

MM-520U
(接触型 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



2016年7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 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 Windows Vista でのインストール方法	6
3-1-1 Windows Update による自動インストール (オンライン).....	6
3-1-2 ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)	10
3-2 Windows 7 でのインストール方法	14
3-2-1 Windows Update による自動インストール(オンライン).....	14
3-2-2 ドライバ ファイルによるインストール(オフライン)	16
3-3 Windows 8.1/Windows 10 でのインストール方法	20
3-3-1 Windows Update による自動インストール(オンライン).....	20
3-3-2 ドライバ ファイルによるインストール(オフライン)	23
4 インストール確認方法	27
4-1 Windows Vista でのインストール確認方法.....	27
4-2 Windows 7 でのインストール確認方法	28
4-3 Windows 8.1/Windows 10 でのインストール確認方法.....	29

1 はじめに

本マニュアルは、MM-520U 接触型 IC カードリーダー/ライター（以降 MM-520U RW）のドライバ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

本ドライバが対応している OS は、次のとおりです。

- ・ Windows Vista Home Basic/Home Premium/Ultimate/Business/Enterprise 32bit 日本語版 (SP2)
- ・ Windows 7 Home Premium/Professional/Ultimate/Enterprise 32bit/64bit 日本語版 (SP1)
- ・ Windows 8.1 (無印)/Pro/Enterprise 32bit/64bit 日本語版
- ・ Windows 10 Pro/Enterprise 32bit/64bit 日本語版
- ・

Windows Vista の正式名称は、Microsoft® Windows Vista® Home Basic, Home Premium, Ultimate, Business および Enterprise です。

Windows 7 の正式名称は、Microsoft® Windows® 7 Home Premium, Professional, Ultimate および Enterprise です。

Windows 8.1 の正式名称は、Microsoft® Windows® 8.1, Pro, および Enterprise です。

Windows 10 の正式名称は、Microsoft® Windows® 10 Pro, および Enterprise です。

2 インストールについて

MM-520U RW をお使いいただくためには、ご利用の PC に MM-520U 用のドライバ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のインストールを行ってください。

2-1 ドライバ ファイルの入手

ドライバのインストール方法には、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）と、ドライバ ファイルを指定して行うインストール（オフライン）の二通りがあります。それぞれの方法は、インストール方法に詳しく記載されています。

オフラインでのインストールを行う場合は、ドライバ 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 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 インストール先 OS とドライバ ファイルの適用組み合わせ

OS	Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit) Windows 8.1 (32bit / 64bit) Windows 10 (32bit / 64bit)
ドライバ ファイル名（圧縮ファイル）	・ MM520UDriver100N.zip
ドライバ ファイル名（展開後）	・ hitm500u.cat ・ HITM500U.INF ・ htim500u.sys ・ hm520x64.sys

！注意！

- ・ 圧縮されたドライバ 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をインストールする場合、ドライバ 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。
- 4) ドライバは IC カードリーダー／ライターを接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。したがって、ドライバをインストールした場合でも別の USB ポートに IC カードリーダー／ライターの接続を変更した場合にはそのポートに対してインストールが必要になります。

3 インストール方法

3-1 Windows Vista でのインストール方法

次の2通りの方法があります。実行環境に合わせて、適切な方法でドライバをインストールしてください。

- ① Windows Update による自動インストール (オンライン)
- ② ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)

3-1-1 Windows Update による自動インストール (オンライン)

- ① MM-520U RAW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。

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 USB ポートに接続すると「新しいハードウェアが見つかりました」画面が開きます。「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)」をクリックしてください。

