

動作環境·他(1)

<mark>■</mark>対応OS

- Microsoft Windows 8.1(32 / 64 ビット版)日本語版
- Microsoft Windows 10(32 / 64 ビット版)日本語版

■ 必要ソフトウェア

- International Net Framework4.5以降
- Jre8(Oracle 提供の有償版も利用可能)

■必要ハードウェア

- ICカードR/W(接触型および非接触型の市販品)
 - ■動作確認済み機種は6ページ(対応するICカードリーダー・ライター)を参照
 - ■日本医師会電子認証センターのWebサイト参照
 - https://www.jmaca.med.or.jp/service/index.html#01
- 対応機種
 - ■「第6世代インテル® Core[™] i3 プロセッサー」以降のプロセッサを搭載したPC
 - 必要メモリ 4GB 以上の RAM (8GB 以上を推奨), 必要ディスク容量 1GB以上

■日医タイムスタンプ数制限

- 医師資格証で署名・タイムスタンプを取得する場合、Windowsのログインユーザ毎に1日 50回まで。残り10回から毎回警告を表示。(医師資格証による署名に限る)
- 薬剤師資格証・MEDISのHPKIカードを使用する場合、別途タイムスタンプ契約が必要

動作環境·他(2)

■インターネットへの接続

■ 署名時のタイムスタンプ取得、および署名検証時の失効情報取得のため

■ インストール条件

 ICカードリーダーライターのドライバがインストールされ、ICカードリーダー・ライターが使用 可能になっていること

■ライセンス

インストールするPC1台につき1ライセンス

■ その他

- 64 ビットOSでは、32 ビット環境にて動作。
- Net Framework 4.5 以降は、Windows10以前のOSでは別途インストールが必要。

注 意

「SignedPDF Client ORCA」シリーズは紹介状等の医療文書に電子署名&タイム スタンプを付与することを目的に開発されています。よって医療機関で取り扱う 文書全体の電子保存には使用出来ません。

SPDF V3 インストーラ



URL https://www.jmaca.med.or.jp/service/

SPDF V3で電子署名できるICカード

医師資格証



薬剤師資格証(日本薬剤師会発行)



MedisのHPKIカード **MedisのHPKIカード 休健医療福祉分野公開鍵基盤** 有効期限: 2018/10/31 氏名: 推進 中十 時料に願テスト **SPAPPKIT**

https://www.medis.or.jp/8_hpki/index.html

※「医師資格証」は、1日につき50回まで、無償でタイムスタンプを取得出来ます。

薬剤師資格証やMedisのHPKIカードでタイムスタンプを取得する場合は、別途タイムスタンプ契約が必要になります。

対応するICカードリーダー・ライター



Ver3.0xの特徴

■ 署名画面

- 「Adobe Acrobat Reader」のプラグインとして動作していたものを、「独 自ブラウザ(署名画面)」から電子署名に変更
- ■「設定」を開かなくても、印影位置の変更が署名画面から可能
- 署名後[署名完了]をクリックすることで、署名ファイルを選択した状態で、保存フォルダを開く
- 署名検証ソフト(PDFViewer for HPKI)を同梱
 ■「Adobe Acrobat Reader」が無くても検証可能
- マルチユーザーにおける印影変更対応
 - Windowsのログインユーザー毎に印影設定
 - 対象プログラム

「SignedPDF Client ORCA」および「ORCA署名ランチャー」

電子カルテ等のシステム連携のための直接プロセスコマンド ラインの追加

■ 直接プロセスコマンドラインにより、印影設定可能





【独自のAPPキーの登録手順】 ①bin¥SPdfEnv.ini[※]のsampleキーの行をコピーし、APPキーを変更する ②新しいAPPキー指定でSignedPDF Client ORCAを起動し、 SignedPDF Client ORCAの設定機能にて印影位置を調整する。

- ★ APPキーとは、印影の位置を設定する項目です。
- ★ ORCA署名ランチャは、APPキーを使用しません。
- ★ 開発いただいた「APPキー」は、申請いただければ当方のパッケージに実装いたします。

・令和2年1月現在で連携しているソフトは以下の通り 株式会社シルバースタージャパン「すごい位置合わせPro」: https://www.ichiawase.jp/

連携方式(1) 直接プロセス起動



シングルユーザー

"C:¥Program Files¥...¥bin¥SignedPDF Client ORCA.exe"▲"<u>APPキー1"</u>▲PDFファイルパス

マルチユーザー(新規追加項目)

