

ICカードリーダーライター HX-780PJJ

ドライバ インストールマニュアル

Windows Vista 版

V2.00-R01



はじめに

この度はPCカードの接触型ICカードリーダーライター HX-780PJ.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、PCカードの接触型ICカードリーダーライター(本体型式: M-780P)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-780PJ.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勧めいたします。

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
WindowsVista	Microsoft® Windows Vista® Ultimate Operating System
	Microsoft® Windows Vista® Business Operating System
	Microsoft® Windows Vista® Home Premium Operating System
	Microsoft® Windows Vista® Home Basic Operating System
	Microsoft® Windows Vista® Enterprise 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。
- ・ Windows Vista 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。

- 目 次 -

1 章	ドライバのインストール	1
1.1.	動作環境.....	2
1.2.	ドライバのインストール	3
1.2.1.	インストールの前に.....	3
1.2.2.	WindowsVistaへのドライバインストール	4
2 章	インストール後の確認	8
2.1.	ドライバのインストール確認.....	9
2.2.	ICカードリーダーライタの動作確認	10
3 章	困ったときは・・・	11
3.1.	ドライバが正しくインストールできていない	12
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	16
3.3.	ICカードリーダーライタをパソコンに挿入しても反応が無い.....	18
3.4.	アプリケーションプログラムからICカードリーダーライタを認識しない.....	18
3.5.	その他の事象について	19

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 WindowsVista 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。

なお、WindowsVista の 32bit 版のみの対応となっておりますのでご注意ください。

対応機種	PC カードスロット(PCMCIA Type II)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

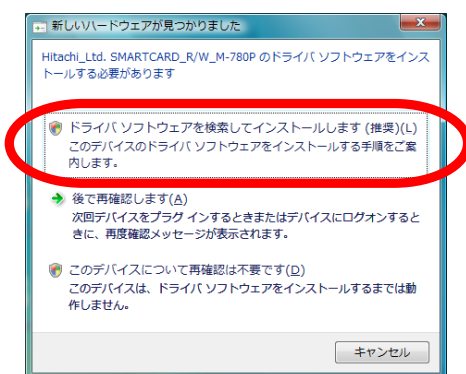
インストール時のトラブルを未然に防ぐために、インストール前に次の点をご確認ください。

- ・ IC カードリーダライタをパソコンに挿入しないでください。
- ・ 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. WindowsVista 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。WindowsVista 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。

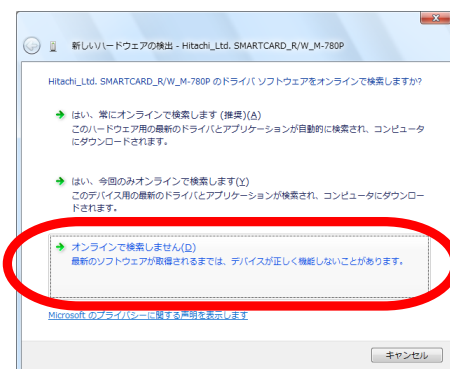
1. IC カードリーダライタを初めてご使用のパソコンに挿入しますと、新しいハードウェアが見つかりましたという画面が表示されます。[ドライバソフトウェアを検索してインストールします(推奨)(L)]をクリックしてください。



2. ユーザーアカウント制御画面が表示されますので、[続行(C)]をクリックしてください。



3. 新しいハードウェアの検出ウィザード画面が表示されます。オンラインで検索する必要はありませんので、[オンラインで検索しません(D)]をクリックしてください。

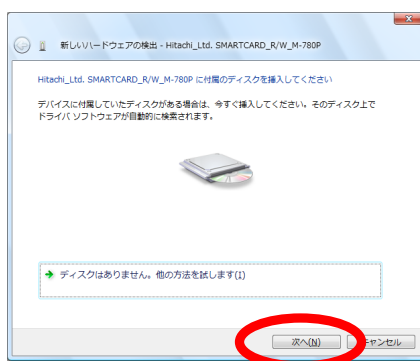


4. インストール方法の選択画面が表示されます。ドライバ CD-ROM とダウンロード版では操作方法が異なりますので、それぞれの手順に従いインストールを行ってください。