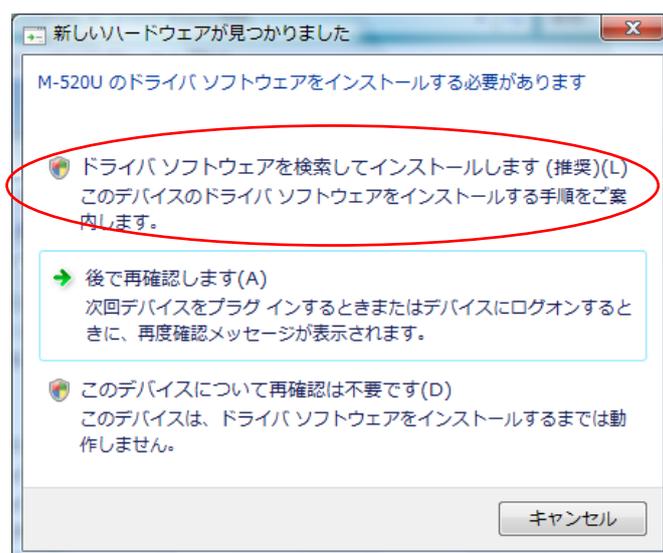


図 3-1 Windows Vista のハードウェア検索ウィザード開始画面

- ③ 「新しいハードウェアの検出」画面が開きます。「はい、今回のみオンラインで検索します(Y)」をクリックしてください。

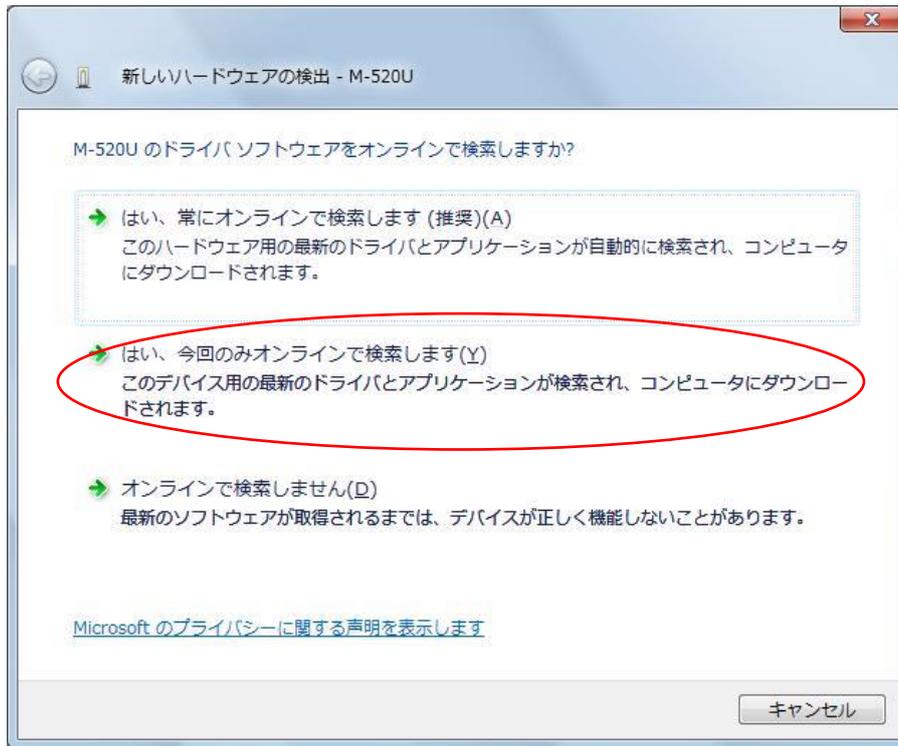


図 3-2 Windows Vista の新しいハードウェアの検出画面

！注意！

ドライバインストールの設定が、常に Windows Update (オンライン) で検索する設定の場合、本操作 (本画面の表示) は省略されます。

- ④ ドライバのインストールは完了しました。「閉じる(C)」ボタンをクリックしてください。

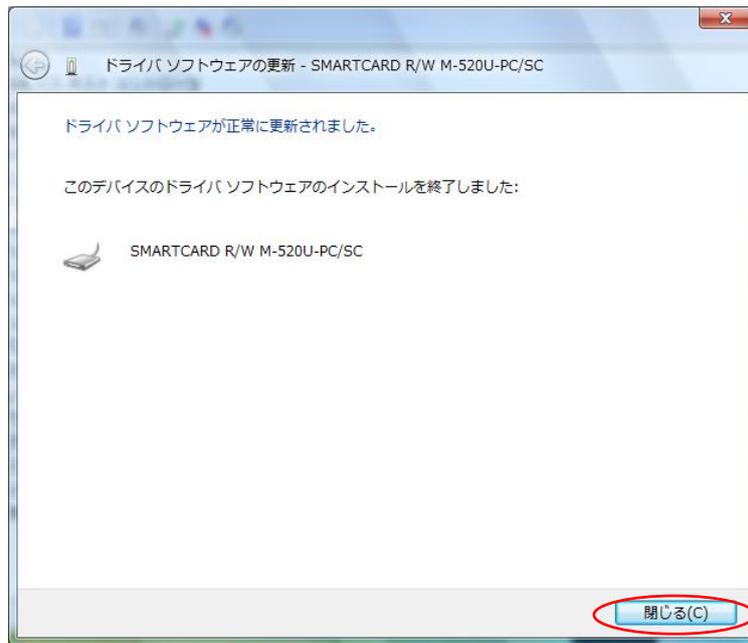


図 3-3 Windows Vista のインストール完了画面

- ⑤ [コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。
- ・「状態」 : 「開始」
 - ・「スタートアップの種類」 : 「自動」

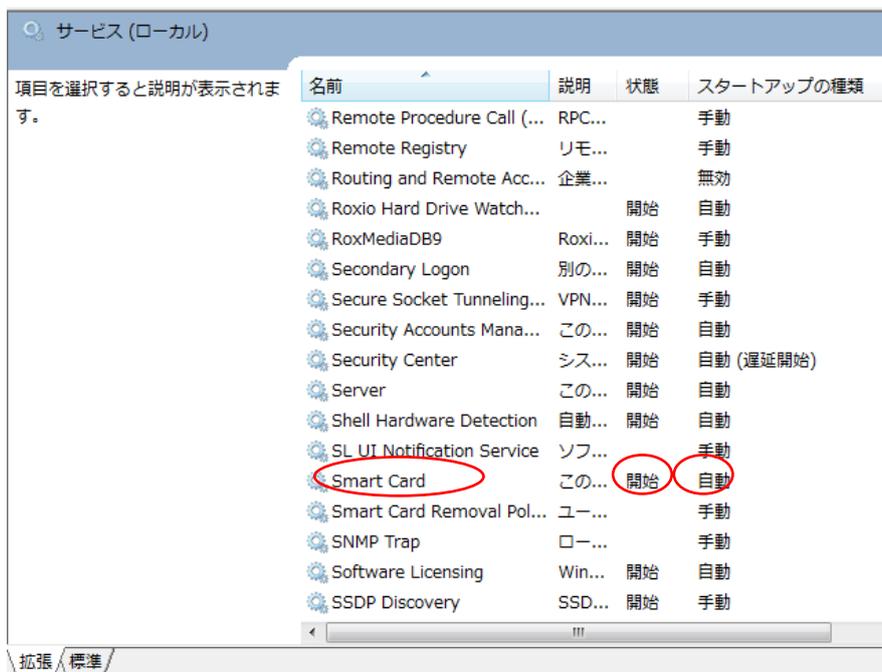


図 3-4 Windows Vista のサービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

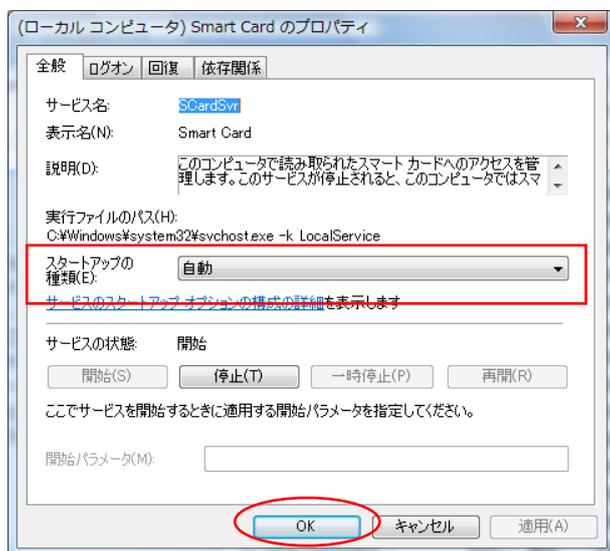


図 3-5 Windows Vista のサービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「開始」になっていることを確認してください。

3-1-2 ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)

- ① MM-520U RW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。

- ② USB ポートに接続すると「新しいハードウェアが見つかりました」画面が開きます。「後で再確認します(A)」をクリックしてください。

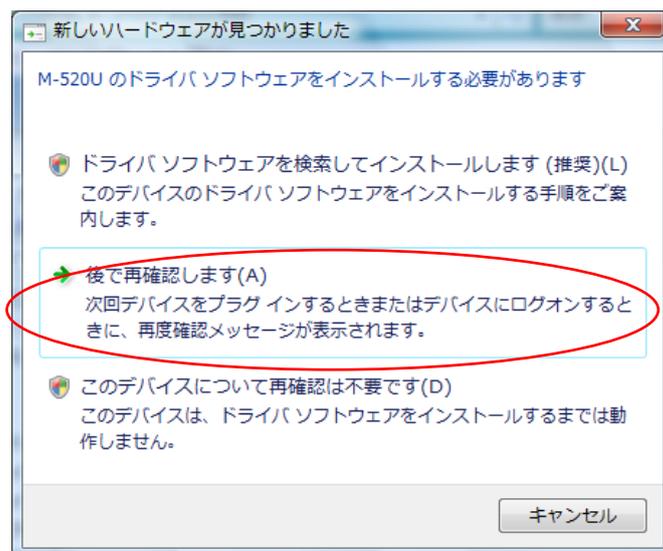


図 3-6 Windows Vista のハードウェア検索ウィザード開始画面

- ③ [コントロールパネル]→[デバイス マネージャ]を開いてください。[ほかのデバイス]→[M-520U]を右クリックし、「ドライバ ソフトウェアの更新(P)」をクリックしてください。

