# 【SHOO4】 USBドライバインストールマニュアル

本製品の環境は以下のとおりです。
USB 1.1以上に準拠しているUSB搭載のパソコンで、Microsoft® Windows® XP(32bit)/Windows Vista®/
Windows <sup>®</sup> 7がプリインストールされているDOS/V互換機。
(OSのアップグレードを行った環境では、ご使用いただけない場合があります。)

- 本製品は日本国外ではご利用になれません。(This product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other countries.)
- 本製品はSH004以外の携帯電話機ではご使用できません。
- 本書内で使用されている表示画面は説明用に作成されたものです。
- 本書は、お客様がWindows®の基本操作に習熟していることを前提としています。パソコンの操作については、お使いのパソコンに付属されている取扱説明書をご覧ください。
- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは、禁止されています。
- 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。

Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows Vista<sup>®</sup>は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、本書で記載している会社名、製品名などは各社の商標、および登録商標です。

特に本文中では、®マーク、™マークは明記しておりません。

発行元:シャープ株式会社 2010年1月第2版

Copyright © 2010 SHARP CORPORATION. All Rights Reserved.



■ USBドライバインストールの手順	3
■ インストール結果を確認する	13
■ USBドライバアンインストール/再インストールの手順.	17
■ コマンドリファレンス	19

#### **WindowsXP**

# ■USBドライバインストールの手順

- ※以降の画面はWindowsXPパソコンのもので、機種により異なる 場合があります。本ページをご確認後、Windows Vistaパソコン の場合は7ページ、Windows 7パソコンの場合は10ページをご 確認ください。
- <u>※ドライバのインストールは、管理者権限でコンピュータにログオンしている必要があり</u> <u>ます。</u>
- <u>※ Windowsで起動中のアプリケーションを終了してください。</u>

<u>※インストールが完了するまでSH004をパソコンに接続しないでください。</u>



 SH004 CD-ROMよりUSBドライバ[インストール開始]ボタンをクリックすると、ファイルのダウンロード画面が立ち上がります。EXEファイルのダウンロード時は、警告メッセージが表示されますが、続行して、 [保存]をクリックし、[sh004\_driver.exe]をデスクトップなどに保存してください。

ファイルのダウンロード - セキュリティの警告	
このファイルを実行または保存しますか?	
名前: sh004_driver.exe 種類: アブリケーション, KB 発信元: D.¥data_communication_tools¥exe	
実行(E) (保存(S)) キャンセル	
インターネットのファイルは役に立ちますが、このファイルの種類はコンピュータに問題 を起こす可能性があります。発信元が信頼できない場合は、このソフトウェアを実 行したり保存したりしないでください。 <u>危険性の説明</u>	

2. 「shOO4\_driver.exe」をダブルクリックし、デスクトップなどに解凍してください。

### **WindowsXP**

3. 解凍したフォルダ内の「shOO4\_driver.exe」をダブルクリックしてください。「使用許諾契約」画面が表示されます。使用許諾契約書の内容を確認してください。契約内容を読み、同意する場合は[同意する]をクリックしてください。



### **WindowsXP**

4. 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面が表示されます。



インストールフォルダ(デフォルト「C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004」)を変更する場合は[参照]をクリックしてください。フォルダを指定した後、[OK]をクリックしてください。

フォルダの参照 💿 🛚
インストール先のフォルダを指定してください。
🗉 🧼 ローカル ディスク (C:)
■ ② DVD/CD-RW ドライブ (D:)
■ ☞ ユノトロール ハイル ■ ि 共有ドキュメント
フォルダ: ローカル ディスク (C:)
新しいフォルダの作成(M) OK キャンセル

5. 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面で[インストール]をクリックしてください。 これから、ドライバのインストールを開始します。

au SH004 USBドライバのインストール	
au SH004 USBドライバのインストールを開始します。 インストールが完了するまでSH004とUSBケーブルを接続しないでください。 インストール先を変える場合は、「参照…」ボタンをクリックしてください。	
C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004	参照
	キャンセル

