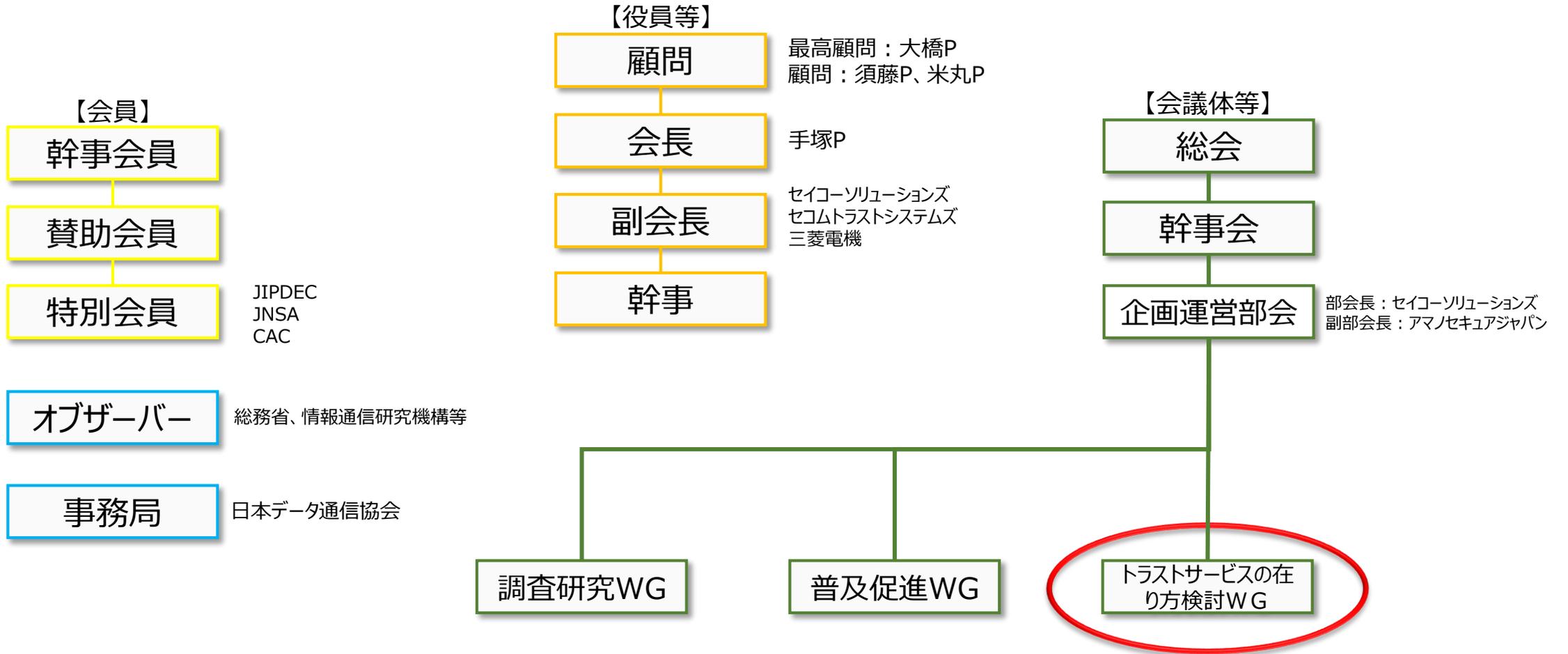


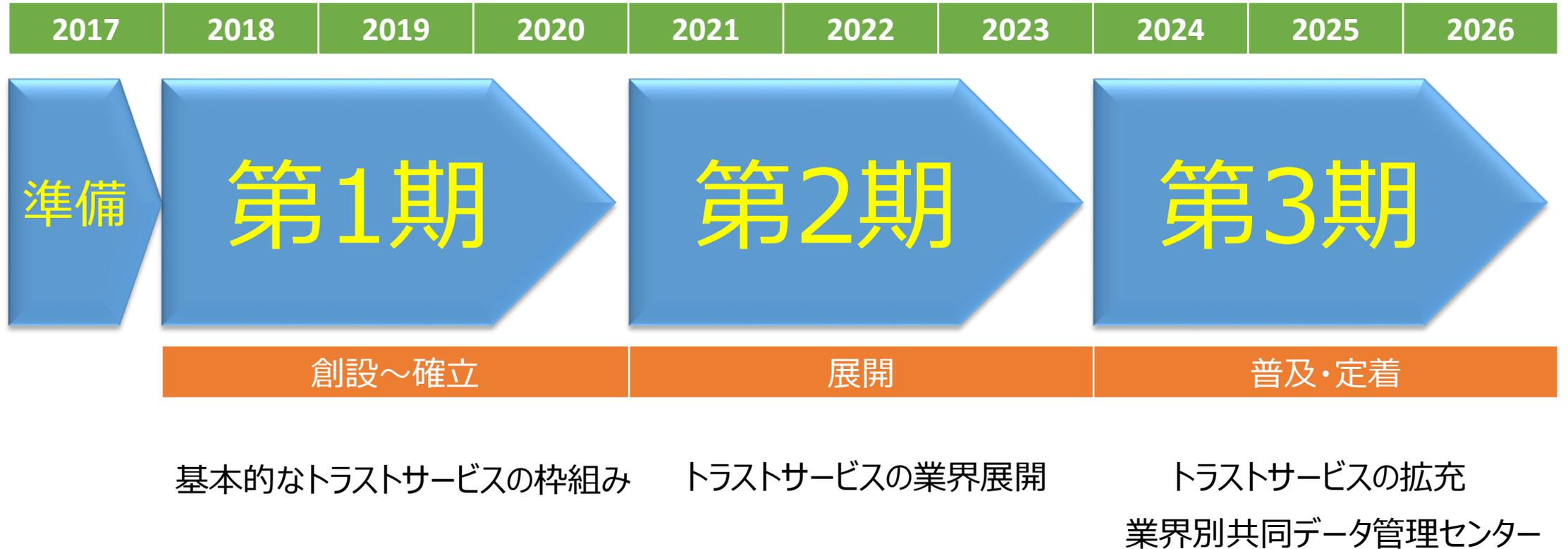
# トラストサービスの在り方検討WG のご紹介

2018/7/13

トラストサービス推進フォーラム  
トラストサービスの在り方検討WG

# TSFの組織





- 基本的なトラストサービスの枠組み
  - 枠組み全体の定義
    - ✓ 全体モデルと要素の定義、現状の各種サービスの調査
  - 日本版トラステッドリスト (JTL) の設計～試験運用
    - ✓ まずはTSAとCAを対象とする、長期有効性維持の仕組みを含める
  - 国際連携 (EUTLとJTLの相互承認) の実現
    - ✓ 日-EUのマッピング調査 (法制度、技術・運用基準)、連携のための条件明確化
    - ✓ 日・EU ICT戦略ワークショップ等へのインプット
- 業界における必要性調査
  - 電子契約の調査
    - ✓ 現在実施されているサービスの形態、各形態におけるリスク分析
    - ✓ 弁護士やADR機関等への現状の問題点についてヒアリング
- 第2期に向けた予備調査と計画策定
  - 各業界における必要性等の調査、体制見直し、その他

