

PassCertImport 説明書

<http://www.icanal.co.jp/PassCertBook/index.html>

Ver 1.0.0.0

平成 22 年 4 月 2 日

(株) iCanal

<http://www.icanal.co.jp/>

平山 直紀

PassCertImport 使用許諾書

本使用許諾書は、本ソフトウェアの開発者である 平山 直紀 とユーザとの間の本ソフトウェアに関する使用許諾等について定めます。本ソフトウェアとは、コンピュータソフトウェアだけでなく、ドキュメントを含みます。本ソフトウェアをインストール、複製、または使用することによって、ユーザーは本使用許諾書の条項を承諾されたものとします。本使用許諾書の条項に同意されない場合、開発者はユーザーに本ソフトウェアのインストール、使用または複製のいずれも許諾できません。

第1条 著作権

本ソフトウェアは著作権法により保護されています。著作権は開発者の平山 直紀 に帰属します。

第2条 使用条件

(1) ユーザーは、本ソフトウェアを配布する会社には迷惑がかからないようにしてください。

本ソフトウェアに関する、ご意見等は、直接、開発者のほうへご連絡ください。

(2) 本ソフトウェアは、フリーウェアです。

第3条 禁止事項

本ソフトウェアをリバース エンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルすることは禁止します。

第4条 再配布

ユーザーは、本ソフトウェアに含まれるすべてのファイルを配布されたそのままの状態でのみ再配布することができます。

第5条 転載

ユーザーが本ソフトウェアを雑誌、書籍などに転載していただいても構いませんが、必ず開発者にご連絡ください。

第6条 輸出規制

(1) 本ソフトウェアを日本国およびその他の国のすべての法律・規則（以下「輸出関連法規」といいます）に違反して輸出しないこと

(2) 核兵器、化学兵器、生物兵器の拡散防止に関する規定を含む輸出関連法規によって禁じられている用途で使用しないこと

上記(1)(2)の両方を保証すると共に、それらの諸規制等を遵守しなくてはなりません。

第7条 免責事項

開発者は、本ソフトウェアに関して発生したいかなるトラブルや損失などについても、一切の責任を負わないものとします。本ソフトウェアに欠陥があったとしても同様です。既知でない不具合を報告していただいた場合、修正することはありませんが義務は負いません。本ソフトウェアのサポートについては、メールで問い合わせれば、回答をすることはありますが義務は負いません。

1. 概要.....	4
1-1. PassCertImport とは.....	4
1-2. 動作環境.....	4
1-3. 利用可能な IC カード.....	4
1-3-1. IC カード myuCard 8K.....	4
1-4. 動作が確認されている IC カードリーダー.....	4
2. インストールと起動方法.....	5
2-1. インストール.....	5
2-2. 起動方法.....	5
3. PassCertImport の操作.....	6
3-1. カード鍵変更.....	6
3-2. カードのフォーマット.....	7
3-3. カードにタイトルを設定.....	8
3-4. 証明書インポート.....	9
3-4-1. 電子証明書のインポート.....	9
3-4-2. 電子証明書の確認.....	10
3-4-3. インポートした証明書を消去する.....	11
3-4-4. Pin を変更.....	11
3-4-5. 転送.....	12
4. 制限事項.....	12

1. 概要

1-1. PassCertImport とは

PassCertImport は、PassCertBook (<http://www.icanal.co.jp/PassCertBook/index.html>) の機能限定版。フォーマットや PKCS#12 インポートなどの機能に制限されます。

PassCertImport は、PassCertBook と比較して、次の特長があります。

- Linux に対応

Ubuntu , CentOS , Fedora , openSUSE など Java JRE 1.6.0 以降に対応する Linux で動作。
(すべての Linux で動作が保証されているわけではありません)

- Windows2000 や WindowsXP(64bit)で SHA-256 などの新しいハッシュに対応

- PC/SC T=1 に対応する IC カードリーダーであれば、どのメーカーでも利用可能 (ただし無保証)
(OS に対応する PC/SC のドライバがあること確認してください。)

