

<https://www.antenna.co.jp/pades/> (評価版もこちらからお申込み可能です)

PDF長期署名ライブラリ LE:PADES:Lib



PDF署名基本ライブラリ LE:PADES-Basic:Lib



LE:PADES:Lib/LE:PADES-Basic:Lib は、PDF 長期署名仕様 PAdES (ISO 14533-3/ISO 32000-2) に対応した、Windows/Linux 環境用の署名ライブラリです。PDF 署名基本ライブラリ LE:PADES-Basic:Lib は、LE:PADES:Lib から長期署名用の DSS/VRI 埋め込みを省いた (LTV/長期署名の検証には対応) ライト版です。長期署名検証 (LTV) の署名が必要なら「PDF 長期署名ライブラリ LE:PADES:Lib」を、不要なら「PDF 署名基本ライブラリ LE:PADES-Basic:Lib」を利用ください。

PAdES 規格		概要	PDF 長期署名 LE:PADES:Lib	PDF 署名基本 LE:PADES-Basic:Lib
PAdES-Basic		PKCS#7 電子署名 Adobe Reader 6 以降で検証可能	○ (非推奨)	○ (非推奨)
PAdES-Enhanced		CADES 電子署名 Adobe Reader-X 以降で検証可能	◎	◎
PAdES- LTV	DocTimestamp	タイムスタンプ付与	◎	◎
	DSS/VRI	検証情報の埋め込み	◎	△ (検証のみ可)

動作環境	
Windows (64bit/32bit)	Microsoft サポート中の Windows と WindowsServer
Linux (64bit)	RedHat 系 64bit Linux (32bit ビルドは可能ですが非推奨です)

提供 API (LE:PADES:Lib LE:PADES-Basic:Lib 共通)	
C++	Windows : Visual C++ (要ランタイム) / Linux : gcc/g++ (RedHat/Amazon Linux 系)
Java	Java1.8 以降対応、JNI により C++ のネイティブ部を呼び出すクラスファイルを提供
.NET	Windows : .NET Framework 対応、C++ のネイティブ部を呼び出し C#/VB 等から利用可能
コマンド	専用の LpaCmd プログラムを標準提供、コマンドラインから直接利用 (署名/検証) が可能

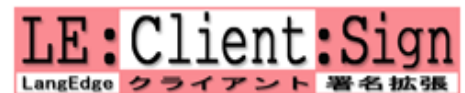
※ 入力 PDF ファイルは ISO 32000-2 仕様への準拠が必要です。Adobe Reader で開くことができても ISO 32000-2 仕様違反のケースがありますのでご注意ください。

その他 PDF 署名仕様への対応	
タイムスタンプ	RFC 3161 対応のタイムスタンプを付与可能 (タイムスタンプのみも利用可能)
可視/不可視	位置指定の印影を指定した可視署名と外観を持たない不可視署名の両方へ対応
証明署名他	証明署名 (MDP 署名) やロック署名へ対応 (長期署名対応は不可となります)
暗号化	暗号化済み PDF ファイルへの署名が可能 (未暗号化ファイルの暗号化には未対応)
添付ファイル	添付ファイルの埋め込みが可能 (任意の添付ファイルを埋め込んで署名が可能)

LE:PAdES:Lib/LE:PAdES-Basic:Lib では、PKI (公開鍵基盤) の署名や検証をおこなう LE:PKI:Lib を利用しています。署名には PKCS#12 ファイル/IC カード (CAPI/PKCS#11 等) /HSM (PKCS#11/JCE 等) による RSA/ECDSA 暗号方式の署名値の計算へ対応しています。国内外の認証局発行の X.509 電子証明書に対応していますが動作については評価版を利用して事前にご確認ください。

LE:PKI:Lib による署名方法	
PKCS#12	PKCS#12 (PFX) ファイル形式とパスワードによる署名
PKCS#11	PKCS#11 の提供 DLL/so ファイルによる署名 (ドライバ依存のために要事前確認)
CAPI	Windows の CryptoAPI (CAPI) による署名に対応 (ドライバの事前インストールが必須)
HSM CloudHSM	外部の HSM/ハードウェアセキュリティモジュールにより署名値を計算して埋め込みが可能 ※ HSM 対応の手順等については詳しくはマニュアルをご覧ください

クライアント署名拡張 LE:Client:Sign



利用者の端末 (Windows PC) のブラウザ (Edge/Chrome) にてサーバー連携により PDF 署名をすることが可能となる拡張モジュールです。マイナンバーカード等の利用者保有の IC カード等で署名をさせたい場合に利用が可能です。LE:PAdES:Lib には 200 端末まで利用可能なマスターライセンスが付属。LE:PAdES-Basic:Lib では別途購入が必要です。ASP 利用は別途ご相談ください。

XML 長期署名ライブラリ LE:XAdES:Lib



<https://www.antenna.co.jp/xades/>

XML 長期署名ライブラリ LE:XAdES:Lib は、LE:PAdES:Lib の関連製品です。署名対象はバイナリとして扱いますので PDF 以外の任意のファイルへの署名が可能です。また同時に複数のファイルに対する署名が可能のために、1 回の署名で大量文書への署名が可能です。



開 発 元：有限会社ラング・エッジ
住 所：〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-14-12
宮崎ビル 2F
メー ル：contact@langedge.jp
ホー ム：https://www.langedge.jp/



販 売：アンテナハウス株式会社
住 所：〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-1-6
東日本橋藤和ビル 5F
メー ル：sis@antenna.co.jp
ホー ム：https://www.antenna.co.jp/
電 話：03-5829-9021