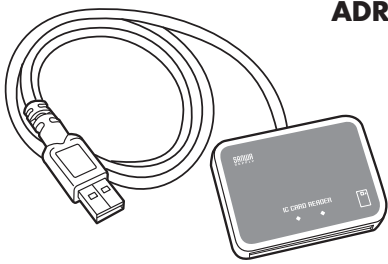


ADR-RW5100



最初に
ご確認ください

確認

- 本体 1台
- 取扱説明書(保証書付き) ... 1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

目次

- 目次
- 1 ● はじめに
- 2 ● e-Taxホームページから電子申告・電子納税を行う手順
- 3 ● 安全上のご注意
- 4 ● 内容物
- 5 ● 各部の名称と働き
- 6 ● ドライバソフトのインストールについて
- 7 ● Windows Vistaへのインストール
- 8 ● Windows XPへのインストール
- 9 ● ドライバソフトインストーラを使う場合
 - ・ドライバソフトのダウンロード
 - ・ドライバソフトのインストール
- 10 ● 使用方法
 - ・本製品の電源ON
 - ・ICカードの挿入
 - ・ICカードの読み書き中の状態
 - ・ICカードの取り出し
 - ・赤LEDランプについて
- 11 ● LEDランプによる状態表示
- 12 ● 故障かな?と思ったら
- 13 ● 仕様
- 14 ● 保証とアフターサービス
 - ・アフターサービスを依頼されるときは
 - ・ご相談されるときは
 - ・保守契約についてのご注意
 - ・テクニカルサポートセンターの案内
- 15 ● 保証規定
 - 保証書

1.はじめに

この度は接触型ICカードリーダーライタADR-RW5100をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくご覧ください。読み終わったあとこのマニュアルは大切に保管してください。

本製品はUSBインターフェースの接触型ICカードリーダーライタで、金属端子を持つICカード専用です。金属端子を持つ住民基本台帳カードを利用した「公的個人認証サービス」に対応しています。その他のサービスやシステムをご利用になる場合は、サービスやシステムの提供元にご確認ください。

本製品はUSBポートを持つWindowsパソコンに接続することができます。ICカードリーダーライタを動作させるためにはパソコンにドライバソフト※1をインストール※2する必要があります。ドライバソフトの入手にはインターネット環境を準備してください。※3※4
対応OS：Windows Vista / XP(32bit) / 2000 / Me / 98SE※5

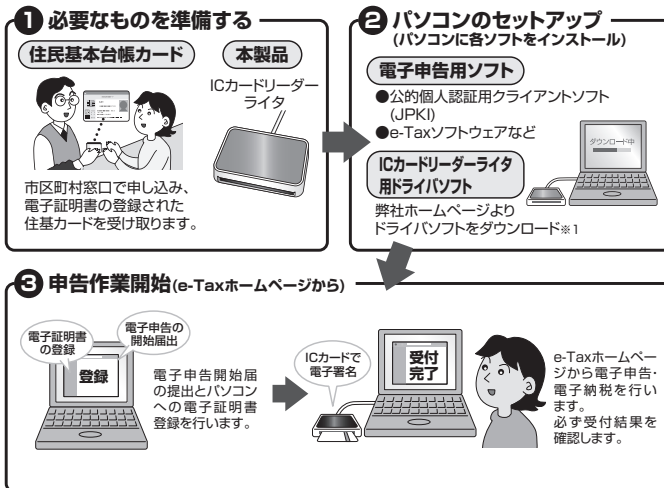
- ※1 ICカードリーダーライタを動作させるためのソフト
- ※2 パソコンにソフトを組み込むこと
- ※3 インターネットの通信料等はお客様の負担となります。
- ※4 アプリケーション(システム)によっては本製品のドライバソフトでは対応できない場合がありますので、アプリケーション(システム)の提供元にご確認ください。
- ※5 国税電子申告・電子納税システム e-Taxでは、OSはWindows Vista / XP(32bit) / 2000が推奨されています。

