



Copyright  $\ensuremath{\mathbb{C}}$  2007 Hitachi,Ltd. All rights reserved.

## はじめに

この度は USB インタフェースの接触型 IC カードリーダライタ HX-520UJ.J をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、USB インタフェースの接触型 IC カードリーダライタ(本体型式:M-520U)にドライバ CD-ROM を同梱したパッケージ製品です。

本インストールマニュアルにはご使用のパソコンに正しく HX-520UJ.J 用ドライバをインストールいた だくための操作・確認方法が記載されています。本製品を正しくご使用いただくためにご一読されること をお薦めいたします。

本インストールマニュアルは、インストールマニュアル作成時のハードウェアおよびソフトウェアの情報 に基づき作成しております。

諸注意/お断り

- 本インストールマニュアルは本製品のドライバについて述べたものです。他の製品などにはご使用 できませんのでご注意ください。
- 本製品は、ご使用になるアプリケーションプログラムを入手し、インストールした環境でご使用ください。また、アプリケーションプログラムのご使用方法につきましては、アプリケーションプログラムの 取扱説明書などをよくお読みください。
- ・ 本インストールマニュアルの内容につきまして、万一ご不審な点や誤記などがございましたら、取扱 説明書に記載の「問い合わせ先」までご連絡ください。
- 本インストールマニュアルに記載されている内容の一部または全てを無断で複製、または転載することはできません。
- 本インストールマニュアルの内容は、ドライバの改良などにより将来予告無く変更される場合があり ます。

### 略称について

#### 本インストールマニュアルでは、次の略称を使用しています。

略称	正式名称
WindowsYD	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System
WindowsXP	Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System
Windows2000	Microsoft® Windows®2000 Professional Operating System
PC∕SC	Personal Computer/Smart Card
OS	Operating System

### 登録商標について

- ・ Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp.の登録商標です。
- ・ Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp.の登録商標です。
- ・ その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

_	B	次	_
-		ノン	-

1章 ドラ	イバのインストール	1
1.1. 動	作環境	
1.2. ド <sup>.</sup>	ライバのインストール	
1.2.1.	インストールの前に	3
1.2.2.	WindowsXP/2000 へのドライバインストール	4
2章イン	マストール後の確認	6
2.1. ド <sup>:</sup>	ライバのインストール確認	
2.1.1.	WindowsXPでの確認方法	7
2.1.2.	Windows2000 での確認方法	9
2.2. IC	こカードリーダライタの動作確認	11
2.2.1.	LEDによる確認方法	
2.2.2.	リーダライタ診断ツールによる確認方法	12
3章困:	ったときは・・・	13
3.1. ド <sup>.</sup>	ライバが正しくインストールできていない	
3.1.1.	WindowsXPをご使用の場合	14
3.1.2.	Windows2000 をご使用の場合	19
3.2. ド <sup>.</sup>	ライバはインストールできているが正しく動作しない	
3.2.1.	WindowsXPをご使用の場合	24
3.2.2.	Windows2000 をご使用の場合	
3.3. IC	プカードリーダライタをパソコンに接続してもLEDが緑点灯しない	
3.4. <b>7</b>	プリケーションプログラムからICカードリーダライタを認識しない	
3.5. そ	の他の事象について	29

# 1章

# ドライバのインストール

ここではドライバをインストール可能であるパソコンの環境と、ご使用の OS におけるドラ イバのインストール方法を説明します。

#### 1.1. 動作環境

ここでは WindowsXP/2000 にドライバをインストールする上で必要な環境について説明します。 ご使用になるパソコンの環境が次の仕様を満たしているかご確認ください。

対応機種	USB インタフェースを搭載した PC/AT 互換機
CPU	ご使用の OS の推奨スペックを満たしていること
メモリ	ご使用の OS の推奨スペックを満たしていること
HDD 空き容量	1MB 以上の空き容量
CD-ROM ドライブ(*1)	本製品に同梱のドライバ CD-ROM を使う場合は、CD-ROM の 読み込みが可能なこと
その他	ご使用になるアプリケーションプログラムが PC/SC 仕様に準拠 していること(*2)

