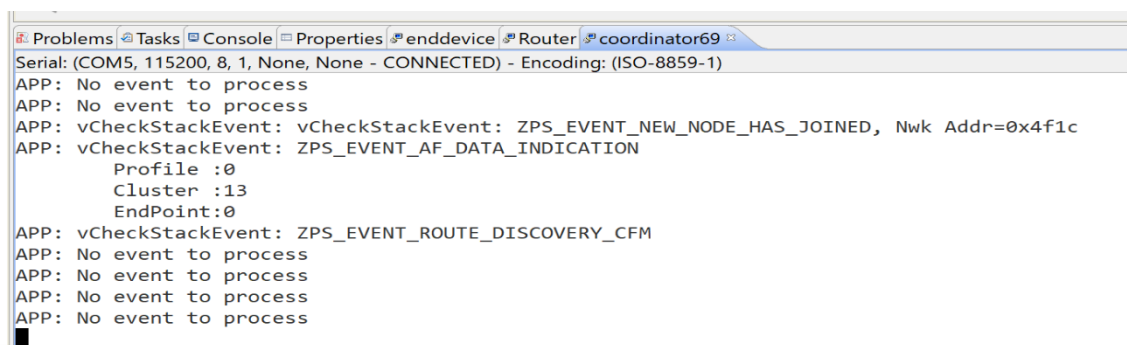
を追加し、ZPS_vAplSecSetInitialSecurityState は、APP_vInitialise 関数の ZPS_eAplAfInit(); 関数の後に設定した.

実行した terminal の結果は,

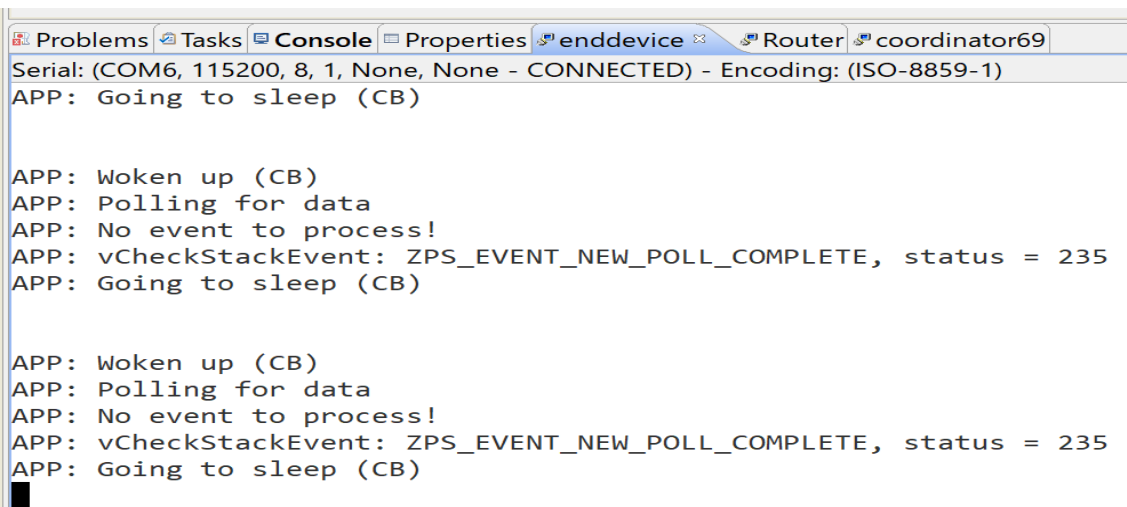
- ・ coordinator は、アルベルト先生のようになった.(成功)
- ・ router は、ずっと APP: No event to process! が表示される.
- ・ enddevice は、terminal に何も表示されない.

->原因は enddevice に入れる.bin コードが JN-AN-1184 でなければいけないのに, JN-AN-1174 になっていた. 再度接続後, 成功した.

