



アマノタイムスタンプサービス 3161
e-timing EVIDENCE 3161 PDF Lib-J
サンプルプログラム
取り扱い説明書

2023/05/26
アマノ株式会社
対応製品バージョン:5.10
Rev:29

概要	1
動作環境	1
ファイル構成	1
著作権	1
コマンド SamplePDFTimeStampGenerator	3
名前.....	3
書式.....	3
説明.....	3
実行例.....	3
コマンド SampleBasicPDFTimeStampGenerator	4
名前.....	4
書式.....	4
説明.....	4
実行例.....	4
コマンド SamplePDFDocument	5
名前.....	5
書式.....	5
説明.....	5
実行例.....	5
コマンド SamplePDFTimeStampValidator	7
名前.....	7
書式.....	7
説明.....	7
実行例.....	7
コマンド SampleLTVPDFTimeStampGenerator	8
名前.....	8
書式.....	8
説明.....	8
実行例.....	8
コマンド SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator	10
名前.....	10
書式.....	10
説明.....	10
実行例.....	10
コマンド SampleLTVPDFTimeStampValidator	12
名前.....	12
書式.....	12
説明.....	12
実行例.....	12
コマンド SamplePDFAttachFilesCreator	13
名前.....	13
書式.....	13
説明.....	13
実行例.....	13

概要

サンプルプログラムは e-timing EVIDENCE 3161 PDF Lib-J を使用したプログラムの作成時にソースコード内での典型的な PDF Lib-J の使用方法を示します。

動作環境

サンプルプログラムを使用するためには以下の環境が必要です。

- OpenJDK 17
- OpenJDK 11
- OpenJDK 8
- Java SE 17
- Java SE 11
- Java SE 8

ファイル構成

サンプルプログラムのコンパイル、動作に必要なファイルは「アマノタイムスタンプサービス 3161 e-timing EVIDENCE 3161 PDF Lib-J 取り扱い説明書」の「PDF Lib-J のインストール」を参照して下さい。

著作権

e-timing EVIDENCE 3161 PDF Lib-J サンプルプログラムの著作権は、アマノ株式会社に帰属します。本製品は、Apache License Version 1.1 に基づいて配布される Http Client (<http://jakarta.apache.org/commons/httpclient/>) の一部又は全てを使用しています。

Apache License

```
/* =====  
 * The Apache Software License, Version 1.1  
 *  
 * Copyright (c) 2000 The Apache Software Foundation. All rights  
 * reserved.  
 *  
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
 * modification, are permitted provided that the following conditions  
 * are met:  
 *  
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
 *  
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
 * the documentation and/or other materials provided with the  
 * distribution.  
 *  
 * 3. The end-user documentation included with the redistribution,  
 * if any, must include the following acknowledgment:  
 * "This product includes software developed by the  
 * Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."  
 * Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself,  
 * if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.  
 *  
 * 4. The names "Apache" and "Apache Software Foundation" must  
 * not be used to endorse or promote products derived from this  
 * software without prior written permission. For written  
 * permission, please contact apache@apache.org.  
 *  
 * 5. Products derived from this software may not be called "Apache",  
 * nor may "Apache" appear in their name, without prior written  
 * permission of the Apache Software Foundation.  
 *  
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED  
 * WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES  
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE  
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR  
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT  
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF  
 * USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND  
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,  
 * OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT  
 * OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
 * SUCH DAMAGE.  
 * =====  
 *  
 * This software consists of voluntary contributions made by many  
 * individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more  
 * information on the Apache Software Foundation, please see  
 * <http://www.apache.org/>.  
 *  
 * Portions of this software are based upon public domain software  
 * originally written at the National Center for Supercomputing Applications,  
 * University of Illinois, Urbana-Champaign.  
 */
```