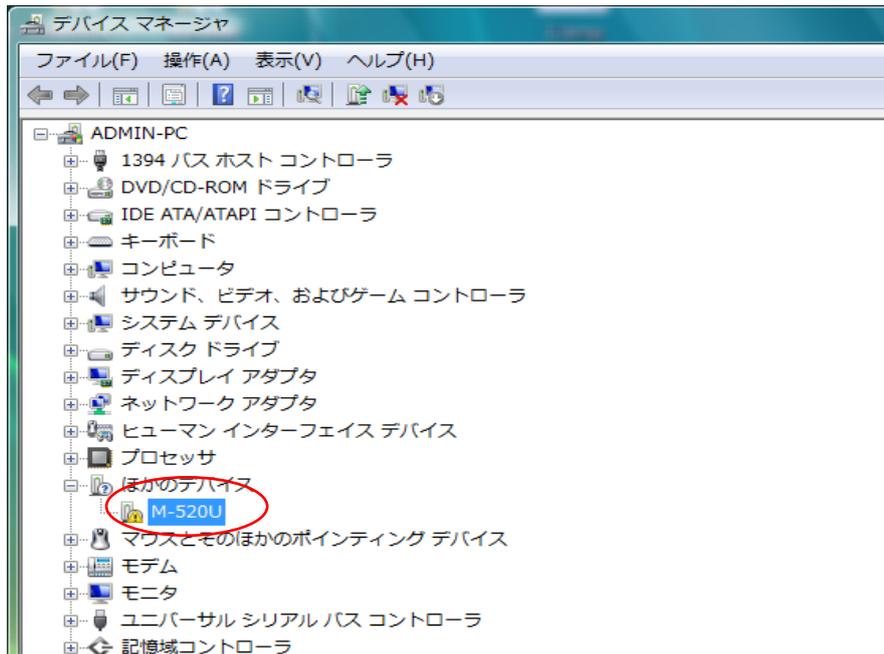


図 3-7 Windows Vista のデバイス マネージャ画面

- ④ 「コンピュータを参照してドライバ ソフトウェアを検索します(R)」を選択してください。

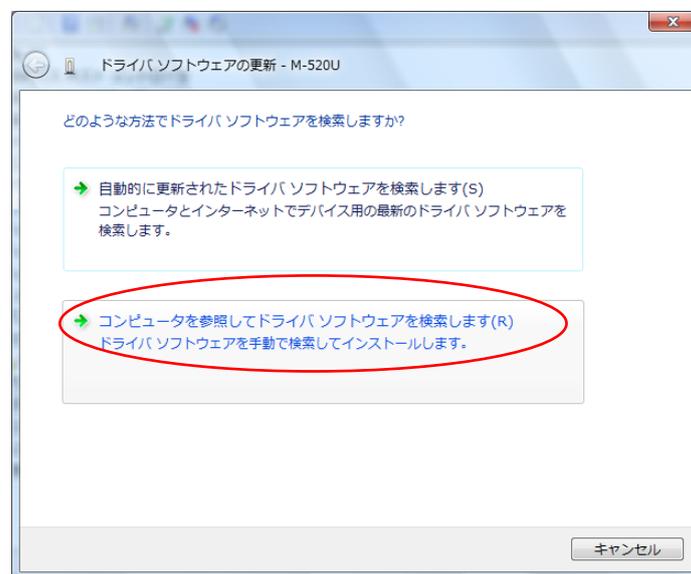


図 3-8 Windows Vista のドライバ ソフトウェア検索開始画面

- ⑤ ドライバ ファイルの場所を指定して、「次へ(N)」 ボタンをクリックしてください。

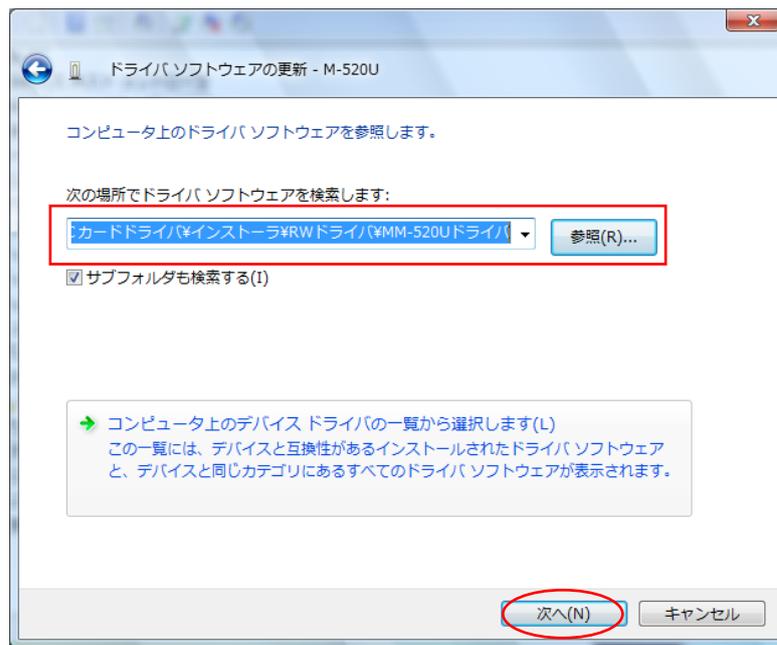


図 3-9 Windows Vista のドライバの場所選択画面

- ⑥ ドライバのインストールは完了しました。「閉じる(C)」 ボタンをクリックしてください。

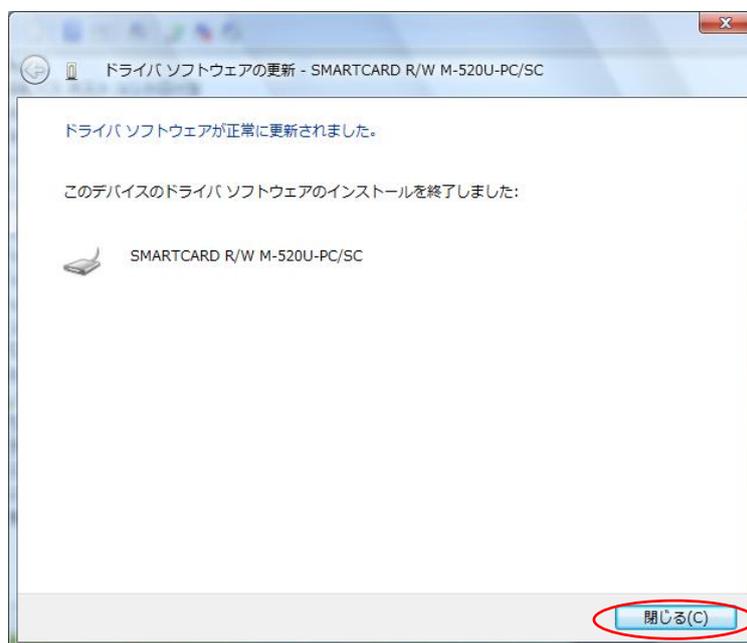


図 3-10 Windows Vista のインストール完了画面

⑦ [コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。

- ・「状態」 : 「開始」
- ・「スタートアップの種類」 : 「自動」

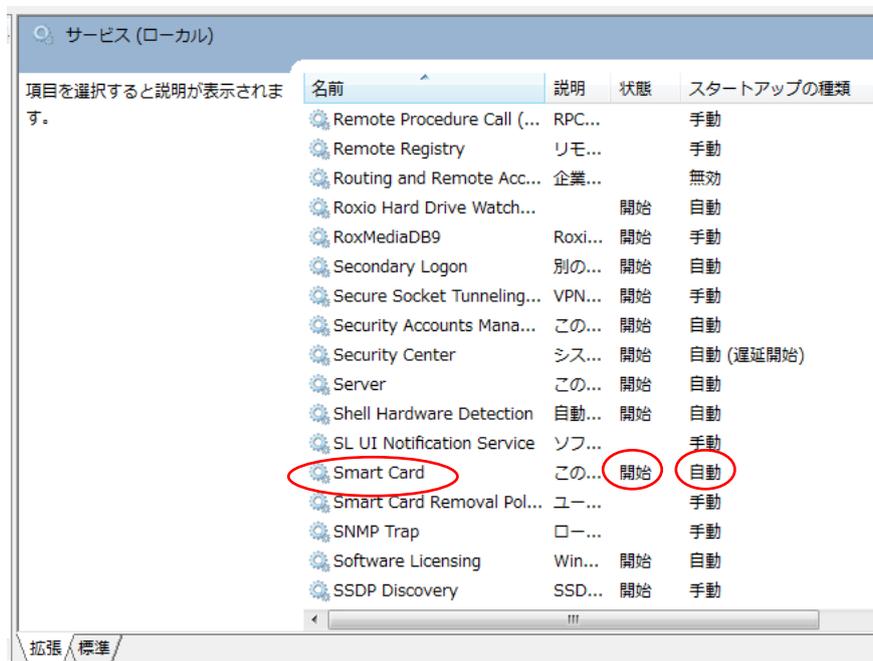


図 3-11 Windows Vista のサービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

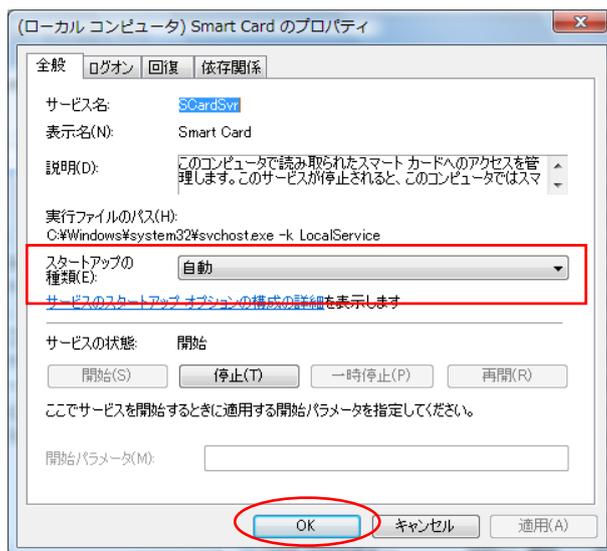


図 3-12 Windows Vista のサービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「開始」になっていることを確認してください。

3-2 Windows 7 でのインストール方法

次の2通りのインストール方法があります。実行環境に合わせて、適切な方法でインストールしてください。

