

EM シリーズ ジェスチャーモデル

Windows® CE 搭載

パネルコンピュータ

EMG7

10.4型:EMG7-310A8-00DC-010-01 12.1型:EMG7-312A8-00DC-010-01 ソフトウェアマニュアル

株式会社ディ・エム・シー https://www.dush.co.jp/

はじめに

このたびは、ディ・エム・シーの製品「EMG7」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。 EMG7 は NXP 社の CPU" iMX535"を搭載したハードウェアに、Microsoft 社の組込み機器向け OS の Windows Embedded Compact 7(Windows CE と称します)版を搭載したタッチパネル付パネルコンピュータです。 機器の取り扱い上、一般の Pocket PC や PDA などの同 OS 搭載の機器とは仕様が異なりますので、EMG7 の特徴を良く ご理解の上、使用していただきますようお願いします。

商標などについて

本書に記載の会社名、商品名は、各社の商号、商標(登録商標を含む)です。本製品の表示・記述の中では、これら 権利に関する個別の表示は省略しております。

商標	権利者
Microsoft, Windows, Visual C++, Visual Studio,	米国 Miercooft 社
Center, MSDN, Win32	本国 Microsoft 社
Adobe	Adobe systems 社
NXP	NXP 社

尚、上記商号・商標類で、本書での表記が正式な表記と異なるものは以下の通りです。

本書で表記	正式な表記
WindowsVista	Microsoft® Windows Vista®
Windows7	Microsoft® Windows® 7
Windows8	Microsoft® Windows® 8
Windows8.1	Microsoft® Windows® 8.1
Visual Studio 2008	Microsoft® Visual Studio® 2008
MSDN	MSDN®
Win32	Win32®
Adobe Reader	Adobe® Reader®

	次
	シヘ

1. ソフトウェア仕様	4
1) 仕様做安	ว ธ
2) Windows Linbedded Compact 7 組込みモンユール	۵ ۵
3-1 モジュール	8
3-2 WatchDogTimer ドライバ 1	0
3-3. BacklightBuzzer ドライバ	1
3-4. Bright ドライバ	2
3-5. RTC ドライバ	3
3-6. SRAM ドライバ	4
3-7. シリアルドライバ	5
2. 起動と終了1	6
1) 起動	7
1−1. 起動方法	7
1-2. 起動画面の表示機能1	7
2) 終了	7
3. ソフトウェア開発1	8
1) 開発環境	9
1-1. ハードウェア環境1	9
1-2. アプリケーション開発用パソコン環境1	9
1−3. ソフトウェア環境2	0
1-3. SDK 内ファイルについて2	0
2) アプリケーション開発ツールのインストール2	1
2-1. アプリケーション開発ツールのインストール	1
2-2. Windows Mobile Device センターの接続手順2	2

1. ソフトウェア仕様

1) 仕様概要

EMG7 の特徴

(1) SD カードに保存されていない、メモリ内のデータや RAM ディスク上のデータなどは電源を OFF することに よって破棄されます。

(2) SD カードに対して常時書き込みを行うアプリケーションは、プログラムの動作を妨げるばかりでなく、書き込み制限のある SD カードの寿命を縮めたり、書き込み中の電源断により SD カードの破損を招いたりする恐れがあります。一時的に使用する目的でのファイル書き込みには RAM ディスクを使用してください。

(3) 投影型静電容量タッチパネルを採用することで、マルチタッチに対応しています。

2) Windows Embedded Compact 7 組込みモジュール

EMG7に組み込んでいる Windows Embedded Compact 7のモジュール(Microsoft 社製)を以下に示します。

	ActiveSync®
APPLICATIONS - END USER	CAB File Installer/Uninstaller
	Help
	SQL Compact
	C Libraries and Runtimes
	Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Client
	SOAP Toolkit
APPLICATIONS AND SERVICES	XML
DEVELOPMENT	Active Template Library (ATL)
	Object Exchange Protocol (OBEX)
	Message Queuing (MSMQ)
	String Safe Utility Functions
	Component Services (COM and DCOM)
	Battery Driver
	Debugging Tools
	Device Manager
	Device Support
	Internet Appliance(IABASE) Support
Coro OS Sorvigos	Kernel Functionality
	Notification LED Support
	Power Management (Choose 1)
	Serial Port Support
	Time Zone and DST Service
	UI Proxy for Kernel-Mode Drivers
	Windows Embedded Compact Driver Development Kit Support Library
	Display
	Input Devices
Device Drivere	Networking
	SD
	Storage Devices
	USB