1-2. 動作環境

OS	Windows2000 SP4 WindowsXP SP (64bit) Linux 32/64bit (Ubuntu , CentOS , Fedora , openSUSE など) (注 1)
JAVA	JAVA JRE 1.6.0 以降 (SUN 版でも OpenJDK 版でも可)
証明書	RSA 512 / 1024 bit

(注 1) Linux によっては動作しない場合もあります。

1-3. 利用可能な IC カード

1-3-1. IC カード myuCard 8K

(株)iCanal myuCard 8K http://www.icanal.co.jp/myuCard.html MC-8K: ハードウェア RSA512 / 1024bit データ格納容量 4KByte

1-4. 動作が確認されている IC カードリーダー

HITACHI	HX-520UJ.K (Windows 2000 のみ)
NTT コミュニケーションズ	SCR3310-NTTCom
Gemalto	PC USB-SL Reader
アテナ スマートカード ソリューションズ	ASEDrive IIIe Reader USB (Windows のみ、Linux は未確認)

2. インストールと起動方法

2-1. インストール

解凍後のフォルダにあるPassCertImport.jar ファイルを適当なところへコピーするだけでインストールは不要です。

実行には、JAVAとリーダーのドライバとPC/SCのミドルウェア(Linuxの場合)のインストールが別途必要です。またJAVAの日本語フォントの設定が必要な場合もあります。

Ubuntuでのインストール例

```
JAVAのインストール > sudo apt-get install sun-java6-jre
PC/SCドライバ      > sudo apt-get install pcscd libpcsclite-dev
```

CentOSでのインストール例

```
JAVAのインストール # yum install java-1.6.0-openjdk.i386
PC/SCドライバ      # yum install pcsc-lite-devel.i386
```

Fedoraでのインストール例

```
PC/SCドライバ      # yum install pcsc-lite-devel.i686
日本語フォント設定 /usr/local/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0/jre/lib に fonts/fallback フォルダを作成
                  fallbackフォルダにフォントファイルをコピーするかシンボリックリンクを作成する
                  # cp /usr/share/fonts/vlgothic/*.ttf fonts/fallback
```

openSuSEでのインストール例

リポジトリから次のrpmをダウンロードしてインストールします。(64bitの場合は、i586ではなく x86_64)

```
pcsc-ccid-1.3.11-6.1.i586.rpm
pcsc-lite-1.5.5-2.1.i586.rpm
pcsc-lite-devel.1.5.5.-2.1.i586.rpm
```

2-2. 起動方法

PassCertImport.jarは、実行可能JARファイルです。WindowsではJAVAがインストールされていればダブルクリックで起動します。Linuxでも右クリックをしてJAVAを選択することでPassCertImportを起動できる場合があります。万が一、マウスによる操作で起動できない場合は、端末からコマンドを次のように入力してください。

PassCertImport.jarファイルがあるフォルダに移動します。

```
> java -jar PassCertImport.jar
```

また、次のようなオプションをつけて起動するとJAVAの情報やOS情報が得られます。

```
> java -jar PassCertImport.jar -system
```

```
java -jar PassCertImport.jar -system > system.txt
```

として、system.txt にあるテキストをメールに直接貼り付けるか、添付すればお問い合わせなどの場合に便利です。

3. PassCertImport の操作

3-1. カード鍵変更

新しい IC カードを使用する前に、必ずカード鍵変更を行ってください。変更後の値は、忘れないよう記録することをお薦めします。忘れた場合、IC カードは使用不能になります。カード鍵には英数字が利用できます。カード鍵の工場出荷値は 1111111111 です。カード鍵は myuToken / PassCertBook と共用です。

