

公的個人認証サービス

プロフィール仕様書

2.0 版

令和元年 5 月 1 日

変更履歴

| 版数 | 日付 | 内容 | 承認者名 | 改訂区分 |
|-----|-------------------|---|------|------|
| 1.0 | 平成 26 年 3 月 31 日 | 新規作成 | | 新規 |
| 1.1 | 平成 27 年 11 月 30 日 | 設定値の確定に伴う修正及び誤記訂正 | | 修正 |
| 1.2 | 平成 27 年 12 月 25 日 | 2 章 2.2.1.「 署名用電子証明書のプロフィール基本領域 (Basic)」及び 2.2.2「 利用者証明用電子証明書のプロフィール基本領域 (Basic)」の validity の説明・備考の修正 | | 修正 |
| 2.0 | 令和元年 5 月 1 日 | ・新元号「令和」対応に伴い新元号コードの追加及び旧氏対応に伴う修正記載の追加:2.1.1 署名用電子証明書のプロフィール 署名用電子証明書のプロフィール拡張領域 (Extension) | | 修正 |

目次

| | |
|---------------------------------------|----|
| 第 1 章 はじめに | 1 |
| 1.1. 概要 | 1 |
| 1.1.1. プロファイル仕様 | 1 |
| 1.1.2. オブジェクト識別子 | 1 |
| 第 2 章 諸元 | 2 |
| 2.1. プロファイル仕様 | 2 |
| 2.1.1. 署名用電子証明書のプロファイル | 2 |
| 2.1.2. 利用者証明用電子証明書のプロファイル | 10 |
| 2.1.3. 署名用認証局の自己署名証明書のプロファイル | 17 |
| 2.1.4. 利用者証明用認証局の自己署名証明書のプロファイル | 22 |
| 2.2. オブジェクト識別子 (OID) | 27 |

第 1 章 はじめに

本プロフィール仕様書は、公的個人認証サービスにおける各種証明書について定めたものである。

1.1. 概要

本プロフィール仕様書の概要について下記に説明する。

1.1.1. プロファイル仕様

各種証明書、プロフィールについて記述する。各種証明書は署名前証明書(X.509 証明書の署名アルゴリズムと署名値を除いた証明書)の基本領域と拡張領域について記述する。

1.1.2. オブジェクト識別子

公的個人認証サービスにおけるオブジェクト識別子の体系について記述する。

第 2 章 諸元

2.1. プロファイル仕様

2.1.1. 署名用電子証明書のプロファイル

署名用電子証明書のプロファイル基本領域 (Basic)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| version | 電子証明書 フォーマットの バージョン番号 | INTEGER | 2(固定) | Version3 |
| serialNumber | 電子証明書の シリアル番号 | INTEGER | (連番(16進数)) | 証明書を一意に識別するための正の 値 |
| signature | 電子証明書へ の署名に関する 情報 | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 11 (固定) | 暗号アルゴリズムの OID (1 2 840 113549 1 1 11 は 「Sha-256WithRSAEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | 暗号アルゴリズムの引数。RSA の場合 はなし |
| issuer | 電子証明書発 行者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for digital signature (固定) | 「公的個人認証サービス署名用認証 局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |

第 2 章 諸元

| | | | | | |
|--------------|-------|------------|-------------------|--|---|
| | value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems(固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |
| validity | | 電子証明書の有効期間 | - | - | |
| notBefore | | 開始日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 |
| notAfter | | 終了日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 <ul style="list-style-type: none"> ・カード発行を伴う電子証明書の新規発行で、カードの有効期限が電子証明書発行日から 5 回目の誕生日を超える場合: 電子証明書発行日から 5 回目の誕生日 ・カード発行を伴わない電子証明書の新規発行または電子証明書更新時で、公的個人認証サービス利用者証明用認証局が発行する有効な利用者証明用電子証明書を所持している場合: 利用者証明用電子証明書の有効期間 ・カード発行を伴わない電子証明書の新規発行で、有効な利用者証明用電子証明書を所持せず、電子証明書発行日から 5 回目の誕生日がカード有効期限を超えない場合: 電子証明書発行日から 5 回目の誕生日 ・電子証明書の更新時で、有効な利用者証明用電子証明書を所持せず、更新前の有効期限満了日から 5 回目の誕生日がカードの有効期限を超えない場合: 更新前の有効期間満了日から 5 回目の誕生日 ・上記以外: カードの有効期限 |
| subject | | 利用者 | - | - | |
| countryName | | | - | - | |
| type | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| localityName | | | - | - | |