サンワサプライ株式会社ICカードリーダーライタのホームページには、取扱いに関する詳細情報や、最新ドライバソフト、よくある質問等が掲載されておりますので、ご活用ください。

<http://www.sanwa.co.jp/rw5100>

2.e-Taxホームページから電子申告・電子納税を行う手順

※下記の説明はあくまでイメージです。詳しくは国税庁および総務省のホームページをご覧ください。



- ※1: ドライバソフトのダウンロードは取扱説明書をよく読み正しくお使いください。
- ※2: ICカード使用中はスタンバイ・休止・スリープ機能は使用しないでください。
- ※3: 全てのパソコン、ICカードで動作を保証するものではありません。

3.安全上のご注意

本取扱説明書には、安全にお使いいただくための絵表示をしています。その表示を無視して誤った取扱いをすると、けがをしたり、財産に損害を受ける場合があります。下記の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

下記の内容は必ず守ってください

- お客様による分解や修理・改造はしないでください。
- めれた手でUSBコネクタを抜き差ししないでください。
- ▲ 感電や故障の原因になります。

注意 人がけがをしたり、財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

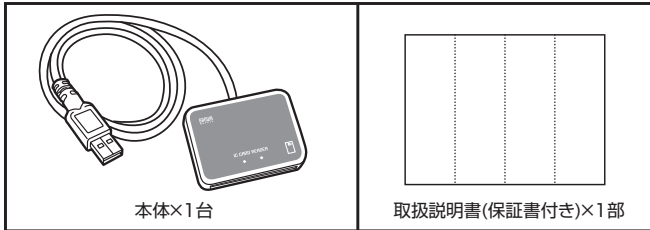
- 本製品を下記のような場所には設置しないでください。変色・変形・故障の原因になります。
 - ・直射日光の当たる場所や暖房機具の近く
 - ・温度が非常に高い場所
 - ・ほこりの多い場所
 - ・水などの液体がかかる場所
 - ・振動や衝撃を受ける場所
 - ・強力な磁気を受ける場所
- ICカードの読み書き中(挿入状態で緑LEDランプが速く点滅しているときは)、ICカードを抜き取らないでください。
- ICカード挿入口にはICカード以外のものは挿入しないでください。
- ICカード挿入口を上に向けて設置しないでください。
- ▲ ほこり等が入り、故障の原因となります。

注意

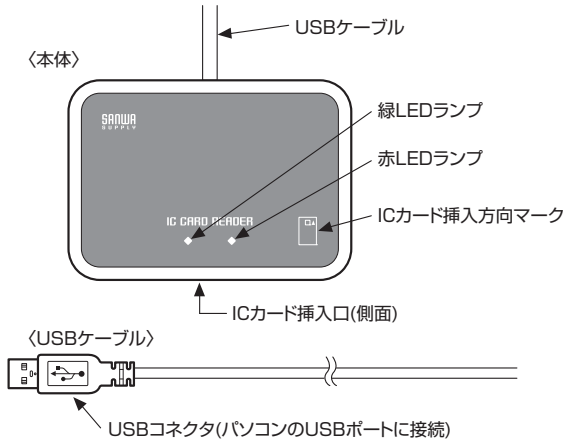
- 本製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、「14.保証とアフターサービス」内のご相談窓口までお問い合わせください。
- お客様または第三者が本製品、取扱説明書、ドライバソフトおよび導入説明書等の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合、または本製品の使用によって受けた損害については、法令上賠償責任が認められるものを除き、一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は取扱説明書、ドライバソフトおよび導入説明書等を含め、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本取扱説明書の内容の全部または一部を、弊社に無断で転載、あるいは複製することはお断りいたします。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビ受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをしてください。

4.内容物



5.各部の名称と働き



6.ドライバソフトのインストールについて

本製品はシャープ株式会社の接触型ICカードリーダーライターRW-5100をベースにしており、ファームウェア/ソフトウェアはそのまま利用しています。ドライバソフトのインストール、または関連ソフトを利用する場合は「SHARP」「RW5100」が表示されます。