### **WindowsXP**

6. 以下の画面が表示されましたら、[OK]をクリックします。



7. SH004とパソコンをUSBケーブルで接続します。必ず手順6まで完了してから接続してください。 接続後、SH004に動作を選択するポップアップが表示されたら、「データ転送モード」または「高速転送モード」を 選択してください。 SH004の設定でUSB設定を「外部メモリ転送モード」にされている場合は、インストールされませんので、事前

3日00年の設定で03日設定を1外部メモリ転送モード」にされている場合は、インストールされよせんので、事前に「データ転送モード」、「高速転送モード」または「接続時に選択」に設定してください。

※ ドライバのインストールが正常に行われていることをご確認ください。 (「インストール結果を確認する」13ページ)

Windows Vista

※以降の画面はWindows Vistaパソコンのもので、機種により異なる場合があります。

※<br />
インストールが完了するまでSH004をパソコンに接続しないでください。



- 1. 解凍したフォルダ内の「shOO4\_driver.exe」をダブルクリックしてください。「ユーザーアカウント制御」画 面が表示されますので[許可]をクリックしてください。
- 2. 「使用許諾契約」画面が表示されます。使用許諾契約書の内容を確認してください。契約内容を読み、同意する場合は[同意する]をクリックしてください。

👔 au SH004 USB Driver Installer	x
次の使用許諾契約をお読みください。Page Downキーを使ってスクロールしてくた さい。	Ë
ソフトウェア使用許諾契約書	<u> </u>
・ シャーブ株式会社(以下「弊社」と記載します)は、お客様(法人または個人 のいずれであるかを問いません)に、本契約に基づいて提供するソフトウェア「 SHOO4 USBドライバ」(以下「本ソフトウェア」と記載します)を使用する権利を 下記条項に基づき許諾します。お客様が本画面下部にある[同意する]ボタ ンを選択された場合には、本契約のすべてにご同意いただいたものといたし ます。 もし、同意できない場合は、たとえ試用目的であっても、本ソフトウェアを使用 することはできません。	
1. 著作権 (1)本ソフトウェアに関する著作権等の知的財産権は、弊社または弊社のライ センサーに帰属し、本ソフトウェアは日本の著作権法その他関連して適用さ	-
使用許諾契約に同意されますか?[同意しない]を選ぶとインストールが中止しま す。インストールするには、この契約に同意してください。	
同意する 同意しない	

### Windows Vista

3. 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面が表示されます。



インストールフォルダ(デフォルト「C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004」)を変 更する場合は[参照]をクリックしてください。フォルダを指定した後、[OK]をクリッ クしてください。

= BECOVERY (D:)	=	
<ul> <li>▶ ♣ DVD RW ドライブ (E:)</li> <li>▶ ♣ ネットワーク</li> </ul>	-	

**4.** 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面で[インストール]をクリックしてください。 これから、ドライバのインストールを開始します。

au SH004 USBドライバのインストール	×
au SH004 USBドライバのインストールを開始します。 インストールが完了するまでSH004とUSBケーブルを接続しないでください。 インストール先を変える場合は、[参照…]ボタンをクリックしてください。	
C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004	参照
	キャンセル

### Windows Vista

5. 以下の画面が表示されましたら、[OK]をクリックします。



- 6. SH004とパソコンをUSBケーブルで接続します。必ず手順5まで完了してから接続してください。 接続後、SH004に動作を選択するポップアップが表示されたら、「データ転送モード」または「高速転送モード」を 選択してください。 SH004の設定でUSB設定を「外部メモリ転送モード」にされている場合は、インストールされませんので、事前 に「データ転送モード」、「高速転送モード」または「接続時に選択」に設定してください。
  - ※ ドライバのインストールが正常に行われていることをご確認ください。 (「インストール結果を確認する」13ページ)

### Windows 7

- ※以降の画面はWindows 7パソコンのもので、機種により異なる 場合があります。
- ※ すべての環境での動作を保証するものではありませんので、ご了承ください。
- ※ インストールが完了するまでSH004をパソコンに接続しないでください。



- 1. 解凍したフォルダ内の「shOO4\_driver.exe」をダブルクリックしてください。「ユーザーアカウント制御」画 面が表示されますので[許可]をクリックしてください。
- 2. 「使用許諾契約」画面が表示されます。使用許諾契約書の内容を確認してください。契約内容を読み、同意する場合は[同意する]をクリックしてください。

