

「域内市場における電子取引の電子識別及び信頼サービス  
に関する欧州議会及び理事会の規則の提案」について

2014年3月13日

一般財団法人日本情報経済社会推進協会 (JIPDEC)

主席研究員 木村 道弘

# はじめに

## EU法

### 第1次法

- 政府間協議で草稿、加盟国の全会一致で採択・制定、加盟国の批准手続き終了により発効

### 第2次法

- 目標実現のためにEU・EC諸機関が設定する法令
  - 規則/規制 **regulation**  
加盟各国の法令統一(加盟国内で直接適用)
  - 指令 **directive**  
国内法整備を目的とした調整(緩やかな統合)
  - 決定 **decision**  
特定関係者への行政命令

※その他に、勧告 **recommendation**、意見 **opinion**がある

---

### 標準化要求 **standardization mandate**

- ECから欧州標準化機関(CEN、CENELEC、ETSI)への要求

# EC電子署名指令

**DIRECTIVE 1999/93/EC** OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
of 13 December 1999 on a Community framework for electronic signature

第1条(目的)電子署名の利用促進、法的認証

第2条(定義)電子署名、**先進電子署名**、SSCD、**適格証明書** etc.

第3条(認証サービス) 任意認定制度、適格証明書発行サービス提供者の監督 etc

第4条(内部市場原則) 製品/サービスの自由な流通

第5条(電子署名の法的効果) 適格証明書の証拠性

第6条(責任)賠償責任

第7条(国際的観点)適格証明書の相互認証

第8条(データ保護)個人情報保護

第9条(署名委員会)

第10条(署名委員会の任務)

第11条(通知)

第12条(点検)指令の作用の点検2003年7月19日まで

第13条(構成国の施行)2001年7月19日以前

第14条(指令の施行)官報公布日

第15条(名宛人)構成国

付属書 I 適格証明証の要求事項

付属書 II 適格証明証を発行する認証サービス提供者の要求事項

付属書 III SSCDの要求事項

付属書 IV 安全署名検証についての推奨事項

SSCD: Secure Signature Creation Device

(c)Copyright JIPDEC, 2014





# M/460標準化要求(Mandate460)

M/460 STANDARDISATION **MANDATE** TO THE EUROPEAN STANDARDISATION ORGANISATIONS CEN, CENELEC AND ETSI IN THE FIELD OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONIC SIGNATURES 2009.12.22

## 主旨

- ECの電子署名規格の軽量化と再編成
- 有効期限切れのCENのCWAの更新または廃棄
- 技術標準(TS)の統合
- 理解と利用を促進するTSの簡素化
- プレゼンテーションフレームワーク(ポータル、動的更新)
- TS生成からENやISOへの進化が定義されたライフサイクル
- 4年スパンの行動計画
- TS普及とプレゼンテーションインフラ維持のための恒久的な予算措置

European Standard, telecommunications series (EN)  
ETSI Standard (ES)  
ETSI Technical Specification (TS)  
ETSI Technical Report (TR)

# 電子識別と信頼サービスに関する規制(1/2)

Proposal for a  
**REGULATION** OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on  
electronic identification and trust services for electronic transactions in the  
internal market

2012年6月4日に欧州議会で採択

## 1章 総則

### (適用範囲)

加盟国に代わって又は加盟国の責任の下で提供される電子識別及びEUに設置されたTSP(信頼サービス提供者)に適用

自由意志による同意にもとづくサービス提要には適用されない

### (定義)

#### (1)電子識別(electronic identification, eID)

自然人または法人を一意に表す**電子的形式の個人識別データを用いるプロセス**

#### (2)電子識別手段(electronic identification means)

オンラインサービスにアクセスするために用いる上記(1)のデータを収容する物質的または非物質的ユニット

#### (3)電子識別スキーム(electronic identification scheme)

電子識別手段を発行する電子識別のためのシステム

## 2章 電子識別

### 電子識別スキームの要件

加盟国に代わって又は加盟国の責任の下で提供、少なくとも公共サービスアクセスに使用できる、識別データが自然人または法人に一意に帰する。。。

# 電子識別と信頼サービスに関する規制(2/2)

## 3章 信頼サービス trust services

### 1節 総則

### 2節 TSP及びTS監督(supervision)

信頼リスト(trusted list)、推奨適格TSP

### 3節 電子署名・・・電子署名→自然人、 適格電子署名→手書署名と同等の法的効果、 適格電子署名生成デバイス→HW及びSW、 適格電子署名の検証要件、 適格電子署名適格検証サービス、適格長期保存サービス、 公共サービス用署名フォーマット→CAdES、XAdES、PAdES

