

# ECOM CAdES/XAdES Plugtest 2007

## 結果報告書

(別紙 1)

## 国内テスト結果詳細表

初版：2008年2月25日



次世代電子商取引推進協議会  
電子署名普及ワーキンググループ  
長期署名フォーマット相互運用性実証実験プロジェクト

## 目次

1	はじめに.....	- 1 -
2	CAdES 共通データ検証機能標準準拠性テストの結果詳細.....	- 2 -
3	XAdES 共通データ検証機能標準準拠性テストの結果詳細.....	- 3 -
4	CAdES 署名生成・検証相互運用性テストの結果詳細.....	- 4 -
4.1	生成：RSA セキュリティ.....	- 5 -
4.2	検証：RSA セキュリティ.....	- 5 -
4.3	生成：エントラストジャパン.....	- 6 -
4.4	検証：エントラストジャパン.....	- 6 -
4.5	生成：サートラスト.....	- 7 -
4.6	検証：サートラスト.....	- 7 -
4.7	生成：スカイコム.....	- 8 -
4.8	検証：スカイコム.....	- 8 -
4.9	生成：セコム.....	- 9 -
4.10	検証：セコム.....	- 9 -
4.11	生成：帝国データバンク.....	- 10 -
4.12	検証：帝国データバンク.....	- 10 -
4.13	生成：日本電気.....	- 11 -
4.14	検証：日本電気.....	- 11 -
4.15	生成：日本電子公証機構.....	- 12 -
4.16	検証：日本電子公証機構.....	- 12 -
4.17	生成：ハイパーギア.....	- 13 -
4.18	検証：ハイパーギア.....	- 13 -
4.19	生成：PFU.....	- 14 -
4.20	検証：PFU.....	- 14 -
4.21	生成：ビーパークテクノロジー.....	- 15 -
4.22	検証：ビーパークテクノロジー.....	- 15 -
4.23	生成：三菱電機.....	- 16 -
4.24	検証：三菱電機.....	- 16 -
4.25	生成：三菱電機インフォメーションシステムズ.....	- 17 -
4.26	検証：三菱電機インフォメーションシステムズ.....	- 17 -
5	XAdES 署名生成・検証相互運用性テストの結果詳細.....	- 18 -
5.1	生成：エントラストジャパン.....	- 19 -
5.2	検証：エントラストジャパン.....	- 19 -
5.3	生成：関電システムソリューションズ.....	- 20 -

5.4	検証：関電システムソリューションズ .....	- 20 -
5.5	生成：東北インフォメーション・システムズ .....	- 21 -
5.6	検証：東北インフォメーション・システムズ .....	- 21 -
5.7	生成：日本電気.....	- 22 -
5.8	検証：日本電気.....	- 22 -
5.9	生成：富士ゼロックス.....	- 23 -
5.10	検証：富士ゼロックス.....	- 23 -
5.11	生成：三菱電機.....	- 24 -
5.12	検証：三菱電機.....	- 24 -
5.13	生成：ラングエッジ.....	- 25 -
5.14	検証：ラングエッジ.....	- 25 -
6	供給者適合宣言書の集計結果 .....	- 26 -
7	変更履歴 .....	- 29 -

## 1 はじめに

本書では、2007年に実施された ECOM CAdES / XAdES Plugtest 2007 の国内実験結果の集計結果の元となる詳細なテスト実施結果である表などのデータを別紙として示す。

## 2 CADES 共通データ検証機能標準準拠性テストの結果詳細

本テストにおいて、テスト項目毎の期待値との一致、不一致の結果は以下の通りであった。この結果から導かれる機能を具備するかどうかの結果は本紙の「第3章 テスト結果」を参照の事。

テスト項目番号	期待値	メーカー											テスト項目名				
		RSAセキュリティ	エントラストジャパン	サートラスト	スカイコム	セコム	帝国データバンク	日本電気	日本電子公証機構	ハイパーギア	PFU	ヒーパクター/ロジック		三菱電機	三菱電機インフォメーションシステムズ	リコー	
10001	有効																EST-ATTACH-NORMAL-OK
10002	無効																EST-ATTACH-EXPIRED-NG
10003	無効																EST-ATTACH-REVOKED-NG
10006	無効																EST-ATTACH-ES-SIG-FORGED-NG
10007	無効																EST-ATTACH-SIGTS-SIG-FORGED-NG
10008	無効																EST-ATTACH-ES-MESSAGEIDGEST-FORGED-NG
10009	無効																EST-ATTACH-SIGTSTST-MESSAGEIDGEST-FORGED-NG
20012	有効	-															EST-ESSCERTV2-SHA256-OK
20013	無効	-															EST-ESSCERTV2-SHA256-FORGED-NG
20014	有効	-															EST-ESSCERTV2-SHA512-OK
20015	無効	-															EST-ESSCERTV2-SHA512-FORGED-NG
20016	有効	-	-														EST-COUNTER-SIGNATURE1-OK
20017	無効	-	-														EST-COUNTER-SIGNATURE1-FORGED-NG
20018	有効	-	-														EST-COUNTER-SIGNATURE2-OK
20019	無効	-	-														EST-COUNTER-SIGNATURE2-FORGED-NG
70003	有効																ESA1-V173-ATTACH-NORMAL-OK
70004	有効																ESA1-V173-DETACH-NORMAL-OK
70005	無効																ESA1-V173-ATTACH-ATS-FORGED-NG
70006	無効																ESA1-V173-DETACH-ATS-FORGED-NG
70007	有効																ESA2-V173-ATTACH-NORMAL-OK
70008	有効																ESA2-V173-DETACH-NORMAL-OK
70009	無効																ESA2-V173-ATTACH-ATS-FORGED-NG
70010	無効																ESA2-V173-DETACH-ATS-FORGED-NG