	Scripts
Fonts	Symbol
	UI
	Web Fonts
	Wingdings
	Input Method Manager (IMM)
	Locale Services
INTERNATIONA	National Language Support (NLS)
	Locale Specific Support (Japanese)
	Input Method Editor (IME)
	Internet Explorer 7.0 for Windows® Embedded Compact7
	Internet Options Control Panel
Internet Client Services	Internet Options Control Panel Silverlight for Windows Embedded
	Scripting (JScript VBScript)
	Browser Application
	Graphics (BMP GIE JPG PNG)
GRAPHICS AND MULTIMEDIA	
	Media (MPEG1 MPEG2 MPEG4 VC-1 WMV7 \sim 0 ASE AVI)
	meula (millul, millul, millul, vol, millul, vol, millul, vol, Avi)
	※ビッドレードが omplys を起える動画の場合、画面がちらうくことがのりよう Graphics Windowing and Evonts
	Shell (Standard Shell)
	AVCSholl API Set
	Aldshell Ari Sel
SHELL AND USER INTERFACE	Control Donal Anniata
	Software Input Panel
	Soltware Input Fallel
	Network User Interlace
	Nouse
	Silverlight for Windows Embedded
	Authentication Services (SSPI)
	Local Authentication Sub-System
SECURITY	Cryptography API: Next Generation (CNG) Primitives
	Cryptography Services (CryptoAPI 1.0) with High Encryption Provider
FILE SYSTEMS AND DATA STORE	Microsoft® Certificate Enrollment Tool Sample
	Credential Manager
	Compression
	Database Support
	File and Database Replication (Bit-based)
	File System – Internal (ROM-only File System)
	Registry Storage (Hive-based Registry)
	Storage Manager
	System Password

	Simple Network Time Protocol (SNTP)
	Servers
	Core Server Support
	Networking - Local Area Network (LAN)
	Wired Local Area Network (802.3, 802.5)
	Networking - Wide Area Network (WAN)
	Telephony API (TAPI 2.0)
	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
COMMUNICATIONS SERVICES	Dial Up Networking (RAS/PPP)
AND NETWORKING	Virtual Private Networking (PPTP)
	Networking General
	NDIS User-mode I/O Driver
	TCP/IP
	Windows Networking API/Redirector (SMB/CIFS)
	Winsock Support
	Network Driver Architecture (NDIS)
	Network Utilities (IpConfig, Ping, Route)
	Extensible Authentication Protocol
アプリケーションとサービスの	.NET Compact Framwork 3.5
開発	

3) EMG7 オリジナル機能及びドライバ仕様

組み込まれたドライバは、基本的に以下のモジュールを使用して呼び出すことが可能です。 各モジュールの詳細仕様については、Microsoft MSDN 等を参照してください。 一部の引数は、独自の使用方法となっている部分もあります。 ヘッダーファイル ProIS_SDK.h をインクルードしてください。 #include <ProIS_SDK.h> 独自の使用方法については、本仕様に従って引数を設定してください。 基本的な引数設定は、使用例を参照ください。

※CreateFile はドライバ名、CloseHandle はハンドル名を変更するだけで、全ドライバに応用可能です。

3-1. モジュール

モジュール名:CreateFile, CloseHandle		
呼び出し形式:		
HANDLE CreateFile(
LPCTSTR <i>IpFi I eName</i> ,		
DWORD dwDesiredAccess,		
DWORD <i>dwShareMode</i> ,		
LPSECURITY_ATTRIBUTES /pSecurityAttributes,		
DWORD dwCreationDispostion,		
DWORD dwFlagsAndAttributes,		
HANDLE <i>hTemplateFile</i>		
);		
使用例1:		
CreateFile(L"DI01:", GENERIC_READ GENERIC_WRITE, 0, NULL,		
OPEN_EXISTING, O, NULL) ;		
BOOL CloseHandle(
HANDLE <i>hObject</i>		
);		
使用例 2:		
CloseHandle(hDio);		