"C:¥Program Files¥...¥bin¥SignedPDF Client ORCA.exe"▲"<u>APPキー1"</u>▲PDFファイルパス▲"<u>APPキー2"(ログインID)</u>

- ・APPキー1は、設定ファイルに事前に登録されている必要があります。
- ・APPキー2は、マルチユーザーの場合の印影指定パラメータです。省略可能です。
- ※ 設定ファイルにAPP1パラメータが無い、未登録のキーでは、実行できません。

エラー:"APPキーが登録されていないアプリケーションです"

▲は半角スペースを表します。

事前登録されているAPPキー

設定ファイル:C:¥Program Files (x86)¥SignedPDF Client ORCA¥bin¥SPdfEnv.ini

APP+-	対象アプリケーション	対象書式
sample	使用不可(ひな形)	印影は左上隅
demo	_	Sampleのコピー
ikensho	医見書	意見書
sijisho	医見書	指示書
ishiikensho	医見書	医師意見書
紹介状	MI_CAN	紹介状
診断書	MI_CAN	診断書
DiedAi	DiedAi(死亡診断書作成ソフト)	死亡診断書

[APP]

sample=MEQGCSqGSIb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZIhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQQ+T3CaliL5Ah5jDUniWAAw== demo=MEQGCSqGSIb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZIhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQQ+T3CaliL5Ah5jDUniWAAw==

ikensho=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQJ0qjEHZXtnqM/o+MpfkZfA== sijisho=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQEDwQbJnCzgeRf0FtaPRL8g== ishiikensho=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQBrMh+BDLURnEKnNNiSR3SA== 紹介状=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQJej10Vei0A03BGkufujuPg== 診断書=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQJej10Vei0A03BGkufujuPg== DiedAi=MEQGCSqGSlb3DQEHBqA3MDUCAQAwMAYJKoZlhvcNAQcBMBEGBSsOAwIHBAhQAgwARU8SCIAQBSowy+9hk8fqKAv47vz/jw==



自動化設定について

■ 署名の自動処理

- 起動と同時にPINコード入力画面を表示。
- チェックを外すと[署名]をクリックして、PINコード入力画面を表示。
- 署名PDFファイルのファイル名と出力先
 - ファイル名:署名前のファイル名_sign.pdf(変更可)
 - 出力先は「毎回指定」「指定フォルダ」「元のファイルと同じフォルダ」から 選択可能

計 自動化設定 >	<			
■署名の自動処理 ▼ファイルを選択すると自動的に署名を実行する				
□署名済ファイルの出力先設定 ○毎回指定 ○出力先フォルダ固定 ○入力ファイルと同じ場所]			
出力ファイル名への付加文字:"入力ファイル名 +sign pdf"				
出力先フォルダ 参照(<u>A</u>)				
PDF再生成の自動処理				
□ 署名前に対象PDFファイルの構造整形を行わない				
OK キャンセル				

※ ORCA署名ランチャを使用する場合、「出力先設定」は無視されます。

連携方式(2) ORCA署名ランチャ起動

「SignedPF Client ORCA」に同梱されている「ORCA署名ランチャ」をインストール。 メール受信処理の様に、時間が有るときに溜まっている署名処理を行う運用も可能。



メニューバーについて



印影位置の変更



印影サイズの設定



印影の変更



印影画像について

SignedPDF Client ORCAには初期設定の印影画像が 付属しています。





nichii.png default.bmp 利用者の印影を準備して、設定機能 で画像ファイルの指定を変更します。

副 設定	×			
──署名用ICカード	署名時の既定値 ―――			
ICカードの種類	署名者情報設定(S)			
<u>変更</u>	印影情報設定(丁)			
証明書情報(<u>C</u>)	印影位置設定(P)			
パスワード変更())	自動化設定(<u>R</u>)			
画像印影情報 □ ユーザ別印影(W) 印影ファイルバス C¥Program Files (x86)¥SignedPDF Client ORCA¥data¥nic				
ータイムスタンプ情報 ・ 取得する ・ 取得しょ	ない 詳細設定(山)			
ログファイルバス を照(M) C#Program Files (x86)#SignedPDF Client ORCA#Log#SLo				
「ログを取得する(<u>G</u>)」				
ハフォーマンスか低下しますので、 必要時以外はログを取らないで下さい				
OK キャンセル				