### 4節 電子シール・・・法人（電子署名を準用）

### 5節 電子タイムスタンプ・・・適格タイムスタンプ

### 6節 電子文書・・・紙・電子非差別

### 7節 適格電子配信サービス・・・要適格タイムスタンプ

### 8節 Webサイトの認証(Website Authentication)・・・適格Webサイト認証証明書 (authentication certificate)

## 4章 委任

## 5章 施行

## 6章 最終規定・・・4年毎の報告、既存の適格証明書→max5年有効

付属書 適格証明書、適格署名生成デバイス

# 新規制の背景

## 問題

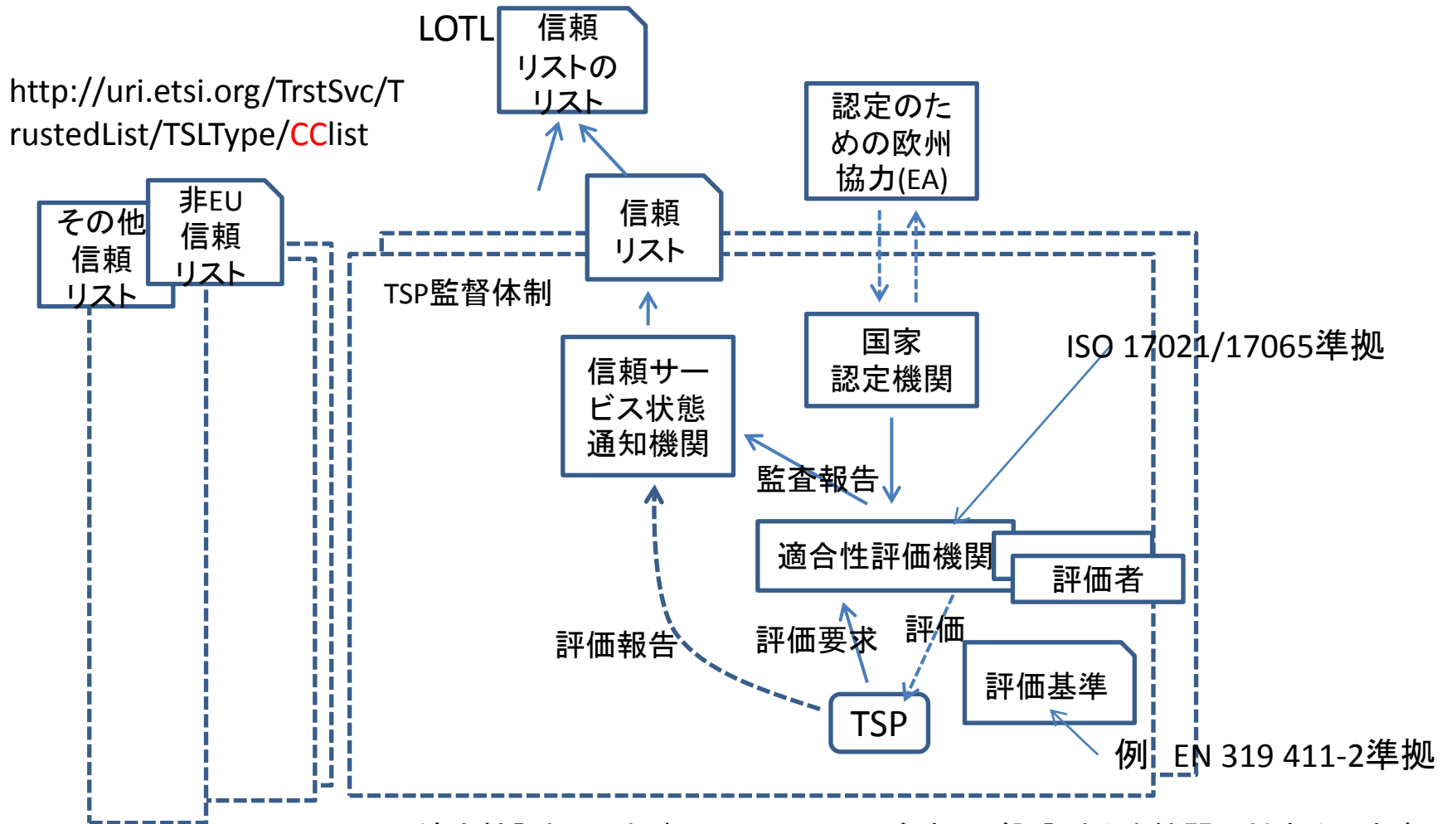
- 電子識別eID、電子署名、eシール、電子文書、タイムスタンプ  
→国境を越えて合法的に認識されていない

## 原因

- 電子署名に付随する信頼サービスに関するEUの法的枠組みがない
- その標準の枠組みも不完全
- eID標準も適用されていない



# TSP適合性評価モデル(規制適用)



ISO 17021 適合性評価-マネジメントシステムの審査及び認証を行う機関に対する要求事項  
 ISO 17065 適合性評価-製品、プロセス及びサービスの認証を行う機関に対する要求事項  
 EN 319 411-2 適格証明書発行機関のポリシー要件

# 信頼サービス

証明書生成サービス certificate generation service

適格証明書生成サービス certificate generation service/QCs

タイムスタンプ生成サービス time-stamping generation service

適格タイムスタンプ生成サービス time-stamping generation service/QTST

署名有効性延長タイムスタンプサービス time stamping service/extend the signature validity

タイムスタンプトークン署名有効性延長タイムスタンプサービス time stamping service/TST/extend the signature validity

OCSP発行 issuing OCSP

適格OCSP発行 issuing OCSP/QC

CRL発行 issuing CRLs

適格CRL発行 issuing CRLs/QC

登録サービス registration service

非PKI登録サービス registration service/nonPKI

属性証明書生成サービス attribute certificate generation service

署名ポリシー発行サービス issuing signature policies

国家ルート署名CA national root signing CA

電子署名保存サービス preservation service for electronic signatures

適格電子署名保存サービス preservation service for QES

アイデンティティ検証サービス identity verification service

鍵供託サービス key escrow service

PINまたはパスワードベースアイデンティティ証明発行者 issuer of PIN- or password-based identity credentials

信頼リスト発行 issuing trusted lists

---

保存サービス archival service

書留電子メールサービス Registered Electronic Mail service

電子配送サービス electronic delivery service

適格電子署名提供電子配送サービス electronic delivery service providing QES