

MM-1900S
(接触式 IC カードリーダー/ライター)
ドライバインストールマニュアル



2023 年 1 月

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社

【ご注意】

- 1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- 2) 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- 3) 当社では、本製品の使用を理由とする損失、逸失利益等の請求については、いかなる責任も負いかねますので予めご了承ください。
- 4) ソフトウェアの全部または一部を、無断で複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
- 5) Microsoft, Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- 6) その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

目次

1 はじめに	4
1-1 対応 OS	4
2 インストールについて	5
2-1 ドライバー ファイルの入手	5
2-2 注意事項.....	5
3 インストール方法	6
3-1 オンラインのインストールおよび更新	6
3-1-1 インストール	6
3-1-2 更新.....	10
3-2 オフラインのインストール.....	14
3-2-1 インストール	14
3-3 インストール／更新 確認手順.....	17

1 はじめに

本マニュアルは、MM-1900S 接触式 IC カードリーダー／ライター（以下 MM-1900S R/W）のドライバーのインストール手順をまとめたものです。本書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いください。

1-1 対応 OS

本ドライバーが対応している OS は、次のとおりです。

- ・ Windows 10 32bit/64bit
- ・ Windows 11 64bit

Windows 10 の正式名称は、Microsoft® Windows® 10 です。

Windows 11 の正式名称は、Microsoft® Windows® 11 です。

2 インストールについて

MM-1900S R/W をお使いいただくためには、ご利用の PC に MM-1900S 用のドライバーをインストールする必要があります。

本書にしたがってドライバーのインストールを行ってください。

2-1 ドライバー ファイルの入手

ドライバーのインストール方法には、以下の二通りがあります。それぞれの方法は、「3 インストール方法」に詳しく記載されています。

- インターネットに接続した状態で Windows Update 機能を利用して行う自動インストール（オンライン）
- ドライバー ファイルを指定して行うインストール（オフライン）

オフラインでのインストールを行う場合は、ドライバー ファイル（圧縮ファイル）を、弊社ホームページ等から入手してください。入手するドライバー ファイルにつきましては、以下の表で確認の上、ダウンロードしてください。

表 2-1 ドライバー ファイル名

ドライバー ファイル名（圧縮ファイル）	mm-1900s_v2.0.3.0.zip
---------------------	-----------------------

！注意！

- ・ 圧縮されたドライバー ファイルを、インストール実行前に展開してください。
- ・ オンラインでドライバーをインストールする場合、ドライバー ファイルは不要です。

2-2 注意事項

- 1) インストールは、Windows 上で動作している全てのプログラムを終了した状態で行ってください。
- 2) インストールは、必ず管理者（Administrator）権限のあるユーザで行ってください。
- 3) インストールが失敗した場合、PC を再起動して再度インストールを行ってください。

3 インストール方法

3-1 オンラインのインストールおよび更新

3-1-1 インストール

(1) IC カードリーダー/ライタを PC の USB ポートに接続してください。

! 注意!

・ PC がインターネットに接続されており、Windows Update を利用できることを確認してください。

(2) PC が IC カードリーダー/ライタを自動認識し、インストールを実施し、完了します。自動認識時の動作は、次の通りです。

【Windows 10 の場合】

タスクバーにデバイス ドライバーのインストールアイコンが表示されます。

※ アイコン表示が完了するまで時間が掛かることがあります。しばらくお待ちください。



図 3-1 Windows 10 のタスクバー

【Windows 11 の場合】

タスクバーにアイコンは表示されません。MM-1900S の青ランプ点滅が終了し、青ランプが消えるまで、しばらくお待ちください。

(3) IC カードリーダー/ライターが正しく認識されていることを確認します。

① デバイス マネージャを開きます。

【デバイス マネージャの起動方法】

- a) [コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]→[デバイス マネージャ]を選択し開きます。
- b) エクスプローラーを開く→「コンピューター」、または「PC」を選択し右クリックし、「プロパティ(R)」→[デバイス マネージャ]を選択し開きます。
- c) スタートアイコンを右クリックし、コンテキストメニューの[デバイス マネージャ(M)]を選択し開きます。

