

# 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-MNICU2」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

## 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、ご購入求めの販売店にご連絡ください。

### セット内容

- ①ICカードリーダーライタ ..... 1台    ②取扱説明書・保証書(本書) ..... 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(<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あります。  
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

## 安全上のご注意

安全にお使いいただくための説明をしています。下記の内容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、製品をご使用ください。

**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。

- 分解、改造はしないでください。  
(火災、感電、故障の恐れがあります) ※保証の対象外になります。
- 水などの液体に濡らさないでください。  
(火災、感電、故障の恐れがあります)
- 本体に異常がある場合は使用を中止してください。  
(火災、感電の恐れがあります)
- 小さなお子様のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。  
(飲み込んだりする危険性があります)

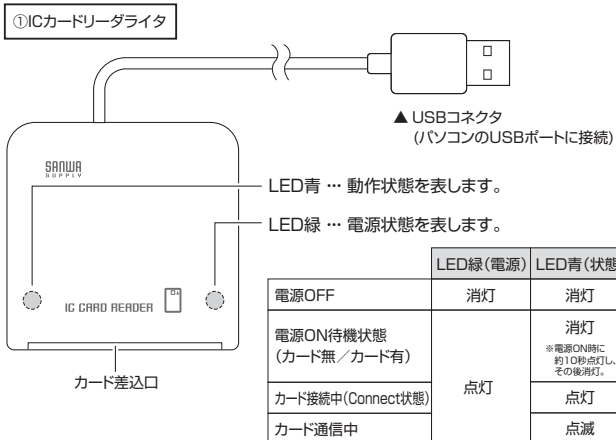
**注意** 人がけがをしたり、財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

- 取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- 次のようなところで使用しないでください。
  - (1) 直接日光の当たる場所
  - (2) 湿気や水分のある場所
  - (3) 傾斜のある不安定な場所
  - (4) 静電気の発生する場所
  - (5) 通常の生活環境とは大きく異なる場所
  - (6) マグネットのような磁気のある場所
- ICカードの読み書き中は、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)

## 1. 対応機種・対応OS

- 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。
- 対応OS  
Windows 10・8.1・7、macOS 10.13~10.15  
※ドライバーは別途ダウンロードする必要があります。

## 2. 各部の名称とはたらき



！ ドライバースoftware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青色LEDが点灯・点滅しません。

## 3. 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

- マイナンバーカード
- 本製品
- Type-Cパソコンの場合は変換アダプタ



### 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カードリーダーライタ用ドライバースoftware>  
弊社WEBサイトよりドライバースoftwareをダウンロード。  
※ドライバースoftware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。

### 3 申告作業開始 (e-Taxホームページから)



※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。

## 4. ドライバースoftware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  
**ドライバースoftwareをダウンロードし、インストールする必要があります。**

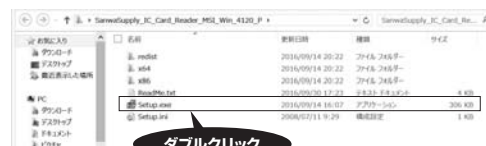
ドライバースoftwareはパソコンから本製品を動作させるために必要なソフトです。  
ご使用になるパソコンのOSによりドライバースoftwareのインストール方法が異なります。

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下記を参照してください。

<https://www.sanwa.co.jp/MNICU2>

## 5. Windows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ースoftwareをダウンロードします。
- (3)ダウンロードしたドライバースoftwareを解凍し、フォルダを開いて「setup.exe」をダブルクリックします。



- (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。

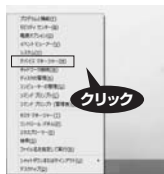


## 6. デバイスマネージャーでのICカードリーダーライタ確認方法

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。



クリック

(2) 正常に動作している場合は「CIR115 ICC」と表示されます。



## 7. 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ーをダウンロードします。

(3) 「Sanwa supply IC Cardreader 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。



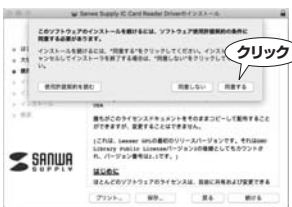
(5) 「続ける」をクリックします。



(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) インストールが完了したら「再起動」をクリックしてください。これで完了です。



クリック

(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。

## 8. 使用方法

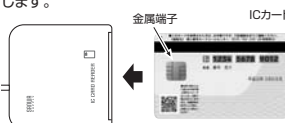
本製品およびICカードはパソコンのアプリケーションソフトからの指示に従って操作します。ご使用のアプリケーションソフト等のインストールや起動方法の詳細は、各アプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください。