- ① Windows Update による自動インストール (オンライン)
- ② ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)

3-2-1 Windows Update による自動インストール (オンライン)

- ① MM-520U RW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。
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 デスクトップ画面の右下にメッセージバルーン「デバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされました。」が表示され、インストールが完了します。
- ③ [コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。
 - ・「状態」 : 「開始」
 - ・「スタートアップの種類」 : 「自動」



図 3-13 Windows 7 のサービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

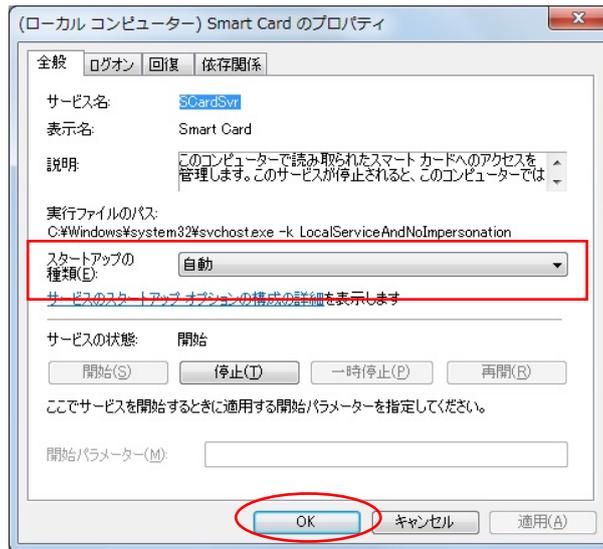


図 3-14 Windows 7 のサービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「開始」になっていることを確認してください。

3-2-2 ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)

- ① MM-520U RW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。

- ② [コントロールパネル]→[デバイス マネージャ]を開いてください。[ほかのデバイス]→[M-520U]を右クリックし、「ドライバー ソフトウェアの更新(P)」をクリックしてください。

