# RW-4040 導入説明書



## シャープ株式会社 2008年 1月

RW-4040\_intro-manual\_080115



1 はじめに	3
2 ご注意	3
<i>3 使用環境</i>	3
4 準備1:ドライバのダウンロード	4
5 準備2:ドライバの解凍	7
6 ドライバのインストール	8
6.1 ドライバインストール前に	
6.2 ドライバインストール	
6.3 Windows Vista (32bit) の場合	11
6.4 Windows XP SP2/SP1 (32bit) の場合	12
6.5 Windows 2000 SP4 の場合	13
6.6 Windows Me の場合	14
6.7 Windows 98 SE の場合	16
7 ドライバインストールの確認	18
8 リーダライタの設定	21

Windows、Microsoft Smart Card Base Components は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の 国々における登録商標です。

#### 1 はじめに

本書は、Windows 環境下において、RW-4040 IC カードリーダライタ(以下「リーダライタ」と記載)を 使用するため、お使いのパソコンに、PC/SC仕様のデバイスドライバ(以下「ドライバ」と記載)を インストールする方法について記述しています。

また国税庁殿が推進している、「国税電子申告・納税システム(e-Tax)」を使用するために、公的個人認 証サービス利用者クライアントソフトをインストールした後で、リーダライタの設定方法についても記述 しています。

## 2 ご注意

初めてリーダライタを使用するときは、パソコンにデバイスドライバをインストールする必要があり ます。 **インストール中に指示があるまでは、リーダライタをパソコンに接 続しないでください。** 

いい暮らしストアや、量販店で販売の製品は、公的個人認証サービスに対応しております。 しかしながら、同一機種名で、公的個人認証サービス実施以前に製造し、特定用途向けに販売したもの(製品裏面の製造番号が「368、365、268、260」のもの)は、公的個人認証サービス には対応しておりません。

ネットオークションなどでご購入の場合は、公的個人認サービス対応 ロット品か否をご確認の上、 ご購入頂きますようお願い致します。

RW-4040 リーダライタは、接触型 IC カードに対応しています。 お持ちの IC カード表面に、金属端子が付いているものが、接触型 IC カードです。 金属端子のない IC カードでは使用出来ません。 非接触型(金属端子のない)IC カードには、当社の RW-4010 の ご使用をお願いいたします。



#### 3 使用環境

RW-4040 リーダライタ用のPC/SC仕様のドライバは次の環境で動作します。

パソコン本体

Windows Vista (32bit), Windows XP SP2/SP1 (32bit), Windows 2000 SP4, Windows Me, Windows 98SE が稼働する機器で、USBポートを装備していること。

(動作周波数および RAM 容量は、それぞれの Windows の推奨値を守ってください。)