【凡例】

- o: 期待値と一致。期待値無効のテスト項目の場合には、テスト項目に記述された無効理由と同等の警告を出しても無効とみなす。
- x: 期待値と不一致。期待値無効のテストの場合、テスト項目と明らかに無関係の警告が出る場合。
- 無印: 対応予定だがテスト中、調整中、対応中。
- : 検証する実装では対応していない。

### 3 XAdES 共通データ検証機能標準準拠性テストの結果詳細

本テストにおいて、テスト項目毎の期待値との一致、不一致の結果は以下の通りであった。この結果から導かれる機能を具備するかどうかの結果は本紙の「第3章 テスト結果」を参照の事。

テスト項目番号	期待値	エントラストジャパン	関電システムソリューションズ	大日本印刷	TONIX	NEC	富士ゼロックス	三菱電機	ラングエッジ	テスト項目名
10001	有効									XAdEST-ATTACH-NORMAL-OK
10002	無効									XAdEST-ATTACH-EXPIRED-NG
10003	無効									XAdEST-ATTACH-REVOKED-NG
10004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XAdEST -ATTACH-SIGTIME-REVOKED-OK
10005	無効									XAdEST -ATTACH-SIGTS-REVOKED-NG
10006	無効									XAdEST-ATTACH-ES-SIG-FORGED-NG
10007	無効									XAdEST-ATTACH-SIGTS-SIG-FORGED-NG
10008	無効									XAdEST-ATTACH-ES-MESSAGEDIGEST-FORGED-NG
10009	無効									XAdEST-ATTACH-SIGTSTST-MESSAGEDIGEST-FORGED-NG
10010	有効									XAdEST-DETACH-NORMAL-OK
70001	有効									XAdESA1--ATTACH-NORMAL-OK
70002	有効									XAdESA1--DETACH-NORMAL-OK
70011	無効									XAdESA1-ATTACH-ATS-MI-UNMATCH-NG
70012	無効									XAdESA1-DETACH-ATS-MI-UNMATCH-NG
70013	有効									XAdESA2-ATTACH-NORMAL-OK
70014	無効									XAdESA2-ATTACH-ATS-MI-UNMATCH-NG
70015	有効									XAdESA2-DETACH-NORMAL-OK
70016	無効									XAdESA2-DETACH-ATS-MI-UNMATCH-NG

【凡例】

- o: 期待値と一致。期待値無効のテスト項目の場合には、テスト項目に記述された無効理由と同等の警告を出しても無効とみなす。
- x: 期待値と不一致。期待値無効のテストの場合、テスト項目と明らかに無関係の警告が出る場合。
- 無印: 対応予定だがテスト中。調整中。対応中。
- : 検証する実装では対応していない。

#### 4 CAdES 署名生成・検証相互運用性テストの結果詳細

本章では CAdES 署名データの生成および検証の相互運用性テストの結果を、参加企業毎に生成者と検証者の立場でテストを実施した結果の詳細を示す。

検証者側が検証成功としている場合には、生成者側、検証者側の双方がテスト成功となるが、検証失敗となった場合には問題となる。

検証失敗となった場合には、メーリングリスト上で障害原因の推定を行い、問題の原因が生成者側か検証者側のいずれにあるのか判断し、両者のいずれかにテスト成功、他方にテスト失敗として扱うことにした。

4.1 生成：RSA セキュリティ

検証者(五十音順)	RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	Jinlary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	適合比率(%)	RSA 生成機能テスト結果
生成者	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA		
テストに使用したデータの生成日付		12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/06	12/6	
最終検証日		12/18	12/09	12/19	12/19	12/20	12/06	12/10	12/18	12/20	12/06	12/20	12/18		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100	
	ON-T-BASIC-DETACHED													100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED			1			1							100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED				1		1							100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED				1		1							100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

「 1」について、アーカイブハッシュ対象となる certificates、crls フィールドを ASN.1 BER エンコーディングしているための検証失敗であったため、生成側に問題は無く「見なし成功(1)」とした。

4.2 検証：RSA セキュリティ

検証者	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	RSA	適合比率(%)	RSA 検証機能テスト結果
生成者(五十音順)	RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	Jinlary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS		
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30		
最終検証日		12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100	
	ON-T-BASIC-DETACHED													100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED													100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED													100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED													100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