【ドライバ CD-ROM からインストールする場合】

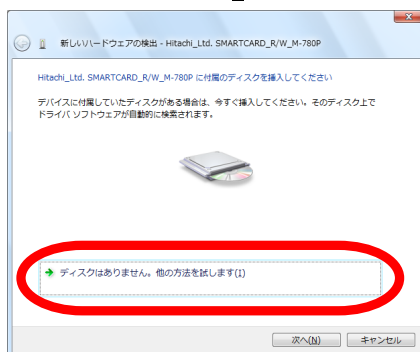
- (1) 本製品に同梱のドライバ CD-ROM を CD-ROM ドライブに入れてください。ドライバのインストールが始まりますので、項 5 にお進みください。

※あらかじめドライバ CD-ROM を CD-ROM ドライブに入れていた場合は、[次へ(N)]をクリックし、項 5 にお進みください。

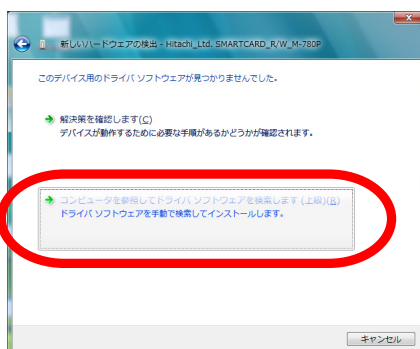


【ダウンロード版をインストールする場合】

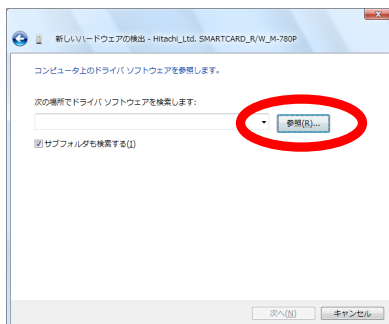
- (1) [ディスクはありません。他の方法を試します(I)]をクリックしてください。



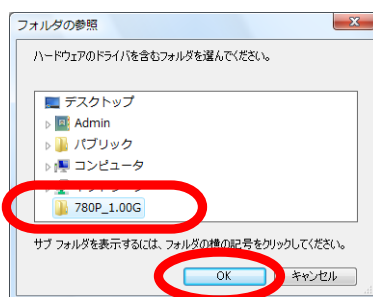
- (2) 新しいハードウェアの検出画面が表示されます。[コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します(上級)(R)]をクリックしてください。



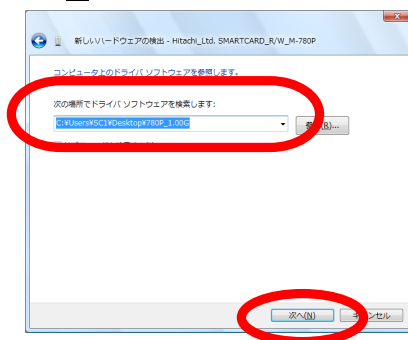
(3)コンピュータ上のドライバを参照する画面が表示されるので[参照(R)]をクリックしてください。



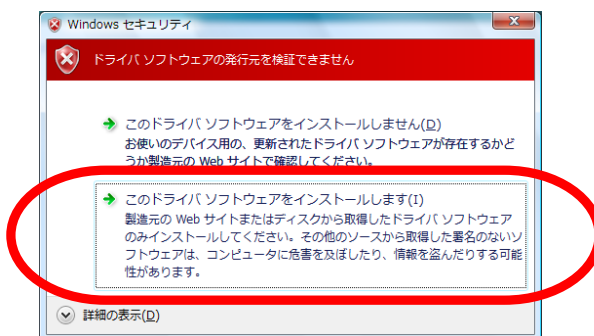
(4)フォルダの参照画面が表示されるので、ダウンロード版を解凍したフォルダを選択し、[OK]をクリックしてください。



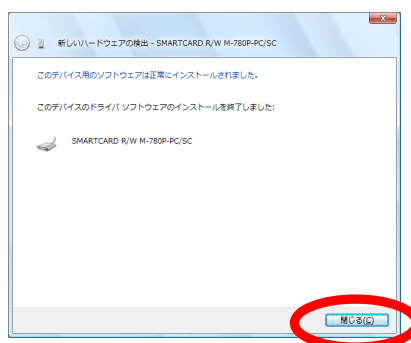
(5)コンピュータ上のドライバを参照する画面に戻りますので、(4)で選択したフォルダのパスが指定されていることを確認し、[次へ(N)]をクリックしてください。



5. ドライバのインストールが開始されます。インストール中に次のような警告画面が表示されますが、問題はありませんので、[このドライバソフトウェアをインストールします(I)]をクリックしてください。



6. 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たら[閉じる(C)]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。