コマンド SamplePDFTimeStampGenerator

名前

SamplePDFTimeStampGenerator

書式

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SamplePDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH LICENSE LICENSEPASSWORD
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SamplePDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD LICENSE LICENSEPASSWORD
```

説明

本コマンドはアマノタイムスタンプサーバ (<http://tss3161.e-timing.ne.jp/astdtssvr/TSRequest>) に接続し、PDF 文書 *PDFFILEPATH* に対して PDF タイムスタンプを埋め込みます。アマノタイムスタンプサーバへ接続する際にライセンスファイル *LICENSE* およびそのパスワード *LICENSEPASSWORD* を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD*、オーナーパスワード *OWNERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 文書「C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf」に対してタイムスタンプを埋め込みます。

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SamplePDFTimeStampGenerator (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥00000000000000010001TL00.atl (次行へ続く)
ABCDEF
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SamplePDFTimeStampGenerator (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
12345 (次行へ続く)
67890 (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥00000000000000010001TL00.atl (次行へ続く)
ABCDEF
```

また、コマンドを実行した際に以下のファイルが作成されます。

PDF タイムスタンプを埋め込んだ PDF 文書 - C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf.new.pdf

コマンド **SampleBasicPDFTimeStampGenerator**

名前

SampleBasicPDFTimeStampGenerator

書式

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH SERVER USERNAME PASSWORD
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD SERVER USERNAME PASSWORD
```

説明

本コマンドはアマノタイムスタンプサーバ *SERVER* に接続し、PDF 文書 *PDFFILEPATH* に対して PDF タイムスタンプを埋め込みます。アマノタイムスタンプサーバへ接続する際に Basic 認証のユーザー名 *USERNAME* およびそのパスワード *PASSWORD* を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD*、オーナーパスワード *OWNERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 文書「C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf」に対してタイムスタンプを埋め込みます。

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
https://tsservicehost/astdtssvr/TSRequest (次行へ続く)
TestUser (次行へ続く)
ABCDEF
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
12345 (次行へ続く)
67890 (次行へ続く)
https://tsservicehost/astdtssvr/TSRequest (次行へ続く)
TestUser (次行へ続く)
ABCDEF
```

また、コマンドを実行した際に以下のファイルが作成されます。

PDF タイムスタンプを埋め込んだ PDF 文書 - C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf.new.pdf

コマンド SamplePDFDocument

名前

SamplePDFDocument

書式

セキュリティが無い PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に含まれる、PDF タイムスタンプ情報を表示する場合

```
java SamplePDFDocument (TALL) PDFFILEPATH
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF タイムスタンプ PDF 文書に含まれる、PDF タイムスタンプ情報を表示する場合

```
java SamplePDFDocument (TALL) PDFFILEPATH USERPASSWORD
```

TALL を指定した場合、アマノタイムスタンプサービス 3161 によって発行されたタイムスタンプ及びアマノタイムスタンプサービス 3161 以外で発行されたタイムスタンプトークンのうち、時刻監査証明書を含まない PDF タイムスタンプ情報を表示します。

説明

本コマンドは指定された PDF タイムスタンプ付き PDF 文書 *PDFFILEPATH* に含まれる PDF タイムスタンプ情報を標準出力に書き出します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF タイムスタンプ付き PDF 文書「C:\¥PDFDocumentTest¥sample.pdf」に含まれるタイムスタンプ情報を標準出力に書き出します。

セキュリティが無い PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプ情報を表示する場合

```
java SamplePDFDocument (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFDocumentTest¥sample.pdf
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプ情報を表示する場合

```
java SamplePDFDocument (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampGeneratorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
```

```
12345
```

また、PDF タイムスタンプ情報は以下の形式で標準出力に書き出されます。

```
***** PDFTimeStamp[0] *****
```

```
TimeStampToken contents:
```

```
TSTInfo:
```

```
Version          - 1
Policy           - 0.2.440.200192.100.200.100
Serial Number    - 339710
Nonce            - 4660
Message Imprint:
  Algorithm       - 1.3.14.3.2.26
  Hash Value      - 6a9b587ab7cd847095a5916aebb3862ba7398631
Time:
  GenTime format - 20050630103648.501Z
  Date format    - Thu Jun 30 19:36:48 JST 2005
```

```
TimeZone contents:
```

```
Name             - +09:00
Offset           - 540
```

PDF に DSS/VRI 情報が存在する場合、TSA 情報、CA 情報、CRL 情報も表示されます。

CA contents:

