RW-5100 導入説明書

Windows7用



2017年7月 シャープ株式会社 はじめに

本書は、Windows 7 環境において、IC カードリーダライタ RW-5100 を使用するため、お使いのパソ コンにデバイスドライバソフトウェア(以下「ドライバソフト」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。

本書で説明するドライバソフトは Windows 7 SP1 で動作するものです。

Windows 7 SP1 以外の OS に関するドライバソフトのインストールについては、各 OS 対応の RW-5100 導入説明書をご覧ください。

本書では、ドライバソフト バージョン 1.0.0.9 のインストールについて説明します。

ドライバソフトのインストーラを使用してインストールする場合には、必ず当社ホームページから最 新版インストーラをダウンロードしてご使用ください。

- Microsoft、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または商標です。
- その他、本文中に記載される会社名や製品名は各社の登録商標または商標です。
 - ・ 本書の著作権はシャープ株式会社にあります。
 - 本書の内容の一部または全部を、無断で複製・転載・変更することは固くお断りします。
 - お客様または第三者が製品、取扱説明書、ドライバソフトおよび本書の使用誤り、使用
 中に生じた故障、その他の不具合または本製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、一切の責任を負いませんのであらかじめご了承ください。
 - 本書は、改良のために予告なく内容の一部を変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

目次

1. ご注意	1
2. 動作環境	1
3. インストール方法のご紹介	2
4. インターネットに接続してインストール	3
4. 1 概要	3
4.2 ドライバソフトのインストール前に	3
4.3 ドライバソフトのインストール	4
4. 3. 1「デバイスのインストール設定」の確認・設定方法	4
4.3.2 ドライバソフトのインストール	7
5. ドライバソフトインストーラを使ってインストール	8
5.1 準備:ドライバソフトインストーラのダウンロード	8
5.2 ドライバソフトのインストール前に	.11
5.3 ドライバソフトのインストール	.12
6. ドライバソフトの削除	.15
6. 1 準備	.15
6.2 ドライバソフトを削除する前に	.15
6.3 ドライバソフトの削除	.16

1. ご注意

初めて RW-5100 を使用するときは、パソコンにドライバソフトをインストールする必要があります。ドライバ ソフトはパソコンから RW-5100 を動作させるために必要なソフトウェアです。

<u>インストール中に指示があるまでは、RW-5100をパソコンに接続しないでくださ</u>い。

RW-5100 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。



2. 動作環境

この導入説明書で説明する RW-5100 用の PC/SC 仕様のドライバソフト バージョン 1.0.0.9 は次の環境で動作します。

● パソコン本体

Windows7 SP1 が搭載され、USB ポートを装備していること。

3. インストール方法のご紹介

初めて RW-5100 を使用するときは、パソコンにドライバソフトをインストールする必要があります。 ドライバソフトはパソコンから RW-5100 を動作させるために必要なソフトウェアです。

ご使用になるパソコンの OS により ドライバソフトのインストール方法が異なります。

Windows 7 を使用されている場合には、インターネットに接続して Windows Update によるインストールが可能です。(第4章をご覧ください。)Windows Update による自動インストールをご利用いただけない場合には、ドライバソフトインストーラをご使用ください。

インストーラは シャープ IC カードリーダライタホームページ <u>http://www.sharp.co.jp/iccrw/</u>からダ ウンロードすることができます。(第5章をご覧ください。)

<RW-5100 ドライバソフトインストール方法の対応表>

OS	インターネットに接続して Windows Update による インストール	インストーラを 使って インストール	備考
Windows 7 SP1	0	0	本書に記載
Windows 8.1	×	0	*

※ホームページに掲載の「RW-5100 導入説明書 Windows 8.1 用」をご覧ください。

OSの設定やネットワーク/セキュリティの設定によっては、Windows Update によるドライバソフトの ダウンロード機能をご利用いただけない場合があります。ご利用いただけない場合には、ドライバ ソフトのインストーラを使ってインストールしてください。(第5章をご覧ください。)

4. インターネットに接続してインストール

4.1 概要

Windows 7では、インターネットに接続して Windows Update によるインストールが可能です。 ただし、ご使用のパソコンのネットワーク設定や、「デバイスのインストール設定」等の OS 設定に よっては Windows Update をご利用いただけない場合もあります。

