



CASSIOPEIA

DT-10

ライブラリマニュアル for VB

【システムライブラリ編】

変更履歴

No	Revision	更新日	項	改訂内容
1	1.00	05/2/22	初版	初版発行
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

目次

1. 概要.....	1
2. 動作環境.....	1
3. 開発環境.....	1
4. 提供ファイル	1
5. システム VB 用ライブラリ	2
5-1.使用方法.....	2
5-2. 使用例：.....	2
5-3.ライブラリ一覧.....	2
5-4.関数リファレンス	3
SysGetModelName.....	4
SysGetDeviceIDCode	5
SysGetUserIDCode	6
SysSetBootup	7
SysGetBootup.....	8
SysSetOffMaskTime	9
SysGetOffMaskTime.....	10
SysPowerOff.....	11
SysDisablePowerOff.....	12
SysEnablePowerOff	13
SysGetPowerOff.....	14
SysDisableAPO	15
SysEnableAPO	16
SysGetAPO.....	17
SysSoftReset.....	18
SysCheckIOBOX	19
SysSetLED	20
SysGetLED.....	21
SysDisableCardDetect	22
SysEnableCardDetect.....	23
SysGetCardDetect.....	24
SysDisableWLAN.....	25
SysEnableWLAN	26
SysGetWLAN	27
SysSetCPUMode	28
SysGetCPUMode.....	29
SysGetBLBattery.....	30
SysSetBLBattery	31

SysGetBLExpower	32
SysSetBLExpower.....	33
SysGetBLMaximum.....	34
SysSetAllKeyLock.....	35
SysGetAllKeyLock	36

1. 概要

このライブラリはモバイル抽象化 API のシステム .NET クラスライブラリです。VisualStudio .NET2003 V B 開発環境で利用するためのクラスライブラリ仕様について述べたものです。

2. 動作環境

■機種 DT-10

■OS Windows Mobile 2003 Second Edition Software for PocketPC

3. 開発環境

■Microsoft Visual Studio 2003 + Windows CE .NET Utilities v1.1

4. 提供ファイル

クラスライブラリとして、以下のライブラリを提供します。

ライブラリ名	クラスライブラリ
システム VB/C#用クラスライブラリ	SystemLibNet.dll
システムライブラリ	SystemLib.dll
システムライブラリ	DirectClb.dll

5. システム VB 用ライブラリ

5-1.使用方法

・開発環境において、参照設定に「SystemLibNet.dll」を追加し、関数は、Calib.SystemLibNet.Api.関数名として呼び出し、定義値は、Calib.SystemLibNet.Def.定義値と呼び出しアプリケーションを作成します。また、「SystemLibNet.dll」は実行時にも作成したアプリケーションと同一のフォルダ内に入れます。事前に「DirectClb.dll」、「SystemLib.dll」を Windows フォルダにコピーしておきます。

5-2. 使用例：

```
Dim Charger As Int32
    Charger = Calib.SystemLibNet.Api.SysCheckCharger(5)
    Select Case Charger
        Case (0)
            MsgBox("バッテリーチャージャーが接続されています。")
        Case (1)
            MsgBox("タイムアウトしました。")
        Case (-1)
            MsgBox("内部エラー")
    End Select
```

5-3.ライブラリー一覧

関数名	機能
SysGetModeName	マシン種別、OSバージョン、プラットホームを取得
SysSetBootup	Wakeup 要因による電源 ON 許可/禁止
SysGetBootup	Wakeup 要因による電源許可/禁止の取得
SysSetOffMaskTime	電源 ON 後指定時間 OFF を禁止する
SysGetOffMaskTime	電源 ON 後 OFF を禁止する時間の取得
SysPowerOff	電源 OFF
SysDisablePowerOff	電源ボタンでの OFF を禁止する
SysEnablePowefOff	電源ボタンでの OFF を許可する
SysGetPowerOff	電源ボタンでの OFF の禁止/許可を取得する
SysDisableAPO	APO を禁止する
SysEnableAPO	APO を許可する
SysGetAPO	APO の禁止/許可状態を取得する
SysSoftReset	ソフト RESET
SysSetLED	LED の点灯/消灯
SysGetLED	LED の点灯状態取得