PassCertImport を起動。[カード鍵変更]ボタンをクリック



IC カードリーダーを選択

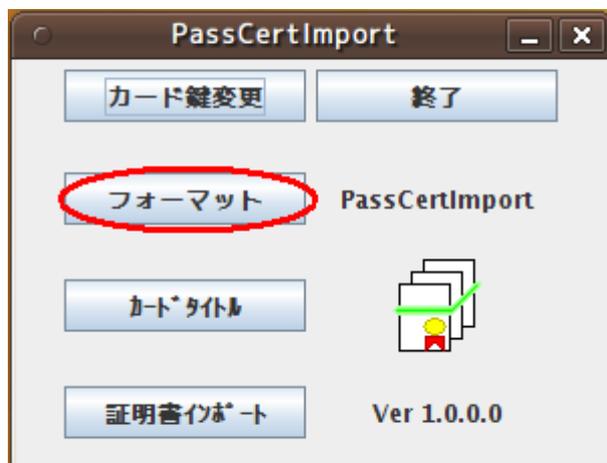


変更前、変更後のカード鍵を入力後、[変更]ボタンをクリック



3-2. カードのフォーマット

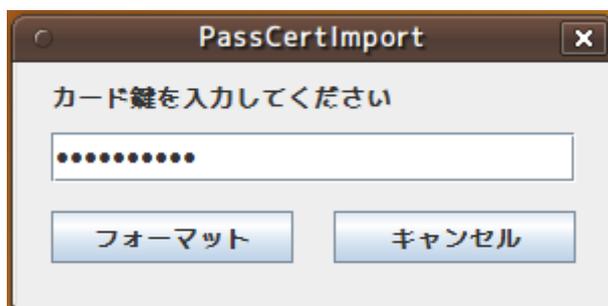
PassCertImport を起動し、[カードフォーマット]ボタンをクリックしてください。