モジューノ	モジュール名 : DeviceIoControl		
呼び出し刑	彩式:		
	BOOL DeviceIoControl(
	HANDLE <i>hDevice</i> ,		
	DWORD dwIoContro/Code,		
	LPV0ID <i>lpInBuffer</i> ,		
	DWORD <i>nInBufferSize</i> ,		
	LPVOID <i>lpOutBuffer</i> ,		
	DWORD <i>nOutBufferSize</i> ,		
	LPDWORD /pBytesReturned,		
	LPOVERLAPPED /pOver/apped		
):		
使用例:			
	DeviceIoControl(hDio, dwControlCodeReadDin,		
	(LPVOID)(&bInBuf), sizeof(bInBuf),		
	(LPV0ID)(&bOutBuf), sizeof(bOutBuf),		
	&dwReturnSize, NULL) ;		

3-2. WatchDogTimer ドライバ

WatchDogTimer ドライバは、ウォッチドッグタイマーの制御を行うドライバです。

(1)ドライバオープン デバイス名 "WDT1: "で CreateFile 関数を使用してドライバをオープンしてハンドルを取得することができます。

(2) ドライバクローズ

(1)で取得したハンドルで CloseHandle 関数を使用して、ドライバをクローズすることができます。

(3) DeviceIoControl

WatchDogTimer ドライバは下記の処理をサポートします。

NO	処理	内容
1	IOCTL_WDT_START	ウォッチドックタイマーを起動します。
2	IOCTL_WDT_STOP	ウォッチドックタイマーを停止します。
3	IOCTL_WDT_CLR	ウォッチドックタイマークリアレジスタでウォッチドックタ
		イマーカウンタをクリアします。
4	IOCTL_WDT_CNT_WT	ウォッチドックタイマーカウンタレジスタにカウント値を設
		定します。
		第3引数に、カウント値を設定します。
		カウント値:1~127(秒)
5	IOCTL_WDT_CNT_RD	ウォッチドックタイマーカウンタレジスタのカウント値を読
		み出します。第5引数に、カウント値が返されます。
6	IOCTL_WDT_STS_RD	ウォッチドックタイマーカウンタ状態を読み込みます。
		第5引数に、カウント状態が返されます。
		0:カウント中
		1:カウントアップ
7	IOCTL_WDT_COLDRST	CPU をコールドリセットします。
		この処理が呼び出された場合、ハード的にコールドリセット
		されるため呼ぶ出し後元に帰ることはありません。

3-3. BacklightBuzzer ドライバ

BacklightBuzzer ドライバは、バックライト、ブザー、フロント部状態表示 LED 等の I/O を制御するための ドライバです。

- (1)ドライバオープン デバイス名"BKL1:"でCreateFile関数を使用してドライバをオープンしてハンドルを取得することができます。
- (2) ドライバクローズ

(1)で取得したハンドルで CloseHandle 関数を使用することにより、ドライバをクローズすることができます。

(3) DeviceIoControl

BacklightBuzzer ドライバは下記の処理をサポートします。

NO	処理	内容
1	IOCTL_BACKLIGHT_STATUS	バックライトの状態を取得します。
		第5引数にバックライトの状態が返されます。
		0 : バックライト OFF
		1 : バックライト ON
2	IOCTL_BACKLIGHT_ON	バックライトを ON します。
3	IOCTL_BACKLIGHT_OFF	バックライトを OFF します。
4	IOCTL_BUZZER_STATUS	ブザーの状態を取得します。
		第5引数にブザーの状態が返されます。
		0:ブザー0FF 1:ブザー0N
5	IOCTL_BUZZER_ON	ブザーを ON します。
6	IOCTL_BUZZER_OFF	ブザーを OFF します。
7	IOCTL_BUZZER_HIGHLOW	ブザーの高音・低音を設定します。
		0:低音 1:高音
8	IOCTL_LED_STATUS	フロント部状態表示 LED の状態を取得します。
		第5引数にフロント部状態表示 LED の状態が返されます。
		0:消灯 1:緑点灯
		2:赤点灯 3:橙点灯
9	IOCTL_LED_GREEN	フロント部状態表示 LED を緑点灯にします。
10	IOCTL_LED_RED	フロント部状態表示 LED を赤点灯にします。
11	IOCTL_LED_ORANGE	フロント部状態表示 LED を橙点灯にします。
12	IOCTL_LED_OFF	フロント部状態表示 LED を消灯します。
13	IOCTL_WR_OFFTIME	バックライト自動消灯までの時間を設定します。
		第3引数に自動消灯までの時間を設定します。(単位:秒)
		時間が設定された時点で自動消灯機能が有効になります。
		0 を指定すれば、自動消灯機能は停止します。
		カウント値:1~65535(秒)
14	IOCTL_RD_OFFTIME	バックライト自動消灯までの設定時間を取得します。
		第5引数に設定時間が返されます。
		(単位:秒)