Serial Number - 11491489984699590900
Not Before - 20110123163604Z
Not After - 20310123163604Z
Holder - OU=AMANO RootCA2 for TA/TSA, O=AMANO Business Solutions Corporation, C=JP
Issuer - OU=AMANO RootCA2 for TA/TSA, O=AMANO Business Solutions Corporation, C=JP
Signature Value - 4649C92870FD33C493942C94012DE0AAF4E01AF19A9A8A6943100E838F6C8DD95CFA8B61E5F3BE04F789AFE62ECFD38F092E66CF5193449A144D37DEC50F25D4CF0C1FB0EDEBD863778CA6A97B54CDC03A6884C22C03149B567B3143FF2CC0ECF296403AE20769E78FD17FB4F064B93C88F46680A7A1C18D45B886B617B4CFDD4CE53E7FAE656793574D44C1CB00D7BD6CD55A2483BAC247BABF24B3EDC0B18E2A9814429DDE0F733C25EE9A764758829AAFF6BEB124C043B62A8E882C5A554D5CE9A4F206688C3C054AB34C9C88C7029156351AA93AB9C2C26721AB11AA932272EFCB36D869B288F2FCDC64CB0E1793389A60897DEF7C7CD0FDB0901494A0A0
Signature Length - 2048
Signature Algorithm Identifier - 1.2.840.113549.1.1.11
Signature Algorithm - 1.2.840.113549.1.1.11

TSA contents:

Serial Number - 2
Not Before - 20110123163604Z
Not After - 20310123163604Z
Holder - CN=dse200-306, OU=nCipher DSE ESN:4B56-3718-7F29, OU=Software Development, O=AMANO Corporation, L=Yokohama, ST=Kanagawa, C=JP
Issuer - OU=AMANO RootCA2 for TA/TSA, O=AMANO Business Solutions Corporation, C=JP
Signature Value - 4649C92870FD33C493942C94012DE0AAF4E01AF19A9A8A6943100E838F6C8DD95CFA8B61E5F3BE04F789AFE62ECFD38F092E66CF5193449A144D37DEC50F25D4CF0C1FB0EDEBD863778CA6A97B54CDC03A6884C22C03149B567B3143FF2CC0ECF296403AE20769E78FD17FB4F064B93C88F46680A7A1C18D45B886B617B4CFDD4CE53E7FAE656793574D44C1CB00D7BD6CD55A2483BAC247BABF24B3EDC0B18E2A9814429DDE0F733C25EE9A764758829AAFF6BEB124C043B62A8E882C5A554D5CE9A4F206688C3C054AB34C9C88C7029156351AA93AB9C2C26721AB11AA932272EFCB36D869B288F2FCDC64CB0E1793389A60897DEF7C7CD0FDB0901494A0A0
Signature Length - 2048
Signature Algorithm Identifier - 1.2.840.113549.1.1.11
Signature Algorithm - 1.2.840.113549.1.1.11

CRL contents:

Serial Number - 2
Issuer - OU=AMANO RootCA2 for TA/TSA, O=AMANO Business Solutions Corporation, C=JP
This Update - 20110123163604Z
Next Update - 20310123163604Z
Issuer - OU=AMANO RootCA2 for TA/TSA, O=AMANO Business Solutions Corporation, C=JP
Signature Algorithm - 1.2.840.113549.1.1.11

コマンド **SamplePDFTimeStampValidator**

名前

SamplePDFTimeStampValidator

書式

セキュリティが無い PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SamplePDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SamplePDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH CAFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SamplePDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SamplePDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD CAFILEPATH  
CERTIFICATEFILEPATH
```

TALLを指定した場合、アマノタイムスタンプサービス 3161 によって発行されたタイムスタンプ及びアマノタイムスタンプサービス 3161 以外で発行されたタイムスタンプトークンのうち、時刻監査証明書を含まない タイムスタンプを検証します。

説明

本コマンドは PDF タイムスタンプ付き PDF 文書 *PDFFILEPATH* に対して、検証処理を実行します。証明書パス検証処理を実行するときに使用する中間 CA 証明書 *CAFILEPATH*、ルート証明書 *CERTIFICATEFILEPATH* を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD*、オーナーパスワード *OWNERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF タイムスタンプ付き PDF 文書

「C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥sample.pdf」に対して検証処理を実行します。

セキュリティが無い PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SamplePDFTimeStampValidator (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥SCRoot3ca.cer
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SamplePDFTimeStampValidator (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
```

```
12345 (次行へ続く)
```

```
67890 (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥TimeStampCA3.cer (次行へ続く)
```

```
C:\¥PDFTimeStampValidatorTest¥SCRoot3ca.cer
```

