

# 接触型ICカードリーダーライタ 取扱説明書



この度は接触型ICカードリーダーライタ「**ADR-MNICUBK**」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。読み終わったあともこの取扱説明書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をインストール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。  
対応OS：Windows 10・8.1・8・7、macOS 10.12～10.14、Mac OS X 10.5～10.11

弊社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。

<https://www.sanwa.co.jp/MNICUBK>

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(<https://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**

1	e-Taxホームページから電子申告・電子納税を行う手順	3
2	各部の名称と働き	3
3	ドライバソフトのインストールについて	4
4	Windows 10・8.1・8・7へのインストール	4
5	デバイスマネージャーでのICカードリーダーライタ確認方法	5
6	使用方法	5
7	LEDによる状態表示	5
8	macOSへのインストール	6
9	ドライバソフトのアンインストール	7
10	公的個人認証サービス利用者クライアントソフトのカードリーダー検出について	8
11	故障かな?と思ったら	8
12	仕様	9
13	保証とアフターサービス	9

## 最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。  
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

<b>セット内容</b>	● ICカードリーダーライタ ..... 1台	● 取扱説明書 ..... 1部
--------------	-------------------------	------------------

## 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

本取扱説明書には、安全にお使いいただくための表示をしています。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
  - ・ ホコリの多い場所
  - ・ 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LED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。  
▲ ホコリ等が入り、故障の原因となります。

**⚠ 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、「13.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。

## 1. e-Taxホームページから電子申告・電子納税を行う手順

※あくまでイメージです。詳しくは国税庁および総務省のWEBサイトをご覧ください。

### 1 必要なものを準備する

市区町村窓口で申し込み、電子証明書の登録されたマイナンバーカードを受け取ります。



マイナンバーカード



本製品

### 2 パソコンのセットアップ

**電子申告用ソフト**

- 公的個人認証用クライアントソフト(JPKI)
- e-Taxソフトウェアなど

**ICカードリーダライタ用ドライバソフト**

弊社WEBサイトよりドライバソフトをダウンロード。※1

**Type-Cパソコンの場合は変換アダプタ**



AD-USB28CAF

**注意** Windows標準ドライバでもICカードリーダーは認識されますが、検証等おこなっておりませんので必ず弊社の専用ドライバをインストールしてください。

### 3 申告作業開始 (e-Taxホームページから)



電子証明書の登録

➔



電子申告の開始届出



ICカードで電子署名



受付完了

電子申告開始届出の提出とパソコンへの電子証明書登録を行います。

e-Taxホームページから電子申告・電子納税を行います。必ず受付結果を確認します。

**注意** e-Taxをご利用になる場合は、必ずe-Taxホームページを確認してから使用してください。e-Taxのソフトウェアにも対応OSがあります。ご注意ください。

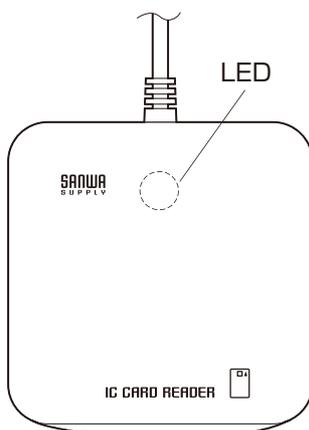
※1: ドライバソフトのダウンロードは弊社WEBサイトを確認して正しく行ってください。

※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。

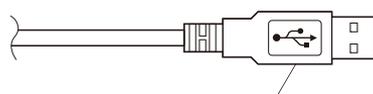
※全てのパソコン、ICカードで動作を保証するものではありません。

## 2. 各部の名称と働き

〈本体〉



〈USBケーブル〉



USBコネクタ  
(パソコンのUSBポートに接続)

LEDの状態	表示の意味
点滅	電源が入っている状態・ICカードが待機中の状態
点灯	挿入されたICカードを正常に認識し、通信可能な状態 ICカードと通信終了後、点滅に入る
高速点滅	ICカードと通信中の状態(ICカードは抜き取らないでください)