(\*1)CD-ROMドライブ以外のドライブをご使用の場合、以降の説明の CD-ROMドライブをご使用のド ライブに置き換えてお読みください。

(\*2)本製品の使用可否については、アプリケーションプログラム提供元にお問い合わせください。

#### 1.2. ドライバのインストール

ここでは、本製品に同梱のドライバ CD-ROM を使用したドライバのインストール方法、およびダウンロード版のドライバのインストール方法について説明します。

#### 1.2.1. インストールの前に

インストール時のトラブルを未然に防ぐために、インストール前に次の点をご確認ください。

- ・IC カードリーダライタをパソコンに接続しないでください。
- ・インストール作業を行う際は必ず Administrator 権限を持つユーザアカウントでログオンしてく ださい。
- ・フロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブなどに本製品と関係の無いディスクが入っている 場合は、抜き取ってください。
- ・インストール開始前に、起動している全てのアプリケーションプログラムを終了してください。
- ・本製品に同梱のドライバ CD-ROM を準備するか、取扱説明書の「ユーザサポート」に記載され ております弊社ホームページからドライバをダウンロードしてください。
- ・ダウンロード版のドライバはダウンロード時、自動解凍書庫となっております。インストール開始 前に解凍を行ってください。

1.2.2. WindowsXP/2000 へのドライバインストール

以下の手順に従いドライバのインストールを行ってください。WindowsXP/2000 以外の OS をご使用の場合は、その OS に対応したインストールマニュアルをご参照ください。

 ご使用のパソコンの CD-ROM ドライブにドライバ CD-ROM をセットします。CD-ROM 内の [HX520UJJ]フォルダをダブルクリックし、Setup をダブルクリックします。
 ※弊社ホームページからダウンロードしたドライバを用いる場合は、ドライバを解凍したフォルダ

内の Setup をダブルクリックしてください。

※画面は Windows XP のものです。

※パソコンの設定によっては"Setup.exe"と表示される場合があります。



2. HX-520UJ.J ドライバインストーラ画面が表示されます。[次へ(N)>]をクリックしてください。



3. ファイルのコピーが開始され、インストールが完了しましたら[完了]をクリックしてください。



**4.** IC カードリーダライタを接続します。その際は、USB ハブなどは使用せず、パソコンの USB ポートに直接接続してください。

2章

## インストール後の確認

ここではドライバが正しくインストールされているか確認する方法、および IC カードリーダ ライタが正しく動作しているか確認する方法について説明します。本確認はご使用のパソ コンに IC カードリーダライタを接続した状態で行ってください。 また、確認方法は OS ごとに異なります。ご使用のパソコンの OS をご確認いただき、該当 するページにお進みください。

WindowsXPをご使用の場合P.7~8, P.11~12Windows2000をご使用の場合P.9~10, P.11~12

2.1. ドライバのインストール確認

ここではドライバが正しくインストールされているか確認する方法を説明します。ご使用の OS により 確認方法が異なりますので、ご使用の OS の項目をご覧いただき確認してください。 ※確認作業を行う際は必ず Administrator 権限を持つユーザアカウントでログオンしてください。

## 2.1.1. WindowsXP での確認方法

ご使用のOSがWindowsXPの場合に、ドライバが正しくインストールされているか確認する方法について説明します。

- 1. IC カードリーダライタがご使用のパソコンの USB ポートに接続されていることを確認してください。
- 2. [スタート] [コントロールパネル] [パフォーマンスとメンテナンス] [システム]を開き、システムのプロパティ画面を表示します。表示後、ハードウェアタブを選択してください。[デバイスマネージャ(D)]をクリックし、デバイスマネージャを表示します。
   ※WindowsXP Service Pack1 以前と Service Pack2 では表示画面が異なりますのでご注意ください。
   ※パソコンの設定によっては、[コントロールパネル]が[スタート] [設定]の中にあります。
   ※クラッシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[システム]があります。



WindowsXP ServicePack1 以前の表示



WindowsXP ServicePack2 の表示

3. デバイスマネージャの項目の中に、〔スマートカード読み取り装置〕という項目があります。この項目の左に[+]マークがありますのでクリックし詳細を表示します。〔SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC〕という項目がありますので、右クリックして選択し、表示されるメニューの「プロパティ(R)]をクリックしてください。

- ■デバイス	マネージャ		
ファイル(E)	操作( <u>A</u> ) 表示(⊻) ヘルプ( <u>H</u> )		
$\leftrightarrow \rightarrow  $	I 🗳 🎒 😫 💐 🛪 🗶	<u>a</u>	
	VD/CD-ROM ドライブ IE ATA/ATAPI コントローラ SMCIA アダプタ SB (Universal Serial Bus) コントロー: ポード ンピュータ クンE、ビデス、およびゲーム コントロー: オフム アバハス マート カード読み取り装置 SMARTCARA RD R/W M-520U-PO/ オフカ アダプタ ッドワーク アダプタ ッデリ ロピッザ コンドローラ ロジピーディスク コントローラ ロジピーディスク トライブ ート GOM と LPT) カンと GOIADMOボインティング デバイス 二名	5 ドライル東新伊 奈乃① 肖原① 1、ビーマティン・イン <b>プロパティ(</b> 風	

4. SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC のプロパティ画面が表示されるので、全般タブにあります デバイスの状態を確認します。「このデバイスは正常に動作しています。」とメッセージが表示され ている場合は、ドライバのインストールは正しく完了しています。

SMARTCARD R/W M-520U-PC/SCのプロパティ ? 🗙			
全般ド	ライバ		
$\sim$	SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC		
	デバイスの種類	スマート カード読み取り装置	
	製造元:	Maxell Seiki,Ltd.	
	場所	M-520U	
207 シュー	このデバイスに問題がある場合は、「トラブルシューティング」をクリックしてトラブル シューティングを開始してください。		
トラブルシューティング①…			
デバイスの	デバイスの使用状況(2):		
このデバ	このデバイスを使う(有効)		
	  OK キャンセル		

以上でドライバのインストール確認は終了です。引き続き「2.2 IC カードリーダライタの動作確認」を行ってください。また、項 4 と同様の表記が無い場合は、ドライバが正しくインストールされていない可能性があります。「3 章. 困ったときは・・・」をご確認ください。

#### 2.1.2. Windows2000 での確認方法

ご使用のOSがWindows2000の場合に、ドライバが正しくインストールされているか確認する方法 について説明します。

- 1. IC カードリーダライタがご使用のパソコンの USB ポートに接続されていることを確認してください。
- 2. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[システム]を開き、システムのプロパティ画面を表示 します。表示後、ハードウェアタブを選択してください。[デバイスマネージャ(D)]をクリックし、デバ イスマネージャを表示します。

୬ステムのプロパティ <u>? ×</u>
全般   ネットワークID ハードウェア コンザー プロファイル   詳細
-ハードウェア ウィザード ハードウェア ウィザードを使って、ハードウェアのインストール、アンインストー ル、削除、修復、取り外し、および設定ができます。
<u> </u>
デバイス マネージャー
デバスマネージャは、コンピューダ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、各デバイスのブ ロバティを変更できます。
ドライバの署名(S)デバイスマネージャ(D)
רילא דעלא איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי
ハードウェア プ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。
OK         キャンセル         適用(金)

3. デバイスマネージャの項目の中に、〔スマートカード読み取り装置〕という項目があります。この項目の左に[+]マークがありますのでクリックし詳細を表示します。〔SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC〕という項目がありますので、右クリックして選択し、表示されるメニューの「プロパティ(R)〕をクリックしてください。

	島デバイス マネージャ	
	」 操作④ 表示◎ ↓ ← →   ㎜ 12   12   23   28   28   28	
(	COARDRW     B ● 1394 / X, X 1, 1)×10-5     Dic ATA/ATAPI □)×10-5     Dic ATA/ATAPI □)×10	

**4.** SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC のプロパティ画面が表示されるので、全般タブにあります デバイスの状態を確認します。「このデバイスは正常に動作しています。」とメッセージが表示され ている場合は、ドライバのインストールは正しく完了しています。



以上でドライバのインストール確認は終了です。引き続き「2.2 IC カードリーダライタの動作確認」を行ってください。また、項 4 と同様の表記が無い場合は、ドライバが正しくインストールされていない可能性があります。「3 章. 困ったときは・・・」をご確認ください。

2.2. IC カードリーダライタの動作確認

ここでは正しくICカードリーダライタが動作しているか、簡単に動作を確認する方法について説明します。

2.2.1. LED による確認方法

本動作確認における動作が通常ご使用になる際の動作と同様になりますので、操作方法を含めご 確認ください。

- 1. IC カードリーダライタがご使用のパソコンの USB ポートに接続されていることを確認してください。
- 2. 本体の LED が緑点灯であることを確認してください。
- 3. IC カードの金属の端子を上にして、金属の端子側から奥まで挿入します。 その際、LED が緑点 滅に変わります。



- 4. IC カードへのアクセスが開始されると、LED が赤点灯になります。
- 5. LED が赤点灯中は、ICカードに触れたり、ICカードを抜き取ることは絶対にしないでください。IC カードのデータを壊す原因となります。
- *6.* LED が緑点滅に変わると、IC カードへのアクセスは終了です。 LED が緑点滅であることをご確認の上、IC カードを抜き取ってください。
- 7. 以上の動作が確認できましたら、ICカードリーダライタは正常に動作しております。