コマンド実行後、検証処理が正常に終了した場合は「検証処理が成功しました。」というメッセージが標準出力に書き出されます。また証明書パス検証などでエラーが発生して正常に終了しなかった場合は「検証処理が失敗しました。」というエラーメッセージが標準出力に、例外メッセージは標準エラー出力にそれぞれ書き出されます。

コマンド SampleLTVPDFTimeStampGenerator

名前

SampleLTVPDFTimeStampGenerator

書式

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH LICENSE LICENSEPASSWORD CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH LICENSE LICENSEPASSWORD CAFILEPATH  
CERTIFICATEFILEPATH
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD LICENSE LICENSEPASSWORD  
CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD LICENSE LICENSEPASSWORD  
CAFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

説明

本コマンドはアマノタイムスタンプサーバ (<http://tss3161.e-timing.ne.jp/astdtssvr/TSRequest>) に接続し、PDF 文書 *PDFFILEPATH* に対して PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込みます。アマノタイムスタンプサーバへ接続する際にライセンスファイル *LICENSE* およびそのパスワード *LICENSEPASSWORD* を指定します。証明書パス検証処理を実行するときに使用する中間 CA 証明書 *CAFILEPATH*、ルート証明書 *CERTIFICATEFILEPATH* を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD*、オーナーパスワード *OWNERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 文書「C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf」に対してタイムスタンプを埋め込みます。

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\0000000000000010001TL00.at1 (次行へ続く)  
ABCDEF (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\SCRoot3ca.cer
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample.pdf (次行へ続く)  
12345 (次行へ続く)  
67890 (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\0000000000000010001TL00.at1 (次行へ続く)  
ABCDEF (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\TimeStampCA3.cer (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\SCRoot3ca.cer
```

また、コマンドを実行した際に以下のファイルが作成されます。

PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込んだ PDF 文書 - C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf.new.pdf

PDF 有効期間延長タイムスタンプが成功に生成される場合、以下の状態が表示されます。

項番	ドキュメント名
1	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功し、有効期間延長対象のタイムスタンプは全て、有効期間が延長されました。

2	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功しましたが、一部の有効期間延長対象のタイムスタンプは、有効期間の延長はできませんでした。
3	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功しましたが、有効期間延長対象のタイムスタンプは全て、有効期間の延長はできませんでした。

コマンド SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator

名前

SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator

書式

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH SERVER USERNAME PASSWORD CERTIFICATEFILEPATH  
または、
```

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH SERVER USERNAME PASSWORD CAFILEPATH  
CERTIFICATEFILEPATH
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD SERVER USERNAME PASSWORD  
CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD SERVER USERNAME PASSWORD  
CAFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

説明

本コマンドはアマノタイムスタンプサーバ *SERVER* に接続し、PDF 文書 *PDFFILEPATH* に対して PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込みます。アマノタイムスタンプサーバへ接続する際に Basic 認証のユーザー名 *USERNAME* およびそのパスワード *PASSWORD* を指定します。証明書パス検証処理を実行するときに使用する中間 CA 証明書 *CAFILEPATH*、ルート証明書 *CERTIFICATEFILEPATH* を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード *USERPASSWORD*、オーナーパスワード *OWNERPASSWORD* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 文書「C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf」に対してタイムスタンプを埋め込みます。

セキュリティが無い PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf (次行へ続く)  
https://tsservicehost/astdtssvr/TSRequest (次行へ続く)  
TestUser (次行へ続く)  
ABCDEF (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\SCRoot3ca.cer
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して、PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込む場合

```
java SampleBasicLTVPDFTimeStampGenerator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample.pdf (次行へ続く)  
12345 (次行へ続く)  
67890 (次行へ続く)  
https://tsservicehost/astdtssvr/TSRequest (次行へ続く)  
TestUser (次行へ続く)  
ABCDEF (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\TimeStampCA3.cer (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\SCRoot3ca.cer
```