**注意** ドライバソフトが正常にインストールされていない、もしくは本製品が正常に動作していない場合はLEDが点灯・点滅しません。

### 3. ドライバソフトのインストールについて

初めて本製品を使用する時は、弊社のWEBサイトから  
**ドライバソフトをダウンロードし、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。

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は  
**<https://www.sanwa.co.jp/MNICUBK>** を参照してください。

**注意** Windows標準ドライバでもICカードリーダーは認識されますが、  
検証等おこなっておりませんので必ず弊社の専用ドライバをインストールしてください。

### 4. Windows 10・8.1・8・7 へのインストール

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
- ②サンワサプライICカードリーダーのWEBサイトよりドライバをダウンロードします。
- ③ダウンロードしたファイルをクリックすると「インストールを開始しますか?」と表示されるので「はい」をクリックします。

- ④日本語を選択し、「OK」をクリックします。



※日本語以外の言語はサポートしていません。

- ⑤「次へ」をクリックします。



- ⑥「次へ」をクリックします。



※インストール先を変更する場合は「変更」をクリックして変更してください。

- ⑦準備が完了したら「インストール」をクリックします。



- ⑧「完了」をクリックしてインストールは終了です。



- ⑨パソコンのUSBポートに本製品を接続します。  
※ICカードリーダーは他のカードリーダーのようにリムーバブルディスクは表示されません。

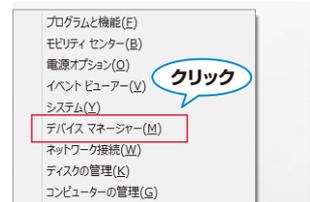
## 5. デバイスマネージャーでのICカードリーダーライタ確認方法

本製品が正常に動作しているかどうかをデバイスマネージャーで確認することができます。

①デスクトップまたはスタート画面で、

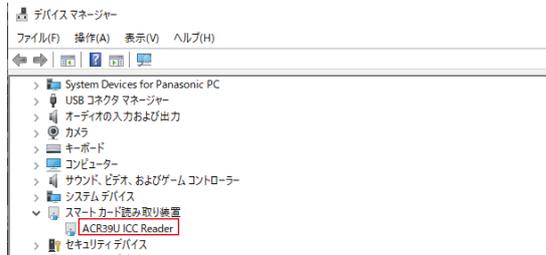
「Windowsキー」+「Xキー」を押し、表示されるメニューから「デバイスマネージャー」をクリックします。

※Windows 7の場合は「Windowsキー」→「コントロールパネル」→「デバイスマネージャー」をクリックします。



②正常に動作している場合は

「ACR39U ICC Reader」と表示されます。



③「ACR39U ICC Reader」のプロパティを開き

デバイスが正常に動作しているか確認してください。



## 6. 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。

### ■ 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、LEDがゆっくりと点滅します。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面にして、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。

**注意** 点字表記されたICカードには対応していません。



ICカードが挿入され、正しく認識されるとLEDは点灯状態になります。認識後、点滅状態になります。

### ■ 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LEDが速く点滅します。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カードの取出し

通信状態でないことを確認し、ICカードを取出してください。

### ■ LEDの消灯について

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れば、LEDが消灯することはありません。おかしいなと思ったときは「7.LEDによる状態表示」および「11.故障かな?と思ったら」を確認してください。LEDが消灯しているときはICカードを抜き取ることができます。

## 7. LEDによる状態表示

LEDの状態	表示の意味
点滅	電源が入っている状態・ICカードが待機中の状態
点灯	挿入されたICカードを正常に認識し、通信可能な状態 ICカードと通信終了後、点滅に戻る
高速点滅	ICカードと通信中の状態(ICカードは抜き取らないでください)