- 8. ICカードリーダライタを取り外す場合、画面右下のタスクトレイの[ハードウェアの取り外し]でICカ ードリーダライタを選択して[停止(S)]ボタンを押すと、しばらくして「安全に取り外せます」のメッセ ージが表示されるので、確認後ICカードリーダライタを取り外してください。
  - ※アプリケーションプログラムからICカードへアクセス中は[停止(<u>S</u>)]ボタンを押しても取り外せる 状態になりませんので、ICカードとのアクセスが終わるのを待ってから[停止(<u>S</u>)]ボタンを押し てください。

※通常のご使用時も同様の LED の点灯状態となります。

※IC カードを使用しているアプリケーションプログラムの仕様によっては、IC カードにアクセスしてい なくても LED が赤点灯中のままとなる場合があります。この時は IC カードを使用しているアプリケ ーションプログラムを終了された後、IC カードを抜き取ってください。

LED 表示	本体の状態
消灯	電源オフ
緑点灯	電源オン ICカード挿入待ち
緑点滅	IC カード挿入状態
赤点灯	IC カードアクセス状態(*1)
赤点滅	自己診断エラー(*2)

※LED 表示と本体の状態の関係は、次のようになります。

- (\*1)LED が赤点灯中は、IC カードに触れたり、IC カードを抜き取ることは絶対にしないでくださ い。IC カードのデータを壊す原因となります。
- (\*2)カード未挿入で LED が赤点滅する場合は、パソコンと接続し直してください。それでも改善 されない場合は、ハードウェア不良の可能性がありますので、購入先にご相談ください。

#### 2.2.2. リーダライタ診断ツールによる確認方法

動作確認のためのリーダライタ診断ツールをご用意しております。本製品に同梱のドライバ CD-ROM 内の[リーダライタ診断ツール]フォルダ、あるいは弊社ホームページにて入手が可能です。 使用方法については、リーダライタ診断ツールマニュアルをご参照ください。

3章

## 困ったときは・・・

ここでは、ドライバのインストールが正しく完了していない場合や、ドライバのインストール はできているが IC カードリーダライタが正しく動作していない場合などの対処方法につい て説明します。本作業はご使用のパソコンに IC カードリーダライタを接続した状態で行っ てください。

また、対処方法はOSごとに異なります。ご使用のパソコンのOSをご確認いただき、該当 するページにお進みください。

WindowsXPをご使用の場合P.14~18, P.24~25, P.28~29Windows2000をご使用の場合P.19~23, P.26~27, P.28~29

#### 3.1. ドライバが正しくインストールできていない

「2.1ドライバのインストール確認」でデバイスマネージャに正しくHX-520UJ.Jを示す項目が表示さ れていない場合は、ドライバが正しくインストールできていない可能性があります。次に説明します再 インストール方法にてもう一度インストールをお願いします。また、最新版のドライバが、取扱説明書 の「ユーザサポート」に記載されております弊社ホームページに公開されております。必要に応じてこ ちらをダウンロードし以下の手順を行ってください。

※以下の手順を行う際は必ず Administrator 権限を持つユーザアカウントでログオンしてください。

#### 3.1.1. WindowsXP をご使用の場合

ここではご使用の OS が Windows XP の場合の対処方法について説明します。

[スタート]-[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[システム]を開き、システムのプロパティ画面を表示します。表示後、ハードウェアタブを選択してください。[デバイスマネージャ(D)]をクリックし、デバイスマネージャを表示します。
 ※WindowsXP Service Pack1 以前と Service Pack2 では表示画面が異なりますのでご注意ください。

※パソコンの設定によっては、[コントロールパネル]が[スタート]-[設定]の中にあります。 ※クラッシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[システム]があります。



WindowsXP ServicePack1 以前の表示



WindowsXP ServicePack2 の表示

2. デバイスマネージャの表示状況を確認します。

[スマートカード読み取り装置]の[SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC]に[!]が表示される場合や、[スマートカード読み取り装置]または[その他のデバイス]に[M-520U]が表示されている場合は、正しくインストールできていません。





- ドライバの再インストールを行います。手順につきましては、「1.2.2 WindowsXP/2000 へのドラ イバインストール」をご参照ください。 それでも改善されない場合は、以下の手順をお試しください。
- 4. 項 1の手順で、再度デバイスマネージャの画面を開きます。〔M-520U〕の項目を右クリックし、「プ ロパティ(<u>R</u>)〕をクリックしてください。M-520Uのプロパティ画面が表示されるので、「ドライバの再インス トール(<u>I</u>)]をクリックしてください。

※[ドライバの再インストール(<u>I</u>)]が存在しない場合やクリックできない場合は、ドライバタブを選択し[ド ライバの更新(<u>P</u>)]をクリックしてください。