🐮 au SH004 USB Driver Installer	×
次の使用許諾契約をお読みください。Page Downキーを使ってスクロー さい。	ルしてくだ
ソフトウェア使用許諾契約書	
シャープ株式会社(以下「弊社」と記載します)は、お客様(法人または のいずれであるかを聞いません)に、本契約に基づいて提供するソフト SHO04 USBドライバ」(以下「本ソフトウェア」と記載します)を使用する 下記条項に基づき許諾します。お客様が本画面下部にある[同意する ンを選択された場合には、本契約のすべてにご同意いただいたものと ます。 もし、同意できない場合は、たとえ試用目的であっても、本ソフトウェア することはできません。	個人 ウェア「 種利を ]ボタ いたし を使用
1. 著作権 (1)本ソフトウェアに関する著作権等の知的財産権は、弊社または弊社	のライ 🖕
使用許諾契約に同意されますか?[同意しない]を選ぶとインストールカ す。インストールするには、この契約に同意してください。	「中止しま
同意する 同意しない	

### Windows 7

3. 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面が表示されます。



インストールフォルダ(デフォルト「C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004」)を変 更する場合は[参照]をクリックしてください。フォルダを指定した後、[OK]をクリッ クしてください。

フォルダーの参照	×
インストール先のフォルダを指定してください。	
▲ № コンピューター	*
⊳ 🌉 OS (C:)	
▷ 👝 RECOVERY (D:)	
> 🏭 DVD RW ドライブ (E:)	
▷ 🗣 ネットワーク	
▶ 📴 コントロール パネル	
フォルダー(F): OS (C:)	
新しいフォルダーの作成(N) OK	) **>>セル

4. 「au SHOO4 USBドライバのインストール」画面で[インストール]をクリックしてください。 これから、ドライバのインストールを開始します。

au SH004 USBドライバのインストール	
au SH004 USBドライバのインストールを開始します。 インストールが完了するまでSH004とUSBケーブルを接続しないでください。 インストール先を変える場合は、[参照:]ボタンをクリックしてください。	
C:¥Program Files¥SHARP¥au SH004	参照
	キャンセル



5. 以下の画面が表示されましたら、[OK]をクリックします。



- 6. SH004とパソコンをUSBケーブルで接続します。必ず手順5まで完了してから接続してください。 接続後、SH004に動作を選択するポップアップが表示されたら、「データ転送モード」または「高速転送モード」を 選択してください。 SH004の設定でUSB設定を「外部メモリ転送モード」にされている場合は、インストールされませんので、事前 に「データ転送モード」、「高速転送モード」または「接続時に選択」に設定してください。
  - ※ ドライバのインストールが正常に行われていることをご確認ください。 (「インストール結果を確認する」13ページ)

## ■インストール結果を確認する

※以降の画面はWindowsXPパソコンのもので、機種により異なる場合があります。

- ※ Windows Vista、Windows 7についても、同様の操作でインストール結果を確認する ことができます。
- コントロールパネルを開いてください。コントロールパネルの一覧から[システム]を選択し、ダブルクリックします。



2. [ハードウェア]タブにある[デバイスマネージャ(D)]をクリックします。

システムのプロパティ	78
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの復元 自動更新 リモート	
デバイスマネージャ デバイスマネージャは、コンピュータにインストールされているすべてのハード ウェア デバイスを表示します。デバイスマネージャを使って、各デバイスのプ ロパティを変更できます。 デバイスマネージャ@	
ドライバの署名を使うと、インストールされているドライバの Windows との互換性を確認できす。トライバ取得のために、Windows Update へ接続する方法を Windows Update を使って設定できます。       ドライバの署名(S)     Windows Update (M)	
ハードウェア ブロファイル ハードウェア ブロファイルを使うと、別のハードウェアの構成を設定し、格納 することができます。	
ואדירסל ענלא (אינט אינט אינט אינט אינט אינט אינט אינט	
OK キャンセル 適用(2	0