印影画像フォルダは C:¥Program Files¥SignedPDF Client ORCA¥data (png,jpeg,bmp形式に対応)

印影の作成

印影は市販の「印影作成ソフト」を使用しなくても、Wordやパワーポイントでも作成出来ます。
 作り方は下記の通りです。



- 1. 下地の四角を白の塗りつぶし、枠無しまたは枠線を白で作成。
- 2. 〇の中に文字入力。白で塗りつぶし。
- 3. 四角とOを同時に選択した状態で、右クリックして「図として保存」を選 択して「bmp」形式で保存。

印影作成の注意事項

市販の印影作成ソフトで印影を作成 する場合、「ビットの深さ」が「32」で作 成された印影ファイルは使用出来ま せん。SPDFが「原因不明のエラー」で 異常終了してしまいます。

印影ファイルのプロパティ開き、右図のごとく「ビットの深さ」を「24」で作成されていることをご確認ください。

プロパティ	值	
イメージ		
ちち大	256 x 256	
幅	256 ビクセル	
同己	256 67 676	
ビットの深さ	24	
ノアイル 名前	ykms hmp	
百日の新精		
スロの催丸 フォルダーのパフ	D-YMI CAN ROXYピカチャ¥印影	
作成日時	2016/09/27 16:29	
百新日時	2016/09/27 16:29	
サイズ	192 KB	
属性	A	
利用可能性		
オフラインの状態		
共有ユーザー		
所有者	MICAN-BOX04¥MI CAN BOX	
コンピューター	MICAN-BOX04 (この PC)	

9

マルチユーザー設定

□印影の自動変更
 ■WindowsOSへのログインユーザー毎に変更可
 ■APPキー連係を行う場合、パラメータに「APPキー2」を設定することにより印影を変更可

設定	設定 ×	III 設定 ×
署名用ICカード 署名時の既定値	「署名用ICカード ――――署名時の既定値	署名用ICカード 署名時の既定値
ICカードの種類 1日度 HPKT→(なカード \/er20 署名者情報競定(S)	ICカードの種類 THE HPK1 (ホカード Ver21) THE HPK1 (ホカード Ver21)	ICカードの種類 「日年日PKT体力-ド Ver20」 署名者情報職設定(S)
	変更 印影情報融定(1)	
証明書情報(C) 印影位置設定(P)	証明書情報(C) 印彩位置設定(P)	証明書情報(C) 印彩位置設定(P)
	2 パスワード変更() 自動化設定(2)	- バスワード変更() 自動化設定(R)
画像印影情報	画》"影情報	画像印影情報
「ユーザ別印影(W) 印影ファイルバス C#Program Files (x86)#SignedPDF Client ORCA¥data¥nic	マユーザ別印影(W) admin 印影ファイルバス で#Program Files (x86)#SignedPDF Client ORCA#data#ヒノ	マユーザ別印影(W) mican 印影ファイルバス 参照(B) 同じ¥Program Files (x86)¥SignedPDF Client ORCA¥data¥日
- タイムスタンプ情報 ○ 取得する ○ 取得しない 詳細設定(U)	- タイムスタンプ情報 ・ 取得する	タイムスタンプ情報 © 取得する ○ 取得しない 詳細設定(U)
_□グ設定(凵)	び設定(山)	-ログ設定(<u>L</u>)
	ログファイルパス 参照(M)	ログファイルパス 参照(M)
U:#Program Files (x86)#SignedPDF Clis	Uterrogram Files (x8b)#SignedPDF Client ORGA#Log#SLo	Uterrogram Files (x86)#SignedPDF Client URUA#Log#SLo

①は、ログインが無い、または、登録されていない場合(デフォルト設定、ただし、パラメータなしで)。
 ②は、APPキー2(ログインID)に「admin」を指定し、PINコード入力画面をキャンセルし、設定から印影を選択し、[OK]で登録される。
 ③は、APPキー2(ログインID)に「mican」を指定し、PINコード入力画面をキャンセルし、設定から印影を選択し、[OK]で登録される。

C:¥Program Files¥...¥bin¥SignedPDF Client ORCA.exe▲<u>APPキー</u>▲PDFファイルパス▲<u>APPキー2(ログインID)</u> チェックがない場合には従来通り。(この場合は、パラなし) C:¥Program Files¥...¥bin¥SignedPDF Client ORCA.exe▲<u>APPキー</u>▲PDFファイルパス