M-520U¢	のプロパティ	
全般	*ライバ	
$\diamond$	M-520U	
	デバイスの種類	その他のデバイス
	製造元	不明
	場所:	M-520U
್ರಕ್ರೆಗಳು	スの状態	
このう	デバイスは正し、構成され	れていません。 (コード 1)
このデバイスのドライバを再インストールするには、「ドライバの再インストール】をク リックしてください。		
		ドライバの再インストール Q
デバイス	の使用状況( <u>D</u> ):	
このデバ	「イスを使う(有効)	×
		OK ++7/2/

*5.* ハードウェアの更新ウィザード画面が表示されます。Windows Updateの必要はありませんので、
 [いいえ、今回は接続しません(T)]を選択し、「次へ(N)>]をクリックしてください。

※本画面はご使用の OS が WindowsXP Service Pack2 の場合に表示されます。WindowsXP および WindowsXP Service Pack1 をご使用の場合は、項 6 で示す画面が表示されますので、 項 6 へお進みください。



6. インストール方法の選択画面が表示されるので、[一覧または特定の場所からインストールする (詳細)(<u>S</u>)]を選択し、[次へ(<u>N</u>)>]をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード	
	ハードウェアの更新ウィザードの開始
	このウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: M-520U
	<ul> <li>ハードウェアに付置のインストール GD またはフロッピー ディ</li> <li>スカがある場合は、挿入してください。</li> </ul>
	インストール方法を選んでください。
	● ソフトウェアを目動的にインストールする (推奨)(Ø) ● 一覧または特定の場所からインストールする (詳細)(S)
	続行するには、「次へ」をクリックしてください。

7. 検索とインストールのオプションを選択する画面が表示されるので、「次の場所で最適のドライバ を検索する(S)」を選択します。この選択をすると、検索場所を指定できるようになりますので、「次の場所を含める(O)」にチェックをし、「参照(R)」をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード	
検索とインストールのオブションを選んでください。	
<ul> <li>次の場所で最適のドライバを検索する(S)</li> <li>イバがインストールされます。</li> </ul>	・やローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ
□ 元 ・B/F ・ 0 ・ 5 ・ ビー、CD-RO マ 次の場所を含める(Q):	M など) を検索(M) 参照(B)
○検索しないで、インストールするドライバを選択す。 一覧からドライバを選択するには、このオプションを とは取りません。	る(D) )選びます。)選択されたドライバは、 ハードウェアに最適のもの
	< 戻る個) 法へ例 > キャンセル

 フォルダの参照画面が表示されるので、ドライバが格納されているフォルダ(本製品に同梱のドラ イバ CD-ROM の[HX520UJJ]フォルダ、または弊社ホームページからダウンロードしたドライバ を解凍したフォルダ)を選択し、[OK]をクリックしてください。



9. 検索とインストールのオプションを選択する画面に戻ります。[次の場所を含める(<u>O</u>)]に項 8 で選 択したフォルダのパスが指定されていることを確認し、[次へ(<u>N</u>)>]をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード
検索とインストールのオプションを選んでください。
<ul> <li>○ 次の場所で最適のドライバを検索する(S) 下のチョック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ イバがドクストールぞれます。</li> <li>□ リムービブル メディア (DrupP - CD-ROM など)を検索(M)</li> <li>○ 次の場所を含める(Q).</li> <li>■ H¥H×520UJJ</li> <li>● 参照(P)</li> </ul>
○検索しないで、インストールするドライバを選択する(型) 一覧がらドライバを選択するには、このオブションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のものとは限りません。
〈戻る個〉() 次へ似〉) キャンセル

10. ドライバのインストールが開始されます。インストール中に、ドライバのバージョンにより次のよう な警告画面が表示される場合がありますが、問題はございませんので[続行(C)]をクリックして ください。



11. ファイルのコピーが開始され、ドライバのインストールが続行されます。インストールが完了しましたら[完了]をクリックしてください。以上でドライバのインストールは完了です。

ハードウェアの更新ウィザード	
	ハードウェアの更新ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました
	SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC
	「完了」をクリックするとウィザードを閉じます。
	く戻る(図) <b>完了</b> キャンセル

#### 3.1.2. Windows2000 をご使用の場合

ここではご使用の OS が Windows2000 の場合の対処方法について説明します。

1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[システム]を開き、システムのプロパティ画面を表示 します。表示後、ハードウェアタブを選択してください。[デバイスマネージャ(D)]をクリックし、デバ イスマネージャを表示します。