注意

初めて本製品を使用する時は、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本製品を動作させるために必要なソフトです。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 2000 / Me / 98SEを使用されている場合は、ドライバソフトインストーラを利用してインストールしてください。さらに詳しい説明が必要な場合は、サンワサプライICカードリーダーライターホームページの導入説明書をご確認ください。

サンワサプライICカードリーダーライターのホームページは
<http://www.sanwa.co.jp/rw5100>

を参照してください。

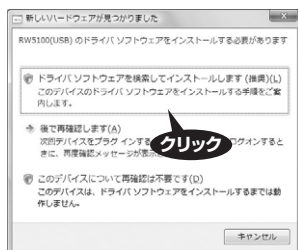
7.Windows Vistaへのインストール

ご使用のパソコンをインターネットに接続して、ドライバソフトをインストールすることができます。本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続すると画面に指示が表示されますので、その指示に従って操作してください。

※パソコンの設定条件によっては本取扱説明書の画面表示とは異なる場合があります。
 ※「Windows Update ドライバ設定」で「デバイスを接続したときにドライバを確認しない」に設定している場合や、ネットワークセキュリティ条件によってはWindows Update ではインストールできないことがあります。この場合はサンワサプライICカードリーダーライターのホームページより「ADR-RW5100 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てください。(詳しくは「9.ドライバソフトインストーラを使う場合」を参照してください。)

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。管理者権限のあるユーザーでログオンしてください。
- ②本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続します。

- ③「新しいハードウェアが見つかりました」「RW5100(USB)のドライバソフトウェアをインストールする必要があります」の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)」をクリックします。



7.Windows Vistaへのインストール(続き)

続いて「ユーザーアカウント制御」「続行するにはあなたの許可が必要です」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。



- ④「ドライバソフトウェアのインストール」「デバイスソフトウェアをインストールしています」などの画面が表示され、ドライバソフトのインストールが始まります。インストールには数分かかることがあります。



- ⑤ドライバソフトのインストールが終了すると「このデバイスのソフトウェアは正しくインストールされました。」などのメッセージが変わります。右の画面が表示されたら、「閉じる(C)」ボタンをクリックして終了します。この状態で、本製品の緑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。



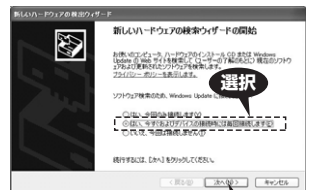
8.Windows XPへのインストール

ご使用のパソコンをインターネットに接続して、ドライバソフトをインストールすることができます。本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続すると画面に指示が表示されますので、その指示に従って操作してください。

※パソコンの設定条件によっては本取扱説明書の画面表示とは異なる場合があります。
 ※「Windows Update への接続」設定で「Windows Update でドライバの検索をしない」に設定している場合や、ネットワークセキュリティ条件によってはWindows Updateではインストールできないことがあります。この場合はサンワサプライICカードリーダーライターのホームページより「ADR-RW5100 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てください。(詳しくは「9.ドライバソフトインストーラを使う場合」を参照してください。)

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。管理者権限のあるユーザーでログオンしてください。
- ②本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続します。

「新しいハードウェア検出ウィザード」「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」の画面が表示された場合には、「はい、今すぐおよびデバイスの接続時には毎回接続します(E)」を選択して、「次へ(N)」ボタンをクリックします。



- ③「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: RW5100(USB)」の画面が表示されます。「ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)(I)」を選択し、「次へ(N)」ボタンをクリックするとインストールが始まります。インストールには数分かかることがあります。



- ④ドライバソフトのインストールが完了すると「新しいハードウェア検出ウィザードの完了」が表示されます。「完了」ボタンをクリックして終了します。この状態で、ICカードリーダーライターの緑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。



9.ドライバソフトインストーラを使う場合

■ドライバソフトのダウンロード

Windows Vista / XP(32bit) / でWindows Update によるインストールができない場合や、Windows 2000 / Me / 98SE の場合は、手で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。
 このドライバソフトインストーラはWindows Vista / XP(32bit) / 2000 / Me / 98SE の各OSに共通で使用できます。