SysCheckIOBOX	IO ボックスとの接続状態を取得する
SysDisableCardDetect	カード検出端子をディセーブルしてカード電源切状態にする
SysEnableCardDetect	カード検出端子をイネーブルにしてカード電源入状態にする
SysGetCardDetect	カード検出端子の状態を取得する
SysDisableWLAN	内蔵無線 LAN モジュールの電源を切状態にする
SysEnableWLAN	内蔵無線 LAN モジュールの電源を入状態にする
SysGetWLAN	内蔵無線 LAN モジュールの電源状態を取得する
SysSetAllKeyLock	一括キー Lock の許可/禁止
SysGetAllKeyLock	一括キー Lock の許可/禁止の取得
SysSetCPUMode	CPU 周波数制御の設定
SysGetCPUMode	CPU 周波数制御の取得
SysGetDeviceIDCode	EEPROM に書き込まれている Device ID の取得
SysGetUserIDCode	EEPROM に書き込まれている User ID の取得
SysGetBLBattery	バッテリー時の現在の明るさ取得
SysSetBLBattery	バッテリー時の明るさ設定
SysGetBLExpower	AC 時の現在の明るさ取得
SysSetBLExpower	AC 時の明るさ設定
SysGetBLMaximum	バッテリー時及び AC 時に設定できる最大の値を取得

5-4.関数リファレンス

次ページより関数リファレンスを説明します。

SysGetModelName

機能 使用中のHTの機種名、OSバージョン、プラットホームバージョンを読み出します。

書式 SysGetModelName (ByRef dwModel As Integer, _
ByRef dwVersion As Integer, ByRef dwPlatform As Integer) As Integer

パラメータ dwModel 機種名が設定されます
dwVersion OS ビルド ID
dwPlatform WindowsCE バージョン

戻り値 TRUE 正常終了
FUNCTION_UNSUPPORTED 関数未サポート

SysGetDeviceIDCode

機能 EEPROM に書き込まれている DeviceID を読み出します。

書式 SysGetDeviceIDCode(pdwDevID() As Char) As Integer

パラメータ pdwDevID(33)

UUID は、32 文字の文字列で返されるので、必ず 33 文字分の領域を確保してください。
本関数呼び出し前に、バッファを 0 クリアしてください。

戻り値 TRUE 正常終了

FUNCTION_UNSUPPORTED 関数未サポート

SysGetUserIDCode

機能 EEPROM に書き込まれている UserID を読み出します。

書式 SysGetUserIDCode (ByRef pwUserID As Integer) As Integer

パラメータ pwUserID 設定された UserID 値が返ります。

戻り値 TRUE 正常終了

FUNCTION_UNSUPPORTED 関数未サポート

SysSetBootup

機能 **Wakeup 要因による電源 ON の有効/無効設定を行います。**
本体 OFF 状態で Wakeup 要因が発生することにより、本体電源を ON するようになっています。
本ファンクションにより、この電源 ON 動作を制御することができます。

書式 **SysSetBootup(ByVal BootMode As Integer) As Integer**

パラメータ **BootMode**

設定値	設定内容
BOOT_NONE	Wakeup 要因による電源 ON 無効
BOOT_PGBUTTON	プログラムキーによる電源 ON 有効

戻り値 **TRUE** 正常終了
 FALSE 内部エラー
 SYS_PARAMERR パラメーターエラー
 FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー

SysGetBootup

機能 Wakeup 要因による電源 ON の有効／無効状態を読み出します。

書式 SysGetBootup(ByRef pBootMode As Integer) As Integer

パラメータ pBootMode

指定された領域に、設定状態が返ります。

設定値	設定内容
BOOT_NONE	Wakeup 要因による電源 ON 無効
BOOT_PGBUTTON	プログラムキーによる電源 ON 有効

戻り値 TRUE 正常終了
FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysSetOffMaskTime

