

BeeBee Lite モード

要旨：一定の互換性を保ちつつ Arduino の使用メモリーを節約します。

Arduino のメモリーを節約可能な「BeeBee Lite モード」の XBee ライブラリです。ライブラリ (Ver 1.90 以降) をインストール後、お手持ちの XBee 用のアプリケーションで宣言しているライブラリ「`#include <xbee.h>`」を「`#include <xbee_lite.h>`」に変更すると、BeeBee Lite モードで動かすことができます。

但し、投稿していただいたライブラリだと試験ツール `xbee_aging` を通過しない項目が多かったため、調整・機能削減した結果、改善効果は Arduino 上で SD カード使用時のメモリー確保改善など限定的です。

XBee ライブラリ Ver 1.90 において `xbee_aging` のコンパイル後のプログラムサイズは Arduino で 866 バイト (約 4%) の削減、PC で 6kB (約 6%) の削減、試験時間は約 0.5 秒 (約 2%) の短縮、CPU 使用率は約 10% の削減を確認しました。

(国野 亘)

BeeBee Lite モード	早替わりへんしん BeeBee な Lite モードでマイクロミニ SD ヒューヒュー！		
		通信方式：XBee ZB	ライブラリ Ver. 1.86 改 001
グラフィックLCDやマイクロSDを使いたいのにな手く動かない。そんなお悩み解消にLiteをお届けします。あたら、ぶっ飛びにノリノリなマシンに早替わりへんしんヒューヒュー。エラーなコマンドは使えないけど、ノークレーム&ノーサポートでよろしくね！			
親機	接続図 (例：パソコン ⇄ XBee USB エクスプローラ ⇄ XBee PRO ZB モジュール) Arduino + XBee ZB		
通信ファームウェア：ZIGBEE COORDINATOR API	Coordinator	API モード	
電源：USB 5V → 3.3V	シリアル：パソコン(USB)	スリープ (9)：接続なし	RSSI(6)：(LED)
DIO1(19)：接続なし	DIO2(18)：接続なし	DIO3(17)：接続なし	Commissioning(20)：(SW)
DIO4(11)：接続なし	DIO11(7)：接続なし	DIO12(4)：接続なし	Associate(15)：(LED)
その他： <code>include <xbee_lite></code> してライブラリを改ちやいますと BeeBee です			
子機	接続図を記入 (例：XBee ZB モジュール ⇄ ピッチ変換 ⇄ ブレッドボード ⇄ 照度センサ) 誰とでも仲良くませおう。		
その他：使用する子機に制限・制約はありません。本ライブラリを子機に使用することも出来ます。			
必要なハードウェア そのままそのまま、そっとしてして。 ぶんぶん BeeBee 飛び飛びますますですです。			
著作権表示 (必要に応じて) お好きにこなさってください。			