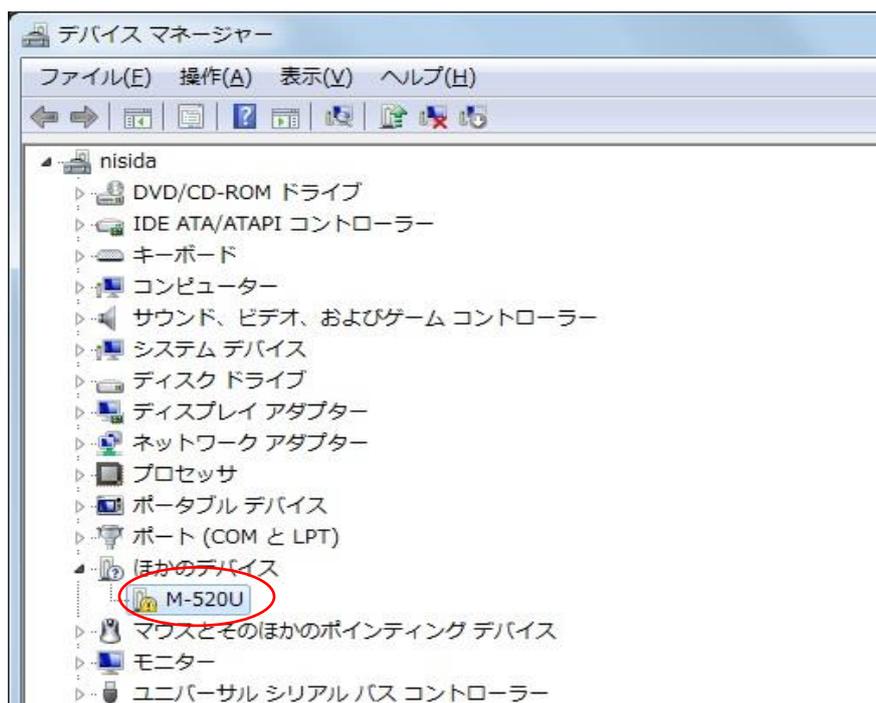


図 3-15 Windows 7 のデバイス マネージャ画面

- ③ 「コンピュータを参照してドライバー ソフトウェアを検索します(R)」を選択してください。

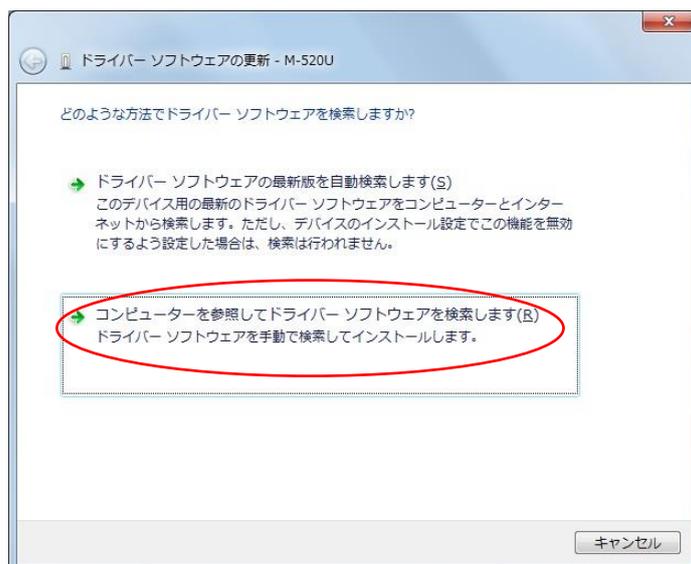


図 3-16 Windows 7のドライバー ソフトウェア検索開始画面

- ④ ドライバ ファイルの場所を指定して、「次へ(N)」ボタンをクリックしてください。

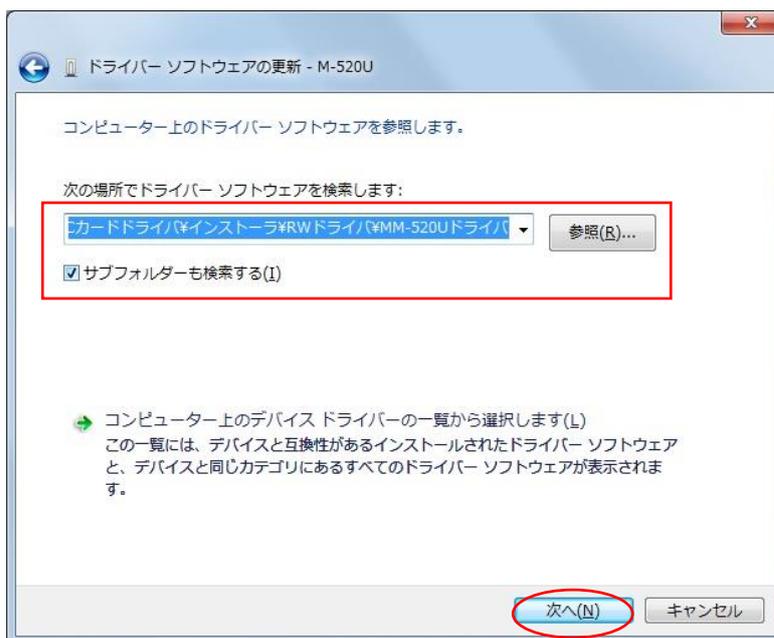


図 3-17 Windows 7のドライバ ファイルの場所選択画面

- ⑤ ドライバのインストールは完了しました。「閉じる(C)」ボタンをクリックしてください。

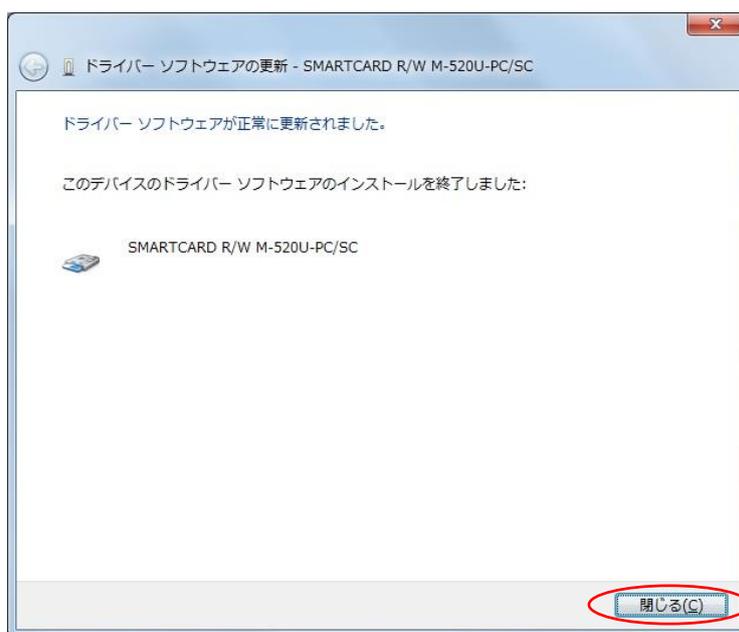


図 3-18 Windows 7 のインストール完了画面

- ⑥ [コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。
- ・「状態」 : 「開始」
 - ・「スタートアップの種類」 : 「自動」