適用リーダライタ RW-4040 リーダライタのみをサポートします。

## 4 準備1:ドライバのダウンロード

```
Windows のバージョンにより下記の2種類になります。ご注意ください。
 Windows Vista (32bit)、Windows XP SP2/SP1(32bit)、Windows 2000 SP4 用のドライバ
      RW4040-driver-2.14-1.exe
 Windows Me、Windows 98SE 用のドライバ
      RW4040-driver-2.06-4.exe
      弊社のリーダライタ製品紹介ページを開いてください。
      インターネット エクスプローラのアドレス欄に次のアドレスを入力してから、「Enter」キーを押
      してください。
      (http://www.sharp.co.jp/icc_rw/)
 🖗 住民基本台帳用ICカードリーダライタ:シャーブ - Microsoft Internet Explorer
                                                                              - O X
  ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
                                                                                 🔇 戻る 🔹 🕥 🕗 🍇 👔 👔 😭 🔎 検索 👷 お気に入り 🔗 😒 🕁 🛄
 アドレス(D) 🥘 http://www.sharp.co.jp/icc_rw/index.html
                                                                         💙 🔁 移動 リンク
                       💌 検索 🛊 💼 🧔 🖉 💕 🔻 💁 ブロック数: 15 🛛 🍄 チェック 👻 👫 翻訳 👻 🍠
  Google G-
                                                                              SHARP
                ★ホームに戻る
   公的個人認証サービス対応
   住民基本台帳用 ICカードリーダライタ
   ホーム > 住民基本台帳用 ICカードリーダライタ
     ▶ リーダライタって何?
    リーダライタの使い方
     ? よくあるご質問
     ▲ お問い合わせ窓口
    👤 ダウンロード
    () 関連サイトリンフ
                                                              AA11 38
                                                                 012 CAR
                                                             和税+税+税+用
住品 大郎
白ム市〇〇町7
    ご購入についてはこちら
     いい暮らしスト
                        ■お知らせ
    話題の製品から、周辺機器、消耗品
まで購入できるシャープのオフィ
シャルショッピングストアです。
                         <u>Windows Vista™対応について</u>
                          ◆RW-4040のドライバを11月3日から掲載しました。
      国税電子申告・納税シスラ
つかってみよう!
                          RW-4020のドライバを11月21日から掲載しました。
                          ◆Windows Vista用ドライバは32bit版に対応しています
                a
                          【Windows Vista(64bit版)には対応していません】。
    e-Tax
               のスス
                          ◆Windows XP以前のパリコンをお持ちで、既にRW-4040をお使いの方は、今回のドライバを再インストー
                        ルしていただく必要はありません。
                          ◆RW-4010(PD2002P)
                           対応未定です。
 ど ページが表示されました
                                                                     🥝 インターネット
```

上記画面内の「ダウンロード」ボタンを左クリック(以下「クリック」と記載)してく ださい。

次の画面に変わります。



マウスのカーソルを RW4040-driver-2.14.exe に合わせ、クリックして ください。

## ご注意:

上記のドライバは、 Windows Vista(32bit)、 XP SP2/SP1(32bit)、2000 SP4 用です。 Windows Me,98SE をご 使用の方は、このホーム ページの下に有る、 旧ドライバ RW4040-driver-2.06-4.e xe を選択してください。

次の画面が出てきたら、「保存(S)」ボタンをクリックします。



## 保存場所を「デスクトップ」とし、「保存(S)」をクリックします。

	名前を付けて保存					? 🗙	
	保存する場所型:	🞯 デスクトップ		🖌 G 🕸	<del>بين</del> 🤒		
-1 「デスクト ップ」をク リックして ください。	最近使ったファイル 更近使ったファイル デスクトップ マイドキュメント じご Computer Network	<ul> <li>マイドキュメント</li> <li>Computer</li> <li>Network</li> <li># Lhaca</li> <li>RW4040-driver-2</li> <li>everest</li> <li>explorer</li> <li>RW4040-driver-2</li> </ul>	14-1 14-1 RW4040-driver-2.14-1 アプリケーション		× ×	(保存⑤) キャンセル	-2 「保存(S)」 ボタンを クリッく してくだ さい。
L.							

デスクトップ画面(右図)にアイコン

「RW-4040-driver-2.14-1.exe」が表示されます。 これでダウンロードは完了です。

(このデータは圧縮ファイルの為、このままでは使 えません。 次のページでこのファイルを解凍しま す。)



### 5 準備2:ドライバの解凍

前ページのデスクトップ上にあるアイコン「RW4040-driver-2.14-1.exe」をダブルクリックしてください。

下図の様なセキュリティの警告画面が出てきます。 「実行」ボタンをクリックしてください。

聞いているファイル - セキュリティの警告	
<ul> <li>発行元を確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか?</li> <li>名前: RW4040-driver-2.14-1.exe</li> <li>発行元: 不明な発行元</li> <li>種類: アプリケーション</li> <li>発信元: C¥Documents and Settings¥Administrator¥デスクトップ</li> </ul>	「実行(R)」ボ タンをクリッ クしてくださ い。
✓この種類のファイルであれば常に警告する、	
このファイルには、発行元を検証できる有効なデジタル署名がありません。信頼で きる発行元のソフトウェアのみ実行してください。 実行することのできるソフトウェアの詳細を表示します。	