第 2 章 諸元

| | | | |
|----------------------|----------------------------|-------------------|---|
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 7(固定) | 「localityName」の OID |
| | value | UTF8String | (都道府県名(ローマ字)) |
| localityName | | - | - |
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 7(固定) | 「localityName」の OID |
| | value | UTF8String | (市区町村名(ローマ字)) |
| commonName | | - | - |
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 3(固定) | 「commonName」の OID |
| | value | UTF8String | (YYYYMMDDhhmmssxx xxxXXXXXXXXXX) |
| subjectPublicKeyInfo | 電子証明書利 用者の公開鍵 に関する情報 | - | - |
| algorithm | algorithm | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 1(固定) 公開鍵の暗号アルゴリズム名の OID (1 2 840 113549 1 1 1 は 「rsaEncryption」) |
| | parameters | NULL | (なし) RSA の場合は値なし |
| subjectPublicKey | | BIT STRING | (公開鍵値(16進数)) 鍵長 2048bit |

署名用電子証明書のプロフィール拡張領域(Extension)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| Extensions | | | | |
| authorityKeyIdentifier | 電子証明書発 行者の公開鍵 に関する情報 | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 35(固定) | 「authorityKeyIdentifier」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE(固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| authorityKeyIdentifier | | - | - | |
| [0]keyIdentifier | | OCTET STRING | (公開鍵の識別子(16進数)) | |
| [1]authorityCertIssuer | | - | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |

第 2 章 諸元

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|----------------|--|--|-------|------------------|--|--|------|--|-------|------------------------|--|--|------|--|-------|------------------------|--|--|------|--|-------|-------------------------------------|--|---|---|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">countryName</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">type</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">value</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">organizationName</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">type</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">value</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">organizationalUnitName</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">type</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">value</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">organizationalUnitName</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">type</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;">value</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">[2]authorityCertificateSerialNumber</td> </tr> </table> | countryName | | | type | | value | organizationName | | | type | | value | organizationalUnitName | | | type | | value | organizationalUnitName | | | type | | value | [2]authorityCertificateSerialNumber | | - | - | |
| | countryName | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | organizationName | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | organizationalUnitName | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | organizationalUnitName | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | type | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | value | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [2]authorityCertificateSerialNumber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | | 「countryName」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PrintableString | JP (固定) | | 「日本国」の意味 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | | 「organizationName」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UTF8String | JPKI (固定) | | 「公的個人認証サービス」の意味 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | | 「organizationalUnitName」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UTF8String | JPKI for digital signature (固定) | | 「公的個人認証サービス署名用認証局」の意味 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | | 「organizationalUnitName」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems (固定) | | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INTEGER | (公開鍵のシリアル番号 (16 進数)) | | 認証局の公開鍵を一意に識別するための正の値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| keyUsage | 鍵の使用目的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 15 (固定) | 「keyUsage」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| keyUsage | | BIT STRING | 11000000 (固定) | 鍵用途を示すビット列 「digitalSignature(0) & nonRepudiation(1)」の意味 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subjectAltName | 利用者日本語表記 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 17 (固定) | 「subjectAltName」の OID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|--------------|------|-------------------|--------------------------------|---|
| [0]otherName | 氏名 | - | - | |
| commonName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 1 (固定) | 「commonName」の OID (独自) |
| [0]value | | UTF8String | (氏名 姓名、姓名(通称)、 姓[旧氏]名) | JIS 第 1 水準、第 2 水準、補助漢字以外の文字は代替文字に変換 通称ならびに旧氏は当該住民に係る住民票の記載にしたがってセパレート文字と共に氏名に追加・変更される。 最大文字数 100 文字(セパレート文字を含む) |
| [0]otherName | 生年月日 | - | - | |
| dateOfBirth | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 4 (固定) | 「dateOfBirth」の OID (独自) |
| [0]value | | UTF8String | (生年月日 EYYYYMMDD) | 設定値を和暦に変換して表示 E(年号コード) 1:明治、2:大正、3:昭和、4:平成、5:令和、0:不明 YYYY(西暦年) MM(月) A1:春、A2:夏、A3:秋、A4:冬、00:不明 DD(日) A1:上旬、A2:中旬、A3:下旬、00:不明 |
| [0]otherName | 性別 | - | - | |
| gender | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 3 (固定) | 「gender」の OID (独自) |
| [0]value | | UTF8String | (性別 1:男、2:女、3:不明) | |
| [0]otherName | 住所 | - | - | |
| address | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 5 (固定) | 「address」の OID (独自) |

