## FC4510HT2

### バージョンアップマニュアル

第3.0版

はじめに

本書は、富士通株式会社から提供されている 手動式非接触型 IC カードリーダライタ FC4510HT2 のドライバのバージョ ンアップ方法について記載されたものです。 ドライバのバージョンアップを行うことで、住民基本台帳ネットワークシス テムの住民基本台帳カード、個人番号カードを扱う業務に対応します(住民基本台帳ネットワークシステム以外でのご利 用については「技術的な問合せ先」へご確認ください)。

バージョンアップの前には、現在お使いの IC カードリーダライタ の形状を見て富士通株式会社から提供されたものであることを確 認してください。 本装置は、住民基本台帳カード、個人番号カード用の装置となっ ています。他の用途に利用することはできません。



このマークがある製品 が対象です

なお、本文中のICカードリーダライタとは、手動式 非接触型ICカードリーダライタ FC4510HT2 を示します。 また、本文中のICカードとは、住民基本台帳カード、個人番号カードを総称したものです。

本書は、Windowsの基本操作については言及していません。 Windowsの基本操作については、各 PC 本体のサポートに てご確認ください。

技術的な問合せ先

本マニュアルでのバージョンアップに関して、技術的な問合せについては以下の ML にてお受け致します。

ss4-rw-fc4510ht2@ml.css.fujitsu.com

なお、上記 ML については受付窓口として暫定的に開設しており、2016年1月まで有効です。予めご了承願います。

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。

### 目次

第1章 インストールの前に	1
1.1.ドライバ・ファームウェアバージョンの確認	1
1.2. バージョンアップ時の注意点	2
第2章 ドライバのバージョンアップ	3
2.1.ドライバの更新	3
2.2.インストールの確認	7
第3章 動作確認	8

# 第1章 インストールの前に

### 1.1. ドライバ・ファームウェアバージョンの確認

以下の手順に従って、ドライバ・ファームウェアのバージョンを確認します。

(1) ファイルエクスプローラなどで、以下のフォルダのツールを実行します。

#### $C: \cite{Program Files} \\ \cite{Fools} \\ \cite{Fo$

- ※ なお、Identive フォルダが存在せず、かつ、SCM Microsystems フォルダが存在する場合、ドライバが 最新でありません。古いドライバをアンインストール後、最新のドライバをインストールしてください。
- (2) 以下の画面が表示されます。ファームウェア、ドライバのバージョンをご確認願います。

version bit Service Pao	k 1 (Build 7801)		
ドライバインストールチェック SCLIIIIIXKSYS Version	51201はインストールされています		
リーダチェック:			
テスト対象リーダ: SOM M	licrosystems Inc. SOL010 Conta	ctless Reader 0	
ファームウェア V120 ドライバ V5.12			
設立の項目で問題は検出 この結果は次のファイルに利	送れませんでした 島納されてします CitProgram Fi	les#Identive¥Tools#I	install TestifikostallTest k
記上の項目で問題は株日 この結果は次のファイルに株 * 1	SERUませんでした 各体的されてします CivProgram Fi	les¥identive¥Tools¥i	nstall TestilinstallTest k

ファームウェア・ドライバのバージョンが以下の通りであれば、「1.2バージョンアップ時の注意点」の注意 事項を確認のうえ、「2.1ドライバの更新」以降の手順を行ってください。

ファームウェア:	V1.20
ドライバ:	V5.12

ドライバ、ファームウェアのバージョンが、上記より低い場合、先に住基カード向け最新版のドライバ・フ ァームウェアへ更新してください。本マニュアルをダウンロードしたページ下部にて公開している、「住基カー ド向け最新版ドライバ・ファームウェアの提供」から必要ファイルをダウンロード頂き、参照のうえ、指定され たマニュアルの通りに最新版ドライバのインストール、及び、ファームウェアの更新を行ってください。

### 1.2. バージョンアップ時の注意点

バージョンアップ時の注意点は以下の通りです。

- 管理者権限のあるユーザで Windows ヘログインしてください。
- 作業前にICカードリーダライタを接続しておいてください。
- 本バージョンアップは、ドライバを更新するものです。
- 「プログラムと機能」などから確認できるドライバインストーラ、及び、「1.1ドライバ・ファームウェアバージョンの確認」で確認できるファームウェアのバージョンについては、作業前と変わりません。