3-4. Bright ドライバ

Bright ドライバは、液晶のバックライト輝度を制御するドライバです。

(1) ドライバオープン

デバイス名"BAC1:"で CreateFile 関数を使用してドライバをオープンしてハンドルを取得することができます。

(2) ドライバクローズ

(1)で取得したハンドルで CloseHandle 関数を使用することにより、ドライバをクローズすることができます。

(3) DeviceIoControl

Bright ドライバは下記の処理をサポートします。

NO	処理	内容
1	IOCTL_BAC_RD_BRIGHT	液晶のバックライト輝度設定値(輝度レベル)を取得します。
		第5引数に輝度設定値が返されます。
2	IOCTL_BAC_WT_BRIGHT	液晶のバックライト輝度を設定します。
		第3引数に輝度設定値を設定します。
		輝度設定値:1(暗)~16(明)

3-5. RTC ドライバ

RTC ドライバは、CPU の外部にある RTC を制御するドライバです。 外部 RTC の制約のため、西暦で設定可能範囲は、2000 年~2099 年です。 Windows CE は、起動時のみ RTC より時間データを読出し、以後は CPU 内タイマで時間をカウントするため、 より正確な時間を知るためには、本ドライバを用いて CPU の外部 RTC より時間を取得する必要があります。

(1) ドライバのオープン

デバイス名"RTC1:" で、CreateFile 関数を使用してドライバをオープンしてハンドルを取得することができます。

(2) ドライバのクローズ

(1)で取得したハンドルで CloseHandle 関数を使用して、ドライバをクローズすることができます。

(3) DeviceIoControl

RTC ドライバは、下記2種類の処理をサポートします。

NO	処理	内容
1	IOCTL_RTC_RD	外部 RTC から時刻を読み出します。
		第5引数に時間フォーマット SYSTEMTIME 形式にて時間が返
		されます。

3-6. SRAM ドライバ

SRAM ドライバは、SRAM のリードライトを行うためのドライバです。

(1) ドライバオープン

デバイス名"RAM1:" CreateFile 関数を使用してドライバをオープンしてハンドルを取得することができます。

(2) ドライバクローズ

(1) で取得したハンドルで CloseHandle 関数を使用することにより、ドライバをクローズすることができます。

(3) DeviceIoControl

SRAM ドライバは下記の処理をサポートします。

NO	処理	内容
1	IOCTL_RAM_RD	SRAM からデータを読み込みます。
		第3引数にSRAM読出しオフセットおよび読出しバイト数を設
		定します。
		第5引数には指定されたオフセットから指定バイト数分の読
		み出しデータが返されます。
		オフセット : 0x00000000~0x0007FFFF(ダブルワード)
		読出しバイト数:0x0000000~0x00080000(ダブルワード)
2	IOCTL_RAM_WT	SRAM ヘデータを書き込みます。
		第3引数に SRAM 書込みオフセット及び書込みバイト数、書込
		みデータを設定します。
		オフセット : 0x00000000~0x0007FFFF(ダブルワード)
		書込みバイト数:0x0000000~0x00080000(ダブルワード)
		書込みデータ :書込みバイト数に合わせて設定