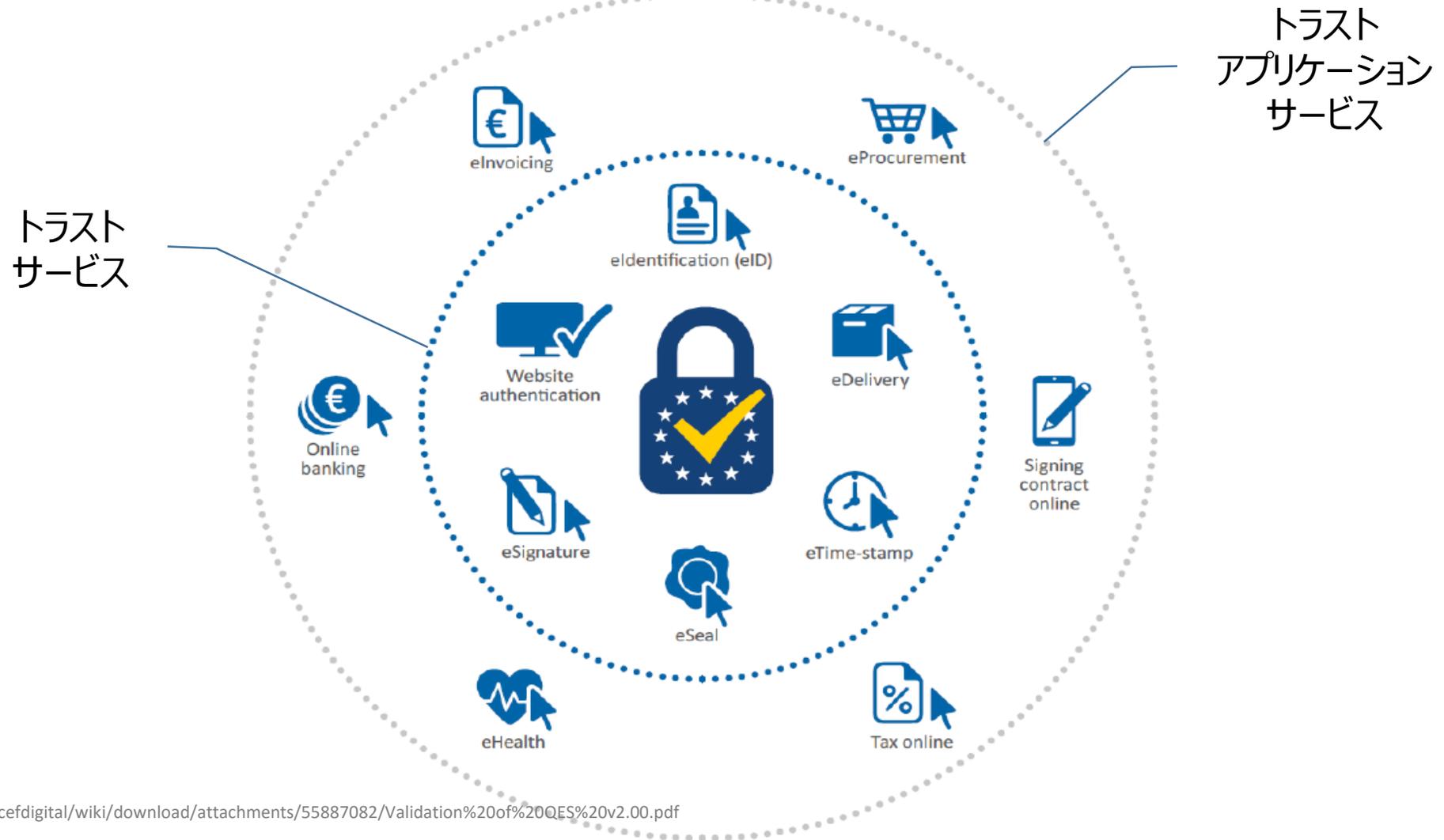
(1) トラストサービスの枠組み定義

(2) EUの仕組みと日本の現状とのマッピング作業

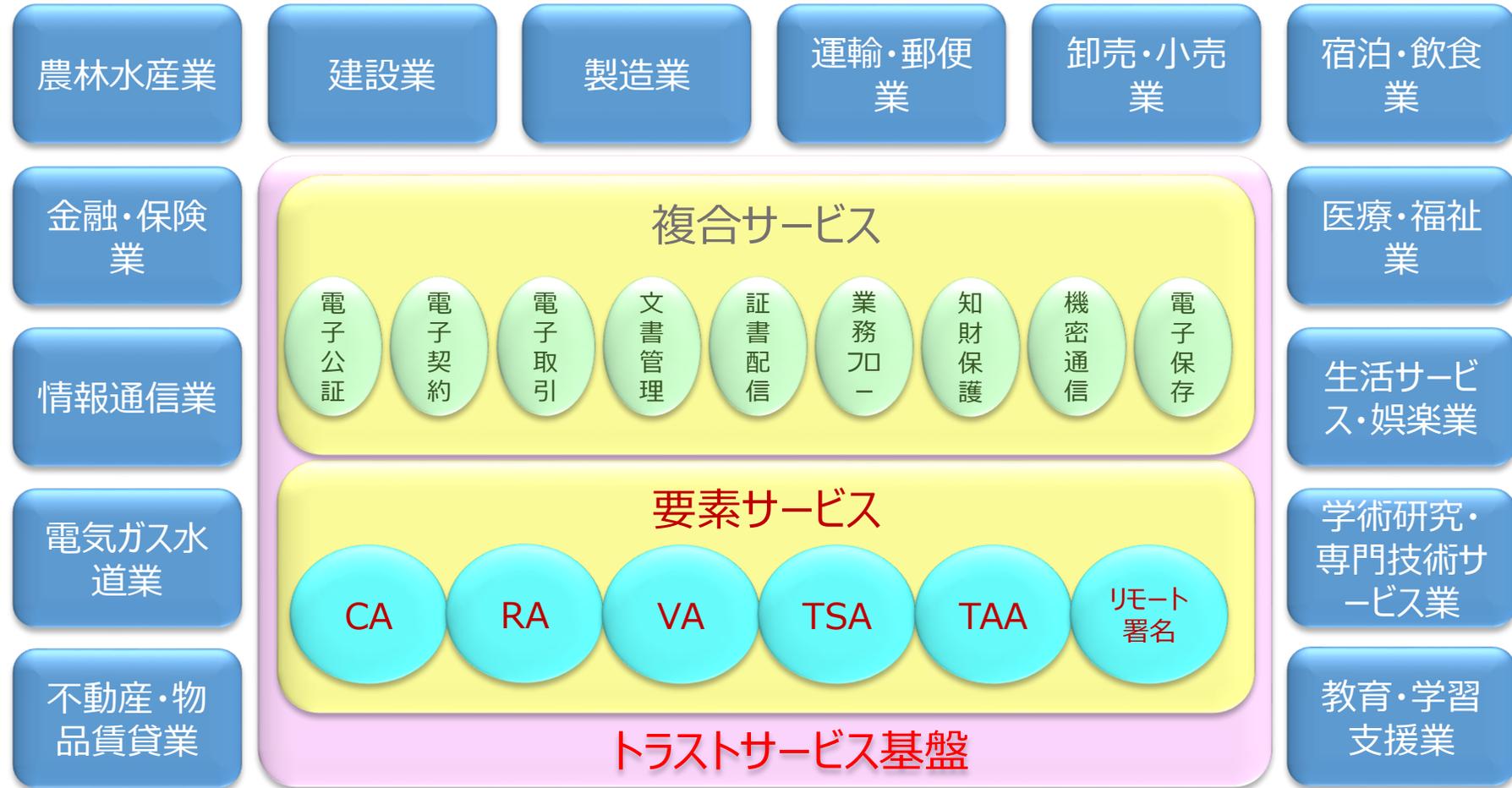
- ① マッピング対象の洗い出し  
適合性評価機関の認定基準、認証局の監査基準、技術標準、ほか
- ② ETSI ENの翻訳作業

- トラストサービスの定義
  - 【eIDAS】 確実な対価を得るために提供される電子サービス
  - 【日】 明確な定義なし
- トラストサービスの構造
  - 【eIDAS】 トラストサービスとそれを活用するトラストアプリケーション
  - 【日】 定義なし（要素サービスと複合サービスで構成されるトラストサービス基盤？）
- トラストサービスの要素