2 章

インストール後の確認

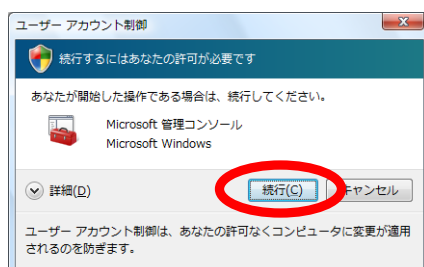
ここではドライバが正しくインストールされているか確認する方法、および IC カードリーダーライターが正しく動作しているか確認する方法について説明します。本確認はご使用のパソコンに IC カードリーダーライターを挿入した状態で行ってください。

2.1. ドライバのインストール確認

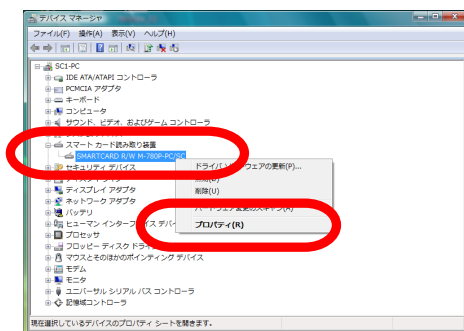
ここではドライバが正しくインストールされているか確認する方法を説明します。

※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。

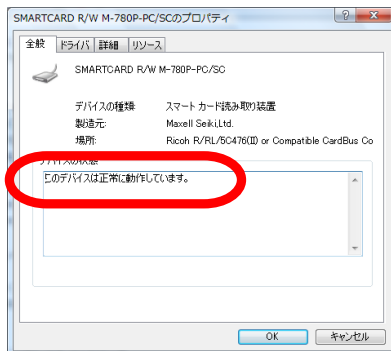
1. IC カードリーダライタがご使用のパソコンの PC カードスロットに挿入されていることを確認してください。
2. [スタート]—[コントロールパネル]—[ハードウェアとサウンド]—[デバイスマネージャ]を開き、ユーザーアカウント制御画面で[続行(C)]をクリックしてデバイスマネージャを表示します。
※パソコンの設定によっては、[コントロールパネル]が[スタート]—[設定]の中にあります。
※クラシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[デバイスマネージャ]があります。



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-780P-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。



4. SMARTCARD R/W M-780P-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。

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 カードリーダーライタの動作確認

動作確認のためのリーダー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[リーダーライタ診断ツール]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、リーダー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 カードリーダーライター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 カードリーダーライターを挿入した状態で行ってください。

3.1. ドライバが正しくインストールできていない

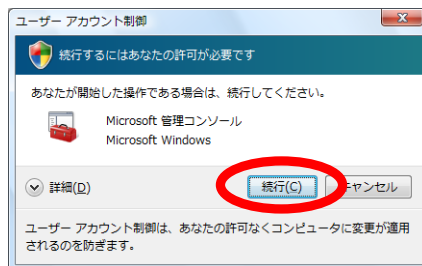
「2.1 ドライバのインストール確認」でデバイスマネージャに正しく HX-780PJ.J を示す項目が表示されていない場合は、ドライバが正しくインストールできていない可能性があります。次に説明します再インストール方法にてもう一度インストールをお願いします。また、最新版のドライバが、取扱説明書の「ユーザサポート」に記載されております弊社ホームページに公開されております。必要に応じてこちらをダウンロードし以下の手順を行ってください。

※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。

1. [スタート]－[コントロールパネル]－[ハードウェアとサウンド]－[デバイスマネージャ]を開きます。ユーザーアカウント制御画面で[続行(C)]をクリックします。

※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。

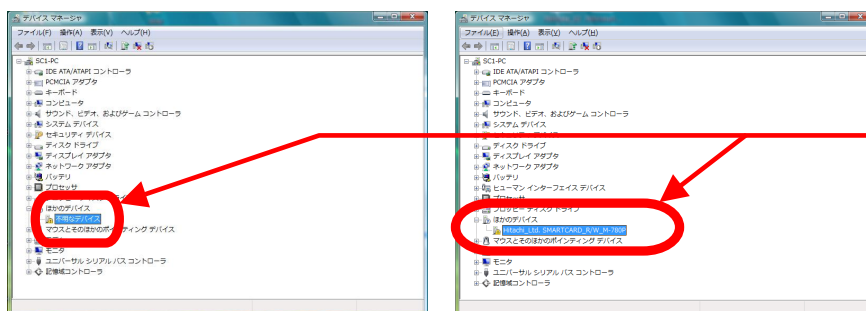
※クラシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[デバイスマネージャ]があります。