また、ICカードリーダライタの利用にあたっては以下の点を注意してください。

- ICカードリーダライタは、PCのUSBポートと直接接続してください。電力は、PCのUSBバス(通常 5 V、500mA)から供給されます。
- ICカードリーダライタとPCの間にUSBハブを介して接続する場合は、外部電源付きのUSBハブを使用して ください。外部電源を持たないUSBハブでは、ICカードリーダライタの動作が不安定になる恐れがあります。
- ICカードリーダライタを金属の近くに設置すると、正常に動作しない場合があります。正常に動作しない場合は、 金属面から5cm以上離して使ってください。
- I Cカードリーダライタは、必ずクレードルの上に置いて使ってください。
- 本ICカードリーダライタ以外に、別のICカードリーダライタを近くでご利用となる場合、それぞれのICカードリーダライタの間は30cm以上離してください。

# 第2章 ドライバのバージョンアップ

I Cカードリーダライタは、予めPCに接続しておいてください。

#### 2.1. ドライバの更新

インストールを開始します。本手順では Windows8.1 の画面で以下に説明します。

- (1) ダウンロードサイトから入手した I Cカードリーダライタドライバ・ファームを任意のフォルダに 格納し、解凍します。本手順では、解凍先フォルダを C:¥SCL010\_driver5.14.00.13 とします。
- (2) コントロールパネルから、デバイスマネージャを起動します。



(3) デバイスマネージャの[スマートカード読み取り装置]、[SCL010 Contactless Reader]上で右クリッ クし、[プロパティ]をクリックします。



(4) SCL010 Contactless Reader のプロパティにて、[ドライバー]タブをクリックします。



(5) ドライバータブの内容にて、[ドライバーの更新(P)…]ボタンをクリックします。

HINNESS STATISTICS	Provide and a second
SCL010 Conta	ctless Reader
プロバイダー:	SCM Microsystems Inc.
日付:	2013/12/04
バージョン;	5.12.0.1
デジタル電名者:	Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher
ドライバーの詳細(1)	ドライバー ファイルの詳細を表示します。
ドライバーの更新(空)	このデバイスのドライバー ソフトウェアを更新します。
1947年北京に南丰住)	Fライバーの更新後にデバイスが動作しない場合、以前に インストールしたドライバーに開します。
無助( <u>D</u> )	違択したデバイスを無効にします。
陶陆(山)	Fライバーをアンインストールします (上級者用)。

(6) ソフトウェアの検索方法にて、「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。」 をクリックします。

● ■ ドライバー ジプトウェアの便振 - SCL010 Contactless Reader	
どのような方法でドライバー ソフトウェアを検索しますか?	
◆ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) 20テバイス用の最新がライバー ソフトウェアをコーターとインターネットから専業します。 したし、アバイスのインストール協定でごの接触を筆物にするよう協定した場合は、検索目行の れません。	
→ コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを検索します(日) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストームします。	
	\$020L

(7) ドライバーソフトウェアの更新にて、[参照(R)...]ボタンをクリックします。

● 「トライバー ソフトウェアの更新 - SCL010 Co	ntactlets Reader
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参加	Quart.
次の場所でドライバーソフトウエアを検索します。	
図 サブフォルターセ検索する(1)	* 参照(8)
⇒ コンピューター上のデバイスドライバーの この一覧は、デバイン互換性があるインストールが DKあるオペロのドライバーソフトウェアが表示されます	ー覧から選択します(上) http://、ソフトウエアと、デバイスと聞じのテ f、
	@~(b) +92ts

(8) ドライバの解凍先フォルダを選択し、[OK]ボタンをクリックします。



なお、フォルダは、手順(1)にて解凍したフォルダを指定してください。

(9) [次へ(N)]ボタンをクリックし、ドライバーソフトウェアをインストールします。

● ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - SCL010 Contactlets Reader
コンビューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
次の場所でドライバーソフトウェアを検索します:
(ACCOUNTED AT A STATE ON OF
N 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2
◆ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧はま、デバイスと耳負担切めるインストールされたドライバーソフトウェアと、デバイスと耳じのテ コルにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。
8~(b) #925s