4.3 生成：エントラストジャパン

検証者(五十音順)	RSA	Entrust	サ-トラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	Entrust 生成機能テスト結果 合格率(%)
生成者	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	
テストに使用したデータの生成日付	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	11/28	
最終検証日	12/18	11/28	12/19	12/19	12/20	12/20	11/28	12/10	12/18	12/20	11/28	12/20	12/18	
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100
	ON-T-BASIC-DETACHED													100
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME													100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125													100
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION													100
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED													100
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS													100
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION													100
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME													100
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE													100
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER													100
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE													100
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2													100
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED													100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED													100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED													100
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED													100
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSURLS													100
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP													100

4.4 検証：エントラストジャパン

検証者	Entrust	Entrust	サ-トラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	Entrust 検証機能テスト結果 合格率(%)
生成者(五十音順)	RSA	Entrust	サ-トラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	
テストに使用したデータの生成日付	12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30	
最終検証日	12/09	11/28	11/17	12/09	12/11	12/12	12/19	12/09	11/30	12/18	11/27	12/18	12/20	
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100
	ON-T-BASIC-DETACHED													100
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME												1	100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125													100
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION													100
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED													100
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS													100
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION													100
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME													100
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE													100
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER													100
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE													100
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2													100
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED													100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED													100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED													100
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED													100
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSURLS													100
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP													100

「 1 」について、データが SigningTime と署名タイムスタンプの比較において ETSI TS 101 733 v1.7.3 に従っていなかったため検証側に問題はなく「見なし成功( 1) 」とした。

4.5 生成：サートラスト

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	サートラスト 生成機能テスト結果 合格比率(%)
生成者		サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	
テストに使用したデータの生成日付		11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	11/06	
最終検証日		12/18	11/17	12/19	12/19	12/20	12/20	11/06	12/11	12/18	12/20	11/06	12/20	12/18	
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100
	ON-T-BASIC-DETACHED														100
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME	-													100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS	-													100
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-													
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

4.6 検証：サートラスト

検証者		サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト	サートラスト 検証機能テスト結果 合格比率(%)
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30	
最終検証日		12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100
	ON-T-BASIC-DETACHED														100
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125		-												
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														100
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED		-												
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														100
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION		-												
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME		-												
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE		-												
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER		-												
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

4.7 生成：スカイコム

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	合否比率(%)	スカイコム 生成機能テスト結果
生成者		スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム		
テストに使用したデータの生成日付		12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03		
最終検証日		12/18	12/09	12/19	12/19	12/20	12/20	12/03	12/11	12/18	12/20	12/03	12/20	12/18		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME															
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2															100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

4.8 検証：スカイコム

検証者(五十音順)		スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	スカイコム	合否比率(%)	スカイコム 検証機能テスト結果
生成者		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS		
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30		
最終検証日		12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19	12/19		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED						1								100	
	ON-T-BASIC-DETACHED						1								100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED						1								100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED						1								100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED						1								100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME															
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2							1								100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED	x1					1			x1					85	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED						1								100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED	x1					1			x1					85	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED	x1					1			x1					85	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

「×1」について、アーカイブハッシュ対象となる certificates、crls フィールドを ASN.1 BER エンコーディングしているための検証失敗であったため、生成側に問題は無く「見なし失敗(×1)」とした。また、「1」について、生成した SigningCertificate 属性が UTF8String に変更されているための検証失敗で検証側に問題なく「見なし成功(1)」とした。

4.9 生成：セコム

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	合格比率(%)	セコム 検証機能テスト結果
生成者		セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム		
テストに使用したデータの生成日付		12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11		
最終検証日		12/18	12/11	12/19	12/19	12/20	12/20	12/11	12/11	12/18	12/20	12/11	12/20	12/18		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME	-													100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION	-													100	
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED	-													100	
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS	-													100	
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME	-													100	
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE	-													100	
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER	-													100	
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE	-													100	
ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-													100		
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED	-													100	
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

4.10 検証：セコム

検証者		セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	セコム	合格比率(%)	セコム 検証機能テスト結果
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS		
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/08	12/03	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30			
最終検証日		12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME													1	100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														100	
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														100	
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														100	
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														100	
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														100	
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														100	
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														100	
ON-T-ATTR-ESSCERTV2														100		
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														100	
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

「 1 」について、データが SigningTime と署名タイムスタンプの比較において ETSI TS 101 733 v1.7.3 に従っていなかったため検証側に問題はなく「見なし成功( 1) 」とした。



4.13 生成：日本電気

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	NEC	Jrorary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MIDIS	合格比率(%)	生成機能テスト結果
生成者		NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC		NEC
テストに使用したデータの生成日付		12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03		
最終検証日		12/18	12/19	12/19	12/19	12/20	12/20	12/03	12/11	12/18	12/20	12/03	12/20	12/18			
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED															100	
	ON-T-BASIC-DETACHED															100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED															100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED															100	
CADES-T オプション属性	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED															100	
	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME																.
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125																.
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION																.
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED																.
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS																.
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION																.
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME																.
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE																.
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER																.
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE																.
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2																100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED															100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED															100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED															100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED															100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED																.
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCRLS																.
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP																.