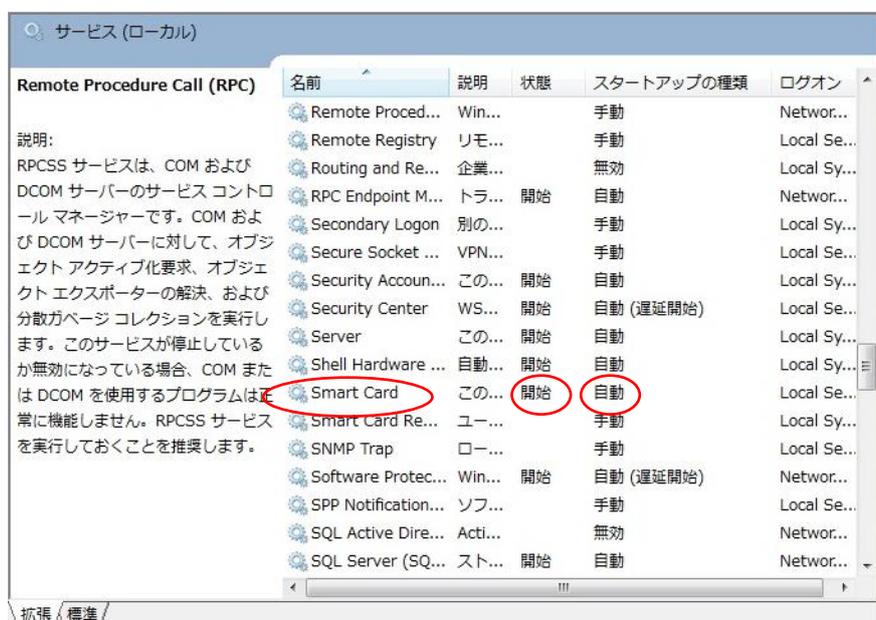


図 3-19 Windows 7 のサービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

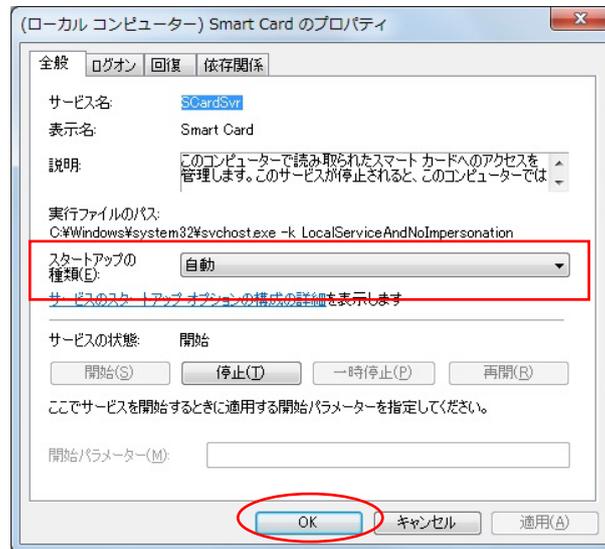


図 3-20 Windows 7 のサービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「開始」になっていることを確認してください。

3-3 Windows 8.1/Windows 10 でのインストール方法

次の2通りのインストール方法があります。実行環境に合わせて、適切な方法でインストールしてください。

- ① Windows Update による自動インストール(オンライン)
- ② ドライバ ファイルによるインストール(オフライン)

3-3-1 Windows Update による自動インストール (オンライン)

- ① MM-520U RW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。
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 タスクバーにデバイスの設定、インストールのアイコンが表示されます。インストールが完了すると自動でアイコンが閉じるので、しばらくお待ちください。



図 3-21 Windows 8.1 のタスクバーのアイコン



図 3-22 Windows 10 のタスクバーのアイコン

- ③ [スタート]ボタンを右クリックし、メニューから[コントロール パネル]をクリックしてください。
[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。

- ・「状態」 : 「実行中」
- ・「スタートアップの種類」 : 「自動」



図 3-23 サービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

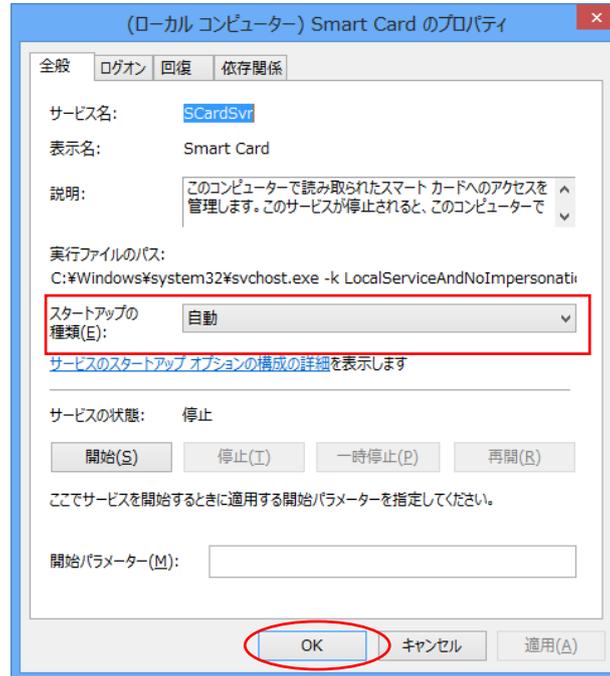


図 3-24 サービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「実行中」になっていることを確認してください。

3-3-2 ドライバ ファイルによるインストール (オフライン)

- ① MM-520U RW を PC の USB ポートに接続してください。

！注意！

ドライバは接続する USB ポート毎にインストールする必要があります。

- ② [スタート]ボタンを右クリックし、メニューから[デバイス マネージャ]をクリックしてください。
[[ほかのデバイス]→[M-520U]を右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新(P)」をクリックしてください。