3-7. シリアルドライバ

RS485 モードで使用した場合、DE 信号を制御する必要があります。 DE 制御信号は、ドライバにて送信時自動制御を行います。 (制御タイミングについては、①DE イネーブル ②DE ディセーブルを参照) また、RS485 モードでは、自己送信データを受信します。 受信データは、ドライバで読み捨てする処理は行いません。 よって、アプリケーションで読み捨てする必要があります。 このことから、読み捨てする受信データを、送信データと比較することにより、データ衝突の判断に使用 することができます。

送信時の DE 信号をアプリケーションによる制御を必要とせず、ドライバで制御を行います。 DE の制御タイミングは、以下の通りです。

①DE イネーブル

ドライバ内で送信処理を行う前に、DE をイネーブルにします。

DE イネーブル後、送信データが信号線に出力されるまでには、DMA 転送の開始までのタイムラグがあります。

DE イネーブルからスタートビット送信までの時間は、ボーレートにより異なります。

以下に、最大ボーレート・最小ボーレート時の MAX 時間を示します。

115200bps:MAX35µ秒 4800bps:MAX250µ秒

②DE ディセーブル

最後のデータの送信完了割り込み後、ボーレートに応じたパリティ・ストップビットの送信に必要な 理論時間後に DE をディセーブルとします。

RS485 モードのマルチドロップで使用した場合、マルチドロップの最終端に設置される実機では、終端抵抗 をイネーブルにする必要があります。

終端抵抗の動作設定は、EEPROM に保存されており、出荷時状態では、終端抵抗はディセーブルとして動作 するように設定されています。

最終端に設置される実機は、終端抵抗設定ツールにより、終端抵抗をイネーブルにする必要があります。

※終端抵抗設定ツールの使用方法は EMG7 セットアップツールマニュアル参照下さい。

2. 起動と終了

1-1. 起動方法

EMG7の電源をONにすると、Windows CE が自動的に立ち上がります。



※EMG7 を再起動する場合は、電源 OFF の 後一定期間(約5秒間)おいてから再度 ON にしてください。正常に起動しない場合が あります。

1-2. 起動画面の表示機能

電源投入時、Windows CE の画面が表示されるまでの間、固定画面(以下ロゴ表示と称する)を表示すること が可能です。(お客様にてカスタマイズが可能) ロゴ表示は、設定ツールにて選択可能になっています。 詳細は、セットアップツールマニュアルを参照ください。 また、起動用ロゴが設定していない場合は、画面全体が白表示となり起動進捗のみがプログレスバーで表 示されます。 起動進捗を示すプログレスバーは、黒色で表示されますので、ロゴ表示の背景色は黒色以外を推奨致しま す。

2) 終了

Windows CE ではシャットダウン操作は不要です。 SD カードにアクセス中でないことを確認の上、電源を OFF にしてください。

3. ソフトウェア開発

1) 開発環境

本章では、EMG7上で動作するアプリケーション開発を進める上で必要となるハードウェア環境とソフトウェア 環境について説明します。

1-1. ハードウェア環境

EMG7上で動作するアプリケーションを開発するためのハードウェア環境図を下記に示します。



※2 EMG7 とパソコンを直接接続する場合、イーサネットのクロスケーブルが必要です。ハブ を介して接続する場合は通常のストレートケーブルで接続できます。 接続位置につきましては各部名称をご参照ください。

・表中の各ハードウェア詳細については、各製品のマニュアルを御参照ください。

・また、アプリケーション開発用パソコンの各項目の組み合わせもしくは、併用が可能ですが、その場合、必要メモリサイズ、必要ディスク空き容量等に充分注意して御使用ください。

1-2. アプリケーション開発用パソコン環境

基本ソフトウェア	WindowsVista / Windows7 / Windows8 / Windows8.1		
	推奨 : Windows7		
パソコン本体	最小 : 2.0GHz CPU、512MB RAM、8GB ハードドライブ		
	推奨 : 2.6GHz CPU、1GB RAM、20GB ハードドライブ		
通信ポート	USB ホストポート(USB1.1 以上)		
	LAN ポート (10Base-T/100Base-TX)		
	USB ポートだけでも開発可能ですが、LAN ポートとの併用を推奨します。		