ここでは Windows 7について、Windows Update を使ってドライバソフトをインストールする場合のパソコンの確認・設定方法、およびインストール手順について説明します。

4.2 ドライバソフトのインストール前に

ドライバソフトをインストールする前に、次のことをご確認ください。

◎ インターネットに接続していることが前提になります。

◎ ドライバソフトのインストールを行うには、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーアカ ウントが必要です。標準ユーザーアカウントではドライバソフトのインストールができない場合があ りますので、管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーで必ずログオンしてください。

◎ Windows Update で Windows を最新の状態にしてください。(※1)

◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してから インストール作業を開始してください。

※1: Windows Update で Windows を最新の状態にするには、スタートメニューから[すべてのプログ ラム]-[Windows Update]を実行します。

4.3 ドライバソフトのインストール

- 4.3.1「デバイスのインストール設定」の確認・設定方法
- (1) [スタート]ボタンから [コンピューター]を右クリックし、[プロパティ(R)]を開きます。



[システムの詳細設定]をクリックします。

-ルパーロイベニ ・ 🎫	ネル 🕨 システムとセキュリテ	イ ・ システム 🗸 🎸 コントロール パネルの検索 🔎
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情	育報の表示
🛞 デバイス マネージャー	Windows Edition	
🛞 リモートの設定	Windows 7 Starter	
◎ システムの保護	Copyright © 2009 Micr	rosoft Corporation. All rights reserved.
😵 システムの詳細設定	Windows 7 の新しい工	ディションの追加機能の取得
	システム	
	製造元:	SHARP Corporation
	モデル:	PC-NJ80B
	評価:	2.1 Windows エクスペリエンス インデックス
関連項目	プロセッサ:	Intel(R) Atom(TM) CPU N270 @ 1.60GHz 1.60 GHz
アクション センター	実装メモリ (RAM):	1.00 GB
Windows Update	システムの種類:	32 ビット オペレーティング システム
パフォーマンスの情報とツー	ペンとタッチ:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません
JL	コンピューター名、ドメイン	ンおよびワークグループの設定

(2)「続行するにはあなたの許可が必要です」とメッセージが表示されれば、「続行(C)」をクリックします。(ご使用のパソコンのユーザーアカウント制御の設定によって、表示されない場合もあります。)「システムのプロパティ」が開きますので、「ハードウェア」のタブをクリックします。

システムのプロパティ
コンピューター名 ハードウェア 📑 純調設定 システムの保護 リモート
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。
- パフォーマンス
視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ
- ユーザー プロファイル
ログオンに関連したデスクトップ設定
起動と回復
システム起動、システム障害、およびデバッグ情報
環境変数(<u>N</u>)

(3)「デバイスのインストール設定 (<u>S</u>)」のボタンをクリックします。

システムのプロパティ	×
コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 システムの保護 リモート	_
デバイス マネージャー デバイス マネージャーは、コンピューターにインストールされているすべての/) ードウェア デバイスを表示します。デバイス マネージャーを使って、各デバイ スのプロパティを変更できます。 デバイス マネージャー(D)	
デバイスのインストール設定 お使いのデバイスに使用するドライバー ソフトウェアおよびデバイスの詳細 情報を Windows でダウンロードするかどうか選択してください。	
デバイスのインストール設定(S)	
L OK キャンセル 適用(A)	

(4) 「デバイスのインストール設定」を確認

「はい、自動的に実行します(推奨)(Y)」、または「いいえ、実行方法を選択します(L)」「常に、 Windows Update から最適なドライバーソフトウエアをインストールする(A)」が選択されて いることを確認します。

デバイスのインストール設定	×
デバイス用のドライバー ソフトウェアおよびリアル アイコンをダウンロードしますか?	
◎はい、目動的に美行します(推奨)(工)	
◎ いいえ、実行方法を選択します(L)	
⊚ 常に、Windows Update から最適なドライバー ソフトウェアをインストールする(<u>A</u>)	J
◎ コンピューター上で見つからない場合に、Windows Update からドラ イバー ソフトウェアをインストールする(<u>I</u>)	
⊚ Windows Update からドライバー ソフトウェアをインストールしない(<u>N</u>)	
□ 汎用のデバイス アイコンを、拡張されたアイコンで置き換える(R)	
<u>自動的に実行する必要がある理由</u>	
愛更の保存 キャンセ	IL