第 2 章 諸元

| | | | | | |
|---------------|---------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|---|
| | [0]value | | UTF8String | (住所) | JIS 第 1 水準、第 2 水準、補助漢字以外の文字は代替文字に変換 全角ハイフン設定可能 最大文字数 200 文字 |
| | [0]otherName | 利用者の氏名 | - | - | |
| | substituteCharacterOfCommonName | 代替文字の使用位置情報 | - | - | |
| | type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 2 (固定) | 「substituteCharacterOfCommonName」の OID (独自) |
| | [0]value | | UTF8String | (代替文字使用位置を示す数字の文字列) | 0 代替文字でない 1 代替文字 |
| | [0]otherName | 利用者の住所 | - | - | |
| | substituteCharacterOfAddress | 代替文字の使用位置情報 | - | - | |
| | type | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 5 6 (固定) | 「substituteCharacterOfAddress」の OID (独自) |
| | [0]value | | UTF8String | (代替文字使用位置を示す数字の文字列) | 0 代替文字でない 1 代替文字 |
| issuerAltName | | 発行者の日本語表記 | - | - | |
| | extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 18 (固定) | 「issuerAltName」の OID |
| | critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| | extnValue | | OCTET STRING | - | |
| | [4]directoryName | | - | - | |
| | countryName | | - | - | |
| | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| | value | | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| | organizationName | | - | - | |
| | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID |
| | value | | UTF8String | 公的個人認証サービス (固定) | |
| | organizationalUnitName | | - | - | |
| | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | value | | UTF8String | 公的個人認証サービス | |

第 2 章 諸元

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | 署名用(固定) | |
| | | organizationalUnitName | | - | - | |
| | | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | | value | | UTF8String | 地方公共団体情報システム機構(固定) | |
| cRLDistributionPoints | | CRL 配布点に関する情報 | | - | - | |
| | extnID | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 31(固定) | 「cRLDistributionPoints」の OID |
| | critical | | | BOOLEAN | FALSE(固定) | |
| | extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| | [0]distributionPoint | | | - | - | |
| | [0]fullName | | | - | - | |
| | | [4]directoryName | | - | - | |
| | | countryName | | - | - | |
| | | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| | | value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| | | organizationName | | - | - | |
| | | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| | | value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| | | organizationalUnitName | | - | - | |
| | | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | | value | | UTF8String | JPKI for digital signature(固定) | 「公的個人認証サービス署名用認証局」の意味 |
| | | organizationalUnitName | | - | - | |
| | | type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | | value | | UTF8String | CRL Distribution Points(固定) | |