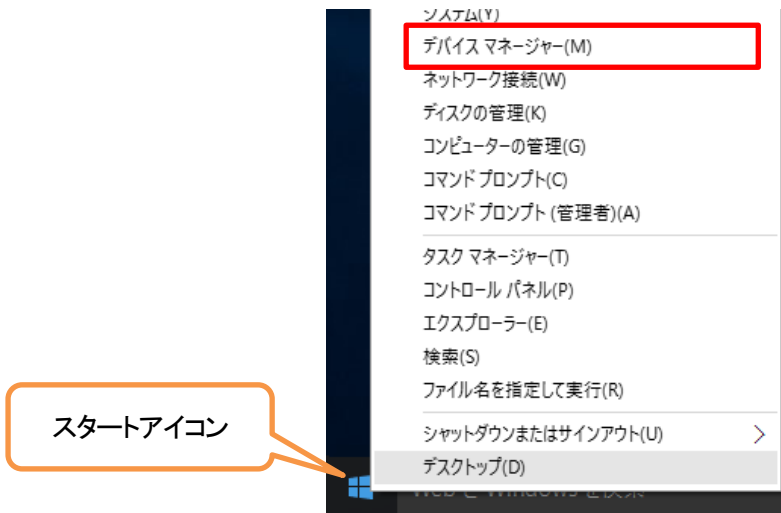


図 3-2 Windows 10 スタートアイコンとコンテキストメニュー

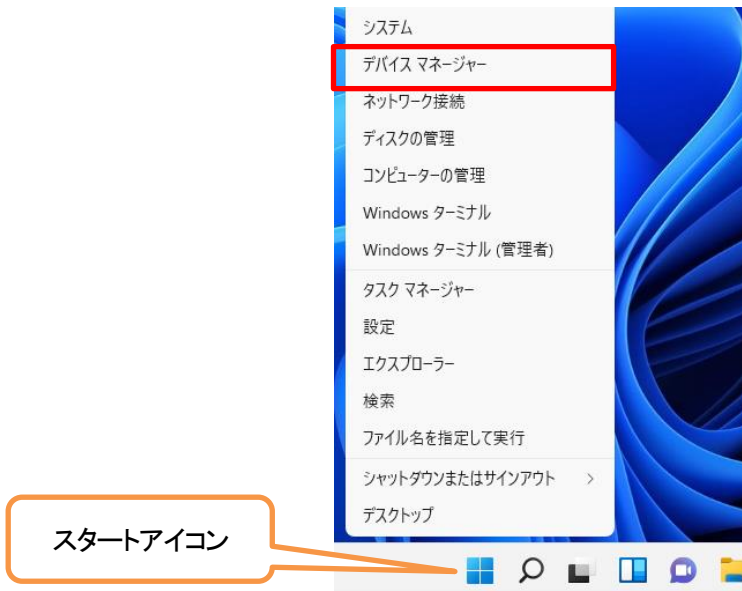


図 3-3 Windows 11 スタートアイコンとコンテキストメニュー

【コントロールパネルの開き方】

- a) [スタートメニュー]→[すべてのアプリ]→[Windows システムツール]→[コントロールパネル]を選択し開きます。

- ② デバイス マネージャの「スマートカード読み取り装置」を選択します。IC カードリーダー／ライタが認識されていることを確認します。
- a) スマートカード読み取り装置に「CIR115 ICC」が表示されていることを確認してください。