**注意** ドライバソフトが正常にインストールされていない、もしくは本製品が正常に動作していない場合はLEDが点灯・点滅しません。

ICカードリーダーライタ	ICカード非装着時	ICカード装着時
ADR-MNICUBK ※ランプは本体に内蔵されています。	緑色点滅 	緑色点灯  ※ICカードと通信中は高速点滅になります。 ※ICカードとの通信終了後、点滅に戻ります。

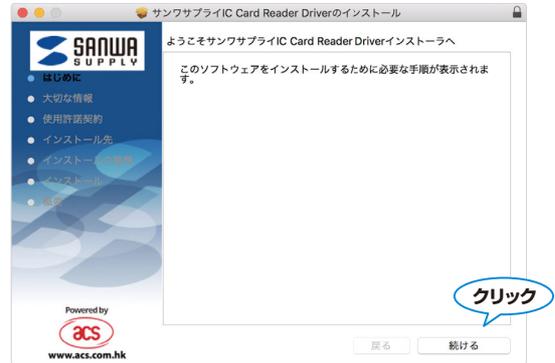
**注意** Windows OSとmacOSでは若干、LEDの点灯表示が違います。(macOSでは高速点滅になりません。)

## 8. macOSへのインストール

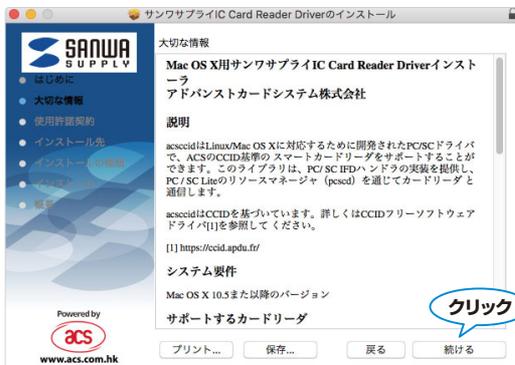
- ①パソコンの電源を入れ、macOSを起動させます。
- ②サンワサプライICカードリーダーのWEBサイトよりドライバをダウンロードします。
- ③「Sanwa supply IC Card Reader Driver.pkg」をダブルクリックします。



