

Core Bluetooth

BLE_LIB

セントラル
(iOSアプリ)

ペリフェラル
(mbed)

CBCentralManagerの
scanForPeripheralsWithServices()
CBCentralManagerの
connectPeripheral()

検出と接続

CBCentralManagerの
stopScan

検出停止

CBPeripheralの
discoverServices()
CBPeripheralの
discoverCharacteristics

ペリフェラルのプロ
ファイル(サービス、
キャラクターリスティッ
ク)を調査

CBPeripheralの
writeValue

データ書き込み要求

CancelPeripheralConnection
またはperipheralの解放

切断

サービス、キャラクタ
リスティックの登録
アドバタイジング開始

ble.addService(Gattサービス)
ble.startAdvertising()

アドバタイジング停止

ライブラリの機能

プロフィールの提供

ライブラリの機能

データを書き込み
※実際はモーターとか
LEDを制御する

ble.onDataWrittenで登録した
コールバックで処理

アドバタイジング開始

ble.startAdvertising()