- インストール後、デバイスマネージャ上にて以下のように認識・表示されていれば、インストールは正常に行われています。
  - [USBコントローラ]を展開して[au SH004]が表示される。
  - [ポート(COMとLPT)]を展開して[\_au SH004 Serial Port]が表示される。
  - [モデム]を展開して[au SH004]が表示される。



※本画面は一例であり、画面の詳細はパソコン環境によって異なります。

※SHOO4とパソコンをUSBケーブルを用い、「データ転送モード」で接続した状態での画面です。

- **4.** インストール後、デバイスマネージャ上にて以下のように認識・表示されていれば、インストールは正常に行われています。
  - [USBコントローラ]を展開して[au SHOO4 High Speed]が表示される。
  - [ポート(COMとLPT)]を展開して[\_au SH004 High Speed Serial Port]が表示される。

アナイルで       抹作品       表示の       ヘルプリ         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	鳥 デバイス マネージャ	
••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
<ul> <li>■ AT32200331</li> <li>● 1394 / X 北人 コントローラ</li> <li>● PCMCIA アダブタ</li> <li>● SO カード ホスト コントローラ</li> <li>● So D かード ハブ</li> <li>● So D かート ハブ</li> <li>● So D かート ハブ</li> <li>● So D ホート ハブ</li> <li>● So カート ハブ</li> <li>● So D ホート ハブ</li> <li>● So D T N So D N N N So D N N N So D N N N N So D N N N N So D N N N N N N N N N N N N N N N N N N</li></ul>		
ー Ju SH004 High Speed Serial Port (COM2) ■ つ マウスとそのほかのポインティング デバイス ■ し モデム ■ し モニタ	<ul> <li>■ A732803311</li> <li>■ 1394 / X ホストコントローラ</li> <li>■ IDE ATA/ATAPI コントローラ</li> <li>■ POMCIA アダプタ</li> <li>■ SD カード ホスト コントローラ</li> <li>■ POMCIA アダプタ</li> <li>■ SD カード ホスト コントローラ</li> <li>■ Half R 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C9</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ Intel(R) 82801G 0CH7 Family) USB Universal Host Controller - 27C8</li> <li>■ USB ルート ハブ</li> <li>■ USB ルート</li></ul>	

※本画面は一例であり、画面の詳細はパソコン環境によって異なります。

※SH004とパソコンをUSBケーブルを用い、「高速転送モード」で接続した状態での画面です。

# ■USBドライバアンインストール/再インストールの 手順

- ※以降の画面はWindowsXPパソコンのもので、機種により異なる場合があります。
- ※ドライバのアンインストールは、管理者権限でコンピュータにログオンしている必要が あります。
- ※ Windows Vista、Windows 7についても同様の操作でUSBドライバをアンインストールすることができます。

「USBドライバ」が正常にインストールできない場合や、「USBドライバ」ならびに「SH004」が正常に認識されていない場合には、「USBドライバ」の再インストール(一度アンインストールしてからインストール)を行ってください。

ここから「USBドライバ」のアンインストール/再インストール手順を説明します。

- ・「USBドライバ」のアンインストール後にパソコンの再起動を行います。編集中のファイルや他のソフト ウェアを開いていましたら、あらかじめデータを保存し、終了しておいてください。
- ・アンインストール後は、必ずOSの再起動を行ってください。(再起動を行わないと次回インストールができません)
- ・「SH004」から「USBケーブル」を外してください。
- コントロールパネルを開いた一覧から[プログラムの追加と削除]をダブルクリックしてください。 [au SHO04 Software]を選択し、[変更と削除]をクリックすることで、「USBドライバ」の削除が開始されます。



2. 以下の画面が表示されますので、[アンインストール]をクリックします。

au SHOO4 USBドライバのアンインストール	×
au SH004 USBドライバのアンインストールを行います。	
	_
アンインストール キャンセル	

3. 以下の画面が表示されますので、[OK]をクリックします。



4. 以下の画面が表示されますので、[はい(Y)]をクリックします。 パソコンの再起動の実行を促す画面が表示されます。起動している他のアプリケーションをすべて終了させ、 「SH004」から「USBケーブル」が外れていることを確認してから、[はい]をクリックしてください。パソコンが 再起動されます。