### ■本製品の電源ON

USBケーブルをパソコンに接続することにより、電源供給を受けて電源ONになります。ドライバーソフトがインストールされている場合は、電源がONになると緑色と青色のLEDが点灯し自動的に待機状態になります。青色のLEDは電源ON後約10秒で消灯しますが、待機状態は維持されます。また、緑色のLEDは電源ON中は常に点灯します。

### ■ICカードの挿入

パソコンのアプリケーションソフトからの指示に従い、右記の図のように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青色のLEDが点灯します。(その後約10秒のアクセスがない場合は約10秒後に消灯します)

### ■ICカードの読み書き中の状態

アプリケーションからICカードへの読み書き中は青色のLEDが点滅します。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、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

待機状態(青色のLEDが消灯)になったことを確認し、ICカードを取り出してください。

### ■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た場合、緑色のLEDが消灯することはないが、青色のLEDが瞬時に消灯することはあります。(青色のLEDは電源ON時カード挿入時カードへの読み書き終了時それぞれ約10秒間点灯します) おかしなと思ったら「2. 各部の名称とはたらき」および「9. 故障かな?と思ったら」を確認してください。青色の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。

## 9. 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「1. 保証規定」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緑色のLEDが点灯しない)	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。(青色のLEDが点灯しない)	ICカードは奥までしっかりと挿入されていますか? 緑色のLEDは点灯していますか?	ICカードを抜き取り、再度挿入し直してください。 一度ICカードを抜き取り、緑色のLEDが点灯していることを確認後、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されていますか?	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。
青色のLEDが点灯・点滅しない。	ドライバーソフトをインストールしましたか?	ドライバーソフトをインストールしてください。

※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。
- 本製品の青色のLEDが点滅しているとき(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、スタートボタンを押したり、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カードリーダーライタのホームページ

<https://www.sanwa.co.jp/MNICU2> にも情報掲載しています。

## 10.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,T=1プロトコル)
ICカード操作	手動挿入、手動排出
ホストインターフェース	USB Ver.2.0
対応OS※1	Windows 10/8.1/7, macOS 10.13~10.15 ※ドライバー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826Kbps ※2
サイズ・重量	W66×D66×H16mm・約50g
ケーブル長	約1m
入力電源	DC+5V(USBコネクタより供給)
消費電流	動作時/約100mA, スタンバイ時/約2.5mA
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)

※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)供給元へご確認ください。

※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。

## 11.保証規定

1)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。

2)次のような場合は保証期間内でも有償修理となります。

- (1)保証書をご提示いただけない場合。
- (2)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。
- (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
- (4)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。
- (5)天災地災、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の場合。
- (6)譲渡中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- (7)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。
- (8)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を負わないものとします。
- (9)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破壊についての補償はいたしかねます。
- (10)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した場合、人身事故、社会的障害などが生じて弊社はいかなる責任も負いかねます。
- (11)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合は諸費用は、お客様のご負担となります。
- (12)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。
- (13)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		サンワサプライ株式会社
型番: <b>ADR-MNICU2</b>	シリアルナンバー:	
お客様・お名前・ご住所・TEL		
販売店名・住所・TEL		
担当者名	保証期間 1年	お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>

**本製品の詳細情報はこちら!**  
スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!

**弊社サポートページはこちら!**  
スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!  
■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)  
■ソフトダウンロード ■各対応表  
など、最新情報を随時更新しています。

ご購入、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

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。

## サンワサプライ株式会社

Ver.1.0

岡山サプライセンター 〒770-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL:086-2233011 FAX:086-2231123  
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:03-67830011 FAX:03-67830033  
札幌支店 〒060-0808 札幌市北区北八条町4-1-1 (セントラルビル) TEL:011-811-3450 FAX:011-2116890  
仙台支店 〒981-0855 仙台市青葉区南1-6-37 TEL:022-6714638 FAX:022-6714633  
名古屋支店 〒463-0015 名古屋市中区東1-6-7 (アジヤビル) TEL:052-4529331 FAX:052-4529331  
大阪支店 〒552-0003 大阪市東淀川区東4-3-6 セントラル新大阪ビル TEL:06-6395-5310 FAX:06-6395-5315  
福岡支店 〒812-0011 福岡県博多区博多駅前3-3-3 博多新大井ビル TEL:092-6411-6721 FAX:092-6411-6728  
CA/JA/YHDH