4.14 検証：日本電気

検証者		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	NEC	Jrorary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MIDIS	合格比率(%)	検証機能テスト結果
生成者(五十音順)		NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC		NEC
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30			
最終検証日		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30			
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED						1									100	
	ON-T-BASIC-DETACHED						1									100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED						1									100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED						1									100	
CADES-T オプション属性	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED						1									100	
	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME																.
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125																.
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION																.
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED																.
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS																.
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION																.
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME																.
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE																.
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER																.
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE																.
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2							1									100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED	x 1					1		x 1							85	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED						1									100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED	x 1					1		x 1							85	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED	x 1					1		x 1							100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED																.
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCRLS																.
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP																.

「x 1」について、アーカイブハッシュ対象となる certificates、crls フィールドを ASN.1 BER エンコーディングしているための検証失敗であったため、生成側に問題は無く「見なし失敗(x 1)」とした。また、「 1」について、生成した SigningCertificate 属性が UTF8String に変更されているための検証失敗で検証側に問題なく「見なし成功( 1)」とした。

4.15 生成：日本電子公証機構

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サ-トラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	帝国データ	合格比率(%)	Jnotary 生成機能テスト結果
生成者		Jnotary	Jnotary	Jnotary	Jnotary	Jnotary										
	テストに使用したデータの生成日付	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05		
	最終検証日	12/18	12/09	12/19	12/19	12/20	12/20	12/05	12/11	12/18	12/20	12/05	12/20	12/20		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME	-													100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-														100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCVS1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

4.16 検証：日本電子公証機構

検証者		Jnotary	Jnotary	Jnotary	Jnotary	Jnotary	合格比率(%)	Jnotary 検証機能テスト結果								
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サ-トラスト	スカイコム	セコム	帝国データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS		
	テストに使用したデータの生成日付	12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30		
	最終検証日	12/10	12/10	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/11	12/10	12/19	12/11	12/12	12/20		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME													1	100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2															100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCVS1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

「 1 」について、データが SigningTime と署名タイムスタンプの比較において ETSI TS 101 733 v1.7.3 に従っていなかったため検証側に問題はなく「見なし成功( 1) 」とした。

4.17 生成：ハイパーギア

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	合格比率(%)	HyperGear 生成機能テスト結果	
生成者		HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear			
テストに使用したデータの生成日付		11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30			
最終検証日		12/18	11/30	12/19	12/19	12/20	12/20	11/30	12/10	12/18	12/20	11/30	12/20	12/18			
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100		
	ON-T-BASIC-DETACHED														100		
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100		
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100		
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100		
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME				-											-	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125				-											-	
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION				-											-	
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED				-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS				-											-	
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION				-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME				-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE				-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER				-											-	
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE				-											-	
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2				-											-	
	CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED				1			1							100	
		ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
ON-A-BASIC-A2-ATTACHED					1			1							100		
ON-A-BASIC-A3-ATTACHED					1			1							100		
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED							1								-	
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															-	
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															-	

「 1」について、アーカイブハッシュ対象となる certificates、crls フィールドを ASN.1 BER エンコーディングしているための検証失敗であったため、生成側に問題は無く「見なし成功(1)」とした。

4.18 検証：ハイパーギア

検証者		HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	HyperGear	合格判定(%)	HyperGear 検証機能テスト結果	
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS			
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30			
最終検証日		12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18			
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100		
	ON-T-BASIC-DETACHED														100		
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100		
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100		
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100		
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE		-	-	-											-	
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2		-	-	-											-	
	CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
		ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
ON-A-BASIC-A2-ATTACHED															100		
ON-A-BASIC-A3-ATTACHED															100		
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															-	
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSRLS															-	
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															-	

4.19 生成 : PFU

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jndary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	PFU 生成機能テスト結果 合格比率(%)
生成者		PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	
テストに使用したデータの生成日付		12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	
最終検証日		12/18	12/18	12/19	12/19	12/20	12/20	12/12	12/19	12/18	12/20	12/12	12/20	12/18	
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100
	ON-T-BASIC-DETACHED														100
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

4.20 検証 : PFU

検証者		PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU	PFU 検証機能テスト結果 合格比率(%)
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jndary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	
テストに使用したデータの生成日付		12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/07	11/30	
最終検証日		12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100
	ON-T-BASIC-DETACHED														100
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														100
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPEDCERTSCLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

4.21 生成：ビーパークテクノロジー

検証者(五十音順)	RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jinlary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	合格比率(%)	B-Parc 検証機能テスト結果
生成者	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc	B-Parc		
テストに使用したデータの生成日付	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/8	11/8		
最終検証日	12/18	11/27	12/19	12/19	12/20	12/20	11/08	12/11	12/18	12/20	11/08	12/20	12/18		
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100	
	ON-T-BASIC-DETACHED													100	
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100	
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														.
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														.
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														.
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														.
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														.
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														.
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														.
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														.
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														.
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														.
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-												100	.
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED													100	.
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														.
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSURLS														.
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														.