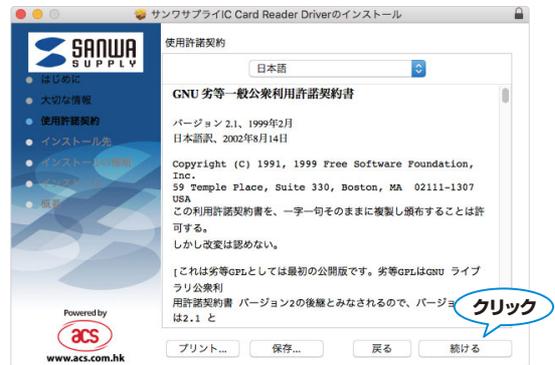
- ④「続ける」をクリックします。



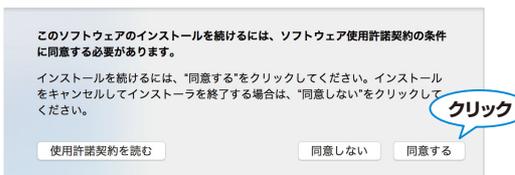
- ⑤「続ける」をクリックします。



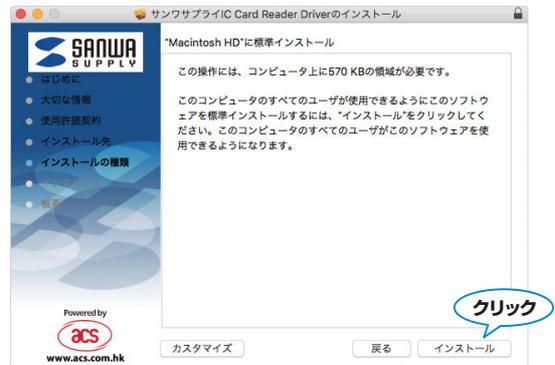
- ⑥「続ける」をクリックします。



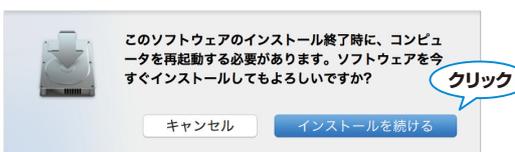
- ⑦「同意する」をクリックします。



- ⑧「インストール」をクリックします。



- ⑨「インストールを続ける」をクリックします。



- ⑩「再起動」をクリックします。



- ⑪パソコンのUSBポートに本製品を接続します。  
※ICカードリーダーは他のカードリーダーのようにリムーバブルディスクは表示されません。

## 9. ドライバソフトのアンインストール

### <Windows 10、8.1、8、7へのアンインストール>

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
- ②デスクトップまたはスタート画面でWindowsキーとXキーを押して「プログラムと機能」をクリックします。  
プログラムのアンインストールまたは変更の画面が表示されますので「Sanwa Supply IC Card Reader Driver」をダブルクリックしてください。  
※Windows 7の場合は スタート→コントロールパネルから作業してください。



- ③「はい」をクリックしてください。



- ④処理の画面が消えたらアンインストール完了です。

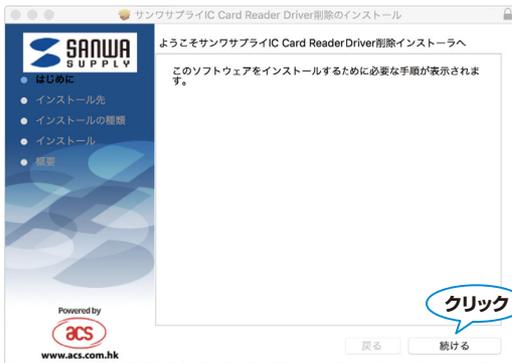
### <Macのアンインストール>

サンワサプライICカードリーダーのホームページよりドライバをダウンロードしてください。

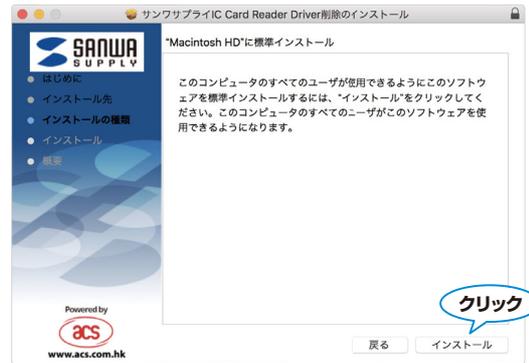
- ①パソコンの電源を入れ、macOSを起動させます。
- ②「UnInstaller.pkg」をダブルクリックします。