2. デバイスマネージャの表示状況を確認します。

[不明なデバイス]または[Hitachi_Ltd.SMARTCARD_R/W_M-780P]と表示される場合は、正しくインストールできていないので、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。

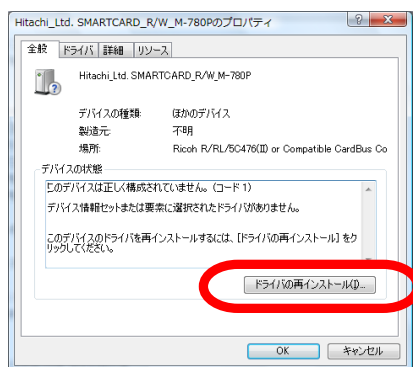
※以降、[Hitachi_Ltd.SMARTCARD_R/W_M-780P]と表示されている状態として説明します。



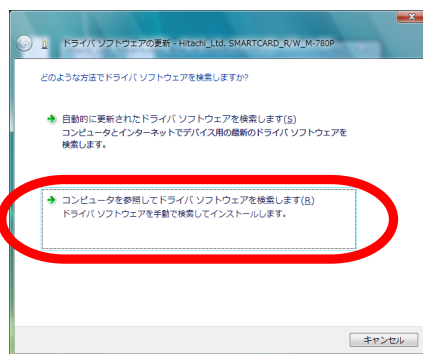
！マーク
が表示されます

3. Hitachi_Ltd.SMARTCARD_R/W_M-780P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(I)]をクリックしてください。

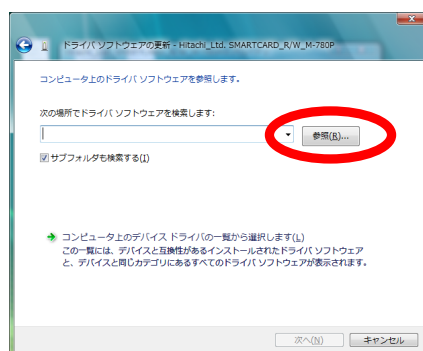
※[ドライバの再インストール(I)]が存在しない場合やクリックできない場合は、ドライバタブを選択し[ドライバの更新(P)]をクリックしてください。



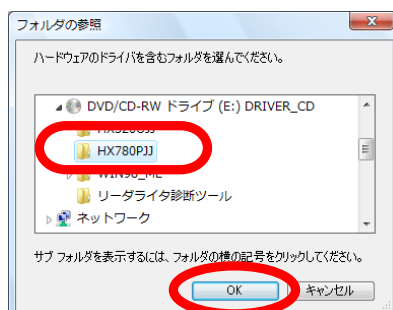
4. ドライバの検索方法を選択する画面が表示されるので[コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します(R)]をクリックしてください。



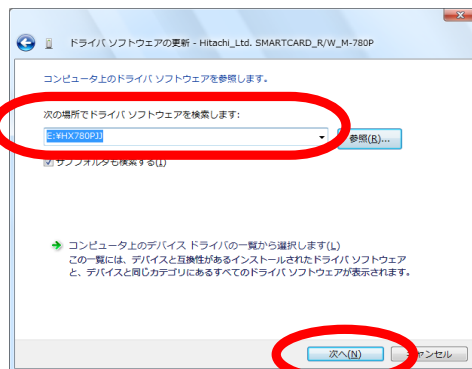
5. コンピュータ上のドライバを参照する画面が表示されるので[参照(R)]をクリックしてください。



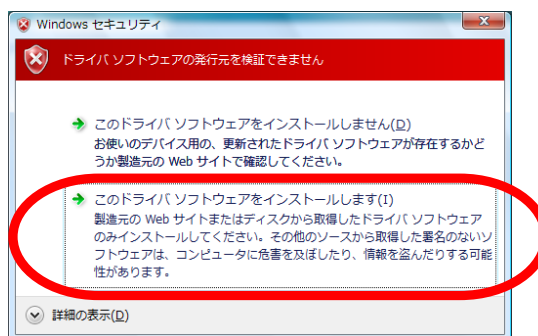
6. フォルダの参照画面が表示されるので、ドライバが格納されているフォルダ（本製品に同梱のドライバ CD-ROM の[HX780PJJ]フォルダ、または弊社ホームページからダウンロードしたドライバを解凍したフォルダ）を選択し、[OK]をクリックしてください。