4.22 検証：ビーパークテクノロジー

検証者	RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jinlary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	合格比率(%)	B-Parc 検証機能テスト結果
生成者(五十音順)	RSA	Entrust	サートラスト	スカイコム	セコム	帝國データ	NEC	Jinlary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS		
テストに使用したデータの生成日付	12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30		
最終検証日	12/06	11/28	11/06	12/03	12/11	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/08	12/12	11/30		
CAAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED													100	
	ON-T-BASIC-DETACHED													100	
CAAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED													100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED													100	
CAAdES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														.
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														.
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														.
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														.
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														.
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														.
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														.
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														.
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														.
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														.
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2													100	.
CAAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED													100	.
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED													100	.
CAAdES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED													100	.
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSURLS														.
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														.

4.23 生成：三菱電機

検証者(五十音順)	RSA	Entrust	サードラスト	スカンコム	セコム	帝国データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	三菱	生成機能テスト結果 三菱	
生成者	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	
テストに使用したデータの生成日付 最終検証日	12/12 12/18	12/12 12/18	12/12 12/19	12/12 12/19	12/12 12/20	12/12 12/20	12/12 12/12	12/12 12/12	12/12 12/18	12/07 12/20	12/12 12/12	12/12 12/12	12/12 12/18			
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME	-													100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE	-														100
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-														100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSCLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

4.24 検証：三菱電機

検証者	RSA	Entrust	サードラスト	スカンコム	セコム	帝国データ	NEC	Jnotary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDS	三菱	検証機能テスト結果 三菱	
生成者(五十音順)	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	
テストに使用したデータの生成日付 最終検証日	12/6 12/20	11/28 12/20	11/6 12/20	12/3 12/20	12/11 12/20	12/11 12/20	12/03 12/20	12/05 12/20	11/30 12/20	12/12 12/20	11/8 12/20	12/12 12/20	11/30 12/20			
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														100	
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATIO															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															100
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2															100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSCLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

4.25 生成：三菱電機インフォメーションシステムズ

検証者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカンコム	セコム	帝国データ	NEC	Jndary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	MDIS 生成機能テスト結果 合格比率(%)	
生成者		MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS		
テストに使用したデータの生成日付		11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30	11/30		
最終検証日		12/18	12/20	12/19	12/19	12/20	12/20	11/30	12/20	12/18	12/20	11/30	12/20	12/20		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100	
	ON-T-BASIC-DETACHED														100	
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100	
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME	-	x1	-	x1	-	-	x1	-	-	-	-	-	-	57	x
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125															
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION															
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED															
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS															
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION															
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME															
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE															
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER															
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE															
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2	-														100
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100	
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100	
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100	
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED															
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSRLS															
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP															

「×1」について、データが SigningTime と署名タイムスタンプの比較において ETSI TS 101 733 v1.7.3 に従っていなかったため検証側に問題はなく「見なし失敗(×1)」とした。

4.26 検証：三菱電機インフォメーションシステムズ

検証者		MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS	MDIS 検証機能テスト結果 合格比率(%)
生成者(五十音順)		RSA	Entrust	サードラスト	スカンコム	セコム	帝国データ	NEC	Jndary	HyperGear	PFU	B-Parc	三菱	MDIS	
テストに使用したデータの生成日付		12/6	11/28	11/6	12/3	12/11	12/03	12/05	11/30	12/12	11/8	12/12	11/30		
最終検証日		12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/18	12/20		
CADES-T 基本	ON-T-BASIC-ATTACHED														100
	ON-T-BASIC-DETACHED														100
CADES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-PFU-ATTACHED														100
	ON-T-TSA-SEIKO-ATTACHED														100
CADES-T オプション属性	ON-T-ATTR-SIGNINGTIME														100
	ON-T-ATTR-EPES-RFC3125														
	ON-T-ATTR-SIGNERLOCATION														
	ON-T-ATTR-SIGNERATTRIBUTES-CLAIMED														
	ON-T-ATTR-CONTENTHINTS														
	ON-T-ATTR-COMMITMENTTYPEINDICATION														
	ON-T-ATTR-CONTENTTS-CLAIMEDTIME														
	ON-T-ATTR-CONTENTREFERENCE														
	ON-T-ATTR-CONTENTIDENTIFIER														
	ON-T-ATTR-COUNTERSIGNATURE														
	ON-T-ATTR-ESSCERTV2														
CADES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED														100
	ON-A-BASIC-A2-ATTACHED														100
	ON-A-BASIC-A3-ATTACHED														100
CADES-A オプション属性	ON-A-ATTR-A1-ARCTSV1-ATTACHED														
	ON-A-ATTR-A1-TIMESTAMPDCERTSRLS														
	ON-A-ATTR-A1-ESCTIMESTAMP														

## 5 XAdES 署名生成・検証相互運用性テストの結果詳細

5.1 生成：エントラストジャパン

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TONIX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	Entrust 生成機能子入結果 合格率(%)
生成者		Entrust							
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	12/13	12/08	12/13	12/13	
最終検証日		12/13	12/13	12/14	12/13	12/13	12/17	12/17	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML								100
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111								100
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT		-						100
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION								100
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME								100
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME								100
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE		-						100
	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS								100
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS								100
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS								100