IC カードリーダーを選択

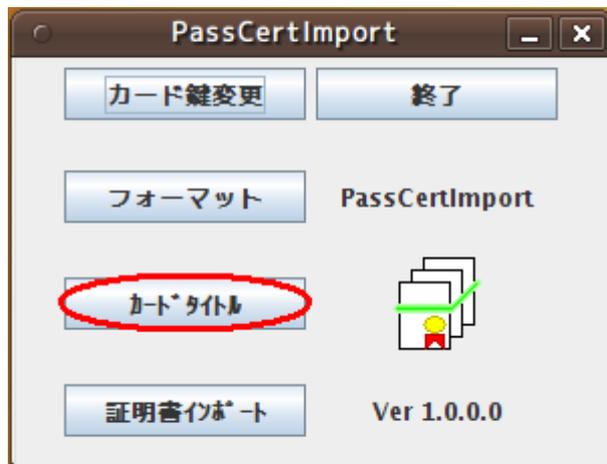


IC カード鍵を入力し、[フォーマット]ボタンをクリック



3-3. カードにタイトルを設定

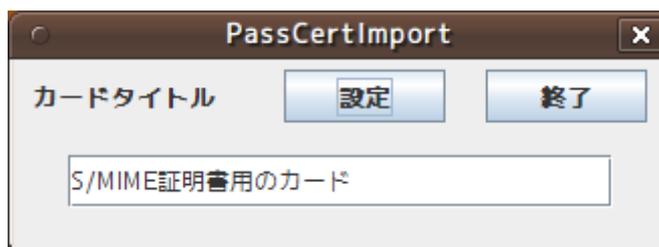
PassCertImport を起動し、[カードタイトル]ボタンをクリック



IC カードリーダーを選択



IC カードの内容が、わかりやすくなるようなタイトルを書いて[設定]ボタンをクリック



3-4. 証明書インポート

3-4-1. 電子証明書のインポート

PKCS#12形式の電子証明書ファイルを、カードにインポートします。

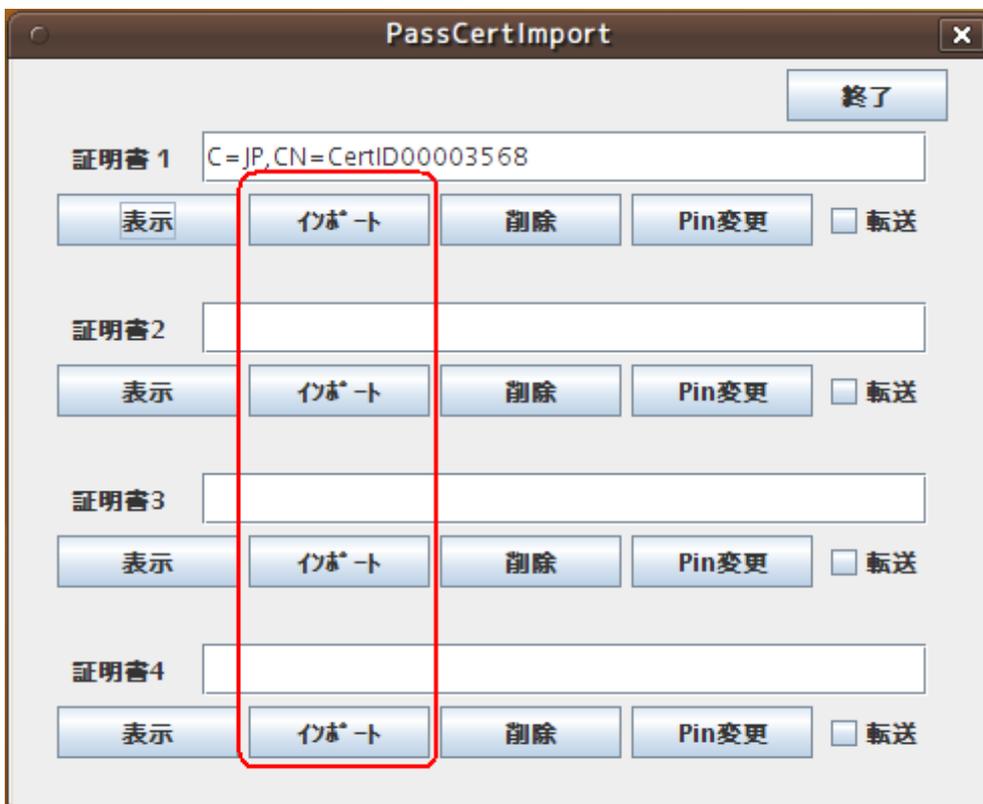
PassCertImportを起動し、[証明書インポート]ボタンをクリックします。