2. デバイスマネージャの表示状況を確認します。

[スマートカード読み取り装置]の[SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC]に[!]が表示される場合や、[スマートカード読み取り装置]または[その他のデバイス]に[M-520U]が表示されている場合は、正しくインストールできていません。

※以降、〔M-520U〕と表示されている状態として説明します。



3. ドライバの再インストールを行います。手順につきましては、「1.2.2 WindowsXP/2000 へのドラ イバインストール」をご参照ください。

それでも改善されない場合は、以下の手順をお試しください。

4. 項 1の手順で、再度デバイスマネージャの画面を開きます。〔M-520U〕の項目を右クリックし、「プ ロパティ(<u>R</u>)]をクリックしてください。M-520Uのプロパティ画面が表示されるので、「ドライバの再イ ンストール(<u>I</u>)]をクリックしてください。

※[ドライバの再インストール①]が存在しない場合やクリックできない場合は、ドライバタブを選択し[ド ライバの更新(P)]をクリックしてください。

M-520Uのプロ	コパティ		<u>?</u> ×
全般 ド	ライバ]		
$\diamond$	M-520U		
	デバイスの種類	その他のデバイス	
	製造元:	不明	
	場所:	M-520U	
_デバイス	の状態―――		
このデ	バイスは正しく構成され	れていません。 (コード 1)	<b></b>
このデ リックし	バイスのドライバを再っ ,てください。	インストールするには、 [ドライバの再インストール] をク	
			-
		「ドライバの再インストールロ	
デバイスの	D使用状況(D):		
このデバ	イスを使う(有効)		•
		OK **	ンセル

5. デバイスドライバのアップグレードウィザード画面が表示されるので、[次へ(<u>N</u>)>]をクリックしてく ださい。

バイス ドライバのアップグレード ウィサ	f-κ
	デバイス ドライバのアップグレード ウィザードの開 始
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのアッ ブグレードを行います。
And a	
States of the second	
	続行するには、「次へ」をクリックしてください。
	< 戻る但 (法へい) キャンセル

6. ハードウェアデバイスドライバのインストール画面が表示されます。[デバイスに最適なドライバを 検索する(推奨)(<u>S</u>)]を選択し、[次へ(<u>N</u>)>]をクリックしてください。



7. ドライバファイルの特定画面が表示されます。[場所を指定(<u>S</u>)]にチェックをし、[次へ(<u>N</u>)>]をクリ ックしてください。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード	
<b>ドライバ ファイルの特定</b> ドライバ ファイルをどこで検索しますか?	
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検	索
2 M-520U	
このコンピュータ上のドライバ データベースおよび排	盲定の検索場所から適切なドライバを検索します。
検索を開始するには、「次へ」 をクリックしてください いる場合は、フロッピー ディスクまたは CD を挿入	。フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して してから D次へ1 をクリックしてください。
検索場所のオブション: 「 「フロッピー ディスク ドライブ(D)	
□ CU-ROM P71 700 ▼ 場所を指定(S)	
Microsoft Windows pdate(M)	
	〈戻る個 次へ処〉 キャンセル

8. ドライバの格納場所を指定する画面が表示されるので、[参照(<u>B</u>)]をクリックしてください。

イバのアップグレード ウィザード	×
製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入 して、「OK1をクリックしてください」	ОК
	キャンセル
製造元のファイルのコピー元(Q):	
	参照( <u>B</u> )
	イバのアップグレード ウィザード 製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入 して、[OK] をクリックしてください。 製造元のファイルのコピー元 ( <u>C</u> ):

9. ファイルの場所を指定する画面が表示されます。ドライバが格納されているフォルダ(本製品に同梱のドライバCD-ROMの[HX520UJJ]フォルダ、または弊社ホームページからダウンロードしたドライバを解凍したフォルダ)を開き、HITM500Uファイルを選択した上で[開く(<u>O</u>)]をクリックしてください。



10. ドライバの格納場所を指定する画面に戻ります。[製造元ファイルのコピー元(C)]に項 9 で選択したファイルのあるフォルダのパスが指定されていることを確認し、[OK]をクリックしてください。

デバイス ドライ	イバのアップグレード ウィザード	×
-	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿 して、[OK] をクリックしてください。	OK キャンセル
C	製造元のファイルのコピー元 ©: H¥HX520UJJ ▼	────────────────────────────────────

11. ドライバファイルの検索画面が表示され、正しく検索されると「次のデバイスのドライバが検索され ました」とメッセージが表示されるので、[次へ(<u>N</u>)>]をクリックしてください。