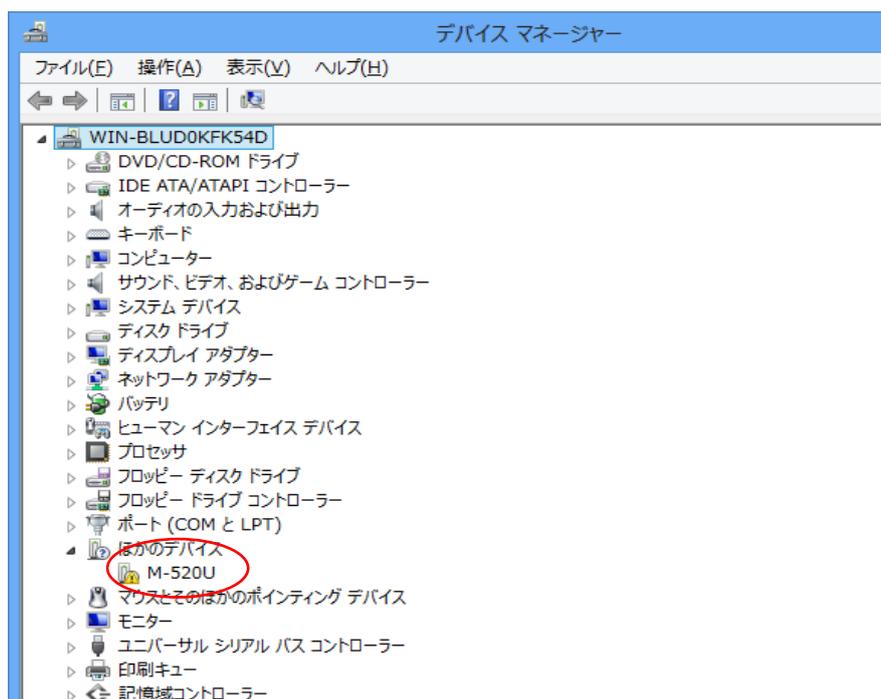


図 3-25 デバイス マネージャ画面

- ③ 「コンピュータを参照してドライバー ソフトウェアを検索します(R)」を選択してください。

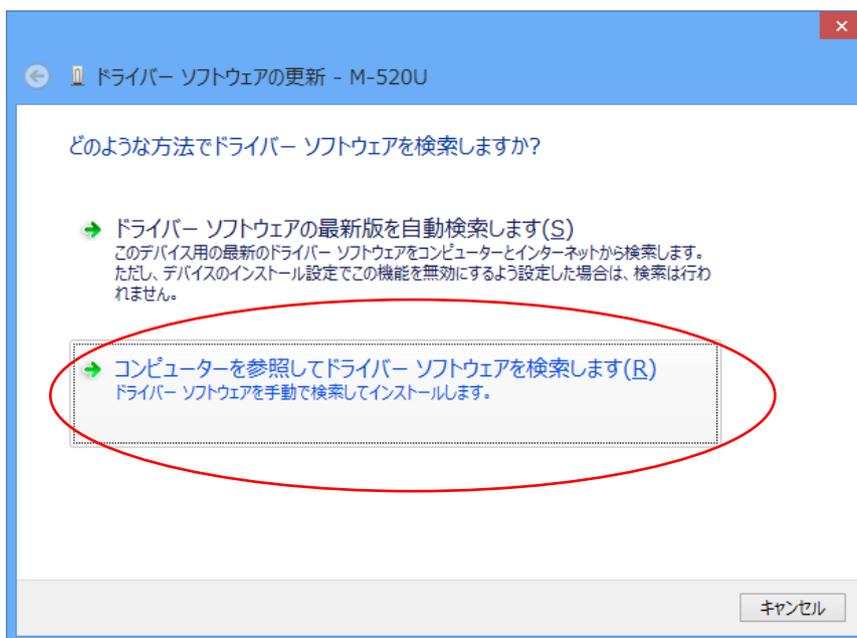


図 3-26 ドライバー ソフトウェア検索開始画面

- ④ ドライバ ファイルの場所を指定して、「次へ(N)」 ボタンをクリックしてください。

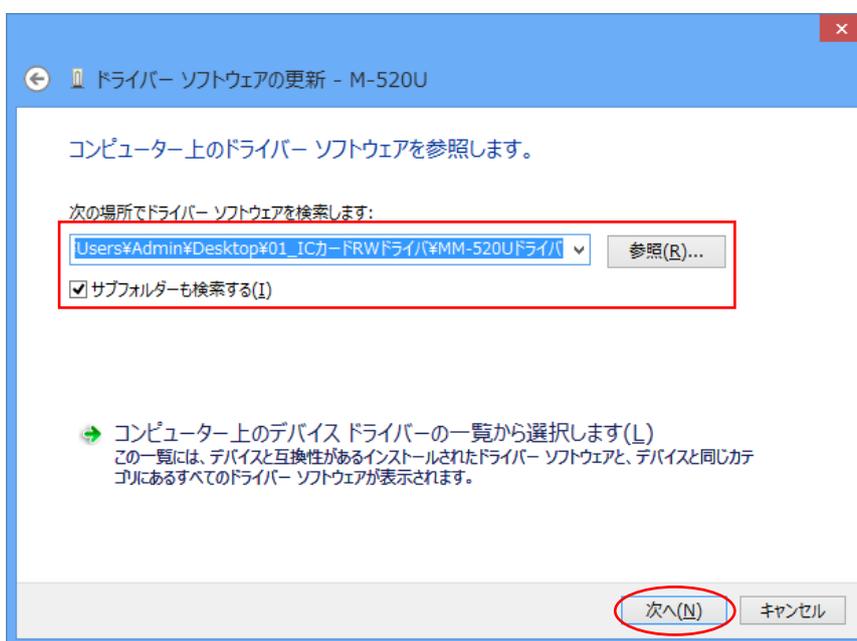


図 3-27 ドライバ ファイルの場所選択画面

- ⑤ ドライバのインストールは完了しました。「閉じる(C)」ボタンをクリックしてください。

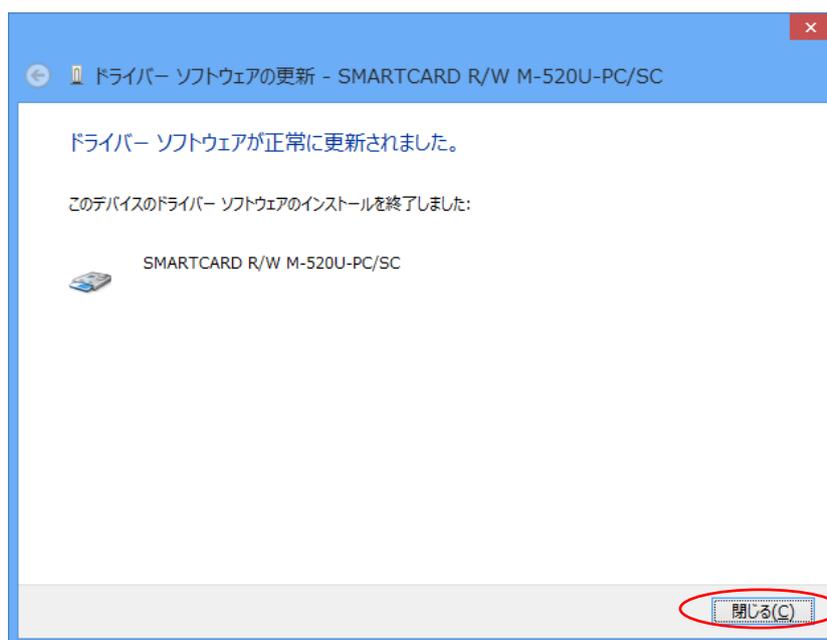


図 3-28 インストール完了画面

- ⑥ [コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]を開き、「Smart Card」サービスが自動起動の設定になっていることを確認してください。
- ・「状態」 : 「実行中」
 - ・「スタートアップの種類」 : 「自動」



図 3-29 サービス画面

もしサービスが自動起動の設定になっていない場合には、「Smart Card」サービスを右クリックで選択し「プロパティ」を表示してください。「全般」タブの「スタートアップの種類(E)」で「自動」を選択して、「OK」ボタンをクリックしてください。

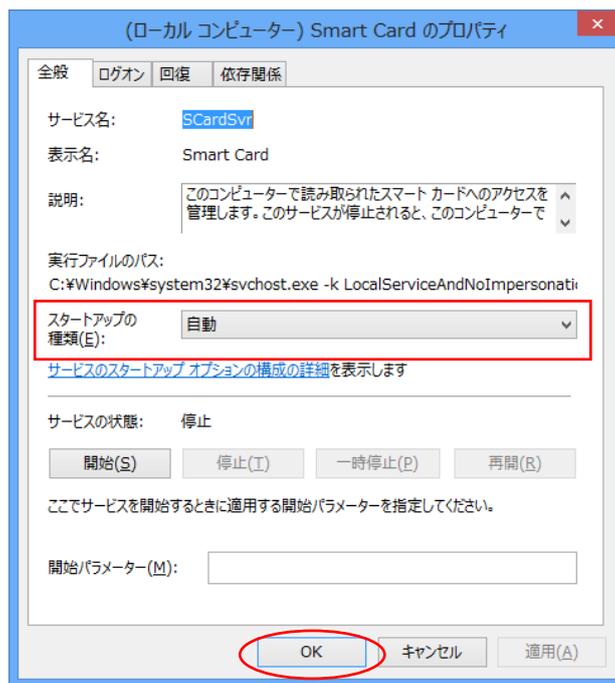


図 3-30 サービスプロパティ画面

PC を再起動して、「Smart Card」サービスの「状態」が「実行中」になっていることを確認してください。

4 インストール確認方法

4-1 Windows Vista でのインストール確認方法

- ① スタートメニュー → [コントロールパネル] → [デバイス マネージャ]を開きます。
「スマートカード読み取り装置」に「SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC」が表示されていることを確認してください。「！」マークが付いていなければ正常にインストールされています。