解凍先を聞いてくるダイアログ(下画面)が出てきます。 「OK(O)」ボタンをクリックしてください。





- 6 ドライバのインストール
- 6.1 ドライバインストール前に **未だリーダライタは、パソコンに接続しないでください。** (リーダライタはインストールの途中で接続します。)

インストール手順途中で 右図が表示された時点で、 リーダライタをパソコンのU SBポートに挿してください。 [キャンセル]を押すとインストールを中止します キャンセル]

## 6.2 ドライバインストール

(前ページ)デスクトップ上のフォルダ「RW-4040-driver-2.14-1」をダブルクリックしてください。 下図の様に、フォルダ内部が表示されます。



インストーラ

下記の画面が表示されたら、インストールボタンを(赤丸箇所)をクリックしてください。

📀 RW-4040 ドライバインストーラ 📃 💷 🔀	
< R₩-4040 インストーラ >	
■インストール ド <del>ライバソフト</del> をインストールします	
■削除 インストール済みのドライバソフトを削除します	
■README インストーラについての注意書きを表示します	
■特別機能 インストールするドライバの詳細情報や、インストールした後の リーダライタの動作を確認できます	
フビタ 機能ボタンを選択した後、画面の指示に従って操作してください	お使いの Windows 名
Windows種別 = ₩indowsXp ◀	が衣小されます。
PCにインストールされているバージョン = 2.06 ◀	
本インストーラでインストールするバージョン= 2,14	既に、リーダライタの ドライバがインスト ールされて居る場合、
新規にインストール出来るドライバのバージョ ンが表示されます。	そのバージョンが表   示されます。

下の画面が表示されたら、「次へ」ボタンをクリックしてください。

InstallShield วฺィザード		x
	ドライバの新規インストールを開始します	
	起動している他のアフツケーションを終了してください (バージョン2.1.40のインストール)	
		「次へ(N)」ボ
		タフをクリッ クしてくださ い。
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル	

【次からの操作は、Windows の OS により表示内容と操作方法が異なります】

【Windows Vista (32bit)の場合】・・・・・	11 ページに進んでください。
【Windows XP SP2/SP1 (32bit)の場合】・・・・・	・ 12 ページに進んでください。
【Windows 2000 SP4の場合】・・・・・	13 ページに進んでください。
【Windows Me の場合】・・・・・・	14 ページに進んでください。
【Windows 98SEの場合】・・・・・	16 ページに進んでください。

### 6.3 Windows Vista (32bit) の場合

下の画面が表示されたところで、リーダライタをパソコンに接続してください。



パソコンがリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが開始されると次の画面 が表示されますが、問題ありません。

😵 Windows セキュリティ 💽	
😥 ドライバ ソフトウェアの発行元を検証できません	
<ul> <li>         ・ このドライバ ソフトウェアをインストールしません(D) お使いのデバイス用の、更新されたドライバ ソフトウェアが存在するかど うか製造元の Web サイトで確認してください。     </li> <li>         ・ このドライバ ソフトウェアをインストールします(I) 製造元の Web サイトまたはディスクから取得したドライバ ソフトウェア のみインストールしてください。その他のソースから取得した署名のないソ フトウェアは、コンピュータに危害を及ぼしたり、情報を盗んだりする可能 性があります。     </li> <li>         ・ 詳細の表示(D)     </li> </ul>	「このドライバソフト ウェアをインストール します(I)」ボタンをク リックして、インスト ールを続けてください。

下の「プログラム互換性アシスタント」画面が出てきます。



次にドライバが正しくインストールされたかの確認を行います、18ページに進んでください。

## 6.4 Windows XP SP2/SP1 (32bit) の場合

下の画面が表示されたところで、リーダライタをパソコンに接続してください。



パソコンがリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが開始されると次の画面 が表示されますが、問題ありません。