注:「はい、自動的に実行します(推奨)(Y)」のラジオボタンが選択されているときには、「常に、 Windows Update から・・・・」以下は表示されません。

- 4.3.2 ドライバソフトのインストール
- (1) パソコンの電源を入れて、Windows 7を起動します。
 管理者権限のあるユーザーアカウントでログオンしてください。
 インターネットに接続していることを確認してください。
 他の起動中のアプリケーションはすべて終了してください。
 4. 3. 1「デバイスのインストール設定」の確認・設定方法をご確認ください。
- (2) RW-5100のUSBコネクタをパソコンのUSB端子に接続してください。 パソコン画面下部に、「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています。」の画面が 表示されます。しばらくすると「RW5100 USB Smart Card Reader デバイスドライバーソフトウ ェアが正しくインストールされました。」と表示され、ドライバソフトのインストールが完了します。





この状態で、RW-5100の緑 LED ランプがゆっくりと点滅(2秒間に約1回点滅)していればドラ イバソフトのインストールは終了です。



ゆっくりと点滅(2秒間に約1回点滅)していれ ば、インストールの完了です。 5. ドライバソフトインストーラを使ってインストール

5.1 準備:ドライバソフトインストーラのダウンロード

Windows Update によるインストールができない場合は、ドライバソフトインストーラをダウンロード してインストールします。Windows 7 SP1 専用のインストーラが用意されておりますので、シャープ IC カードリーダライタホームページ(<u>http://www.sharp.co.jp/iccrw/</u>)からダウンロードしてください。

- 注:以下の操作は Internet Explorer 11 の初期設定を前提として説明します。Internet Explorer 11 の 設定を変更されている場合や、他のブラウザをご利用の場合は、ドライバソフトインスト ーラのダウンロード完了後、(3)より操作を続けてください。
- (1) ドライバソフトインストーラのダウンロード

シャープ IC カードリーダライタホームページの Windows 7 SP1 専用のドライバソフトインストーラ (RW5100V1.0.0.9_B_win7.zip)をクリックすると、操作を選択するウィンドウが表示されます。 「名前を付けて保存」を選択してください。

Internet Explorer	×
RW5100V1.0.0.9_B_win7.zip で行う操作を選んでください。	
サイズ: 2.04 MB	
サイト: www.sharp.co.jp	
→ 開<(<u>○</u>)	
ファイルは自動保存されません。	
→ 保存(≦)	
→ 名前を付けて保存(A)	
+7)	ンセル

保存先を必ず「デスクトップ」を指定し、「保存」をクリックして下さい。

《 名前を付けて 日本	
	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
整理 ▼ 新しいフォルダー	1: • O
 ★ お気に入り ● ダウンロード ■ デスクトップ ● 最近表示した場所 ● ステム フォルダー ● ネットワーク ● ステム フォルダー 	ンピューター システム フォルダー
⇒ ライブラリ ■ ドキュメント ■ ピクチャ ■ ピデオ → ミュージック -	
ファイル名(N): <mark>RW5100V1.0.0.9_B_win7</mark> ファイルの種類(I): (圧縮 (zip 形式) フォルダー	•
● フォルダーの非表示	保存(5) キャンセル

(2) ドライバソフトインストーラにダウンロードされたフォルダを開く
 ダウンロードが完了すると、ブラウザ画面下にダウンロードの完了を示すメッセージとともに、
 操作を選択するウィンドウが表示されます。
 「フォルダを開く」をクリックしてください。

RW5100V1.0.0.9_B_win7.zip のダウンロードが完了しまし	た。			×
	ファイルを開く(<u>0</u>)	-	フォルダーを開く(<u>P</u>)	ダウンロードの表示(⊻)

新しいウィンドウが開き、ダウンロードされたフォルダが表示されます。

(3) ダウンロードしたドライバソフトインストーラの展開
 ダウンロードしたドライバソフトインストーラのファイル名「RW5100V1.0.0.9_B_win7.zip」を右クリックして、表示されたメニューより「すべて展開」を選択します。

(RW5100V1.0.0.9_B_win7	.zip	
	圧縮 (zip 形式) フォルダー		開く(<u>O)</u>
			新しいウィンドウで開く(<u>E</u>)
			すべて展開(<u>T</u>)
			プログラムから開く(<u>H</u>)
			共有(<u>H</u>) ▶
			以前のバージョンの復元(⊻)
			送る(<u>N</u>) ・
			切り取り(<u>T</u>)
			コピー(<u>C</u>)
		-	ショートカットの作成(<u>S</u>)
			削除(<u>D</u>)
			名前の変更(<u>M</u>)
			プロパティ(<u>R</u>)