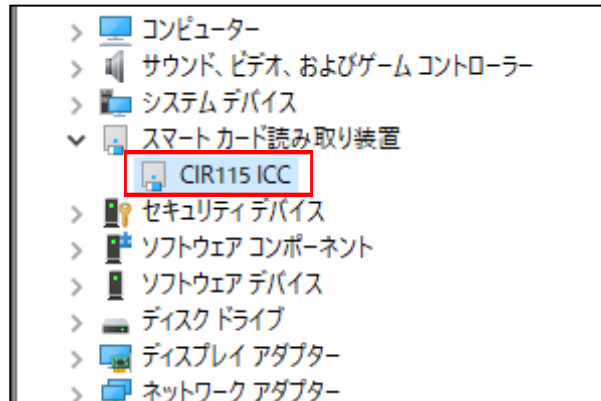


図 3-4 デバイス マネージャ

- b) IC カードリーダー／ライタが認識されていない（「！」表示）場合、または Microsoft 社提供のドライバー「Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)」の場合は、「3-1-2 更新」の処理を実行してください。

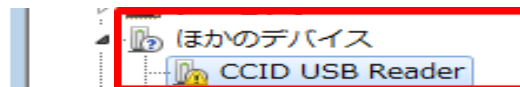


図 3-5 デバイスが認識されていない

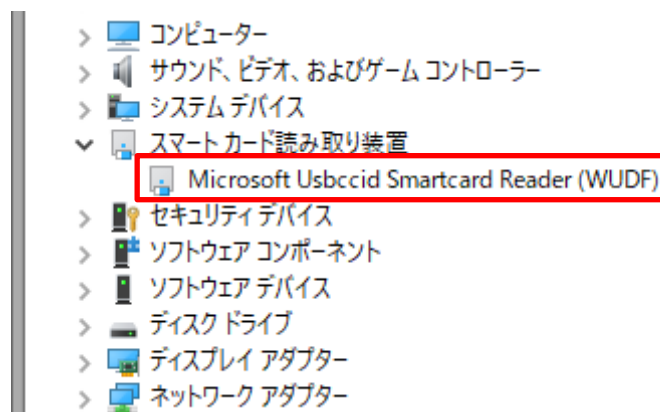


図 3-6 Microsoft 社提供のドライバー

- (4) インストールされたデバイス ドライバーのバージョンを確認します。
- ① 「CIR115 ICC」をダブルクリックしてください。
 - ② 「ドライバー」タブを選択します。

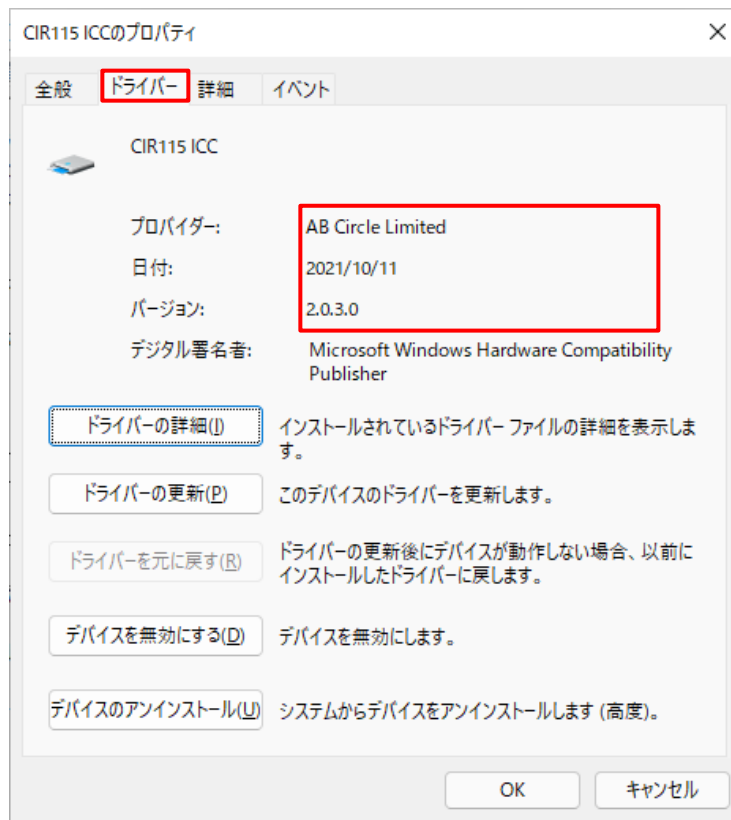


図 3-7 デバイス ドライバー情報

- ③ 表示されているバージョンをご確認ください。以下に記載しているバージョン以降の場合はインストールが完了です。
次回のご使用からインストール作業は不要となります。