※ ▲は半角スペースを表す。

参考:SPDFマルチユーザ設定方法





ORCA署名ランチャの画面イメージ





※「署名(書式設定)」はいつも使用する様式を登録し、帳票毎の印影位置を記憶します。署名の際に書式名を選択 するだけで定められた場所に印影を付与します。







署名ランチャーの起動



ORCA署名ランチャの設定



ORCA署名ランチャの運用

フォルダの説明
前述の設定で、「DOC」を指定した場合。 そのフォルダ直下に利用者IDフォルダが作成され
さらにその直下に「wait」「signed」「save」フォ
ルダが作成されます。
電工業をたたっ文書は「wait」フォルダに保たす
ることによって、未署名リストに表示されます。
「wait」フォルダ・・・「未署名」署名待ちPDF
「signed」フォルダ・・「署名済」PDF
「save」フォルダ・・・「署名済未署名保管」PDF

ファイルの動き



その他の設定



電子署名の付与



印影位置の変更



電子署名の設定



印影の設定



署名検証ソフト 【日医 HPKI Signed PDF Verifier】



署名検証ソフト 【PDFViewer for HPKI】



SignedPDF Client ORCA Pro について

日本医師会ORCA管理機構株式会社

SPDF Pro V3 インストーラ



SPDF Proバージョンについて

 SignedPDF Client ORCA Pro は通常版のパッケージに「あと からタイムスタンプ」「署名延長ツール」機能を追加したパッケー ジになります。

「あとからタイムスタンプ」

電子署名端末がタイムスタンプサーバーに接続出来ない場合、署名端末 で電子署名のみを行い、タイムスタンプサーバーに接続環境(インターネット等)にあるパソコンで、あとからタイムスタンプを付与することが出来るツ ールです。

■「署名延長ツール」

電子署名(タイムスタンプ付き)を付与された電子ファイルに、長期署名を 付加するものです。

署名延長ツールについて



設定画面



・署名検証ログの初期設定値 C:¥Program Files (x86)¥HPKI PAdES Signer¥log¥VerifyLog.csv ・アプリケーションログの初期設定値 C:¥Program Files (x86)¥HPKI PAdES Signer¥log¥PAdESStrageLight.log

41

延長操作画面

PAdES署名延長ツール		_	о ×
終了 設定 バージョン			
1. ファイル名 1. ファイルをチェック、または [全選] 2021年08月20日 16時01/ 第名延長を行うファイルに☑を付ける。	択] をク!	ノック	L、
✔ 2021年08月09日1 <mark>4時4</mark> 分22秒_事例 二_紹介状_sign.pdf	2021	/08/20 14:25:11	258.49KB
▼ 2021年08月03日 14時28分06秒_事例 七_紹介状_sign.pdf	2021	/08/24 10:58:57	258.16KB
✓ 21210823_手訳都肺炎 死亡診断書_sign.pdf	2021	/08/23 15:07:35	1.01MB
 2 210823 ★ 28 次例 ませ 2 210820 494252_sic pd 2 2 210820 494252_sic pd 2 2 210820 494252_sic pd 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			7MB 13KB UTKB
✓ 21219818160902_simpd			28KB
212 0818160806_senpdf	2021	708/18 10:08:33	45.97KB
✓ 21 210818155515_s en_sienpdf	2021	/08/18 16:01:42	78.29KB
2 (210818155515_fignpdf	2021	/08/18 15:55:39	46.14KB
2 21 210818155111 [sign.pdf	2021	/08/18 15:51:33	39.13KB
2 2108181548521sign.pdf	2021	/08/18 15:49:17	46.14KB
	2021	/08/18 15:45:31	45.28KB
2 210818154355_sign.pdf	2021	/08/18 15:44:28	45.97KB
20210818153041_sign.pdf	2021	/08/18 15:31:11	45.28KB
20210818145816_signpdf	2021	/08/18 14:59:14	40.14KB
20210818145006_signpdf	2021	/08/18 14:56:36	45.97KB
U21U818-于副格加拉文化CIE8的者_sign.pdf	2021	/08/18 15:03:56	952.83KB
」20210818.元程次例 死亡診断者_sign.pdf	2021	/08/18 15:07:12	1.27MB
001-球脊髓性筋萎缩症_事例_20190526_sign.pdf	2021	/08/20 14:26:07	747.47KB
○ 1001-球脊髓性筋萎縮症_事例 → 20210808_sign.pdf	2021	/08/18 15:08:55	748.88KB
すべて選択 選択をクリア ファイル取込 ファイル削除 表	示更新 PDF表示	署名検証	署名延長
4件のPDFファイルがちります。大日利田可能かく リフタンプ税数け50です			