第 2 章 諸元

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------------------|---|---|--|----------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | organization alUnitName | - | - | |
| | | | | | | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | | | | | | | UTF8String | 都道府県名(ローマ字) | |
| | | | | | | value | - | - | |
| | | | | | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 3 (固定) | 「commonName」の OID |
| | | | | | | commonNa me | UTF8String | 市区町村名(ローマ字) CRLDP | |
| certificatePolicies | | 証明書ポリシー | - | - | | | | | |
| | | | | | | extnID | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 32 (固定) | 「certificatePolicies」の OID |
| | | | | | | critical | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| | | | | | | extnValue | OCTET STRING | - | |
| | | | | | | policyIdentifier | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 1 1 20 | 公的個人認証サービスの署名用電子 証明書ポリシーの OID |
| | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | policyQualifiers | OBJECT IDENTIFIER | 1 3 6 1 5 5 7 2 1 (id-qt-cps) | 「CPS」の OID |
| | | | | | | policyQualifierId | IA5String | http://www.jpki.go.jp/c ps.html | CPS を掲載する URL |
| ppqualifier | | | | | | | | | |
| subjectKeyIdentifier | | 電子証明書利 用者の公開鍵 の識別子 | - | - | | | | | |
| | | | | | | extnID | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 14 (固定) | 「subjectKeyIdentifier」の OID |
| | | | | | | critical | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| | | | | | | extnValue | OCTET STRING | - | |
| | | | | | | subjectKeyIdentifier | - | - | |
| | | | | | | keyIdentifier | OCTET STRING | (公開鍵のハッシュ値 (16 進数)) | ハッシュ関数は sha-1 を使用 |

2.1.2. 利用者証明用電子証明書のプロファイル

利用者証明用電子証明書のプロファイル基本領域 (Basic)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|--|
| version | 電子証明書 フォーマットの バージョン番号 | INTEGER | 2(固定) | Version3 |
| serialNumber | 電子証明書のシ リアル番号 | INTEGER | (連番(16進数)) | 証明書を一意に識別するための正の 値 |
| signature | 電子証明書への 署名に関する情 報 | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 11 (固定) | 暗号アルゴリズムの OID (1 2 840 113549 1 1 11 は 「Sha-256WithRSAEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | 暗号アルゴリズムの引数。RSA の場 合はなし |
| issuer | 電子証明書発行 者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication(固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明 用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems(固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の 意味 |
| validity | 電子証明書の有 効期間 | - | - | |
| notBefore | 開始日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| notAfter | 終了日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 ・カード発行を伴う電子証明書の新規発行で、カードの有効期限が電子証明書発行日から 5 回目の誕生日を超える場合：電子証明書発行日から 5 回目の誕生日 ・カード発行を伴わない電子証明書の新規発行で、電子証明書発行日から 5 回目の誕生日がカード有効期限を超えない場合：電子証明書発行日から 5 回目の誕生日 ・電子証明書の更新時で、更新前の有効期限満了日から 5 回目の誕生日がカードの有効期限を超えない場合：更新前の有効期間満了日から 5 回目の誕生日 ・上記以外：カードの有効期限 |
| subject | 利用者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| commonName | | - | | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 3(固定) | 「commonName」の OID |
| value | UTF8String | (xxxxxxxxxxxxxxxXXX XXXXX) | ランダム文字列 + 受付窓口識別記号 | |
| subjectPublicKeyInfo | 電子証明書利用者の公開鍵に関する情報 | - | - | |
| algorithm | | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 1(固定) | 公開鍵の暗号アルゴリズム名の OID (1 2 840 113549 1 1 1 は「rsaEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | RSA の場合は値なし |
| subjectPublicKey | | BIT STRING | (公開鍵値(16 進数)) | 鍵長 2048bit |

利用者証明用電子証明書のプロフィール拡張領域 (Extension)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| Extensions | | | | |
| authorityKeyIdentifier | 電子証明書発行者の公開鍵に関する情報 | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 35 (固定) | 「authorityKeyIdentifier」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| authorityKeyIdentifier | | - | - | |
| [0]keyIdentifier | | OCTET STRING | (公開鍵の識別子 (16 進数)) | |
| [1]authorityCertificate | | - | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI (固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication (固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems (固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |
| [2]authorityCertificateSerial | | INTEGER | (公開鍵のシリアル番号) | 認証局の公開鍵を一意に識別する |