ハードウェ	アのインストール	
<u>.</u>	このハードウェア: RW4040USB Smart Card Reader	
	を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検証する Windows ロゴ テストに合格していません。 に <u>のテストが重要である理由</u> )	
	インストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システム が不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性があり ます。今すぐインストールを中断し、Windows ロゴ テストに合格したソフ トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ベンダーに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。	「続行(C)」ボタン ~ をクリックして、イ ンストールを続け てください。
_	続行(C) インストールの停止(S)	

下の「システムの再起動」画面が出てきます。 「完了」ボタンをクリックしてください。パソコンが自動的に再起動されます。 パソコンの再起動後、リーダライタが使用可能になります。

InstallShield ウィザニト	
	<ul> <li>システムの再起動</li> <li>トライハ・のインストールを完了させるためにシステムを再起動する必要があります。</li> <li>今すぐ再起動しない場合は、チェックを外してください。</li> <li>マ [北い今すぐコンピュータを再起動します]</li> <li>「完了]ボタンを押して下さい。</li> </ul>
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

次にドライバが正しくインストールされたかの確認を行います、18ページに進んでください。

#### 6.5 Windows 2000 SP4 の場合

下の画面が表示されたところで、リーダライタをパソコンに接続してください。



パソコンがリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが開始されると次の画面 が表示されますが、問題ありません。

デジタル署名が見つかりませんでし	ی گ	
	Microsoft デジタル署名によって、ソフトウェアが Windows 上でテスト され、その後変更されていないことが保証されます。	
	インストールしようとしているソフトウェアには Microsoft デジタル署名 がありません。そのために、このソフトウェアが Windows で正しく動作 することは保証されません。	「はい(Y)」ボタン / をクリックして、イ
	RW4040USB Smart Card Reader	ンストールを続け
	Microsoft デジタル署名されたソフトウェアを検索する場合は、 Windows Update Web サイト http://windowsupdate.microsoft.com を参照し、利用できるソフト ウェアであるかどうかを確認してください。	C < /2261.
	インストールを続行しますか?	
	(パパダ) いいえ(N) 詳細情報(M)	

下の「システムの再起動」画面が出てきます。 「完了」ボタンをクリックしてください。パソコンが自動的に再起動されます。 パソコンの再起動後、リーダライタが使用可能になります。

InstallShield ウィザート	
	システムの再起動
	ドライバのインストールを完了させるためにシステムを再起動する必要があり ます。 今すぐ「再起動しない場合は、チェックを外してください。
	▶ [むい今すぐコンピュータを再起動します]
	「完了」ボタンを押して下さい。
	< 戻る(B) <b>完了</b> キャンセル

次にドライバが正しくインストールされたかの確認を行います、18ページ進んでください。

#### 6.6 Windows Me の場合

「Microsoft Smart Card Base Components」のインストールが開始され、下の画面が表示されます。 パソコンに、「Microsoft Smart Card Base Components」がインストール済みの場合は、自動的に へ進みます。



「はい(Y)」ボタンをクリックしてください。「Microsoft Smart Card Base Components」のインスト ールが行われた後、次の画面が表示されます。

Microsoft Smart Card Driver Library	<u> </u>
Please read the following license agreement. Press the PAGE DO' to see the rest of the agreement.	WN key
Microsoft Smart Card Base Components	<b>_</b>
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE	
IMPORTANT - READ CAREFULLY: This Microsoft End-User Lick Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this	ense
Do you accept all of the terms of the preceding License Agreemer choose No, Install will close. To install you must accept this agree	nt? If you ment.
Yes	No

「Yes」ボタンをクリックしてください。「Microsoft Smart Card Driver Library」のインストール が行われた後、次の画面が表示されます。 下の画面が表示されたところで、リーダライタをパソコンに接続してください。



パソコンがリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが完了すると次の画面が表示され ます。

「完了」ボタンをクリックしてください。パソコンが自動的に再起動されます。 パソコンの再起動後、リーダライタが使用可能になります。

InstallShield ウィザート*	
	<ul> <li>システムの再起動</li> <li>トライハ・のイソストールを完了させるためにシステムを再起動する必要があります。</li> <li>今すぐ、再起動しない場合は、チェックを外してください。</li> <li>              【まい今すぐコンピュータを再起動します      </li> <li>             「完了」ボタンを押して下さい。         </li> </ul>
	< 戻る(B) <b>完了</b> キジセル

