



CASSIOPEIA

# DT-10

---

ライブラリマニュアル for C#

【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 C# 用ライブラリ .....	2
5-1.使用方法.....	2
5-2.ライブラリ一覧.....	2
5-3.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 C#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 C# 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.ライブラリ一覧

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	カードデテクト端子をディisableしてカード電源切状態にする
SysEnableCardDetect	カードデテクト端子をイnableにしてカード電源入状態にする
SysGetCardDetect	カードデテクト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

### 5-3.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、プラットフォームバージョンを読み出します。

**書式**      `int SysGetModelName (ref int dwModel, ref int dwVersion, ref int dwPlatform)`

**パラメータ**

<code>int dwModel</code>	機種名が設定されます
<code>int dwVersion</code>	OS ビルド ID
<code>int dwPlatform</code>	WindowsCE バージョン

**戻り値**    `TRUE`    正常終了  
          `FUNCTION_UN SUPPORT`      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** int SysGetDeviceIDCode( char[] pdwDevID)

**パラメータ** char[] pdwDevID

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 `int SysGetUserIDCode (ref int pwUserID )`

パラメータ `int 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**      `int SysSetBootup( int BootMode)`

**パラメータ**    `int 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\_UNSupport**      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 `int SysGetBootup(ref int pBootMode)`

パラメータ `int 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** `int SysSetOffMaskTime(int dwTime)`

**パラメータ** `int 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** `int SysGetOffMaskTime(ref int pdwTime)`

**パラメータ** `int pdwTime` 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_UN SUPPORT` 未サポートエラー

## SysPowerOff

---

機能 本体電源を OFF します。

書式 `int SysPowerOff (void)`

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** int SysDisablePowerOff ( void)

**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 `int SysEnablePowerOff(void)`

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 `int SysGetPowerOff ( void)`

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** `int SysDisableAPO ( void)`

**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** `int SysEnableAPO ( void)`

**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 `int SysGetAPO (void)`

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 `int SysSoftReset (void)`

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** `int SysCheckIOBOX (int time time_out )`

**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** int SysSetLED ( int dwLedMode, int dwNum ,int downtime, int dwOffTime)

**パラメータ** int 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。

**int dwNum** NULL を設定してください。

**int dwOnTime** NULL を設定してください。

**int 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\_UN SUPPORT** 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 `int SysGetLED ( void)`

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** int SysDisableCardDetect ( int socket )

**パラメータ** int 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** int SysEnableCardDetect (int socket)

**パラメータ** int 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\_UNSUPPORTED**

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** `int SysGetCardDetect ( int socket )`

**パラメータ** `int 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\_UNSUPPORTED** 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 `int SysDisableWLAN (void)`

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 `int SysEnableWLAN ( void)`

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 `int SysGetWLAN (void)`

パラメータ 無し

戻り値	<b>TRUE</b>	内蔵している無線 LAN モジュール電源 ON 状態
	<b>FALSE</b>	内蔵している無線 LAN モジュール電源 OFF 状態
	<b>FUNCTION_UNSUPPORTED</b>	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 `int SysSetCPUMode (int dwMode)`

パラメータ `int 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\_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）



## SysGetCPUMode

---

機能 CPU 周波数制御を読み出します。

書式 `int SysGetCPUMode (ref int pdwMode)`

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** `int SysGetBLBattery (ref int setting)`

**パラメータ** `int 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** `int SysSetBLBattery (int setting)`

**パラメータ** `int 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\_UNSUPPORTED** 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** int SysGetBLExpower (ref int setting)

**パラメータ** int 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** int SysSetBLExpower (int setting)

**パラメタ** int 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\_UNSUPPORTED 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** `int SysGetBLMaximum (ref int BAsetting, ref int ACsetting)`

**パラメータ** `int 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。

`int 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\_UNSUPPORTED** 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 `int SysSetAllKeyLock (bool bKeyLock)`

パラメータ **BOOL bKeyLock**

<b>TRUE</b>	電源キー以外は無効
<b>FALSE</b>	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 `int SysGetAllKeyLock ( void)`

パラメータ 無し

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



**DT-10**

ライブラリマニュアル for C#

【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