12. ドライバのインストールが開始されます。インストール中に、ドライバのバージョンにより次のような 警告画面が表示される場合がありますが、問題はございませんので[はい(Y)]をクリックしてください。



13. ファイルのコピーが開始され、ドライバのインストールが続行されます。インストールが完了しましたら[完了]をクリックしてください。以上でドライバのインストールは完了です。



#### 3.2. ドライバはインストールできているが正しく動作しない

ドライバは正しくインストールできているが、IC カードリーダライタが正しく動作しない(LED が赤点 灯しないなど)場合は、OS の"サービス"が停止または壊れている可能性があります。以下の手順を 行ってください。

※以下の手順を行う際は必ず Administrator 権限を持つユーザアカウントでログオンしてください。

#### 3.2.1. WindowsXPをご使用の場合

ここではご使用の OS が WindowsXP の場合の対処方法について説明します。

*1.* [スタート]-[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[管理ツール]-[サービス]を 開きます。

※パソコンの設定によっては、[コントロールパネル]が[スタート]-[設定]の中にあります。

※クラッシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[管理ツール]があります。



2. 画面をスクロールし[Smart Card]という名前のサービスを探します。[Smart Card]が存在する 場合は、この項目を右クリックし[プロパティ(R)]をクリックしてください。(無い場合は項 4へお進み ください。)



3. Smart Card のプロパティ画面が表示されるので、スタートアップの種類が"自動"、サービスの状態が"開始"になっているか確認します。サービスの状態が"停止"になっているなどの場合は、スタートアップの種類を"自動"およびサービスの状態を"開始"に変更し[OK]をクリックしてください。 (サービスの状態を"開始"にできない場合につきましても項 4へお進みください。)

(ローカル コンピュー	ータ) Smart Card のプロパティ	?×
全般 ログオン	回復依存関係	
サービス名:	SCardSvr	
表示名( <u>N</u> ):	Smart Card	_
光明( <u>D</u> ):	このコンピュータで読み取るスマートカードへのアクセスを管理し ます。このサービスが停止された場合、このコンピュータはスマー	
実行ファイルのパン C:¥WINDOWS¥s	λ( <u>H</u> ): system32¥scardsvr.exe	
スタートアップの 種類(E):	自動	
サービスの状態		
ししビサービスを開	地はするとざい週用する開始パラメータを指定していたさい。	
開始パラメータ( <u>M</u> )	):	

4. 項2で[Smart Card]が存在せず、[Smart Card Resource Manager]という名前のサービスが存在する場合は、WindowsXPの場合には必要の無い Smart Card Base Components がインストールされている可能性があります。また、[Smart Card]ではなく[スマートカード]というカタカナ表記のサービスが存在することがあります。

これらの場合やサービスの状態を"開始"にできない場合は、取扱説明書に記載の「問い合わせ 先」までご連絡ください。



#### 3.2.2. Windows2000 をご使用の場合

ここではご使用の OS が Windows2000 の場合の対処方法について説明します。

1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[管理ツール]-[サービス]を開きます。

🎭 サービス						- O X
│ 操作( <u>A</u> ) 表示( <u>V</u> )		3 🛛	] ▶ Ⅲ	11 III)		
20-	名前 △	説明	状態	スタートアップの種類	ログオン	<b></b>
8. #= 27 (n======1)		選択		手動	LocalSy	
	Application Manage	割り		手動	LocalSy	
	Ser	ASP		手動	.¥ASPN	
	Automatic Updates	重要	開始	自動	LocalSy	
	🍓 Background Intellig	アイド		手動	LocalSy	
	🖓 Client Install Service		開始	自動	LocalSy	
	ClipBook	リモー		手動	LocalSy	
	GOM+ Event System	イベンニ	開始	手動	LocalSy	
	Computer Browser	ネット	開始	自動	LocalSy	
	SefWatch		開始	自動	LocalSy	
	DHCP Client	IP 77	開始	自動	LocalSy	-
[						

2. 画面をスクロールし[Smart Card]という名前のサービスを探します。[Smart Card]が存在する 場合は、この項目を右クリックし[プロパティ(R)]をクリックしてください。(無い場合は項 4へお進み ください。)