次にドライバが正しくインストールされたかの確認を行います、18ページ進んでください。

### 6.7 Windows 98 SE の場合

「Microsoft Smart Card Base Components」のインストールが開始され、下の画面が表示されます。 パソコンに、「Microsoft Smart Card Base Components」がインストール済みの場合は、自動的に へ進みます。



「はい(Y)」ボタンをクリックしてください。「Microsoft Smart Card Base Components」のインスト ールが行われた後、次の画面が表示されます。

Microsoft Smart Card Driver Library				
Please read the following license agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.				
Microsoft Smart Card Base Components	<b>_</b>			
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE				
IMPORTANT - READ CAREFULLY: This Microsoft End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this				
Do you accept all of the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Install will close. To install you must accept this agreement.				
Yes	No			

「Yes」ボタンをクリックしてください。「Microsoft Smart Card Driver Library」のインストール が行われた後、次の画面が表示されます。 下の画面が表示されたところで、リーダライタをパソコンに接続してください。



パソコンがリーダライタを認識し、ドライバソフトのインストールが完了すると次の画面が表示され ます。

「完了」ボタンをクリックしてください。パソコンが自動的に再起動されます。 パソコンの再起動後、リーダライタが使用可能になります。

InstallShield ウィザート	
	<ul> <li>システムの再起動</li> <li>ドライハ・のイソストールを完了させるためにシステムを再起動する必要があります。</li> <li>今すぐ、再起動しない場合は、チェックを外してください。</li> <li>☑ [まい今すぐコンピュータを再起動します]</li> <li>[完了]ボタンを押して下さい。</li> </ul>
	< 戻る(B) <b>完了</b> キャンセル

次にドライバが正しくインストールされたかの確認を行います、18ページに進んでください。

## 7 ドライバインストールの確認

正常に、リーダライタのドライバがインストール出来ているかの確認を行います。

8 ページ "**6.2 ドライバインストール "**で使った、デスクトップ上のフォルダ 「RW-4040-driver-2.14-1」をダブルクリックしてください。次の様に、フォルダ内部が表示されます。



「Setup.exe」を実行(ダブルクリックしてください)してください。

下記の画面が表示されます。下から2行目に表示されている、PC にインストールされているバー ジョンが正しいかを確認してください。問題が無ければ、「特別機能ボタン」(赤丸箇所)をクリック してください。



図の様な画面があらわれたら、リーダライタに、ICカード(1)を差し込んでください。

リーダライタの LED 色にも注目してください(カード挿入前:緑点滅、カード挿入: 橙点灯)。 上記の色にならない場合は、ドライバインストールに失敗しているか、カードが正しく挿入出来て いない場合があります。

1:IC カードは、住民基本台帳カードか、金属端子付きのクレジットカードなどを使用してく ださい。尚、金属端子の無い IC カードは本機では使用できません。

RW-4040 ドライバインストーラ - 特別機能
■ドライバ情報 本SETUPに含まれるドライバファイルの詳細情報を表示します
■PC/SD動作確認 ICカードリーダライタの動作を確認するため、PC/SDの基本機能を実行します リーダライタを1台だけ接続してカードをセットした状態で実行してください
■リーダライタ情報 ICカードリーダライタの情報を表示します リーダライタを1台だけ接続してカードをセットした状態で実行してください