プロバイダー : AB Circle Limited
日付 : 2021/10/11
バージョン : 2.0.3.0

- ④ ご確認いただいたバージョンが古い場合は、3-1-2.更新の処理を実行してください。

3-1-2 更新

！注意！

こちらはインストールしたドライバーが以下の条件のどれか一致している場合に実施してください。

- ・ 「Microsoft Usbccid Smartcard Reader(WUDF)」 の場合
- ・ 「CIR115 ICC」 のバージョンが 2.0.3.0 より古い場合

(1) ドライバーを最新に更新します。

- ① デバイス マネージャを開きます。
- ② 「Microsoft Usbccid Smartcard Reader(WUDF)」、または「CIR115 ICC」 を選択し、ダブルクリックします。
- ③ 「ドライバー」 タブを選択し、「ドライバーの更新 (P)」 ボタンを押下します。

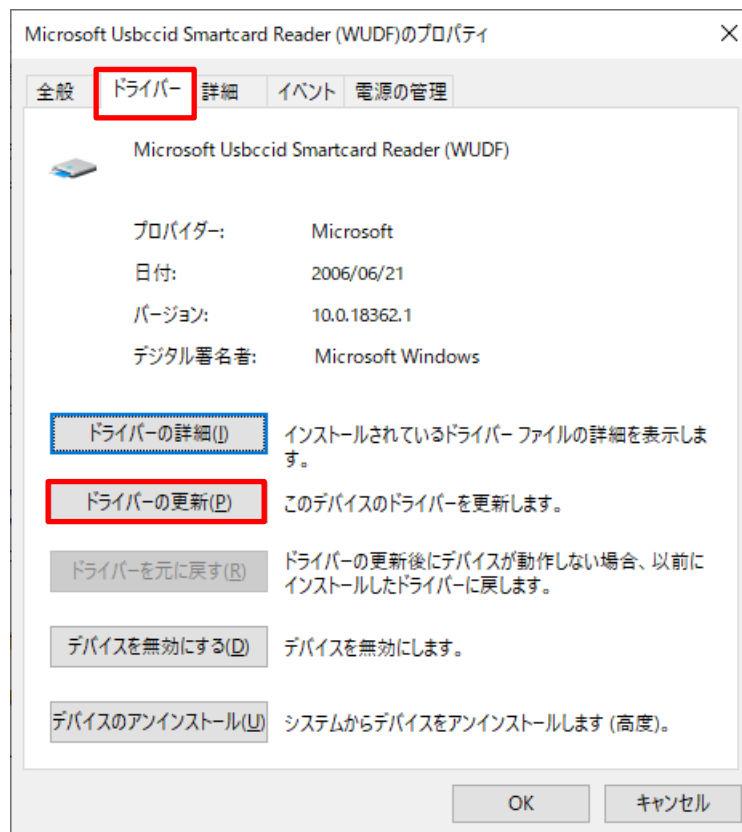


図 3-8 更新前のプロパティ画面

- ④ 「ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索(S)」を選択します。

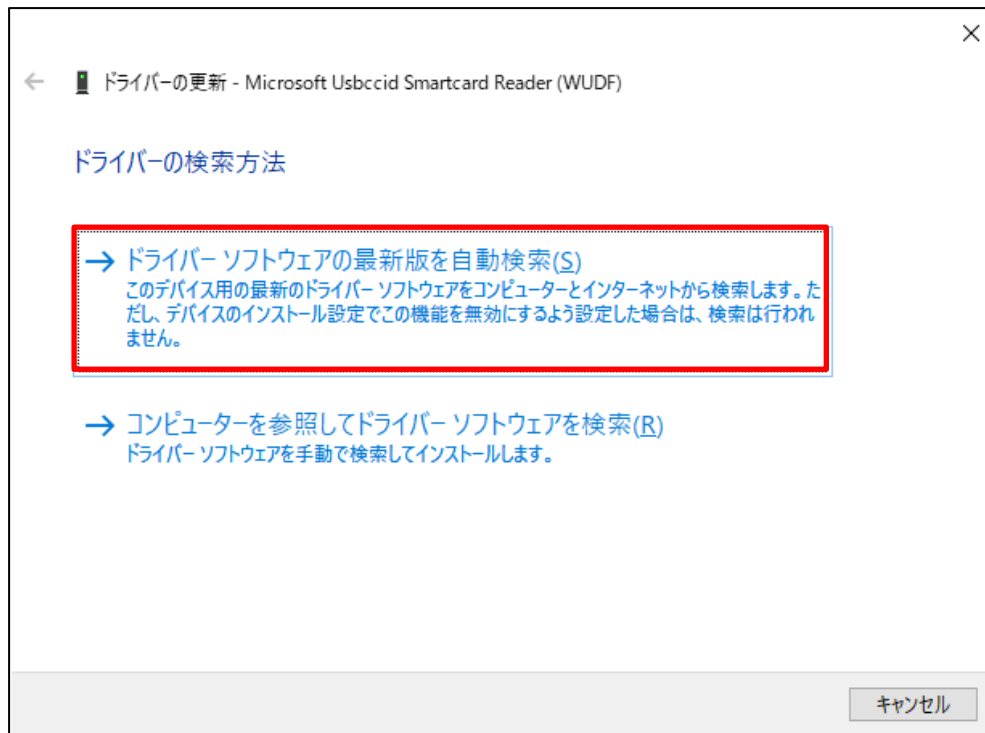


図 3-9 ドライバーソフトウェア検索画面

- ⑤ 検索を開始し、ドライバーが見つかり更新メッセージが表示されます。「閉じる」ボタンを押下します。

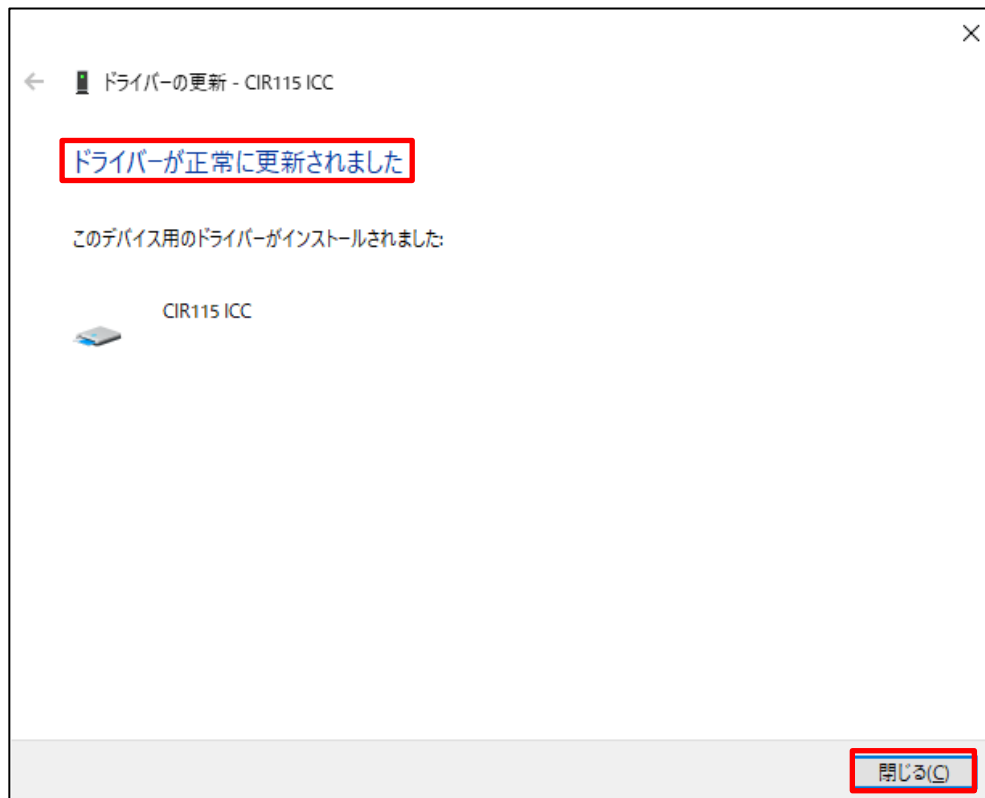


図 3-10 インストール完了画面

⑥ 更新された内容を確認します。