🍇 サービス							
」 操作(A) 表示(V) ↓ ♦		) 🗔   🛛	3    🕨				
299-	名前 🛆	説明	状態	スタートアップの	€類 [	コグオン	<b></b>
(約) サービス (ローカル)	Sponipio man inc. D.,	ネット	開始	自動	L	.ocalSy	
	Smart Card	コンピ	日日から(5	3)	l	.ocalSy	
	🖏 Smart Card Help	コンピ	信止(	-	L	.ocalSy	
	irus	Syma	一時位	前上(U)	L	.ocalSy	
	System Event Notif	Windo	再開(	M)	L	.ocalSy	
	🆏 Task Scheduler	プログ	再起動	力(E)	- L	.ocalSy	
	TCP/IP NetBIOS H	NetBI	and a street		. L	.ocalSy	
	🆏 Telephony	テレフ	970	092010	<u>'</u> ı	.ocalSy	
	🎭 Telnet	リモー	48,3/10	川田羊組と見まれたノ	L 1	.ocalSy	
	🖏 Uninterruptible Pow	בעב .	-to ut	(0)	- Νι	.ocalSy	
	🎭 Utility Manager	10	707	<b>J</b> 110	L	.ocalSy	_
	🍓 Visual Studio Analy			<u></u>	- L	.ocalSy	-
	,						

3. Smart Card のプロパティ画面が表示されるので、スタートアップの種類が"自動"、サービスの状態が"開始"になっているか確認します。サービスの状態が"停止"になっているなどの場合は、スタートアップの種類を"自動"およびサービスの状態を"開始"に変更し[OK]をクリックしてください。 (サービスの状態を"開始"にできない場合につきましても項4にお進みください。)

	(ローカル コンピュータ)	Smart Card のプロパティ 🤶 🔀
	全般   ログオン   [	回復(依存関係)
	サービス名	SCardSvr
	表示名(N):	Smart Card
	■見日月(D):	コンピュータに接続されているスマート カードの読み取り装置へ挿り
	実行ファイルのパス D¥WINNT¥s	(H):
	スタートア マの 種類(E):	自動
C	サービスの状態:	開始
	ここでサービスを開	始するときに適用する開始パラメータを指定してください。
	開始パラメータ( <u>M</u> )	
		OK         キャンセル         適用(A)

4. 項2で[Smart Card]が存在せず、[Smart Card Resource Manager]という名前のサービスが存在する場合は、Windows2000の場合には必要の無い Smart Card Base Components がインストールされている可能性があります。また、[Smart Card]ではなく[スマートカード]というカタカナ表記のサービスが存在することがあります。

これらの場合やサービスの状態を"開始"にできない場合は、取扱説明書に記載の「問い合わせ 先」までご連絡ください。



#### 3.3. IC カードリーダライタをパソコンに接続しても LED が緑点灯しない

IC カードリーダライタをご使用のパソコンに接続するとドライバのインストールの有無に関らず LED が緑点灯します。この LED が点灯していない場合は IC カードリーダライタに電力が供給されていない可能性がありますので、以下の状況をご確認ください。

(1)USB ハブなどを経由して IC カードリーダライタを接続していませんか?

→ パソコンの USB ポートに直接接続してご使用ください。

(2)他の USB ポートはお試しになりましたか?

→ パソコンによっては、前面の USB ポートでは正常動作しないことがあります。背面の USB ポ ートなど、他の USB ポートもお試しください。

(3)項(1)、(2)を確認しても LED が点灯しない

→ IC カードリーダライタの不良が考えられます。取扱説明書に記載の「問い合わせ先」までご連 絡ください。

#### 3.4. アプリケーションプログラムから IC カードリーダライタを認識しない

公的個人認証サービスなどの IC カードを使用するシステムをご使用になるには、ドライバ以外にア プリケーションプログラムが必要となります。このアプリケーションプログラムの操作から IC カードリー ダライタの認識ができていない場合は、以下の状況をご確認ください。

【公的個人認証サービスの場合】

(1)公的個人認証サービス利用者クライアントソフトの IC カードリーダライタ設定はお済みですか?
 → 公的個人認証サービス利用者クライアントソフトの IC カードリーダライタ設定を行ってください。
 (詳しくは公的個人認証サービス利用者クライアントソフトの取扱説明書をご参照ください。)

(2)IC カードリーダライタ設定に IC カードリーダライタ名が表示されない

→ 「3章.困ったときは・・・」の各項目をもう一度ご確認ください。

【公的個人認証サービス以外の場合】

(1)IC カードリーダライタのドライバは正しくインストールできていますか?

→「3章.困ったときは・・・」の各項目をもう一度ご確認ください。

(2)ドライバは正しくインストールできているが認識しない

→ お手数ですが、システム提供元にお問い合わせください。

#### 3.5. その他の事象について

「3 章. 困ったときは・・・」の確認を行い、記載されていない現象が発生しているなど本インストール マニュアルで解決できない場合は、お手数ですが取扱説明書に記載の「問い合わせ先」までご連絡く ださい。