※パソコンのOSおよび設定条件によっては本取扱説明書の画面表示とは異なることがあります。

① サンワサプライのICカードリーダーライタのホームページ(<http://www.sanwa.co.jp/rw5100>)を開き、画面右側にある「ドライバソフトインストーラの流れ」ボタンをクリックします。



② 画面左側にある「導入説明書ドライバソフトダウンロードはこちら」ボタンをクリックします。



③ ページ中程にある「ソフトのダウンロード」内の「ADR-RW5100用ドライバインストーラ」の下の「ダウンロードはこちら」ボタンをクリックします。

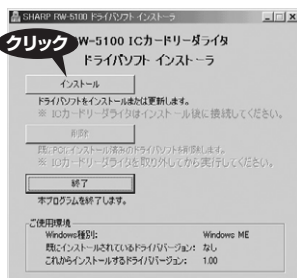


「ファイルのダウンロードセキュリティの警告」画面が出た場合は、「保存(N)」ボタンをクリックし、次の画面で保存場所を「デスクトップ」にして「保存(N)」ボタンをクリックしてください。

■ドライバソフトのインストール

① 他の起動しているアプリケーションを終了します。
 Windows Vista / XP(32bit) / 2000の場合は管理者権限のあるユーザーでログオンしてください。
 ドライバソフトのインストールが完了するまで、本製品のUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続しないでください。

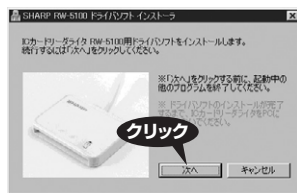
② ダウンロードした本製品のドライバソフトのアイコンをダブルクリックすると、インストーラ画面が表示されます。



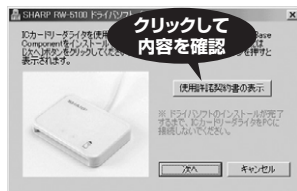
※Windows Vista の場合「ユーザーアカウント制御」の画面が表示されることがあります。その場合は「続行(C)」をクリックし、インストーラ画面を表示させてください。

③ 「インストール」ボタンをクリックします。

④ 「次へ」ボタンをクリックします。

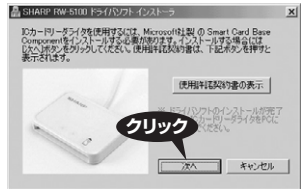


Windows Me / 98SEの場合、「Microsoft Smart Card Base Component」が必要であるという内容が表示されることがあります。その場合は「使用許諾契約書の表示」ボタンをクリックして、「SCBASE/SMCLIB使用許諾契約書」を表示させて、内容をご確認の上、閉じてください。



9.ドライバソフトインストーラを使う場合(続き)

⑤ 「次へ」ボタンをクリックすると、ドライバソフトのインストールが始まります。インストールには数分かかります。



⑥ 「ICカードリーダーライタ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、本製品のUSBコネクタをパソコンの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。



Windows Me / 98SE の場合は、「[]今すぐにPCを再起動する」がチェックされていることを確認して「完了」ボタンをクリックし、再起動させてください。

⑦ 本製品の緑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、ドライバのインストールは終了です。
 ※Windows Me / 98SE の場合は、再起動後に緑LEDランプがゆっくりと点滅していれば終了です。

10.使用方法

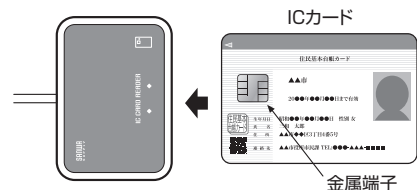
本製品およびICカードはパソコンのアプリケーションソフトからの指示に従って操作します。ご使用のアプリケーションソフト等のインストールや起動方法の詳細は、各アプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください。

■本製品の電源ON

本製品は、USBケーブルをパソコンに接続することにより、パソコンのUSBポートから電源供給を受けて、電源ONになります。
 ※Windows Me / 98SE をお使いの方は、USBケーブルを接続してからパソコンの電源をONにしてください。