図 3-1 1 更新後のプロパティ画面

- ⑦ 以下の画面が表示されてドライバーが更新されない場合は、3-2オフラインのインストールを実施してください。

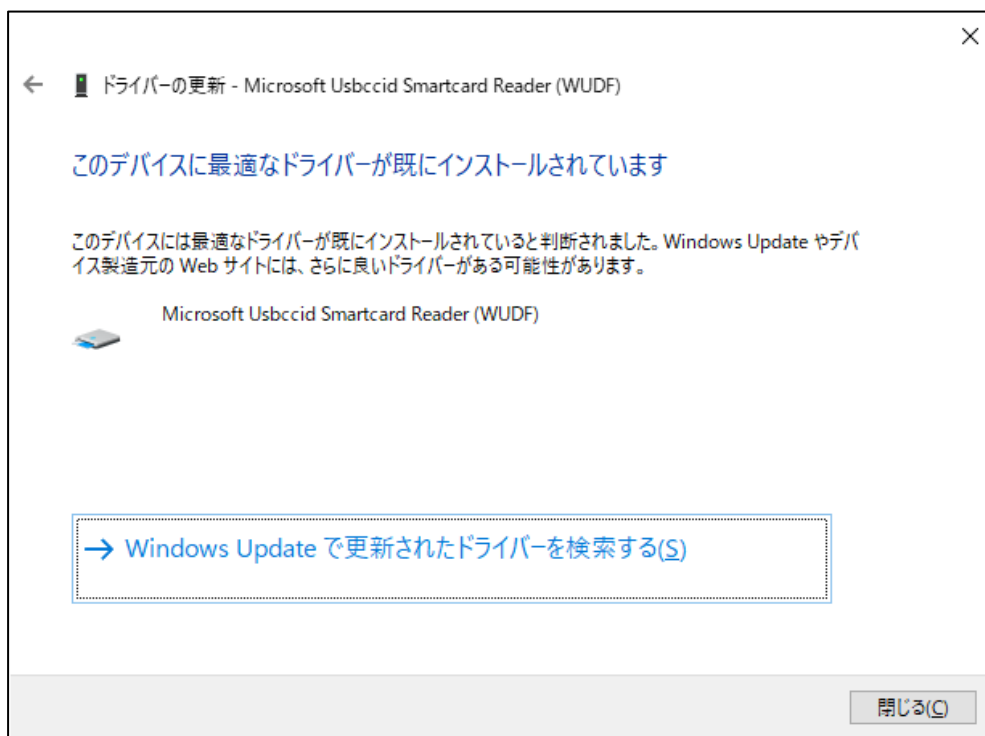


図 3-12 ドライバー未更新画面

3-2 オフラインのインストール

3-2-1 インストール

- (1) ダウンロードした圧縮ファイルを展開してください。
- (2) ドライバー ファイルからインストールを開始します。
 - ① 展開したフォルダーを開き、「Setup.exe」をダブルクリックしてください。
 - ② UAC 制御画面(ユーザアカウント制御画面)が表示されますので、「はい」 ボタンを押下してください。
 - ③ Setup 画面が表示されますので、「Japanese」を選択し、「OK」 ボタンを押下してください。