※アプリケーション開発するソフトウェアの記憶媒体によりディスク装置は変わります。

1-3. ソフトウェア環境

EMG7上で動作するアプリケーション開発を行うには、下記に示されるソフトウェア環境が必要です。 アプリケーションの開発言語により、環境を選択してください。

Visual Studio 2008	Visual Studio 2008 を使用して C++でアプリケーションを作成すること		
	ができます。そのため高速・コンパクトなアプリケーションを作成すること		
	が可能です(※)		
	また、.Net Framework のサブセットである.Net Compact Framework をイン		
	ストールすることにより、C#. Net・Basic. NET を使用してアプリケーション		
	を作成することができます。		
	.Net Compact Framework を使用することにより、より効率的に Windows ア		
	プリケーションを作成することが可能です。		
EMG7 SDK	EMG7 で動作するアプリケーションを作成するための標準ライブラリと EMG7		
	独自のインターフェースを使用するためのライブラリ・ヘッダーファイルを		
	パッケージしたものです。EMG7 のアプリケーションを開発するには必須の		
	パッケージです。		

※Win32 APIの中には、Windows CEではサポートされていますがインターフェース仕様が異なるものもあります。詳細については、MicrosoftのMSDNでご確認ください。

1-3. SDK 内ファイルについて

SDK とは、EMG7 上で動作するアプリケーションの作成・デバッグを行うための Software Development Kit の略称です。SDK には、EMG7 のアプリケーション開発に必要な Microsoft から提供された標準インターフ ェースを使用するためのヘッダーファイル・ライブラリーが入っています。また、ディ・エム・シーにて 独自で開発したインターフェースを使用するためのヘッダーファイル・ライブラリーも入っています。 SDK をインストールした場合、以下のようなフォルダ構造でインストールされます。

 $\verb"C: ""AProgram Files ""AW indows "CE Tools ""ASDKs ""AE MG7_SDK" "SDK" "A Constraint of the second secon$

¥Include

¥Lib

※上記は C ドライブにインストールした場合の例です。お客様のインストール状態により、インストール フォルダは異なります。

2) アプリケーション開発ツールのインストール

本章ではアプリケーション開発ツールのインストールについて説明します。

2-1. アプリケーション開発ツールのインストール

アプリケーション開発ツールをインストールする前に、ハードウェア環境(1-1)の確認を行ってください。 また、アプリケーション開発ツールのインストールは、以下の手順で行ってください。

(1) Visual Studio 2008 のインストールVisual Studio 2008 の手順に従ってインストールしてください。

(2) SDK のインストール

EMG7_SDK.msi を実行してください。 SDK のインストーラの手順に従ってインストールしてください。

(3) サービスパック等のインストール

Visual Studio 2008 を使用する場合、サービスパック1をインストールする必要があります。 マイクロソフトのホームページよりインストールしてください。

(4) Windows Mobile Device センターのインストール

Microsoft のダウンロードページより、下記ツールをダウンロードし、アプリケーション開発用パソコ ンにインストールしてください。 WindowsVista・Windows7 では、32 ビット・64 ビット 0S がありますので、0S の種類を確認し、0S に合 致した Windows Mobile Device センターをインストールして下さい。 (0S のビット種類は、コンピューターのプロパティで確認できます。)

WindowsVista/Windows7	Windows Mobile Device センター	
※弊社において、Windows Mobile デバー	、スセンターで正常動作することを確認してお	ります。

アプリケーション開発用パソコンから EMG7 に対してプログラムのダウンロードやアプリケーションのデバ

ッグを行うために、Windows Mobile Device センターでアプリケーション開発用パソコンと EMG7 を接続す る必要があります。アプリケーション開発用パソコンと EMG7 の接続では、USB 接続のみサポートしていま す。USB 接続の場合においても、データをダウンロードする場合は、イーサネットケーブルを併用すること により、大幅にダウンロード時間を短縮することができます。Windows Mobile Device センター接続時に、 ネットワーク接続が確立されていれば、自動的にイーサネットを使用してデータのダウンロードが行われ ます。 2-2. Windows Mobile Device センターの接続手順

WindowsVista・Windows7 での接続方法を示します。 以下の手順では、それぞれの OS 環境に応じて Windows Mobile Device センターがインストールされている ものとしています。