第 2 章 諸元

| Number | | | (16 進数) | ための正の値 | |
|------------------------|--|-----------|-------------------|--------------------|--|
| keyUsage | | 鍵の使用目的 | | | |
| extnID | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 15(固定) | 「keyUsage」の OID |
| critical | | | BOOLEAN | TRUE(固定) | |
| extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| keyUsage | | | BIT STRING | 100000000(固定) | 鍵用途を示すビット列 「digitalSignature(0)」の意味 |
| extendedKeyUsage | | 拡張された鍵用途 | | | |
| extnID | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 37(固定) | 「extkeyUsage」の OID |
| critical | | | BOOLEAN | FALSE(固定) | |
| extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| extendedKeyUsage | | | - | - | |
| KeyPurposeId | | | OCTET STRING | 1 3 6 1 5 5 7 3 2 | 「id-kp-clientAuth」の OID |
| issuerAltName | | 発行者の日本語表記 | - | - | |
| extnID | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 18(固定) | 「issuerAltName」の OID |
| critical | | | BOOLEAN | FALSE(固定) | |
| extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| [4]directoryName | | | - | - | |
| countryName | | | - | - | |
| type | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | | - | - | |
| type | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | | UTF8String | 公的個人認証サービス (固定) | |
| organizationalUnitName | | | - | - | |
| type | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | value | UTF8String | 公的個人認証サービス 利用者証明用(固定) | |
| | organizationalUnitName | - | - | |
| | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | value | UTF8String | 地方公共団体情報システム機構(固定) | |
| cRLDistributionPoints | CRL 配布点に関する情報 | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 31(固定) | 「cRLDistributionPoints」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE(固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| [0]distributionPoint | | - | - | |
| [0]fullName | | - | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication(固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | CRL Distribution Points (固定) | |

第 2 章 諸元

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|--|------------|--|------|--|-------|--|--|---|---|--|
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">organizationalUnitName</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td></td> </tr> <tr> <td>value</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">commonName</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td></td> </tr> <tr> <td>value</td> <td></td> </tr> </table> | organizationalUnitName | | type | | value | | commonName | | type | | value | | | - | - | |
| | organizationalUnitName | | | | | | | | | | | | | | | |
| | type | | | | | | | | | | | | | | | |
| | value | | | | | | | | | | | | | | | |
| | commonName | | | | | | | | | | | | | | | |
| | type | | | | | | | | | | | | | | | |
| value | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID | | | | | | | | | | | | |
| | | UTF8String | 都道府県名(ローマ字) | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 3 (固定) | 「commonName」の OID | | | | | | | | | | | | |
| | | UTF8String | 市区町村名(ローマ字) CRLDP | | | | | | | | | | | | | |
| certificatePolicies | 証明書ポリシー | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 32 (固定) | 「certificatePolicies」の OID | | | | | | | | | | | | |
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | | | | | | | | | | | | | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | | | | | | | | | | | | | |
| policyIdentifier | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 392 200149 8 5 1 3 30 | 公的個人認証サービスの利用者証明用電子証明書ポリシーの OID | | | | | | | | | | | | |
| policyQualifiers | | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| policyQualifierId | | OBJECT IDENTIFIER | 1 3 6 1 5 5 7 2 1 (id-qt-cps) | 「CPS」の OID | | | | | | | | | | | | |
| pqualifier | | IA5String | http://www.jpki.go.jp/cps.html | CPS を掲載する URL | | | | | | | | | | | | |
| subjectKeyIdentifier | 電子証明書利用者の公開鍵の識別子 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 14 (固定) | 「subjectKeyIdentifier」の OID | | | | | | | | | | | | |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | | | | | | | | | | | | | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | | | | | | | | | | | | | |
| subjectKeyIdentifier | | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| keyIdentifier | | OCTET STRING | (公開鍵のハッシュ値 (16 進数)) | ハッシュ関数は sha-1 を使用 | | | | | | | | | | | | |
| authorityInfoAccess | 機関アクセス情報 | - | - | - | | | | | | | | | | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 1 3 6 1 5 5 7 1 1 (固定) | 「authorityInfoAccess」の OID | | | | | | | | | | | | |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | | | | | | | | | | | | | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | | | | | | | | | | | | | |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|--|-------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|
| | accessDiscription | - | - | |
| | accessMethod | OBJECT IDENTIFIER | 1 3 6 1 5 5 7 48 1 (固定) | 'ocsp' の OID |
| | accessLocation | IA5String | http://ocspauthnorm.jp ki.go.jp | OCSP レスポンドの URL |