(10) ドライバーソフトウェアのインストール中です。次の画面が表示されるまでお待ちください。



(11) 更新が完了すると、以下の画面が表示されます。[閉じる(C)]をクリックします。



(12) SCL010 Contactless Readerのプロパティにて、バージョンが5.14.0.3であることを確認します。

£92	ドライバー 詳細	1701
3	SCL010 Conta	ctiess Reader
	プロバイダー:	Identiv
	日付:	2015/04/28
	パージョン;	5.14.0.3
.,	デジタル署名者:	Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher
15	イバーの詳細(1)	ドライバーファイルの詳細を表示します。
151	/(一の更新(2),	このデバイスのドライバー ソフトウェアを更新します。
154/	(一を完に戻す(法)	Fライバーの更新後にデバイスが動作しない場合、以前に インストールしたドライバーに戻します。
	無効( <u>D</u> )	違択したデバイスを無効にします。
Ê	和除(以)	ドライバーをアンインストールします (上級者用)。
		NUTA desired

### 2.2. インストールの確認

ICカードリーダライタのドライバが正しくインストールされているかは、以下のようにして確認します。

- デバイスマネージャでの確認方法
  - (1) デバイスマネージャを再起動して、[スマートカード読み取り装置]のツリーを開きます。
    - 正常時 「スマートカード読み取り装置」の配下に以下が表示されています。

SCL010 Contactless Reader



異常時 「スマートカード読み取り装置」が表示されていない。または不明なデバイスが表示されます。 この場合は、ドライバをアンインストールして、再度インストールしてください。

### 第3章 動作確認

ICカードリーダライタを使用しているうちに、ICカードが読めなくなることがあります。 この場合、ICカードリーダライタが壊れているかどうかを切り分けるために、本体のLED表示及び ツールを使って確認してください。

ICカードリーダライタをUSBポートに接続した状態で本体の左下にあるLEDが緑色に点灯します。 点灯していない場合は、USBポートに正しく接続されていないか、ドライバが正しくインストールされていないか もしくは、本体が故障している可能性があります。USBポートの接続とドライバのインストール状況を確認して ください。

ICカードリーダライタの接続が確認された状態で、以下のツールで動作を確認します。

以下のフォルダにあるプログラムをクリックして起動してください。
 C:¥Program Files¥Identive¥Tools¥PCSCDiag¥SmartPCSCDiag.exe

以下の画面が表示されるので、[Start]をクリックします。



各ボタンの説明

About ボタン:本ツールのバージョンを表示します
Start ボタン:次の画面(②)へ移行します
Close ボタン:本ツールを終了します

② 以下の画面が表示されます。



各ボタンの説明

Advanced View	ボタン:	システム内の関連情報を表示します
E-mail Report	ボタン:	ログを E-mail で送信する準備を行います
Save Report	ボタン:	ログの出力を行います
Back ボタン:	前の画面	j(①)に戻ります
Restart Tests	ボタン:	再度通信の確認を行います。
Close ボタン:	本ツール	を終了します

③ コンボボックスで「SCM Microsystem Inc. SCL010 Contactless Reader 0」を選択し、IC カードリーダ ライタに IC カードを乗せます。

Selected Device
The resider passed the tests.

画面表示が FAILED から PASSED に変化すれば、IC カードと IC カードリーダライタの間で正しく 通信が行われていることが確認できます。

画面表示が FAILED のままの場合、IC カードと IC カードリーダとの間での通信ができていない状態 です。IC カードリーダライタと USB ポートが正しく繋がれており、ドライバのインストール確認も 問題ないようであれば、複数の IC カードを使って試してみてください。

#### FC4510HT2 手動式 非接触型ICカードリーダライタ バージョンアップマニュアル

2015年12月 第3.0版発行

All Rights Reserved, Copyright (C) 富士通株式会社 2014,2015

- ・本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ・本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権および その他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- ・無断転載を禁じます。
- ・落丁、乱丁本はお取り替えいたします。