「圧縮(ZIP 形式)フォルダーの展開」ウィンドウが表示されます。 続けて「展開」ボタンをクリックしてください。

展開先の選択と	ファイルの展開			
ファイルを下の C:¥Users¥	フォルダーに展開す ¥Desktop¥RV	෦ඁඁඁ <u>a(E)</u> : ₩5100V1.0.0.9_B_v	vin7	参照(<u>B</u>)
☑ 完了時に展録	されたファイルを	表示する(日)		

※この際、既に同じ名前のフォルダが存在した場合は、既存フォルダを削除するか、名前を 変更して下さい。 ドライバソフトインストーラのファイルが展開され、新たに「RW5100V1.0.0.9_B_win7」フォルダが作成されます。

名前		
퉬 RW5100V1	1.0.0.9_B_win7	

(4) ドライバソフトインストーラ本体の確認

「RW5100V1.0.0.9_B_win7」フォルダをダブルクリックして開くと、「インストーラー」と「動作確認 ツール」の 2 つのフォルダがありますので、「インストーラー」フォルダをダブルクリックして開 いてください。

名前	<u> </u>	
퉬 インストーラー		
퉬 動作確認ツール		

ドライバソフトインストーラ本体「RW51Inst.exe」とインストーラに必要なファイルが格納されています。

名前	<u> </u>
S DIFx32.dll	
OIFx64.dll	
DIFx64.exe	
License.txt	
船 RW51Inst.exe	
RW51w98.inf	
RW51w98.sys	
RW51x64.sys	
RW5100P.cat	
RW5100P.inf	
RW5100P.sys	
SCBASE.exe	
SMCLIB.exe	

5.2 ドライバソフトのインストール前に

ドライバソフトをインストールする前に、次のことをご確認ください。

◎ Windows 7の場合、ドライバソフトのインストールを行うには、管理者権限(Administrator 権限) のあるユーザーアカウントが必要です。管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーでログオ ンしてください。

◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してから インストール作業を開始してください。

◎ RW-5100 は、ドライバソフトのインストールが完了するまで USB 端子に接続しないでください。

- 5.3 ドライバソフトのインストール
- (1) ダウンロードした RW-5100 用ドライバソフトインストーラ「RW51Inst.exe」をダブルクリックしま す。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「はい(Y)」をクリックしてください。

🕃 ユーザー ア	カウント制御	—
FC	プログラム名:	USB RW-5100 ドライバソフト インスト ーラ
確認済みの発行元: Sharp Corp,		
	ファイルの人手先	5: このコンピューター上のハード ドライフ
♥ 詳細を表示	示する(D)	(はい(Y) いいえ(N)
ヘルプを表示し	<u>, हर</u> <u>र</u>	<u>これらの通知を表示するタイミングを変更する</u>

(2) インストーラ画面が表示されますので、「インストール」ボタンをクリックします。

船 SHARP RW-5100 ドライバソフト インスト-	-7 🗆 🛛 💌		
RW-5100 ICカードリーダライタ(Windows 7用)			
ドライバソフト インストーラ			
インストール			
ドライバソフトをインストールまたは更新します。 ※ ICカードリーダライタはインストール後	に接続してください。		
肖明余			
既にPOにインストール済みのドライバソフトを削除 ※ ICカードリーダライタを取り外してから	います。 「実行してください。		
終了			
本プログラムを終了します。			
ご使用環境 Windows種別: 既にインストールされているドライババージョン: これからインストールするドライババージョン:	Windows 7 なし 1.0		

(3) インストールの開始確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



(4) インストール中 次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。



(5)「完了」ボタンをクリックして終了してください。

「IC カードリーダライタ RW-5100 用ドライバソフトのインストールが完了しました。」と表示されたら、RW-5100 をパソコンの USB ポートに接続して、「完了」ボタンをクリックしてください。

🔠 SHARP RW-5100 ドライバソフト インストーラ 🛛 🔤
ICカードリーダライタ RW-5100用ドライバソフトのインストールが完了しました。 ICカードリーダライタをPOに接続してくだざい。 I完了Iボタンをクリックするとインストーラを終了します。
Sintaria
「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