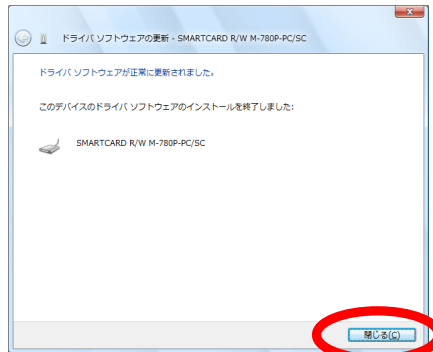
7. コンピュータ上のドライバを参照する画面に戻りますので、項 6 で選択したフォルダのパスが指定されていることを確認し、[次へ(N)]をクリックしてください。



8. ドライバのインストールが開始されます。インストール中に次のような警告画面が表示されますが、問題はございませんので、[このドライバソフトウェアをインストールします(I)]をクリックしてください。



9. 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たら[閉じる(C)]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。

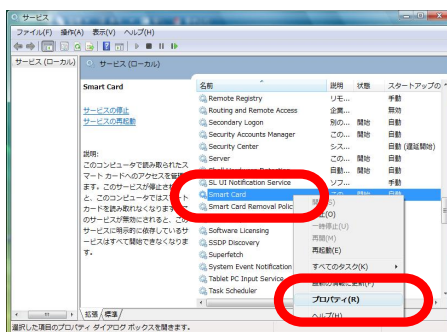
1. [スタート]—[コントロールパネル]—[システムとメンテナンス]—[管理ツール]—[サービス]を開きます。ユーザーアカウント制御画面で、[続行 (C)]をクリックしてください。

※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。

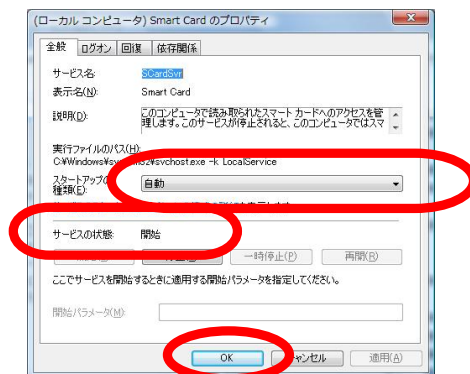
※クラシック表示の場合は、[コントロールパネル]内に[管理ツール]があります。



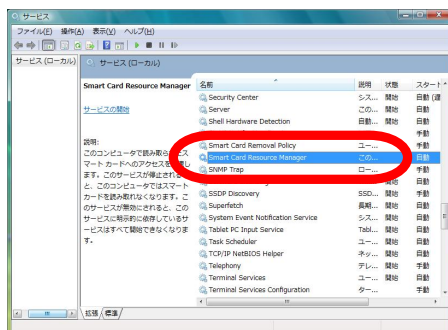
2. 画面をスクロールし[Smart Card]という名前のサービスを探します。[Smart Card]が存在する場合は、この項目を右クリックし[プロパティ(R)]をクリックしてください。(無い場合は項 4 へお進みください。)



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。)



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、Windows Vista 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。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 カードリーダーライターをパソコンに挿入しても反応が無い

IC カードリーダーライターをご使用のパソコンに挿入すると、初めて挿入される場合は「新しいハードウェアの検出(追加)ウィザード」が表示されますが、2 回目以降、ウィザードは特に表示されません。

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

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 カードリーダーライター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。

1. IC カードリーダーライターが PC カードスロットに正しく挿入されていない可能性があります。

(1)IC カードリーダーライターを正しく挿入していますか？

→ PC カードスロットに奥までしっかりと挿入していただく必要があります(製品本体が見えなくなる程度)。詳しくは本製品に同梱の取扱説明書に記載の「ご使用方法」をご参照ください。

(2)異なる規格の PC カードスロットに挿入していませんか？

→ 製品本体が奥までしっかりと挿入できない場合は、PC カード(PCMCIA Type II)とは異なる規格の PC カードスロットの可能性があります。

2. アプリケーションプログラムで、IC カードリーダーライターの設定がされていない可能性があります。 以下は、ご使用になるシステムに応じてご確認ください。

【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 カードリーダーライター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 カードリーダーライター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 カードリーダーライター設定に IC カードリーダーライター名が表示されない

→ 「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 カードリーダー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。