「 PC/SC 動作確認ボタン」(赤丸箇所)をクリックしてください。

下図のように「リーダライタは正しく動作しています。」と表示されたら、ドライバのインスト ールは正常にインストール出来ており、リーダライタも正しく動作しています。

	RW-4040 ドライバインストーラ - 特別機能	×
	■ドライバ情報 本SETUPに含まれるドライバファイルの詳細情報を表示します	
<	■PC/SC動作確認 ICカードリーダライタの動作を確認するため、PC/SCの基本機能を実行します リーダライタを1台だけ接続してカードをセットした状態で実行してください	
	■リーダライタ情報 ICカードリーダライタの情報を表示します リーダライタを1台だけ接続してカードをセットした状態で実行してください	
	SHARP RW4040USB 0 SCardConnect OK SCardStatus OK SHARP RW4040USB 0 SCARD_SPECIFIC SCARD_PROTOCOL_T1 3B E0 00 FF 81 31 FE 45 14 SCardDisconnect OK SCardReleaseContext OK	•
	リーダライタは正しく動作しています。	+
	戻る	

で正常動作を確認したら、「戻る」ボタンをクリックしてください。

の画面上で、「終了」ボタンをクリックして、デバイスドライバインストールの確認作業を終了 します。

で、「SCardConnect NG」と表示されたら

RW-4040 ドライバインスト・	-ラ - 特別機能		
■ドライバ情報 本SETUPに含まれるドライバファイルの詳細情報を表示します			
■PC/SC動作確認 ICカードリーダライタの動 リーダライタを1台だけ接続	作を確認するため、PC/SCの基本機能を実行します 記てカードをセットした状態で実行してください		
■リーダライタ情報 ICカードリーダライタの情報を表示します リーダライタを1台だけ接続してカードをセットした状態で実行してください			
SCardEstablishContext SCardListReaderGroups SCard\$DefaultReaders SCardListReaders SHARP RW4040USB 0	ок ок		
SCardConnect ICカードが認識されてい	NG ません。		
SCardReleaseContext	ок		
<u>&lt;</u>			
	_ 戻 る_		

IC カードの金属端子部が汚れ等で接触不具合の場合にも、この「SCardConnect NG」と表示 され、リーダライタ本体のLEDは赤色点滅します。この場合、メガネレンズ汚れ拭き取り用の ペーパーやセーム皮などで金属端子部の表面を拭いてから、再度IC カードをリーダライタに差 し込んでください。

IC カードが奥まで差し込まれていないか、向きや表裏が正しくない場合もあります。IC カードを抜き再度挿入しなおすか、IC カードの金属端子の有る方を表にして、金属端子を奥にして挿入してください。

- で「SCardEstablishContext NG」と表示されたら
- IC カードのサービスが停止されている可能性があります。 「スタート」 「設定」 「コントロールパネル」 「管理ツール」 「サービス」の順にクリックしてください。



#### 8 リーダライタの設定

以下の設定は、先ず JRE(Java 実行環境)のインストールと、次に公的個人認証サービス利用者ク ライアントソフトをインストールした後で行ってください。 JRE のバージョン確認とインストール方法については下記ページを参照してください。 バージョン確認:http://www.nta.go.jp/e-tax/step01\_jre\_conf.html インストール方法:http://www.nta.go.jp/e-tax/step01\_jre\_inst.html 公的個人認証サービス利用者クライアントソフト関係のページ http://www.jpki.go.jp/client/index.html

パソコンの「スタート」 「すべてのプログラム」 「公的個人認証サービス」 「ユーティリティ」 「IC カードリーダライタ設定」をクリックしてください。

次の様な画面が出たら、PC/SC 対応をクリックしてください。

リーダライタ名称に、"SHARP RW4040USB 0"の様に「SHARP」と「RW4040」の文字が出ている事を確認してください。

その後、「設定」ボタンをクリックしてください。

🎲 ICカードリーダライタ設定 🛛 🔯	
使用するICカードリーダライタの種類を選択して下さい。	PC/SC 対応(P)をクリック してください。
ICカードリーダライタ名称( <u>B</u> ) SHARP RW4040USB 0	設定(S)をクリック
C NMDA対応(N) ポート番号(D) USB101	してください。
, 設定( <u>S</u> ) <u>+</u> +y)til( <u>E</u> )	

以上で、リーダライタに関係する設定は全部終了しました。 お疲れ様でした。