■ICカードの挿入

ドライバソフトがインストールされている場合は、電源がONになると自動的にICカード挿入待ちになり、緑LEDランプがゆっくりと点滅(2秒間に約1回点滅)します。パソコンのアプリケーションソフトからの指示に従い、下記の図のようにICカードの金属端子を上向きにして、金属端子側からICカード挿入口へ挿入し、奥まで差し込みます。



ICカードが挿入され、正しく認識されると緑LEDランプは点灯状態になります。

■ICカードの読み書き中の状態

アプリケーションソフトからICカードへ読み書き中は緑LEDランプが速く点滅(1秒間に約5回点滅)します。この間は絶対にICカードを抜き取らないでください。ICカードのデータを破壊したり、ICカードが使用できなくなる可能性があります。

■ICカードの取り出し

緑LEDランプが点灯状態のときは、いつでもICカードを抜き取ることができます。

■赤LEDランプについて

通常パソコンに接続した本製品が正しく動いており、正しいカードが挿入されているれば、赤LEDランプが点灯・点滅することはありません。おかしいなと思ったときは「1. LEDランプによる状態表示」および「2. 故障かな?と思ったら」を確認してください。
 赤LEDランプが点灯・点滅状態のときはICカードを抜き取ることができます。

11.LEDランプによる状態表示

LEDランプの状態		装置の状態・意味
緑	ゆっくり点滅 (2秒間に約1回)	正常に動作しており、ICカードの挿入待ちです。
	点灯	挿入されたICカードを正常に認識し、読み書き可能な状態です。
	速く点滅 (1秒間に約5回)	挿入されているICカードへの読み書き中です。 (ICカードは抜き取らないでください)
赤	点灯 ※1 ※2	ドライバソフトが正しくインストールされていません。 本製品が正しく動作していません。
	点滅	挿入されたICカードが認識できません。

※ 本製品をパソコンに接続したり、パソコンのスタンバイモードからの復帰の際には赤・緑の両方のLEDランプが一瞬点灯しますが、不良ではありません。
 ※1 パソコンが使える状態になるまでは、赤LEDランプが点灯状態になりますが、不良ではありません。
 ※2 赤LEDランプの点灯が続く場合は、USBコネクタをパソコンのUSBポートに接続し直してください。Windows Me / 98SE の場合は本製品を接続したまま再起動してください。まだ回復しない場合は、ドライバソフトをインストールし直してください。それでも正常に動作しない場合はご相談窓口(テクニカルサポートセンター)へお問い合わせください。

12.故障かな?と思ったら

次のような場合は故障ではないことがありますので、修理を依頼(お問い合わせ)される前にもう一度ご確認ください。それでも正常に動作しない場合は、後述の「14.保証とアフターサービス」をご確認の上、修理を依頼(お問い合わせ)してください。

症状	確認事項	処理
電源が入らない。 (USBケーブルをパソコンに接続しても緑LEDランプがゆっくり点滅しない)	USBコネクタがパソコンのUSBポートにしっかり差し込まれていますか?	USBポートにしっかりと差し込んでください。 ※1 ※2
ICカードを挿入しても認識されない。 (緑点灯にならない)	ICカードは奥までしっかりと挿入していますか?	ICカードを抜き取り、再度挿入し直してください。
	緑LEDランプがゆっくり点滅していますか?	一度ICカードを抜き取り、ゆっくり点滅を確認後、奥までしっかりと挿入し直してください。
赤LEDランプが点滅している。	ICカードは正しい方向で挿入していますか?	正しい方向で挿入してください。
	ICカードは本装置の適合ICカードですか?	適合ICカード(ISO/IEC 7816規格準拠接触型ICカード)以外には使用できません。
	ICカードの金属端子が汚れていませんか?	柔らかい布などで金属端子を軽くこすってください。
赤LEDランプが点灯している。	ドライバソフトをインストールしましたか?	ドライバソフトをインストールしてください。