- ③「続ける」をクリックします。



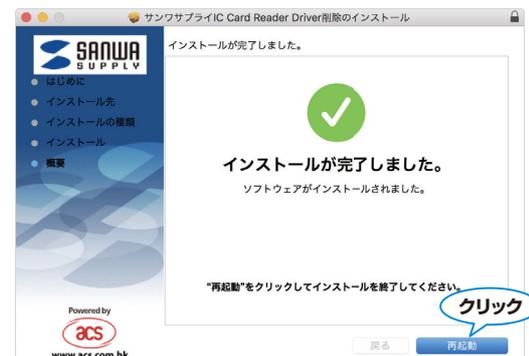
- ④「インストール」をクリックします。



- ⑤「インストールを続ける」をクリックします。



- ⑥「再起動」をクリックしてください。  
これでアンインストールは完了です。



## 10. 公的個人認証サービス利用者クライアントソフトのカードリーダー検出について

公的個人認証サービス利用者クライアントソフトでカードリーダーの検出を設定する必要がある場合があります。下記使用法を確認して設定してください。

**注意** 設定の前に必ず、本製品のドライバをインストールし、ICカードリーダーを接続してください。

①「スタート」→「すべてのアプリ」→「公的個人認証サービス」→「ICカードリーダー設定」をクリックしてください。

**<Windows 7の場合>**

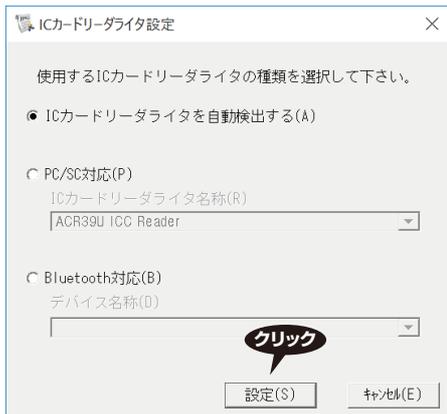
「スタート」→「プログラム」→「公的個人認証サービス」→「ユーティリティ」→「ICカードリーダー設定」をクリックしてください。

**<Windows 8.1・8の場合>**

「スタート」→「ICカードリーダー設定」をクリックしてください。

②下記画面が表示されたら「ICカードリーダーを自動検出する」をチェックし「設定」をクリックします。

**注意** 複数のICカードリーダーを同時に接続することはできません。



③これで設定は完了です。

※あくまでも、本説明はカードリーダーの設定のみの説明です。クライアントソフトに関しては、「公的個人認証サービス利用者クライアントソフト」に添付されているマニュアルをご覧ください。「公的個人認証サービス利用者クライアントソフト」の操作方法に関してはサポートできません。

## 11. 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「13.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	表示の意味	対処方法
電源が入らない。 (USBケーブルをパソコンに接続してもLED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込まれていますか?	USBポートにしっかりと差込んでください。 ※1
ICカードを挿入しても認識されない。 (LEDが点灯にならない)	ICカードは奥までしっかりと挿入されていますか?	ICカードを抜き取り、再度挿入し直してください。
	LEDがゆっくり点滅していますか?	一度ICカードを抜き取り、ゆっくり点滅することを確認後、奥までしっかりと挿入し直してください。
	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カードは本製品に適合したカードですか?	適合ICカード(ISO/IEC7816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。
LEDが消灯している。	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。
ICカードが挿入できない。	点字対応カードではないですか?	点字表記しているカードには対応していません。

**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。

- 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ハブに本製品を接続した場合、USBハブによっては、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LED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ことがあります。
- サンワサプライICカードリーダーのホームページ

<https://www.sanwa.co.jp/MNICUBK>にも情報を掲載しています。

## 12. 仕様

対応ICカード規格	ISO/IEC7816規格準拠接触型ICカード (T=0プロトコル)	
ICカード操作	手動挿入、手動排出	
ホストインターフェース	USB Ver.2.0	
対応OS ※1	Windows 10(64bit/32bit)・8.1(64bit/32bit)・8(64bit/32bit)・7(64bit/32bit) macOS 10.12~10.14、Mac OS X 10.5~10.11 ※ドライバは別途ダウンロードする必要があります。	
対応機種	Windows搭載(DOS/V)パソコン、Apple Macシリーズ ※USBポートを装備し、1つ以上の空きがあること。	
通信速度	最大600kbps ※2	
サイズ・重量	W72.2×D69×H14.5mm・約60g	
ケーブル長	約1.5m	
入力電源	DC+5V(USBコネクタより供給)	
消費電流	動作時/約50mA、スタンバイ時/約0.5mA	
環境条件 ※3	使用温湿度	0℃~40℃、10%~85%(結露なきこと)
	保存温湿度	-10℃~60℃、10%~90%(結露なきこと)

※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。

## 13. 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

- 「11.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、または弊社修理ご相談窓口(テクニカルサポートセンター)にお問い合わせください。

### ■ 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ー
品番	ADR-MNICUBK
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。

**TEL : 03-5389-7078 FAX : 0120-933-099**

受付時間：年中無休 9:00~19:00

## サンワサプライ株式会社

ver.1.1

岡山サブライセンター/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京サブライセンター/〒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/〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル 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 カジヤマビル 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/〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078