2.1.3. 署名用認証局の自己署名証明書のプロフィール

署名用認証局の自己署名証明書のプロフィール基本領域 (Basic)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------------------|---------------------|-------------------|--|---|
| version | 電子証明書フォーマットのバージョン番号 | INTEGER | 2(固定) | Version3 |
| serialNumber | 電子証明書のシリアル番号 | INTEGER | (連番(16進数)) | 証明書を一意に識別するための正の値 |
| signature | 電子証明書への署名に関する情報 | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 11 (固定) | 暗号アルゴリズムの OID (1 2 840 113549 1 1 11 は「Sha-256WithRSAEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | 暗号アルゴリズムの引数。RSA の場合はなし |
| issuer | 電子証明書発行者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for digital signature (固定) | 「公的個人認証サービス署名用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems(固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |
| validity | 電子証明書の有効期間 | - | - | |
| notBefore | 開始日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|-------------------|--------------------|--|--|
| notAfter | 終了日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 notBefore + 10 年 |
| subject | 利用者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for digital signature(固定) | 「公的個人認証サービス署名用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems(固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |
| subjectPublicKeyInfo | | 電子証明書利用者の公開鍵に関する情報 | - | - |
| algorithm | - | | - | |
| algorithm | OBJECT IDENTIFIER | | 1 2 840 113549 1 1 1(固定) | 公開鍵の暗号アルゴリズム名の OID (1 2 840 113549 1 1 1 は「rsaEncryption」) |
| parameters | NULL | | (なし) | RSA の場合は値なし |
| subjectPublicKey | BIT STRING | | (公開鍵値(16進数)) | 鍵長 2048bit |

署名用認証局の自己署名証明書のプロフィール拡張領域 (Extension)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------|--------|-------------------|---------------|-----------------|
| Extensions | | | | |
| keyUsage | 鍵の使用目的 | | | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 15(固定) | 「keyUsage」の OID |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--|
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| keyUsage | | BIT STRING | 000001100(固定) | 鍵用途を示すビット列 「keyCertSign(5)」 & 「cRLSign(6)」の意 味 |
| subjectAltName | 利用者日本語表 | - | - | |
| extnID | 記 | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 17(固定) | 「subjectAltName」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| [4]directoryName | 氏名 | - | - | |
| commonName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| [0]value | | PrintableString | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| [0]value | | UTF8String | 公的個人認証サービス (固定) | |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| [0]value | | UTF8String | 公的個人認証サービス 署名用(固定) | |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| [0]value | | UTF8String | 地方公共団体情報シ テム機構(固定) | |
| basicConstraints | 基本的制約 | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 19(固定) | 「basicConstraints」の OID |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|-------------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| extnValue | | OCTET | - | |
| STRING | | | | |
| cA | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| cRLDistributionPoints | CRL 配布点に関する情報 | - | - | |
| extnID | する情報 | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 31 (固定) | 「cRLDistributionPoints」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | OCTET | - | |
| STRING | | | | |
| [0]distributionPoint | | - | - | |
| [0]fullName | | - | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | - | - | | |
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID | |
| value | UTF8String | JPKI (固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 | |
| organizationalUnitName | - | - | | |
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID | |
| value | UTF8String | JPKI for digital signature (固定) | 「公的個人認証サービス署名用認証局」の意味 | |
| organizationalUnitName | - | - | | |
| type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID | |
| value | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems (固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 | |
| subjectKeyIdentifier | 電子証明書利用 | - | - | |

第 2 章 諸元

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| extnID | | 者の公開鍵の識別子 | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 14 (固定) | 「subjectKeyIdentifier」の OID |
| critical | | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| subjectKeyIdentifier | | | - | - | |
| keyIdentifier | | | OCTET STRING | (公開鍵のハッシュ値(16進数)) | ハッシュ関数は sha-1 を使用 |

