

接触型ICカードリーダーライター 取扱説明書

この度は、接触型ICカードリーダーライター「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扱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、お買い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ー 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

必要なソフトウェアについて

本製品を使用するためには、本製品用のドライバーだけではなく、電子申告や電子車検証などの専用ドライバーが別途必要になります。

別途用意

製品付属
本製品用
ドライバー

ICカードごとの専用ソフトウェア

- マイナンバーカード → JPKI利用者ソフト
- 電子車検証 → 車検証閲覧アプリ
- HPKIカード → HPKIカードドライバー
- FeliCaカード、IC免許証、FeliCaポート
税理士カード → FeliCaポート
ソフトウェア など

※電子申告用ソフトは、各ホームページからダウンロードしてください。

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)
- 小さな子供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) 湿度や水分のある場所
 - (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

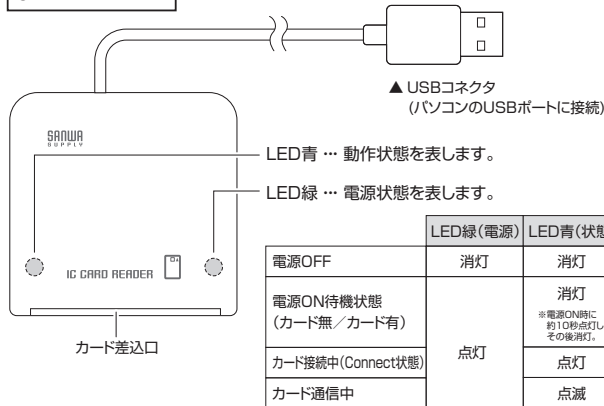
Windows搭載(DOS/V)/パソコン、Apple Macシリーズ
※USBポートを装備し、1つ以上の空きがあること。

■対応OS

Windows 11・10・8.1・8・7、macOS 13・12・11、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。
※Microsoftのドライバーでも使用可能です。

2. 各部の名称とはたらき

①ICカードリーダーライター



！ドライバー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
AD-USB28CAF

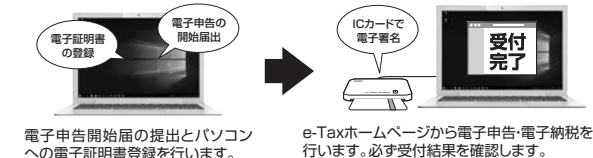
2 パソコンのセットアップ

- <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ー用ドライバーソフト>

弊社WEBサイトよりドライバーソフトをダウンロード。
※ドライバー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。

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
ドライバー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。

ドライバー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によりドライバー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ー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をダウンロードします。
- (3)ダウンロードしたドライバーを解凍し、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。

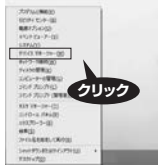
6. デバイスマネージャーでのICカードリーダーライタ確認方法

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。



(2) 正常に動作している場合は「CIR 125 ICC」もしくは「CIR 115 ICC」と表示されます。

※Microsoft製ドライバの

[Microsoft Usboid Smartcard Reader (WUDF)]と表示される場合がありますが、正常です。



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をダウンロードします。

(3) ダウンロードした「sanwa-installer.pkg」※1をダブルクリックしてください。



※1: 名称などは、予告なしに変更になる場合があります。

(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。



(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

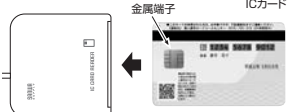
本製品およびICカードはパソコンのアプリケーションソフトからの指示に従って操作します。ご使用のアプリケーションソフト等のインストールや起動方法の詳細は、各アプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください。

■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。ドライバースoftwareがインストールされている場合は、電源がONになると青色の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、青色の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面にし、右側の図のように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。(その後カードへ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、青色のLEDが消灯することなく、青色のLEDが瞬時に消灯することはありません。(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) おかしいなと思ったら「2. 各製品の名称とはたはらさず」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「11. 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青色の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。※2
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? 青色の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、青色の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すか?	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。	ドライバースoftwareをインストールしましたか?	ドライバースoftwareをインストールしてください。

※2: 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。抜き差しは間隔を空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

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

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※3	Windows 11・10・8・1・8-7、macOS 13・12・11、macOS 10.13~10.15 ※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826Kbps ※4
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※5	使用温度/0~40℃、10~85%(結露なきこと) 保存温度/−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。

※3: 本製品はServer系OSには対応していません。

※4: 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。

※5: 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しなかった場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 故障の原因が取扱い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。
- 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様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補償はいたしかねます。
- 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システムなどへの組み込みや使用は意図されておられません。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。
- 修理ご依頼品を郵送、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		サンワサプライ株式会社
型番: ADR-MNICU2	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!
■ サポート情報 ■ Q&A(よくある質問)
■ ソフトダウンロード ■ 各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、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.1.3

岡山サプライセンター 〒700-0826 岡山県岡山市北区北町1-10-1 TEL:086-223-3311 FAX:086-223-6123
東京サプライセンター 〒140-8568 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 / ストラビビル8F TEL:011-611-3450 FAX:011-718-8990
仙台営業所 〒983-0852 仙台市宮城野区権町1-6-37 TM仙台ビル TEL:022-257-4638 FAX:022-257-4633
名古屋営業所 〒463-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-19 CUBE MIEKI TEL:052-453-2031 FAX:052-453-2033
大阪営業所 〒532-0003 大阪府淀川区宮内4-3-36 ONEST新大阪ビル TEL:06-6356-5310 FAX:06-6356-5315
広島営業所 〒732-0826 広島県広島市南区京橋町1-19 新井ビル TEL:082-264-2716 FAX:082-264-2717
福岡営業所 〒912-0011 福岡県博多区博多駅前4-3-3博多八百住ビル TEL:082-471-6721 FAX:082-471-8078
CD/AF/HAD/HtH