(6) この状態で RW-5100 の緑 LED ランプがゆっくりと点滅(2秒間に約1回点滅)していればドラ イバソフトのインストールは終了です。



ゆっくりと点滅(2秒間に約1回点滅)してい れば、インストールの完了です。

6. ドライバソフトの削除

6.1 準備

RW-5100のドライバソフトの削除は、RW-5100のドライバソフトインストーラを使って行います。 Windows 7 で Windows Update による自動インストールを行った場合や、ドライバソフトのインスト ール時に使用したドライバソフトインストーラが無い場合は、シャープ IC カードリーダライタホーム ページ(<u>http://www.sharp.co.jp/iccrw/</u>)から Windows 7 専用のインストーラをダウンロードしてくだ さい。

- 注:ドライバソフトインストーラのダウンロードについては、本書「5.1 準備:ドライバソフトイ ンストーラのダウンロード」の手順をご覧ください。
- 6.2 ドライバソフトを削除する前に

ドライバソフトを削除する前に、次のことをご確認ください。

◎ Windows 7の場合、ドライバソフトを削除するには、管理者権限(Administrator 権限)のあるユ ーザーアカウントが必要です。管理者権限(Administrator 権限)のあるユーザーでログオンしてくだ さい。

◎ 他の起動中のアプリケーションは全て終了してからドライバソフトの削除を開始してください。

6.3 ドライバソフトの削除

(1) RW-5100をUSB 端子から取り外します。

タスクトレイ内の下記のアイコンをクリックします。(隠れている場合は△を押してポップアップ 表示させてください。)



「RW5100(USB)の取り出し」をクリックします。

	-	デバイスとプリンターを開く(0))
		RW5100(USB) の取り出し	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	367	2009/12	/13

RW-5100を取り外す準備ができると次の画面が表示されますので、RW-5100をUSB 端子から取り外してください。



(2) ドライバソフトインストーラ「RW51Inst.exe」をダブルクリックします。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「続行(C)」をクリックしてください。

🚱 ユーザー アカウント制御	×	
「風」 プログラム名: 「回」	USB RW-5100 ドライバソフト インスト ーラ	
確認済みの発行元: Sharp Corp, ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ		
🕑 詳細を表示する(D)	(はい(Y) いいえ(N)	
ヘルプを表示します ;	<u>これらの通知を表示するタイミングを変更する</u>	

(3) インストーラ画面が表示されますので、「削除」ボタンをクリックします。

過 SHARP RW-5100 ドライバソフト インスト・	-7 🗖 🗖 💌	
RW-5100 ICカードリーダライタ(Windows 7用)		
ドライバソフト インストーラ		
インストール		
ドライバソフトをインストールまたは更新します。		
※ ICカードリーダライタはインストール後	とに接続してください。	
肖明余		
式にPOにインストール済みのドライバソフトを削除します。		
※ ICカードリーダライタを取り外してから実行してください。		
終了		
終了 本プログラムを終了します。		
終了 本プログラムを終了します。		
終了 本プログラムを終了します。 ご使用環境 Windows種別:	Windows 7	
終了 本プログラムを終了します。 ご使用環境 Windows種別: 既にインストールされているドライババージョン:	Windows 7 1.0	
終了 本プログラムを終了します。 ご使用環境 Windows種別: 既にインストールされているドライババージョン: これからインストールするドライババージョン:	Windows 7 1.0 1.0	

(4) ドライバソフトの削除確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。



(5) 削除中は次のような画面が表示されますので、しばらくお待ちください。



(6) 削除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。

船 SHARP RW-5100 ドライバソフト	~の削除 🛛 💽 🔀	
ICカードリーダライタ RW-5100用ドライバソフトの削除(アンインストール)が完了 しました。 I完了Iボタンをクリックするとインストーラを終了します。		
anna -	※ICカードリーダライタを接続しないで ください。	
	完了	

また、Windows Update によりドライバソフトのインストールを行った場合などには、次の画面 が表示されることがあります。

「今すぐに PC を再起動する」にチェックを入れたまま、「完了」ボタンをクリックし、Windows を 再起動してください。

ご注意:「完了」ボタンをクリックするとパソコンが自動的に再起動します。 インストーラの他に起動中のアプリケーションがある場合は、すべて終了してか ら「完了」ボタンをクリックしてください。

