

# EMP-ARM9

## USB ID について

初版 2006年12月01日

### 1. USB ID について

USB ID は USB スレーブデバイスに割り当てられ、USB ホスト (PC) がどのデバイスが接続されたかを判別するために使用されます。

USB ID にはベンダ ID とプロダクト ID があり、16 進数 4 桁 (2 バイト) の数値で表されます。ベンダ ID は USB インプリメンターズフォーラム (<http://www.usb.org>) から各ベンダ毎に割り当てられる ID です。プロダクト ID はベンダが製品毎に割り当てる ID です。

ベンダ ID とプロダクト ID はその値によって、USB ホスト (PC) がどのデバイスが接続されたかを判別するため製品毎に割り当てる必要があります。

### 2. ベンダ・プロダクト ID

EMP-ARM9 ボードの試験用として以下のプロダクト ID を開放しております。

ベンダ ID につきましては、弊社が USB Implementers Forum より取得しております ID をお使いください。

Table 2-1 USB のベンダ ID とプロダクト ID の設定

ベンダ ID	0x0D91
プロダクト ID	0xA012

#### ご注意

上記の USB ID を EMP-ARM9 でご利用いただくことは問題ありません。

ただし、USB の規格上、ベンダ ID ・プロダクト ID が同一の製品が存在することはできません。もし、USB ホスト (PC) に EMP-ARM9 を利用した別の製品が接続された場合、別のデバイスドライバが起動される可能性がありますのでご注意ください。

EMP-ARM9 を製品として組み込む際、USB Implementers Forum よりベンダ ID を取得することをお勧めいたします。

### 3. USB ID の設定

EMP-ARM9 では Toppers 開発環境の sample\_USB サンプルプログラムにおいて、USB ID が設定されています。

EMP-ARM9 の USB ID は sample.c ファイルで定義しています。

sample.c (L139)

```

.
.
.
/*      変数定義      */
unsigned char      USBBUF[USB_BUFSIZE]; // USBバッファ

static usbDeviceDesc DevDesc = {          // デバイス・ディスクリプタ
    0x12, 0x01, 0x0110, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x0D91, 0xA012, 0xBACA, 0x01, 0x02, 0x00, 0x01
};
.
.

```

## ご注意

- ・本文書の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書に記載されている内容およびサンプルプログラムについての質問等のサポートは一切受け付けておりませんのでご了承ください。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。



株式会社アルファプロジェクト  
〒431-3114  
静岡県浜松市東区積志町 834  
<http://www.apnet.co.jp>  
E-MAIL : [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)