機能 電源 ON 後、指定された時間電源 OFF を禁止するための設定を行います。

書式 `SysSetOffMaskTime(ByVal dwTime As Integer) As Integer`

パラメータ **dwTime** 電源 ON 後の電源キーによる OFF 禁止時間 (sec)
デフォルト時間は、10sec です。

注意! : OFF 禁止時間は、10sec 以下にしないでください。
10sec 以下にすると、ハード故障の原因になります。

戻り値 **TRUE** 正常終了
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー

SysGetOffMaskTime

機能 電源 ON 後、電源 OFF を禁止する時間を取得します。

書式 `SysGetOffMaskTime(ByRef dwtime As Integer) As Integer`

パラメータ **dwtime** 電源 ON 後の電源キーによる OFF 禁止時間 (sec)
デフォルト時間は、10 sec です

戻り値 **TRUE** 正常終了
FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysPowerOff

機能 本体電源を OFF します。

書式 SysPowerOff () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 無し

FUNCTION_UN SUPPORT

未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysDisablePowerOff

機能 電源スイッチによる本体電源 OFF を禁止します。
電源 OFF 禁止状態で電源スイッチを押された時は、アプリケーションに対してメッセージである WM_POWERBROADCAST の PBT_APMSUSPEND を発生します。
ユーザーアプリで上記メッセージを取得してオフ処理後ソフト OFF (関数: SysPowerOff) して下さい。
本設定は、電源 ON 時に解除されますので、必要に応じて電源 ON 後設定してください。
電池蓋開けや緊急電源 OFF は、本設定をした後でもすぐに OFF します。

書式 SysDisablePowerOff () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 TRUE 正常終了
FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysEnablePowerOff

機能 電源スイッチによる本体電源 OFF を許可します。

書式 SysEnablePowerOff () As Integer

パラメータ 無し

戻り値	TRUE	正常終了
	FUNCTION_UN SUPPORT	未サポートエラー

SysGetPowerOff

機能 電源スイッチによる本体電源 OFF の許可／禁止状態を取得します。

書式 SysGetPowerOff () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 **TRUE** 電源 OFF 禁止

FALSE 電源 OFF 許可 デフォルト値

FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysDisableAPO

機能 オートパワーオフ (APO) を無効にします。
このファンクションを実行すると、コントロールパネルの設定に関わらず APO しなくなります。

書式 SysDisableAPO () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 **TRUE** 正常終了
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー

SysEnableAPO

機能 オートパワーオフ(APO)を有効にします。
このファンクションを実行すると、コントロールパネルの設定通りに APO するようになります。

書式 SysEnableAPO () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 **TRUE** 正常終了
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー

備考 本関数を実行しても、他のプロセスやスレッドが “SysDisableAPO”関数を実行している時は、APO は有効になりません。APO を有効にする為には、“SysDisableAPO”関数を実行した回数分、本関数を実行する必要があります。

SysGetAPO

機能 オートパワーオフ(APO)の有効/無効状態を取得します。

書式 SysGetAPO () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 **TRUE** APO 無効

FALSE APO 有効 デフォルト値

FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysSoftReset

機能 システムをリセットします。

書式 SysSoftReset () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 なし 関数サポート時
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー

注意 本ファンクションを実行すると、ただちにシステムがリセットされるため、書き込み中のファイルやデータが失われる可能性があります。オープン中のファイルやデバイスは全てクローズしてから実行してください。

SysCheckIOBOX

機能 本体と IO ボックスとの接続状態を取得します。また、接続状態を監視する時間の設定も同時に行います。

書式 SysCheckIOBOX (ByVal time time_out) As Integer

パラメータ time_out 接続状態監視時間

0 : 接続状態を取得するのみ。

1~3600000 : 接続状態監視時間(msec)