2.1.4. 利用者証明用認証局の自己署名証明書のプロフィール

利用者証明用認証局の自己署名証明書のプロフィール基本領域
(Basic)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|--|
| version | 電子証明書 フォーマットの バージョン番号 | INTEGER | 2(固定) | Version3 |
| serialNumber | 電子証明書のシ リアル番号 | INTEGER | (連番(16進数)) | 証明書を一意に識別するための正の 値 |
| signature | 電子証明書への 署名に関する情 報 | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 11 (固定) | 暗号アルゴリズムの OID (1 2 840 113549 1 1 11 は 「Sha-256WithRSAEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | 暗号アルゴリズムの引数。RSA の場合 はなし |
| issuer | 電子証明書発行 者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6(固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableStrin g | JP(固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10(固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI(固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication(固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明 用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11(固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems(固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の 意味 |
| validity | 電子証明書の有 効期間 | - | - | |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|---|--|
| notBefore | 開始日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 |
| notAfter | 終了日時 | UTCTime | (YYMMDDhhmmssZ) | 協定世界時 notBefore + 10 年 |
| subject | 利用者 | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI (固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication (固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems (固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |
| subjectPublicKeyInfo | 電子証明書利用者の公開鍵に関する情報 | - | - | |
| algorithm | | - | - | |
| algorithm | | OBJECT IDENTIFIER | 1 2 840 113549 1 1 1 (固定) | 公開鍵の暗号アルゴリズム名の OID (1 2 840 113549 1 1 1 は「rsaEncryption」) |
| parameters | | NULL | (なし) | RSA の場合は値なし |
| subjectPublicKey | | BIT STRING | (公開鍵値 (16 進数)) | 鍵長 2048bit |

利用者証明用認証局の自己署名証明書のプロフィール拡張領域 (Extension)

| 項目 | 項目の意味 | データ型 | 設定値 | 説明・備考 |
|------------|--------|------|-----|-------|
| Extensions | | | | |
| keyUsage | 鍵の使用目的 | | | |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|----------|-------------------|---------------------------|--|
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 15 (固定) | 「keyUsage」の OID |
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| | keyUsage | BIT STRING | 000001100 (固定) | 鍵用途を示すビット列 「keyCertSign(5)」 & 「cRLSign(6)」の意味 |
| subjectAltName | | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 17 (固定) | 「subjectAltName」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |
| commonName | | - | - | |
| | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| | [0]value | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID |
| | [0]value | UTF8String | 公的個人認証サービス (固定) | |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | [0]value | UTF8String | 公的個人認証サービス 利用者証明用 (固定) | |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| | type | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| | [0]value | UTF8String | 地方公共団体情報システム機構 (固定) | |
| basicConstraints | | - | - | |

第 2 章 諸元

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------|---|-------------------------------|
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 19 (固定) | 「basicConstraints」の OID |
| critical | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| cA | | BOOLEAN | TRUE (固定) | |
| cRLDistributionPoints | | - | - | |
| extnID | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 31 (固定) | 「cRLDistributionPoints」の OID |
| critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | OCTET STRING | - | |
| [0]distributionPoint | | - | - | |
| [0]fullName | | - | - | |
| [4]directoryName | | - | - | |
| countryName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 6 (固定) | 「countryName」の OID |
| value | | PrintableString | JP (固定) | 「日本国」の意味 |
| organizationName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 10 (固定) | 「organizationName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI (固定) | 「公的個人認証サービス」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | JPKI for user authentication (固定) | 「公的個人認証サービス利用者証明用認証局」の意味 |
| organizationalUnitName | | - | - | |
| type | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 4 11 (固定) | 「organizationalUnitName」の OID |
| value | | UTF8String | Japan Agency for Local Authority Information Systems (固定) | 「地方公共団体情報システム機構」の意味 |

第 2 章 諸元

| | | | | | |
|----------------------|---------------|------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| subjectKeyIdentifier | | 電子証明書利用者の公開鍵の識別子 | - | - | |
| extnID | | | OBJECT IDENTIFIER | 2 5 29 14 (固定) | 「subjectKeyIdentifier」の OID |
| | critical | | BOOLEAN | FALSE (固定) | |
| extnValue | | | OCTET STRING | - | |
| subjectKeyIdentifier | | | - | - | |
| | keyIdentifier | | OCTET STRING | (公開鍵のハッシュ値 (16 進数)) | ハッシュ関数は sha-1 を使用 |

