

第 1 部 関数（メソッド）リファレンス

本書では、C/C++、ActiveX のソフト電池関数（メソッド）のリファレンスを記載しています。本書で記載している関数（メソッド）は、頻繁に使用されるもののみであり、全ての関数（メソッド）については、ソフト電池 SDK をインストールした「%ProgramFiles%\%SdSdk%\include」以下のインクルード（ヘッダ）ファイルを参照して下さい。

尚、関数（メソッド）名の後ろに記述している記号は、表 1-1 に示す意味を持ちます。

表 1-1 記号の意味

記号	重要度	意味・内容
***	高	ソフト電池の組み込みにおいて、多くの場合実装する必要がある関数（メソッド）。 関数（メソッド）の意味をよく理解する必要があります。 ほとんどのアプリケーションは、この範囲で実装可能です。
**	中	かなりきめ細かい組み込みを行う場合にのみ実装すべき関数（メソッド）。 通常は、特に使用する必要はありません。
*	低	デバッグ時に使用する関数（メソッド）。

1. 関数（メソッド）一覧

C/C++、ActiveX の主なソフト電池関数（メソッド）の一覧を表 1-2 に示します。

表 1-2 ソフト電池関数（メソッド）一覧（主なもの）

#	項目	関数（メソッド）名称	
		C/C++系	ActiveX 系
1	実行環境初期化 ***	UC_SetSdkId	Initialize20
		UC_Initialize	
2	実行環境終了（後処理） ***	UC_Terminate	Terminate
3	初期化完了フラグ検査 *	UC_IsInitialized	IsInitialized
4	残量変更通知（受領） **	UC_Message	BatteryChange
		UC_OnUcMessage	
5	ソフト電池 ID の GUID 形式化／文字列化 **	UC_StringToGuid	（該当なし）
		UC_GuidToString	
6	ソフト電池マネージャのバージョン取得 *	UC_GetVersion	Version（プロパティ）
		UC_GetVersionString	VersionText（プロパティ）
7	ソフト電池メーター起動 *	UC_OpenBatteryMeter	OpenBatteryMeter
8	ソフト電池メーター終了 *	UC_CloseBatteryMeter	CloseBatteryMeter (注 2)
9	起動済ソフト電池メーターのハンドル取得 *	UC_GetBatteryMeter	GetBatteryMeter (注 2)
10	ソフト電池充電 No. 入力ダイアログ表示 (注 2) **	UC_Mode3Charge	UC_Mode3Charge (左記を宣言して使用)
11	ソフト電池充電 No. 有効性チェック (注 3) *	UC_IsValidChargeID	UC_IsValidChargeIDStr (左記を宣言して使用)
12	ブラウザ起動（ソフト電池ランタイムダウンロードサイト接続） **	UC_OpenRuntimeSite	OpenRuntimeSite (注 2)
13	ブラウザ起動（ソフト電池会員サイト接続） **	UC_OpenMemberSite	OpenMemberSite

(続く)

(注 1) : ソフト電池バージョン 3.3 で追加。

(注 2) : ソフト電池バージョン 3.5 で追加。

(注 3) : ソフト電池バージョン 4.0 で追加。

表 1-2 ソフト電池関数（メソッド）一覧（主なもの）（続き）

#	項目	関数（メソッド）名称	
		C/C++系	ActiveX 系
簡易タイプ（SDKID 指定不要）			
14	残量取得 ***	UC_Query	QueryNormalRest
			QueryTrialRest
			QueryMax
15	残量消費 ***	UC_Use	Use
16	ソフト電池 ID 取得 *	UC_GetSdkId	（該当なし）
17	ソフト電池タイプ取得 **	UC_GetBatteryType	GetBatteryType
18	ソフト電池 個体識別番号取得 **	UC_GetBatteryID	GetBatteryID
19	ブラウザ起動（ソフト電 池販売サイト接続） **	UC_OpenBatterySite	OpenBatterySite
20	ソフト電池マネージャ との接続確認 **	UC_TestCircuit	TestCircuit （注 2）

（続く）

（注 1）：ソフト電池バージョン 3.3 で追加。

（注 2）：ソフト電池バージョン 3.5 で追加。

（注 3）：ソフト電池バージョン 4.0 で追加。

表 1-2 ソフト電池関数（メソッド）一覧（主なもの）（続き）

#	項目	関数（メソッド）名称	
		C/C++系	ActiveX 系
SDKID 指定タイプ			
21	残量取得 ***	UC_NormalRestBySdkId	QueryNormalRestBySdkID
		UC_TrialRestBySdkId	QueryTrialRestBySdkID
22	残量消費 ***	UC_UseBySdkId	UseBySdkID
23	ソフト電池情報取得 **	UC_GetBatteryInfoBySdkId	GetBatteryTypeBySdkID
			GetBatteryIDBySdkID
24	ソフト電池状態検査 **	UC_QueryBatteryState	QueryBatteryState
25	ソフト電池の拡張破損 状況取得（注1） *	UC_QueryBatteryStateEx	QueryBatteryStateEx
26	体験電池設定状態取得 （注1） **	UC_QueryTrialState	QueryTrialState （注2）
27	オープニング・ダイアロ グ表示（注1） **	UC_OpenningDialog2	UC_OpenningDialogStr2 （左記を宣言して使用）
28	ソフト電池関連情報 設定（注1） **	UC_SetRtpData	SetRtpData （注2）

（注1）：ソフト電池バージョン 3.3 で追加。

（注2）：ソフト電池バージョン 3.5 で追加。

（注3）：ソフト電池バージョン 4.0 で追加。

【重要】

※C/C++の場合、最低限必要なインクルードすべきヘッダーファイル及び、リンクするライブラリは以下の通りです。（「***」の関数を使用する場合。）

```
#include "UCApi.h"
```

```
#include "UCResult.h"
```

```
#include "UCMsg.h"
```

```
#pragma comment (lib, "ucsdkdll")
```

（msvcr7.dll の静的リンクバージョンを使用する場合は、ucsdklib.lib となります。）

※「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」と「SDKID 指定タイプ」

「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」は、事前に実行環境の初期化処理（「UC_Initialize」関数（C/C++）、または、「Initialize20」メソッド（ActiveX））と、終了時に終了処理（「UC_Terminate」関数（C/C++）、または、「Terminate」メソッド（ActiveX））が必要な関数です。

「SDKID 指定タイプ」は、初期化処理と終了処理が不要な関数です。

※「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」と「SDKID 指定タイプ」の使い分け

「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」、「SDKID 指定タイプ」とも、ソフト電池の残量取得と残量消費の関数が存在します。機能的には両者とも同様の働きをしますが、「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」の方はオーバーヘッドが無い分処理速度が早くなります。但し、以下のケースでは「簡易タイプ（SDKID 指定不要）」が正しく機能しないことがあるため、「SDKID 指定タイプ」を使用して下さい。

－ 初期処理呼出し直後

「UC_Initialize」関数（C/C++）、または、「Initialize20」メソッド（ActiveX）呼出し直後の場合（ソフト電池マネージャ（UCManSvc.exe）が初期処理実行中）。

－ ダイアログからの呼出し

ダイアログ・メッセージのボタンなどからソフト電池関数（メソッド）を呼ぶ場合。