5.2 検証：エントラストジャパン

検証者		Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	Entrust	LangEdge	Entrust 検証機能子入結果 合格率(%)
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TONIX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	11/21	11/29	12/05	12/11	
最終検証日		12/13	12/18	12/18	11/23	11/29	12/12	12/19	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING								100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML								100
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111								100
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT								100
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION								100
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME								100
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME								100
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE								100
	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS								100
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS								100
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS								100

5.3 生成：関電システムソリューションズ

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	合格率(%)	K-SOL 生成機能テスト結果
生成者		K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL		
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	12/13	11/30	12/13	12/13		
最終検証日		12/18	12/13	12/14	12/13	12/13	12/17	12/17		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100	
	ON-T-BASIC-DETACHED								100	
	ON-T-BASIC-ENVELOPED					-			100	
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING					-			-	
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING					-			100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING					-			-	
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME					-			100	
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML					-			100	
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111					-			100	
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE					-			100	
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED					-			100	
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT					-			-	
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION				-				100	
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME				-				-	
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME				-				-	
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE				-				100	
XAdES-A 基本	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE					-			100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING					-			100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED					-			100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED					-			100	
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING					-			100	
XAdES-A オプション属性	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING					-			100	
	ON-A-PROP-A1-REFS					-			100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS					-			-	
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS					-			-	

5.4 検証：関電システムソリューションズ

検証者		K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	K-SOL	合格率(%)	K-SOL 検証機能テスト結果
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge		
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	11/22	11/29	12/05	12/11		
最終検証日		12/13	12/13	12/13	12/13	12/13	12/13	12/13		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING								100	
	ON-T-BASIC-DETACHED								100	
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100	
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100	
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100	
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML								100	
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111								100	
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100	
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100	
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT	-		-					-	
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION								100	
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME								100	
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME								100	
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE	-							100	
XAdES-A 基本	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100	
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100	
XAdES-A オプション属性	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS								100	



5.7 生成：日本電気

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TONIX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	生成機能テスト結果 合格比率(%)	NEC
生成者		NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC	NEC		
テストに使用したデータの生成日付		11/21	11/22	11/21	12/13	11/21	11/21	11/22		
最終検証日		11/23	12/13	12/06	12/13	11/22	12/17	12/18		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100	
	ON-T-BASIC-DETACHED								100	
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100	
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100	
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100	
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML								100	
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111								100	
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100	
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100	
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT								-	-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION								-	-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME								-	-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME								-	-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE								-	-
	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100	
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100	
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100	
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS								100	

5.8 検証：日本電気

検証者		Entrust	K-SOL	TONIX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	検証機能テスト結果 合格比率(%)	NEC
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TONIX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge		
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	12/13	11/29	12/05	12/11		
最終検証日		12/13	12/13	12/13	12/13	11/29	12/09	12/11		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING								100	
	ON-T-BASIC-DETACHED								100	
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100	
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100	
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100	
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100	
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML								100	
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111								100	
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100	
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100	
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100	
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100	
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100	
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100	
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100	
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS								100	
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS								100	

5.9 生成：富士ゼロックス

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	合格比率(%)	Xerox 生成機能テスト結果
生成者		Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox		
テストに使用したデータの生成日付		11/29	11/29	11/29	11/29	11/29	11/29	11/29		
最終検証日		11/29	12/13	12/06	11/29	11/29	12/17	12/17		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100	-
	ON-T-BASIC-DETACHED									-
	ON-T-BASIC-ENVELOPED									-
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING									-
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING									-
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING									-
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME									-
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML									-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111									-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE									-
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED									-
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT									-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION									-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME									-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME									-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE									-
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE									-	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100	-
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED									-
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED									-
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING									-
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING									-
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS									-
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS									-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS									-

5.10 検証：富士ゼロックス

検証者		Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	Xerox	合格比率(%)	Xerox 検証機能テスト結果
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge		
テストに使用したデータの生成日付		12/08	11/30	12/11	11/21	11/29	12/01	12/07		
最終検証日		12/13	12/13	12/13	11/22	11/29	12/05	12/11		
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	ON-T-BASIC-DETACHED									-
	ON-T-BASIC-ENVELOPED									-
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-		-
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE	-	-	-	-	-	-	-		-
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE	-	-	-	-	-	-	-		-	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED									-
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING	-	-	-	-	-	-	-		-
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS	-	-	-	-	-	-	-		-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS	-	-	-	-	-	-	-		-

5.11 生成 : 三菱電機

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	三菱 生成機能テスト結果 合格率(%)
生成者		三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	三菱	
テストに使用したデータの生成日付		12/05	12/05	12/05	12/05	12/01	12/5	12/05	
最終検証日		12/12	12/13	12/06	12/09	12/05	12/17	12/18	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED					-			100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING					-			100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING					-			100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING					-			100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME					-			100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML					-			-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111					-			-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE					-			100
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED					-			100
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT			-		-			100
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION				-	-			100
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME					-			-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME					-			-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE					-			100
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE					-			100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING					-			100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED					-			100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING					-			100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING					-			100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS					-			100
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS					-			-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS					-			-