2.2. オブジェクト識別子 (OID)

公的個人認証サービスにおけるオブジェクト識別子の体系としては、GPKIのガイドラインにしたがい、日本国政府としての体系を維持する。そのために、財団法人日本情報処理開発協会電子商取引推進センターに申請しオブジェクト登録を行うことで、世界的なレベルでのオブジェクト識別子の一意性を確保する。



図 2-1 OID 体系

表 2-1 OID 体系

| OID 体系 | | 各層の意味 |
|----------------------|--|--------------------------------------|
| JPKI (200149) | | 公的個人認証サービス |
| securityObject(8) | | |
| PKI(5) | | |
| certificatePolicy(1) | | 証明書ポリシー |
| experiment(0) | | 検証環境 |
| Class10(10) | | 検証環境都道府県認証局証明書ポリシー |
| Class20(20) | | 検証環境署名用認証局証明書ポリシー |
| Class30(30) | | 検証環境利用者証明用認証局証明書ポリシー |
| TLS(100) | | 検証環境都道府県認証局の SSL 証明書ポリシー (TLS 認証用) |
| TLS(120) | | 検証環境署名用認証局の SSL 証明書ポリシー (TLS 認証用) |
| TLS(130) | | 検証環境利用者証明用認証局の SSL 証明書ポリシー (TLS 認証用) |
| CVS(200) | | 検証環境都道府県認証局の官職証明書検証サーバ証明書ポリシー |
| CVS(220) | | 検証環境署名用認証局の官職証明書検証サーバ証明書ポリシー |
| OCSP(300) | | 検証環境都道府県認証局の OCSP レスポンド証明書ポリシー |
| OCSP(320) | | 検証環境署名用認証局の OCSP レスポンド証明書ポリシー |
| OCSP(330) | | 検証環境利用者証明用認証局の OCSP レスポンド証明書ポリシー |
| CodeSigning(400) | | 検証環境都道府県認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| CodeSigning(420) | | 検証環境署名用認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| CodeSigning(430) | | 検証環境利用者証明用認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| digitalSignature(1) | | 電子署名用 |
| Class10(10) | | 都道府県認証局証明書ポリシー |
| Class20(20) | | 署名用認証局証明書ポリシー |
| TLS(120) | | 署名用認証局の SSL 証明書ポリシー (TLS 用) |

第 2 章 諸元

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| CVS(220) | 署名用認証局の官職証明書検証サーバ証明書ポリシー |
| OCSP(320) | 署名用認証局の OCSP レスポンダ証明書ポリシー |
| CodeSigning(420) | 署名用認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| Authenticate(3) | 利用者証明用 |
| Class30(30) | 利用者証明用認証局証明書ポリシー |
| TLS(130) | 利用者証明用認証局の SSL 証明書ポリシー (TLS 用) |
| OCSP(330) | 利用者証明用認証局の OCSP レスポンダ証明書ポリシー |
| CodeSigning(430) | 利用者証明用認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| TLS(100) | 都道府県認証局の SSL 証明書ポリシー(TLS 認証用) |
| CVS(200) | 都道府県認証局の官職証明書検証サーバ証明書ポリシー |
| OCSP (300) | 都道府県認証局の OCSP レスポンダ証明書ポリシー |
| CodeSigning(400) | 都道府県認証局のコードサイニング証明書ポリシー |
| PersonalData(5) | 利用者基本 4 情報 |
| commonName(1) | 氏名 |
| address(5) | 住所 |
| gender(3) | 男女の別 |
| dateOfBirth(4) | 出生の年月日 |
| substituteCharacterOfCommonName (2) | 代替文字の使用：氏名 |
| substituteCharacterOfAddress (6) | 代替文字の使用：住所 |

禁・無断転載

公的個人認証サービス

プロフィール仕様書

第 2.0 版