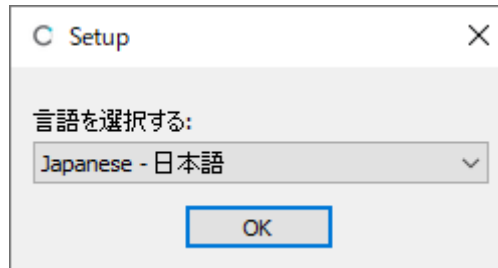


図 3-13 ようこそ Setup 画面

- ④ ようこそ画面が表示されますので、「次へ(N)」 ボタンを押下してください。



図 3-14 ようこそ画面

- ⑤ インストール先フォルダが表示されますので、インストールフォルダを確認し、「次へ(N)」ボタンを押下してください。インストールフォルダを変更する場合は、「変更(C)...」ボタンを押下して、インストール先を選択してください。

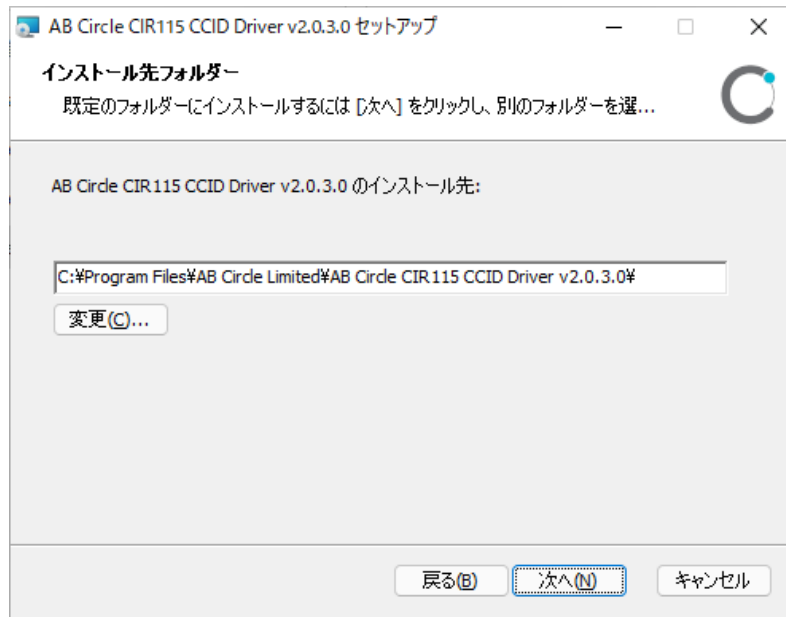


図 3-15 インストール先フォルダー

- ⑥ 準備完了画面が表示されますので、「インストール(I)」ボタンを押下してください。



図 3-16 準備完了画面

- ⑦ インストールが開始されます。

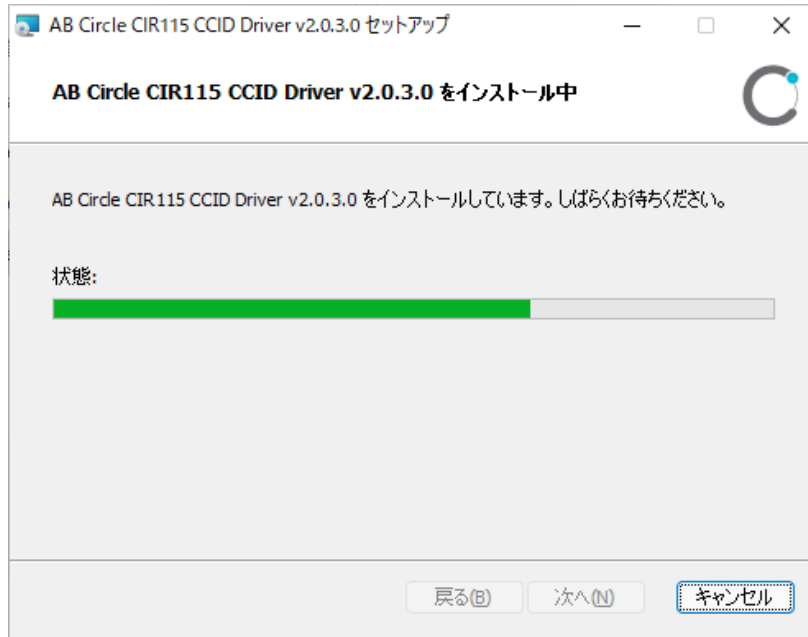


図 3-17 インストール中画面

- ⑧ 完了画面が表示されますので、「完了(F)」ボタンを押下してください。



図 3-18 完了画面

- (3) インストールが完了したら IC カードリーダー／ライターを PC の USB ポートへ接続してください。

3-3 インストール／更新 確認手順

(1) IC カードリーダー／ライターが正しく認識されていることを確認します。

① デバイス マネージャを開きます。

【デバイス マネージャの起動方法】

- a) [コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]→[デバイス マネージャ]を選択し開きます。
- b) エクスプローラーを開く→「コンピューター」、または「PC」を選択し右クリックし、「プロパティ(R)」→[デバイス マネージャ]を選択し開きます。