INFINITE : 監視時間無限大 (タイムアウト無し)

戻り値 0 接続検出

1 タイムアウト発生

-1 内部エラー

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysSetLED

機能 LED の点灯／消灯を行います。

書式 SysSetLED (ByVal dwLedMode As Integer, ByVal dwNum As Integer,
ByVal downtime As Integer, ByVal dwOffTime As Integer) As Integer

パラメータ dwLedMode

設定値	設定内容
LED_OFF	LED を消灯します。(デフォルト値)
LED_GREEN	LED の緑を点灯します。
LED_RED	LED の赤を点灯します。
LED_ORANGE	LED のオレンジを点灯します。
LED_BLINK	指定した色の LED の点灯をします 色を指定する LED_GREEN,LED_RED, LED_ORANGE と OR で指定してください。

(※)

LED_BLINK を必ず指定してください。(LED_BLINK|LED_RED 等)

LED_BLINK は、システム側で決められた間隔で連続して点灯消灯を繰り返します。消灯したい場合は LED_OFF で消灯させてください。

dwNum NULL を設定してください。

dwOnTime NULL を設定してください。

dwOffTime NULL を設定してください。

戻り値 **TRUE** 正常終了
FALSE 内部エラー
SYS_PARAMERR パラメーターエラー
FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysGetLED

機能 LED の点灯／消灯状態を取得します。

書式 SysGetLED () As Integer

パラメータ 無し

戻り値

設定値	設定内容
LED_OFF	LED を消灯しています。(デフォルト値)
LED_BLINK LED_GREEN	LED の緑を点灯しています。
LED_BLINK LED_RED	LED の赤を点灯しています。
LED_BLINK LED_ORANGE	LED のオレンジを点灯しています。
LED_BLINK	指定した色の LED の点灯をしています

FUNCTION_UNSUPPORTED 未サポートエラー

SysDisableCardDetect

機能 擬似カード挿抜機能として、カードデテクト端子をディセーブルしてカード電源を切状態にします。

書式 SysDisableCardDetect (ByVal socket As Integer) As Integer

パラメータ **socket** ソケット名を指定する

設定値	設定内容
TYPE_CF	CF カード

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SYS_PARAMERR パラメーターエラー

SysEnableCardDetect

機能 擬似カード挿抜機能として、カードデテクト端子をイネーブルしてカード電源を入状態にします。

書式 SysEnableCardDetect (ByVal socket As Integer) As Integer

パラメータ **socket** ソケット名を指定する

設定値	設定内容
TYPE_CF	CF カード

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー（関数未サポート機種から呼ばれた時）

SYS_PARAMERR パラメーターエラー

SysGetCardDetect

機能 擬似カード挿抜機能として、カードデテクト端子の状態を取得します。

書式 SysGetCardDetect (ByVal socket As Integer) As Integer

パラメータ **socket** ソケット名を指定する

設定値	設定内容
TYPE_CF	CF カード

戻り値 **TRUE** カードデテクト端子イネーブル状態

FALSE カードデテクト端子ディセーブル状態

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SYS_PARAMERR パラメーターエラー

SysDisableWLAN

機能 内蔵している無線 LAN モジュールの電源を切状態にします。

書式 SysDisableWLAN () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 TRUE 正常終了
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysEnableWLAN

機能 内蔵している無線 LAN モジュールの電源を入状態にします。

書式 SysEnableWLAN () As Integer

パラメータ 無し

戻り値 TRUE 正常終了
FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysGetWLAN

機能 内蔵している無線 LAN モジュールの電源状態を取得します。

書式 SysGetWLAN () As Integer

パラメータ 無し

戻り値	TRUE	内蔵している無線 LAN モジュール電源 ON 状態
	FALSE	内蔵している無線 LAN モジュール電源 OFF 状態
	FUNCTION_UN SUPPORT	未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysSetCPUMode

機能 CPU 周波数制御の設定を行います。

書式 SysSetCPUMode (ByVal dwMode As Integer) As Integer

パラメータ dwMode CPU 周波数

設定値	設定内容	DT-10
CPUMODE_LOW	低速	○ (200MHz)
CPUMODE_MIDDLE	通常	○ (300MHz)
CPUMODE_HIGH	高速	○ (400MHz)
CPUMODE_AUTO	CPU 自動パワーセーブ	○

戻り値 TRUE 正常終了

FUNCTION_UNSUPPORT 未サポートエラー（関数未サポート機種から呼ばれた時）

SysGetCPUMode

機能 CPU 周波数制御を読み出します。

書式 SysGetCPUMode (ByRef *pdwMode As Integer) As Integer

パラメータ pdwMode CPU 周波数

設定値	設定内容	DT-10
CPUMODE_LOW	低速	○ (200MHz)
CPUMODE_MIDDLE	通常	○ (300MHz)
CPUMODE_HIGH	高速	○ (400MHz)
CPUMODE_AUTO	CPU 自動パワーセーブ	○

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysGetBLBattery

機能 バッテリー動作時に設定されているバックライトの明るさの値を取得します。

書式 SysGetBLBattery (ByRef setting As Integer) As Integer

パラメタ setting : 設定されている明るさの値が返ります。戻り値が「0」の場合、バックライトは消灯しています。

デフォルト : 4

戻り値 TRUE 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysSetBLBattery

機能 バッテリー動作時のバックライトの明るさの設定を行います。

書式 SysSetBLBattery (ByVal setting As Integer) As Integer

パラメータ **setting** : 明るさの値を設定します。設定値が「0」の場合、バックライトは消灯します。
設定範囲：0～4

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー（関数未サポート機種から呼ばれた時）

SysGetBLExpower

機能 AC 電源動作時に設定されているバックライトの明るさの値を取得します。

書式 SysGetBLExpower (ByRef setting As Integer) As Integer

パラメータ **setting** : 設定されている明るさの値が返ります。戻り値が「0」の場合、バックライトは消灯しています。

デフォルト : 4

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysSetBLExpower

機能 AC 電源動作時のバックライトの明るさの設定を行います。

書式 SysSetBLExpower (ByVal setting As Integer) As Integer

パラメータ **setting** : 明るさの値を設定します。設定値が「0」の場合、バックライトは消灯します。
設定範囲：0～4

戻り値 **TRUE** 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー（関数未サポート機種から呼ばれた時）

SysGetBLMaximum

機能 バッテリー時及びAC電源動作時に設定できるバックライトの最大の明るさ値を取得します。

書式 SysGetBLMaximum (ByRef BAsetting As Integer, ByRef ACsetting As Integer)_
As Integer

パラメータ BAsetting : バッテリー時に設定できる最大の明るさ値が戻ります。

ACsetting : AC電源時に設定できる最大の明るさ値が戻ります。

戻り値 TRUE 正常終了

FUNCTION_UN SUPPORT 未サポートエラー (関数未サポート機種から呼ばれた時)

SysSetAllKeyLock

機能 電源キー以外のキー押下の許可／禁止設定を行います。

書式 SysSetAllKeyLock (ByVal bKeyLock As Boolean) As Integer

パラメータ bKeyLock

TRUE	電源キー以外は無効
FALSE	非ロック状態(デフォルト)

戻り値	TRUE	正常終了
	FUNCTION_UN SUPPORT	未サポートエラー

SysGetAllKeyLock

機能 電源キー以外のキー押下の許可／禁止設定を読み出します。

書式 SysGetAllKeyLock () As Integer

パラメータ 無し

戻り値	TRUE	ロック状態（電源キー以外は無効）
	FALSE	非ロック状態
	FUNCTION_UNSUPPORTED	未サポートエラー

DT-10

ライブラリマニュアル for VB

【システムライブラリ編】

Ver1.00

発行元：カシオ計算機株式会社

〒162-8543

東京都渋谷区本町 1-6-2

システムソリューション営業統轄部