注意

- ※1 短時間にUSBコネクタの抜き差しを繰り返すと、パソコンや本製品に問題が生じる場合があります。抜き差しは間隔をあけて行ってください。
- ※2 ご使用のパソコンによっては、アプリケーション終了時、本製品が低消費電力モードになり、LEDランプが消灯することがあります。故障ではありません。アプリケーションを起動すれば、LEDランプは点灯します。
 - 本製品が正常に接続されていても、極めてまれにパソコンが本製品を認識しない場合があります。このときは、USBケーブルを接続したまま、パソコンを再起動してください。
 - USB/HUBに本製品を接続した場合、USB/HUBによっては、本製品が正しく認識されないことがあります。そのときは、パソコン本体のUSB端子に接続してください。
 - 本製品の緑LEDランプが速く点滅しているとき(ICカードへの書き込み中)は絶対にパソコンの電源を切ったり、スタンバイにしたり、USBケーブルを抜かないでください。ICカードが使用できなくなる場合があります。
 - サンワサプライICカードリーダーライタのホームページ
<http://www.sanwa.co.jp/rw5100>
 にも情報を掲載しています。
 本製品の動作確認ツールもダウンロードできますので、あわせてご利用ください。

13.仕様

型名	ADR-RW5100	
対応ICカード規格	ISO/IEC 7816規格準拠接触型ICカード(T=0、1プロトコル)	
ICカード操作	手動挿入、手動排出	
ホストインタフェース	USB1.1	
対応OS※1	Windows Vista / XP(32bitのみ) / 2000 / Me / 98SE	
ドライバ規格	Windows 標準ICカード規格PC/SC1.0準拠	
通信速度	9.6kbps~153.6kbps※2	
入力電源	DC+5V(USBコネクタより供給)	
消費電力	0.23W	
外形寸法	W68×D48×H13mm (USBケーブル約1m)	
質量	約50g	
環境条件※3 (結露なきこと)	使用温湿度	0℃~40℃、20%~90%
	保存温湿度	-25℃~60℃、20%~90%

- ※1 本製品はServer系OSには対応していません。
- ※2 接触型ICカードの種類により通信速度は異なります。
ICカードと本製品の適合検証が必要な場合があります。カード発行元またはサービス(システム)提供元へご確認ください。
- ※3 環境条件を遵守してください。
- 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。
- 製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

14.保証とアフターサービス

■アフターサービスを依頼されるときは

- 「12.故障かな?と思ったら」をご確認ください。それでも異常がある場合は、使用をやめて、必ずUSBケーブルのコネクタ部を抜いてから販売会社(ご購入先)または納入会社にアフターサービスをご依頼ください。ご自分での修理はしないでください。
- アフターサービスについてわからないことは、販売会社(ご購入先)または納入会社、またはサンワサプライ修理ご相談窓口(テクニカルサポートセンター)にお問い合わせください。

14.保証とアフターサービス

■ご相談されるときは

ご連絡いただきたい内容

品名	接触型ICカードリーダーライタ
型名	ADR-RW5100
製造番号	製品の裏に製造ロット番号記載
販売会社(ご購入先)または納入会社	
お買い上げ日	
故障状況	(具体的に)
ご住所	
お名前	
電話番号	

■保守契約についてのご注意

販売会社(ご購入先)または納入会社が保証書とは別に保守契約を締結している場合があります。その場合は本保証書より保守契約が優先されます。販売会社(ご購入先)または納入会社にお問い合わせください。

■テクニカルサポートセンターの案内

サポート 製品についてのお問い合わせは、電話またはFAXにて受付させていただきます。お気軽にご利用ください。

TEL : 03-5389-7078 **FAX : 0120-933-099**
 受付時間：年中無休 9:00~19:00

15.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間中でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責任を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理に依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		キトリ線		サンワサプライ株式会社	
型番		ADR-RW5100			
お客様	お名前				
	ご住所	〒 TEL			
販売店	販売店名・住所・TEL				
	担当者名				
保証期間		1年間	お買い上げ年月日	年 月 日	



サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123

東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8
 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033

札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8
 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990

仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 宝栄ビル
 TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633

名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジマビル
 TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033

大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル
 TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315

福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅前2-20 博多相互ビル
 TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078