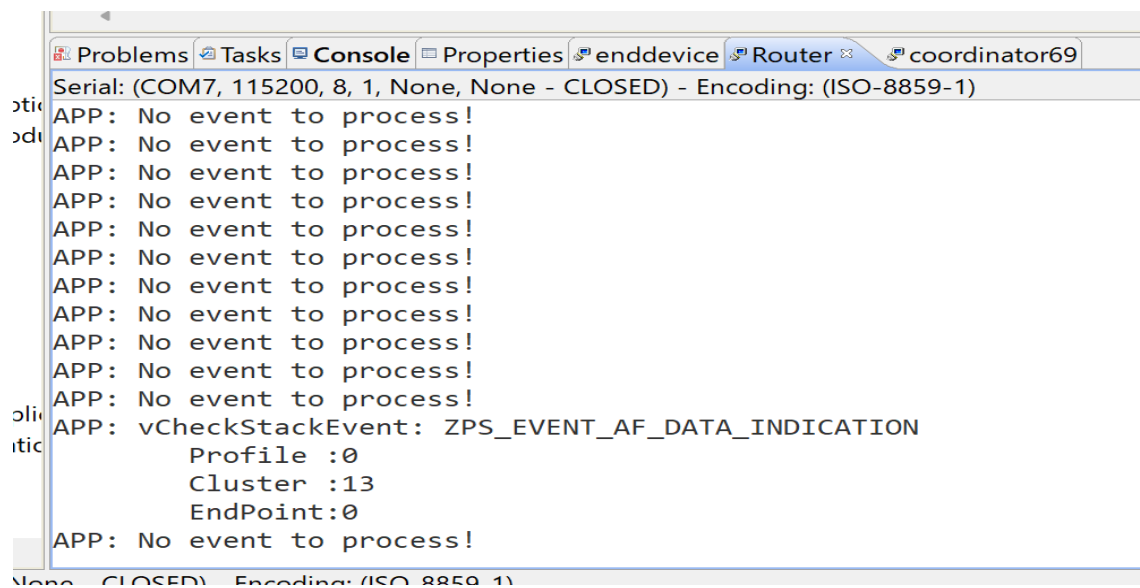
コードに追加した PUBLIC uint8 au8DefaultTCLinkKey[16]の意味について.



```
Serial: (COM5, 115200, 8, 1, None, None - CONNECTED) - Encoding: (ISO-8859-1)  
APP: No event to process  
APP: No event to process  
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_NEW_NODE_HAS_JOINED, Nwk Addr=0x4f1c  
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_AF_DATA_INDICATION  
      Profile :0  
      Cluster :13  
      EndPoint:0  
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_ROUTE_DISCOVERY_CFM  
APP: No event to process  
APP: No event to process  
APP: No event to process  
APP: No event to process
```



```
Serial: (COM6, 115200, 8, 1, None, None - CONNECTED) - Encoding: (ISO-8859-1)  
APP: Going to sleep (CB)  
  
APP: Woken up (CB)  
APP: Polling for data  
APP: No event to process!  
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_NEW_POLL_COMPLETE, status = 235  
APP: Going to sleep (CB)  
  
APP: Woken up (CB)  
APP: Polling for data  
APP: No event to process!  
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_NEW_POLL_COMPLETE, status = 235  
APP: Going to sleep (CB)
```

A screenshot of a serial console window. The window has a title bar with tabs for 'Problems', 'Tasks', 'Console', 'Properties', 'enddevice', 'Router', and 'coordinator69'. The 'Console' tab is active. The text in the console shows a serial connection to COM7 at 115200 baud, 8 bits, 1 stop bit, with no parity and no flow control. The encoding is ISO-8859-1. The log contains several 'APP: No event to process!' messages, followed by a 'vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_AF_DATA_INDICATION' event with details: Profile: 0, Cluster: 13, EndPoint: 0. The window is partially obscured by text on the left side of the page.

```
Serial: (COM7, 115200, 8, 1, None, None - CLOSED) - Encoding: (ISO-8859-1)
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: No event to process!
APP: vCheckStackEvent: ZPS_EVENT_AF_DATA_INDICATION
    Profile :0
    Cluster :13
    EndPoint:0
APP: No event to process!
```

○HA(Home Automation)

複数の HA アプリケーションを同じネットワークを介して制御できる.

○LL(Light Link)

システム内の制御ノードから 1 つまたは複数のモノを制御することができる.

> 普通の照明システム (他の HA アプリケーション領域を持たない) の場合、ZigBee Light Link (ZLL) プロファイルは、HA プロファイルの代替手段を提供する.

参考文献

[ZigBee Home Automation User Guide \(nxp.com\)](http://nxp.com/ZigBee Home Automation User Guide)

[ZigBee Light Link User Guide \(nxp.com\)](http://nxp.com/ZigBee Light Link User Guide)

○association 後にコーディネータにデータを送信するようにテンプレートを変更.

OS_TASK 関数より、コードの流れは

vStartup()

>vWaitForNetworkDiscovery(sStackEvent)

>vWaitForNetworkJoin(sStackEvent)

> vHandleStackEvent(sStackEvent)

なので、vHandleStackEvent(sStackEvent)関数にデータの送受信するコードを追加する.

```
app_coordinator.c | app_sleeping_enddevice.c | app_router.c |
OS_TASK(APP_taskCoordinator)
{
    ZPS_tsAfEvent sStackEvent;
    sStackEvent.eType = ZPS_EVENT_NONE;

    /* check if any messages to collect */
    if (OS_E_OK != OS_eCollectMessage(APP_msgZpsEvents, &sStackEvent))
    {
        DBG_vPrintf	TRACE_APP, "APP: No event to process\n";
    }

    if (OS_eGetSWTimerStatus(App_tmr1sec) == OS_E_SWTIMER_EXPIRED)
    {
        OS_eContinueSWTimer (App_tmr1sec, APP_TIME_MS(1000), NULL);
    }

    switch (s_eDeviceState)
    {
        case E_STARTUP:
        {
            vStartup();
        }
        break;

        case E_NETWORK_FORMATION:
        {
            vWaitForNetworkFormation(sStackEvent);
        }
        break;

        case E_RUNNING:
        {
            vHandleStackEvent(sStackEvent);
        }
        break;

        default:
        {
            /* Do nothing */
        }
        break;
    }
}
```

Coordinator には“No event to process” が表示されていたので、上の OS_TASK 関数の switch 文の前のコードに問題あり.