- c) スタートアイコンを右クリックし、コンテキストメニューの[デバイス マネージャ(M)]を選択し開きます。

【コントロールパネルの開き方】

- a) [スタートメニュー]→[すべてのアプリ]→[Windows システムツール]→[コントロールパネル]を選択し開きます。

② デバイス マネージャの「スマートカード読み取り装置」を選択します。IC カードリーダー／ライターが認識されていることを確認します。

- a) スマートカード読み取り装置に「CIR115 ICC」が表示されていることを確認してください。

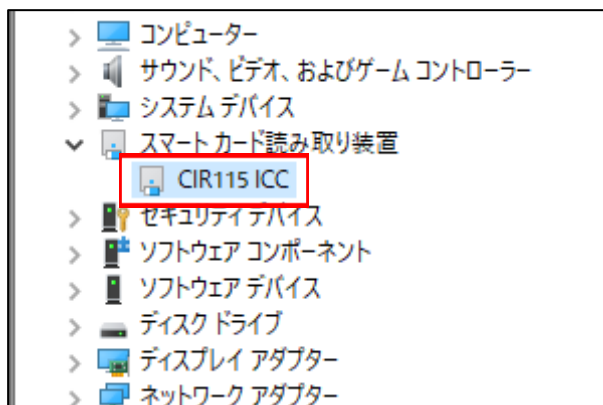


図 3-19 デバイス マネージャ

- (2) インストールされたデバイスドライバのバージョンを確認します。
- ① 「CIR115 ICC」をダブルクリックしてください。
 - ② 「ドライバー」タブを選択します。



図 3-20 デバイス ドライバー情報

- ③ 表示されているバージョンをご確認ください。以下に記載しているバージョン以降の場合は正常にインストールされています。

プロバイダー : AB Circle Limited
日付 : 2021/10/11
バージョン : 2.0.3.0

MM-1900S (接触式 IC カードリーダー/ライター用ドライバ)
ドライバインストールマニュアル

発行日 : 2023 年 1 月

発行元 : 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社

COPYRIGHT © 2023 MITSUBISHI ELECTRIC INFORMATION SYSTEMS CORPORATION,
ALL RIGHTS RESERVED.