5.12 検証 : 三菱電機

検証者		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	三菱 検証機能テスト結果 合格率(%)
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	11/21	11/29	12/5	12/11	
最終検証日		12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	12/17	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING								100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML		-	-					-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111		-	-					-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE								100
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED								100
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT								100
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION								100
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME		-	-					-
	ON-T-PROP-INDVDATATS-CLAIMEDTIME		-	-					-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE		-						100
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS								100
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS		-	-					-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS		-	-					-

5.13 生成 : ラングエッジ

検証者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	LangEdge 生成機能テスト結果 合格率(%)
生成者		LangEdge							
テストに使用したデータの生成日付		12/11	12/11	12/11	12/11	12/07	12/11	12/11	
最終検証日		12/19	12/13	12/13	12/11	12/11	12/17	12/17	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING					-			100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED					-			100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING					-			100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING					-			100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING					-			100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME					-			100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML					-			-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111					-			-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE					-			-
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED					-			-
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT					-			-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION					-			-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME					-			-
	ON-T-PROP-INDV DATATS-CLAIMEDTIME					-			-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE					-			-
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE					-			100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING					-			100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED					-			100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING					-			100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING					-			100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS					-			-
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS					-			-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS					-			-

5.14 検証 : ラングエッジ

検証者		LangEdge	LangEdge 検証機能テスト結果 合格率(%)						
生成者(五十音順)		Entrust	K-SOL	TOINX	NEC	Xerox	三菱	LangEdge	
テストに使用したデータの生成日付		12/13	12/13	12/13	11/22	11/29	12/05	12/11	
最終検証日		12/17	12/17	12/17	12/18	12/17	12/18	12/17	
XAdES-T 基本	ON-T-BASIC-ENVELOPING								100
	ON-T-BASIC-DETACHED								100
	ON-T-BASIC-ENVELOPED								100
XAdES-T タイムスタンプ	ON-T-TSA-AMANO-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-PFU-ENVELOPING								100
	ON-T-TSA-SEIKO-ENVELOPING								100
XAdES-T オプション属性	ON-T-PROP-SIGNINGTIME								100
	ON-T-PROP-EPES-FREEXML	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-EPES-TR102038-V111	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-SIGNERPRODUCTIONPLACE	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-SIGNERROLE-CLAIMED	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-DATAOBJECTFORMAT	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-COMMITMENTTYPEINDICATION	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-ALLDATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-INDV DATATS-CLAIMEDTIME	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-T-PROP-COUNTERSIGNATURE	-	-	-	-	-	-	-	-
ON-T-PROP-SIGNINGCERTIFICATE								100	
XAdES-A 基本	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A1-DETACHED								100
	ON-A-BASIC-A1-ENVELOPED								100
	ON-A-BASIC-A2-ENVELOPING								100
	ON-A-BASIC-A3-ENVELOPING								100
XAdES-A オプション属性	ON-A-PROP-A1-REFS	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-A-PROP-A1-REFS-REFSONLYTS	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON-A-PROP-A1-REFS-SIGANDREFSTS	-	-	-	-	-	-	-	-

## 6 供給者適合宣言書の集計結果

長期署名フォーマットのプロファイルの JIS(JIS X 5092, JIS X 5093)では、これらに準拠する製品の機能が利用者にわかるように、生成・検証機能の対応状況を示すチェックシートである供給者適合宣言書のフォームが別紙として記載されている。本プラグテストでは国内実験の参加者にこのフォームの記入を依頼した。