- 2-2-1. WindowsVista・Windows7の場合
 - 1. コントロールパネルのデバイスマネジャーを起動します。
 - 2. PC と実機を USB 接続します。

接続すると以下のように、"ほかのデバイス"-> "EMG7"が表示されます。



3. 以下のように、"EMG7"の"ドライバーソフトの更新"を選択実行します。



4. 以下のように Window が表示されますので、"コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します"を選択実行します。



5. 以下のような Window が表示されますので、"コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択し ます"を選択し、"次へ"を実行します。

1	ライパー ソフトウェアの更新 - EMG7	×
Θ	□ ドライバー ソフトウェアの更新 - EMG7	
	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。	
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:	
	C:¥Users¥WEC7¥Desktop	
	 ▼ サブフォルダーも検索する(I)	
	→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバーソフトウェアと、デバイスと同じカテ	
	ゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。	
	次へ(N) キャンセ	-

6. 以下の Window が表示されますので、"モバイルデバイス"を選択し、"次へ"を実行します。

ライバー ソフトウェアの更新 - EMG7 ① ドライバー ソフトウェアの更新 - EMG7	<u>×</u>
次の一覧からデバイスの種類を選択してください。	
共通ハードウェアの種類(H):	
⑦マルチポート シリアル アダプター	
置 メディア チェンジャー デバイス	
ミンモリ テクノロジ ドライバー	
■ メモリ デバイス	
モデム	
■ モニター	
📗 モバイル デバイス	
🟺 ユニバーサル シリアル バス コントローラー	
◆記憶域コントローラー	
👝 記憶域ボリューム	
🔡 記憶域ボリューム シャドウ コピー	
⑧ 生体認証デバイス	
	次へ(N) キャンセル

7. 次のような Window が表示されますので、製造元"Microsoft"モデル"Microsoft USB Sync"を選択し、 "次へ"を実行します。

I F	ライバー ソフトウェアの更早	新-EMG7			×
0	🚊 ドライバー ソフトウェ	アの更新 - EM	G7		
	このハードウェアのために いードウェア デ ディスクがある	・インストールする バイスの製造元と 場合は、「ディスク使	デバイス ドライバーを選択してください。 モデルを選択して [太へ] をクリックしてください。イ 第1] をクリックしてください。	ンストールするドライバーの	
	製造元 MEI Microsoft Mitac MMT このドライバーはデジ <u>ドライバーの署名が</u>	▲ - タル署名されていま 重要な理由	モデル Microsoft USB Sync Windows Powered Pocket PC 2002 Windows Powered Pocket PC 2003 Windows Powered Smartphone 2002 ます。	▲ ディスク使用(H)	
				次へ(N) キャンセル	

8. 次のような Window が表示されますので、"はい"を選択実行します。



9. ドライバのインストールが開始され、完了すると以下の表示となります。

■ ドライバー ソフトウェアの更新 - Microsoft USB Sync	×
🔵 📱 ドライバー ソフトウェアの更新 - Microsoft USB Sync	
ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
Microsoft USB Sync	
	開じる(C)

10. 完了すると以下のようなデバイスマネジャーの表示となります。

- ロ×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)
Image: Sector of the sec

11. 自動で Windows Mobile Device センターが接続され、以下の表示となります。

🥪 Windows Mobile デバイス センター		_ 🗆 🗙
Mindows Mobile*		
	デバイスのセットアップ(S) Outlookの連絡先、予定表、電子メールなどの構 をデバイスに取得します。	青朝
000	デバイスをセットアップしないで接続	Ē(C)
✔ 接続完了		

次回以降の接続時は、上記手順を行う必要はありません。 自動でドライバが認識され、Windows Mobile センターが接続されます。

2024 年 1 月 第 4 版 発行所 株式会社ディ・エム・シー 〒108-0074 東京都港区高輪 2-18-10 高輪泉岳寺駅前ビル 11F TEL:(03)-6721-6731 FAX:(03)-6721-6732 URL:https://www.dush.co.jp/ 本製品及び本書は著作権法によって保護されていますので、無断で複写、複製、転載、改変する事は禁じられています。 Copyright(C) 2024 DMC Co.,Ltd. All Rights Reserved