③. チェックボックスは署名延長のみに有効です。他のファイル 操作は個別にファイルを選択して行う

署名延長結果



あとからタイムスタンプ



タイムスタンプ無し文書ファイル(参考)



設定画面



あとからタイムスタンプ



病院等でのSPDF導入について

- タイムスタンプサーバーへ接続出来るPCが必要
 - PCがタイムスタンプサーバー等へのアクセスを許可する。

■ 巻末のホワイトリストを参照のこと

- ドクター端末で電子署名のみを行い、地域医療連携室等のインターネット環境が整っているPCへ転送。地域医療連携室等でタイムスタンプを付与する。
 - 必要なもの
 - ドクター(署名)端末には、「SignedPDF Client ORCA」
 - タイムスタンプを取得しない設定
 - 地域医療連携室等には、「SignedPDF Client ORCA Pro」
 「あとからタイムスタンプ」を使用して、タイムスタンプを付与

オンライン資格確認ネットワークの利用

病院での運用イメージ例

(ドクター端末がインターネットに接続できない場合の一例)







署名から署名検証までの流れ



(参考) MEDPostシステムフロー (医師資格証:個人利用者の場合)



52

(参考) MEDPostシステムフロー (PKIカード:組織利用者使用の場合)



【参考】ホワイトリスト関連情報

2021/04/01現在

No.	製品名		機能	用途		URL		
		1	署名/検証	CRLダウンロード	CRL	https://www.eppcert.jp/g2/rlist/epg2ca.crl		
		2		タイムスタンプ取得		https://tsa.diastamp.jp/tsa		
		3				http://crl.globalsign.com/gs/gsaatlsha2g2.crl		
	署名、タイムスタンプ付与	4	タイムスタンプ付与			http://crl.globalsign.com/root-r6.crl		
1	(フォルダ監視機能ツール)	5		タイムスタンブ証明書 CRL取得 SSLサーバ証明書 CRL取得		http://crl.globalsign.com/ca/gsaatisha2g4.crl		
		6				http://crl.globalsign.com/gsptnstsacaaatisha2g4.crl		
		/				http://cfl.globalsign.com/gsptinsisacasha364g4.ch		
		0 0				http://cfi3.digiceri.com/Digiceri.giobaixooiCA.ch		
		10		MEDPostへアクセスするための認証		https://www.medpost.jp/		
		11	ログイン			http://www.medpost.jp/		
		12				https://test-www.medpost.jp/		
		13				https://www.medpost.jp/		https://www.medpost.jp/
	文書交換サービス: MEDPost	14	≢≫ ≣π	MEDFOSI的用有の11和確認		https://test-hpki.medpost.jp/		
2		15				https://pki.medpost.jp/		
2		16				https://pki.medpost.jp/		
		17	医師資格証ポータルサイト	医師資格証保有者の情報等の	D確認	https://portal.jmaca.med.or.jp/JmaHpkiPortalLogin/Login.htm		
		18	日医医瘤認証基盤	非般 ポータルサイトへアクセスする	ための	https://hpki01.pki.med.or.jp		
		19		認証を行う		http://hpki01.pki.med.or.jp		
				 SSI サーバ証明書 CRI 取得		http://crl3.digicert.com/DigiCertGlobalRootCA.crl		
		21			-1	http://cdp.geotrust.com/GeoTrustRSACA2018.crl		
	厚生労働省HPKIルート認証局 -	22			ARL	http://hpki.mhlw.go.jp/repository/rlist/rarl.crl		
		23		CRL	http://hpki.mhlw.go.jp/repository/rlist/sarl.crl			
	 厚生労働省HPKIルート認証局	24			ARL	http://hpki.mhlw.go.jp/repository/rlist/rarl2.crl		
3	SHA2版	25	検証	証 CRLダウンロード	CRL	http://hpki.mhlw.go.jp/repository/rlist/sarl2.crl		
	日本医師会認証局	26			CRL	http://crl.pki.med.or.jp/repository/crl/crl-sign.crl		
	日本医師会認証局 SHA2版	27			CRL	http://crl.pki.med.or.jp/repository/crl/crl-sign2.crl		
	MEDIS認証局	28			CRL	http://cert.medis.or.jp/sign/crl-sign.crl 54		