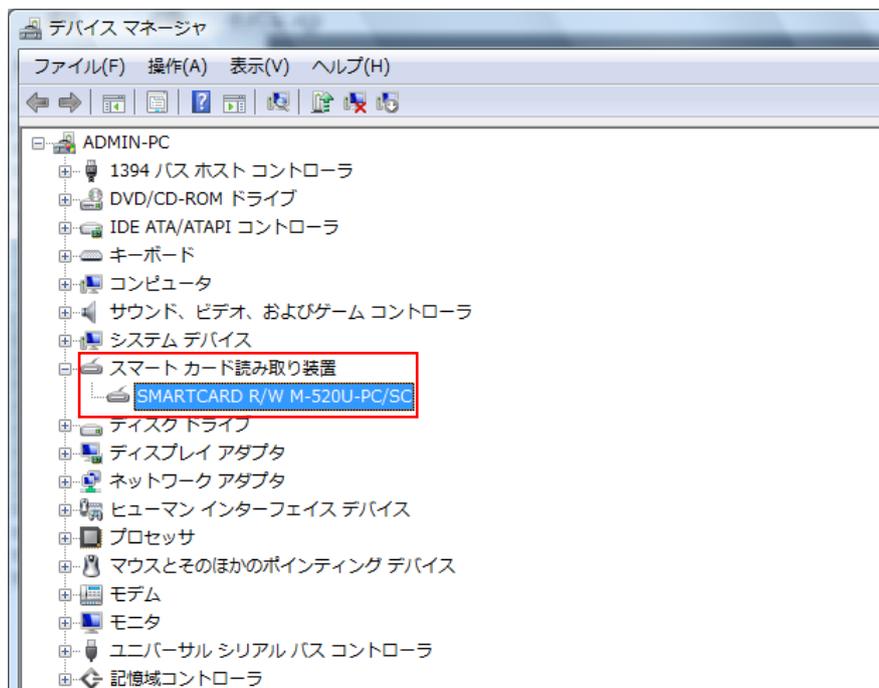


図 4-1 Windows Vista のデバイス マネージャ画面

4-2 Windows 7 でのインストール確認方法

- ① スタートメニュー →[コントロールパネル]→[デバイス マネージャ]を開きます。
「スマートカード読み取り装置」に「SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC」が表示されていることを確認してください。「！」マークが付いていなければ正常にインストールされています。

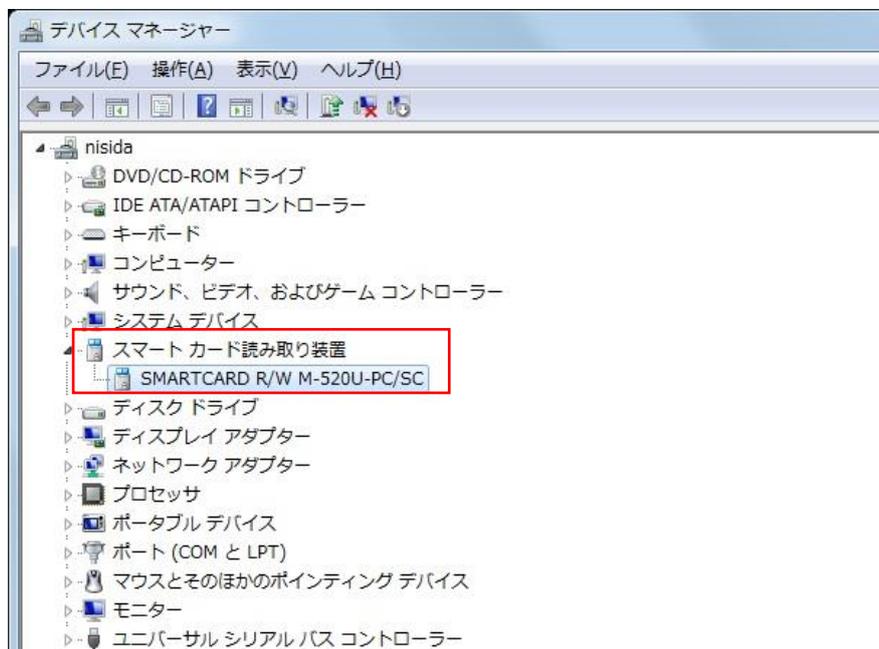


図 4-2 Windows 7 のデバイス マネージャ画面

4-3 Windows 8.1/Windows 10 でのインストール確認方法

- ① [スタート]ボタンを右クリックし、メニューから「デバイス マネージャ」をクリックしてください。
「スマートカード読み取り装置」に「SMARTCARD R/W M-520U-PC/SC」が表示されていることを確認してください。「！」マークが付いていなければ正常にインストールされています。

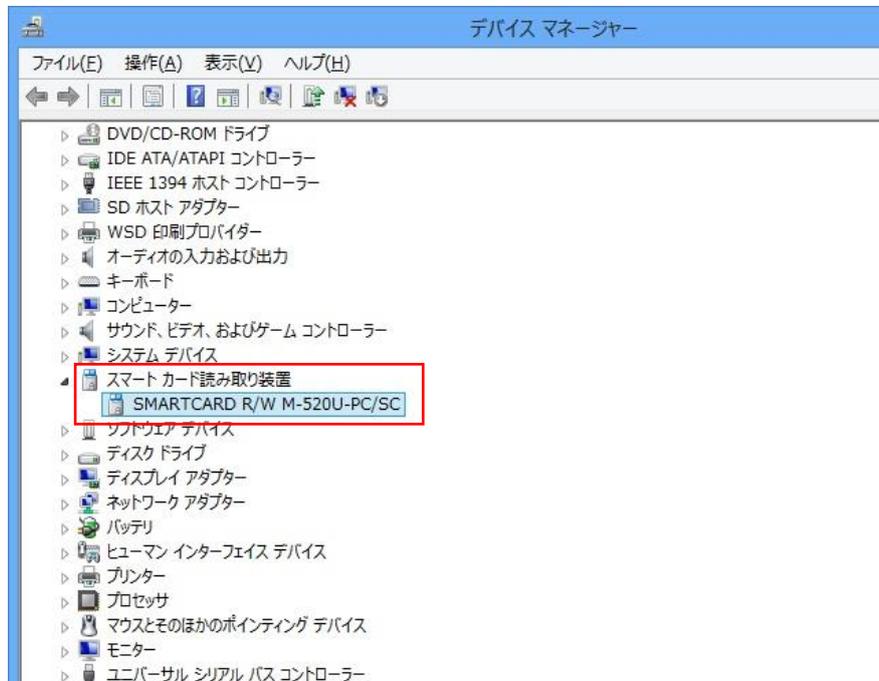


図 4-3 Windows 8.1 のデバイス マネージャ画面

MM-520U (接触型 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 : 2016 年 7 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 © 2016 MITSUBISHI ELECTRIC INFORMATION SYSTEMS CORPORATION,
ALL RIGHTS RESERVED.