ICカードリーダーを選択

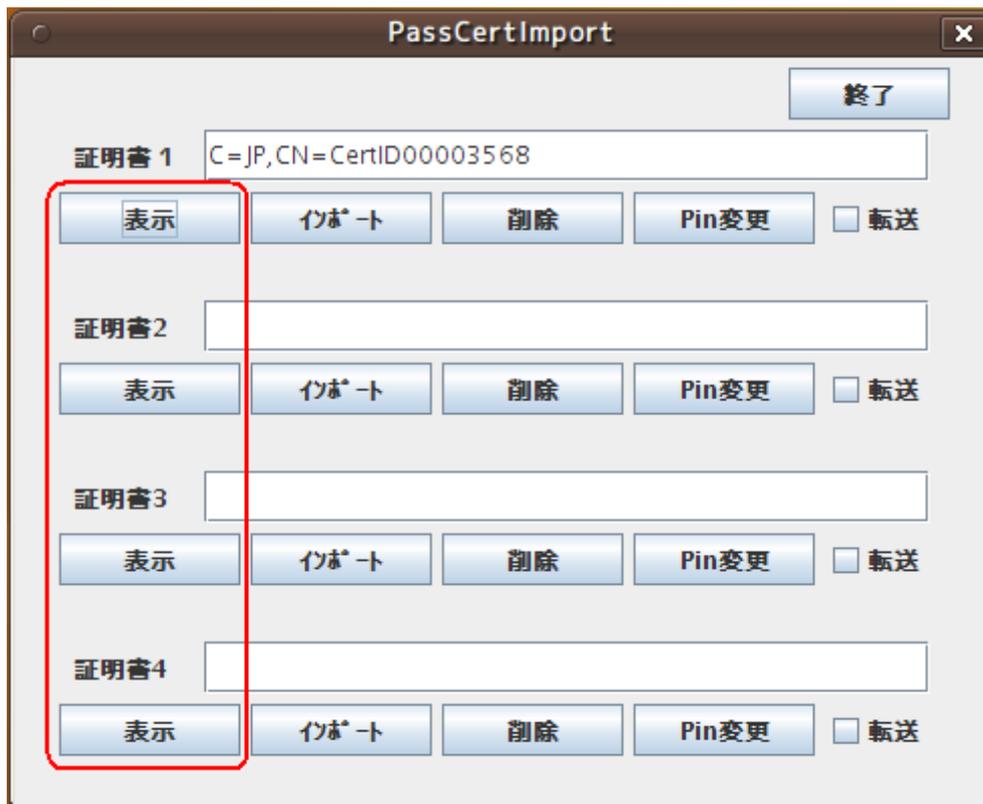


"インポート"ボタンをクリック



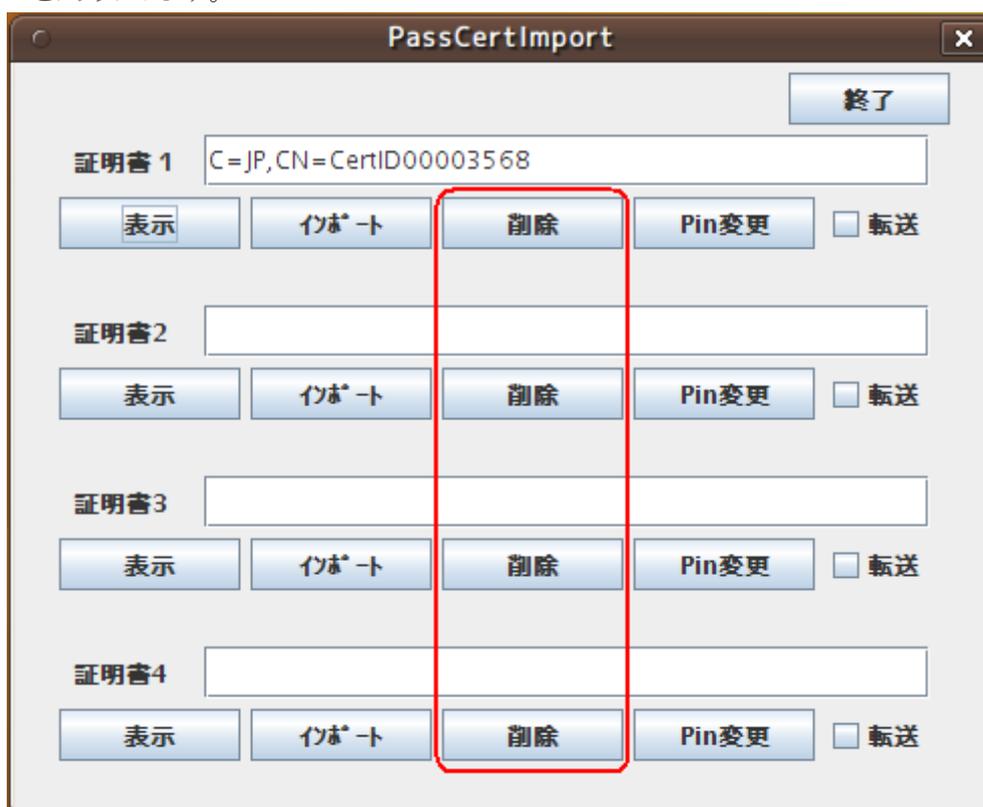
3-4-2. 電子証明書の確認

「表示」ボタンをクリックします。



3-4-3. インポートした証明書を消去する

「消去」ボタンをクリックします。



3-4-4. Pin を変更

PassCertBookでは、証明書ごとにPinがあります。「Pin」ボタンをクリックします。



3-4-5. 転送

ICカードをリーダーに挿入した時に、Windowsの証明書ストアに転送する場合にチェックをいれます。
Internet Explorerなどのアプリケーションでは、チェックが必要です。
FireFoxでは、チェックの有無にかかわらず、全ての証明書が有効になります。



4. 制限事項

(1) PassCertImportのVer1.0.0.0では、まだ証明書圧縮機能を実装していません。

したがってPassCertBookでインポートした証明書は表示できませんが、表示できないこと意外は問題なくPassCertImportとPassCertBookで相互に電子証明書をインポートすることが可能です。