※ここまででアンインストールは終わりです。

システム	貴定の変更 🛛 🖉	
2	新しい設定を有効にするには、コンピュータを再起動する必要があります。 今すぐ再起動しますか?	•

5. 再起動後、「USBドライバ」の再インストールを行う場合は、「USBドライバインストールの手順」(3ページ) をご確認ください。

# ■コマンドリファレンス

#### ● ATコマンド

ATコマンドは「AT」に続いて「コマンド」と「パラメータ」を入力し、最後にエンターキーを押すとコマンドが実行 されます。パラメータ値を省略した場合は「OK」を返します。 なお、コマンドの入力は、大文字・小文字ともに可能です。

A/	再実行
書式	Α/
解説	直前のATコマンドをもう一 度実行します。

D	オリジネートモードへの移行
書式	ATD[ダイヤルナンバー] <cr></cr>
解説	ダイヤル発信します。

Qn	リザルトコード設定
書式	ATQn <cr></cr>
解説	リザルトコードをパソコンへ 返すかどうか設定します。 n=0:リザルトコード送出 あり(デフォルト) n=1:リザルトコード送出 なし

En	コマンドエコー
書式	ATEn <cr></cr>
解説	パソコンに対してコマンド キャラクタをエコーバックす るかどうかを設定します。 n=0:コマンドエコーしない n=1:コマンドエコーする (デフォルト)

Ζ	ソフトウェアリセット
書式	ATZ <cr></cr>
解説	工場出荷状態に初期化しま す。

&Dn	DTR制御
書式	AT&Dn <cr> ご注意:デフォルト値でご使 用ください。</cr>
解説	DTR(データ端末レディ)信 号の動作を制御します。 n=0:常にDTRを無視する。 n=1:オンライン状態でDTR 信号がONからOFFになると オンラインコマンド状態へ移 行する。 n=2:オンライン状態でDTR 信号がONからOFFになると 回線を切断し、オフラインコ マンド状態へ移行する (デフォルト)。

&Cn	DCD制御
書式	AT&Cn <cr> ご注意:デフォルト値でご使 用ください。</cr>
解説	DCD(受信キャリア検出)信 号の動作を制御します。DCD 信号とは、相手からのキャリ アを受信しているかどうかを パソコンへ知らせる信号で す。 n=0:常にDCDをON n=1:パケット通信がアク ティブのときのみON (デフォルト)

Vn	リザルトコード設定
書式	ATVn <cr></cr>
解説	パソコンへのリザルトコード を数字(短い形式)で返すか文 字(長い形式)で返すかを設定 します。 n=0:数字 n=1:文字(デフォルト)

&F	default値(工場出荷時 設定値)の呼出
書式	AT&F <cr></cr>
解説	各種ATコマンドのパラメー タ値をデフォルト値(工場出 荷設定値)に戻します。

#### ● Sレジスタ

レジスタ	内容	単位	値
S3	CRキャラクタコードの設定	_	13
S4	LFキャラクタコードの設定	—	10
S5	BSキャラクタコードの設定	—	8

#### ● リザルトコード一覧

本製品がモデムとして動作する場合、パソコンなどからのATコマンドに応答し、リザルトコードの形でパソコン に信号を送り、回線での動作状態を通知します。

使用できるリザルトコードには2つの形式があります。文字形式で長く詳しい応答と、数字形式で短い応答です。 文字形式のコードは<CR><LF>で始まり、<CR><LF>で終了します。数字形式には先行するシーケンスではな く<CR>で終了します。

数字	文字	説明
0	OK	コマンドライン実行確認のため、[OK]コードを送ります。
1	CONNECT	オンラインモード状態に遷移した場合、このリザルトコードを送り ます。
З	NO CARRIER	オフラインモード状態に遷移した場合、このリザルトコードを送り ます。
4	ERROR	コマンドライン構文エラー、実行不可能およびコマンドが存在しな い場合、またパラメータ許可範囲内外の場合に、このリザルトコード を送ります。
29	DELAYED	通信が規制中の場合、このリザルトコードを送ります。