また、コマンドを実行した際に以下のファイルが作成されます。

PDF 有効期間延長タイムスタンプを埋め込んだ PDF 文書 - C:\LTVPDFTimeStampGeneratorTest\sample_ltv.pdf.new.pdf

PDF 有効期間延長タイムスタンプが成功に生成される場合、以下の状態が表示されます。

項番	ドキュメント名
1	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功し、有効期間延長対象のタイムスタンプは全て、有効期間が延長されました。

2	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功しましたが、一部の有効期間延長対象のタイムスタンプは、有効期間の延長はできませんでした。
3	有効期間延長タイムスタンプを押すことに成功しましたが、有効期間延長対象のタイムスタンプは全て、有効期間の延長はできませんでした。

コマンド SampleLTVPDFTimeStampValidator

名前

SampleLTVPDFTimeStampValidator

書式

セキュリティが無い PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH CAFILEPATH CERTIFICATEFILEPATH
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD CERTIFICATEFILEPATH
```

または、

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (TALL) PDFFILEPATH USERPASSWORD OWNERPASSWORD CAFILEPATH  
CERTIFICATEFILEPATH
```

TALLを指定した場合、アマノタイムスタンプサービス 3161 によって発行されたタイムスタンプ及びアマノタイムスタンプサービス 3161 以外で発行されたタイムスタンプトークンのうち、時刻監査証明書を含まない タイムスタンプを検証します。

説明

本コマンドは PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書 PDFFILEPATH に対して、検証処理を実行します。証明書パス検証処理を実行するときに使用する中間 CA 証明書 CAFILEPATH、ルート証明書 CERTIFICATEFILEPATH を指定します。また PDF 標準セキュリティが存在する PDF 文書に対して処理を実行する場合は、ユーザーパスワード USERPASSWORD、オーナーパスワード OWNERPASSWORD を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書「C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\sample_ltv.pdf」に対して検証処理を実行します。

セキュリティが無い PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\sample_ltv.pdf (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\TimeStampCA3.cer (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\SCRoot3ca.cer
```

PDF 標準セキュリティが存在する PDF 有効期間延長タイムスタンプ付き PDF 文書に対して、検証処理を実行する場合

```
java SampleLTVPDFTimeStampValidator (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\sample_ltv.pdf (次行へ続く)  
12345 (次行へ続く)  
67890 (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\TimeStampCA3.cer (次行へ続く)  
C:\LTVPDFTimeStampValidatorTest\SCRoot3ca.cer
```

コマンド実行後、PDF に含まれているタイムスタンプの検証結果は全て表示されます。出力形式は下記のようになります。タイムスタンプ検証が成功の場合：

「タイムスタンプ + 番号： + :検証処理が成功しました。」というメッセージが標準出力に書き出されます。

タイムスタンプ検証が失敗の場合：

「タイムスタンプ + 番号 + :例外メッセージ」というメッセージが標準出力に書き出されます。

又、証明書パス検証などでエラーが発生して正常に終了しなかった場合は「検証処理が失敗しました。」というエラーメッセージが標準出力に、例外メッセージは標準エラー出力にそれぞれ書き出されます。

コマンド **SamplePDFAttachFilesCreator**

名前

SamplePDFAttachFilesCreator

書式

```
java SamplePDFAttachFilesCreator INPUTPDFFILEPATH ATTACHFILEPATH OUTPUTPDFFILEPATH
```

説明

本コマンドは PDF 文書 *INPUTPDFFILEPATH* に対して、ファイル *ATTACHFILEPATH* を添付します。ファイルが添付されている PDF 文書は出力パス *OUTPUTPDFFILEPATH* を指定します。

実行例

以下のコマンドを実行すると指定した PDF 文書に対して、ファイルを添付します。

```
java SamplePDFAttachFilesCreator (次行へ続く)
C:¥SamplePDFAttachFilesCreatorTest¥sample.pdf (次行へ続く)
C:¥SamplePDFAttachFilesCreatorTest¥XXXXXXXXX.xxx (次行へ続く)
C:¥SamplePDFAttachFilesCreatorTest¥XXXXXXXXX.pdf
```

また、コマンドを実行した際に以下のファイルが作成されます。

ファイルが添付されている PDF 文書 - C:¥SamplePDFAttachFilesCreatorTest¥XXXXXXXXX.pdf