CAdES 生成・検証相互運用性テスト参加者の適合宣言書の集計結果は次の通りであった。

CAdES生成・検証相互運用性テスト 参加組織名(五十音順)	JIS X 5092:2008 要求レベル		RSA		エンタラスト シフト/ペン		サートラスト		スカイコム		セコム		帝国データバンク		NEC		日本電子 公証機構		ハナバーキア		PFIU		ビーバーン テクノロジ		三菱電機 システムズ		三菱電機 システムズ	
	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	アプリ 製品	アプリ 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作								
家装の提供形態(SDK/生成検証アプリ/文書管理システム) 製品 / 試作品 区分	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証
1. 参照するETSI TS 101 733の版の番号																												
v1.7.3																												
v1.5.1																												
v1.2.2																												
2. プロファイルの実装範囲																												
JIS X 5092:2008 CAdES-T																												
JIS X 5092:2008 CAdES-A																												
3. CAdES-EPプロファイルへの適合																												
署名付きデータ																												
暗号メッセージ構文の版数	必須																											
ダイジェストアルゴリズム識別子群	必須																											
カプセル構造化されたコンテンツ情報	必須																											
- コンテント種別	必須																											
- コンテント	任意																											
証明書群	任意																											
- 証明書	任意																											
- 属性証明書2版	別途																											
- その他形式の証明書	別途																											
失効情報の群	任意																											
- 失効情報	任意																											
- その他形式の失効情報	別途																											
署名者情報群	必須																											
- 単一の署名者情報	任意																											
- 複数の署名者情報	任意																											
署名者情報																												
暗号メッセージ構文の版数	必須																											
署名者識別子	必須																											
- 発行者及びシリアル番号	任意																											
- 対象者かき識別子	任意																											
ダイジェストアルゴリズム識別子	必須																											
署名属性群	必須																											
署名アルゴリズム識別子	必須																											
署名値	必須																											
非署名属性群	必須																											
署名属性																												
コンテンツ種別	必須																											
メッセージダイジェスト	必須																											
署名者証明書の参照情報	必須																											
- ESS署名者証明書の参照情報	任意																											
- ESS署名者証明書の参照情報2版	任意																											
- 他の署名者証明書の参照情報	別途																											
署名ポリシ識別子	別途																											
署名時刻	任意																											
コンテンツ参照情報	別途																											
コンテンツ識別子	別途																											
コンテンツのヒント	別途																											
コミットメント識別表示	別途																											
署名者所在地	別途																											
署名者の属性情報	別途																											
コンテンツタイムスタンプ	別途																											
非署名属性																												
カウンタ署名	任意																											
(署名時刻を確定する情報)	必須																											
- 署名タイムスタンプ	任意																											
- タイムマークなどその他の方式	別途																											
4. CAdES-Aプロファイルへの適合																												
追加される非署名属性																												
全証明書参照情報群	必須																											
全失効参照情報群	必須																											
- CRL形式の失効参照情報群	任意																											
- OCSP形式の失効参照情報群	任意																											
- 他の形式の失効参照情報群	別途																											
属性証明書の参照情報群	別途																											
属性失効情報の参照情報群	別途																											
証明書群	必須																											
- 証明書	任意																											
- CA等による証明書の保管	別途																											
失効情報群	必須																											
- CRLによる失効情報	任意																											
- 基本OCSP応答	任意																											
- 他の失効情報	別途																											
- CA等による失効情報の保管	別途																											
CAdES-Cデータへのタイムスタンプ	別途																											
TimestampedCertsCRLs	別途																											
(改ざん検知を可能とする情報)	必須																											
- アーカイブタイムスタンプ id-aa-48 (V2)	任意																											
- アーカイブタイムスタンプ id-aa-27 (V1)	任意																											
- タイムマークなどその他の方式	別途																											

XAdES 生成・検証相互運用性テスト参加者の適合宣言書の集計結果は次の通りであった。

XAdES生成・検証相互運用性テスト 参加組織名(五十音順)	JIS X 5093	エンタス システム	開成システム ソリューションズ	TONIX	NEC	富士 ゼロックス	三菱電機	ソニー
	SDK 試作	SDK 製品	SDK 試作	SDK 試作	SDK 試作	SDK 試作	SDK 試作	SDK 試作
実装の提供形態(SDK/生成検証アプリ/文書管理システム) 製品 / 試作品 区分	生成	検証	生成	検証	生成	検証	生成	検証
1. 参照するETSI TS 101 903の版の番号								
v1.3.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
v1.3.1								
v1.2.2						✓	✓	
2. プロファイルの実装範囲								
JIS X 5093:2008 XAdES-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JIS X 5093:2008 XAdES-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. XAdES-Tプロファイルへの適合								
署名要素								
ID	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
署名に関する情報	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 正規化方式	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名方式	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- コンテントへの参照情報	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 変換処理	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ダイジェスト方式	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ダイジェスト値	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
署名値	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
かき情報	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オブジェクト	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
オブジェクト要素								
署名を修飾するプロパティ	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名対象プロパティ	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 非署名対象プロパティ	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
署名を修飾するプロパティを特定する参照情報	別途							
署名対象プロパティ要素								
署名対象の署名プロパティ	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名時刻	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名者証明書の参照情報	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名ポリシー識別子	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名生成場所	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名者の肩書き	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
署名対象データオブジェクトのプロパティ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- データオブジェクト形式	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- コメント種別表示	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 全データオブジェクトに対するタイムスタンプ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 個別データオブジェクトに対するタイムスタンプ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
非署名対象プロパティ要素								
非署名対象の署名プロパティ	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- カウンタ署名	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- (署名時刻を確定する情報)	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 署名タイムスタンプ	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- タイムマークなどその他の方式	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
非署名のデータオブジェクトのプロパティ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. XAdES-Aプロファイルへの適合								
追加される非署名対象の署名プロパティ要素	任意							
全証明書参照情報群	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
全失効情報参照情報群	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- CRL形式の失効情報参照情報	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- OCSP形式の失効情報参照情報	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 他の失効情報参照情報	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
属性証明書参照情報群	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
属性失効情報参照情報群	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
署名及び参照情報に対するタイムスタンプ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 非分離型	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 分離型	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
参照情報に対するタイムスタンプ	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 非分離型	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 分離型	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
証明書群	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- カプセル構造化された証明書	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 他の証明書	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- CA等による証明書の保管	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
失効情報群	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- CRLによる失効情報群	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- OCSPによる失効情報群	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 他の失効情報群	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- CA等による失効情報の保管	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
属性証明書群	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
属性失効情報群	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(改ざん検知を可能とする情報)	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- アーカイブタイムスタンプ	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 非分離型	必須	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- 分離型	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- タイムマークなどその他の方式	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
異なる版の非署名対象の署名プロパティ要素	別途	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 7 変更履歴

変更日	変更内容
2008.02.25	ウェブ公開用初版 (漆畠)