  - 【eIDAS】 次の要素で構成
    - (a) 電子署名/e-Seal/タイムスタンプ/電子配信/関連の証明書の生成/検証サービス
    - (b) Web認証の証明書の生成/検証サービス
    - (c) 電子署名/e-Seal/タイムスタンプ/関連の証明書の保存サービス
  - 【日】 電子署名、タイムスタンプ等 ⇒ 拡大、定義付け

# JTSF eIDAS Regulation and Trust Services



<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/download/attachments/55887082/Validation%20of%20QES%20v2.00.pdf>

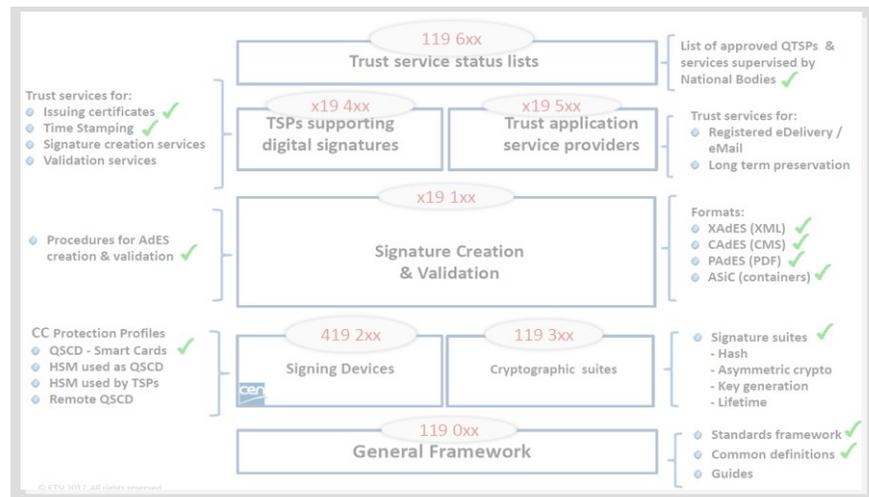


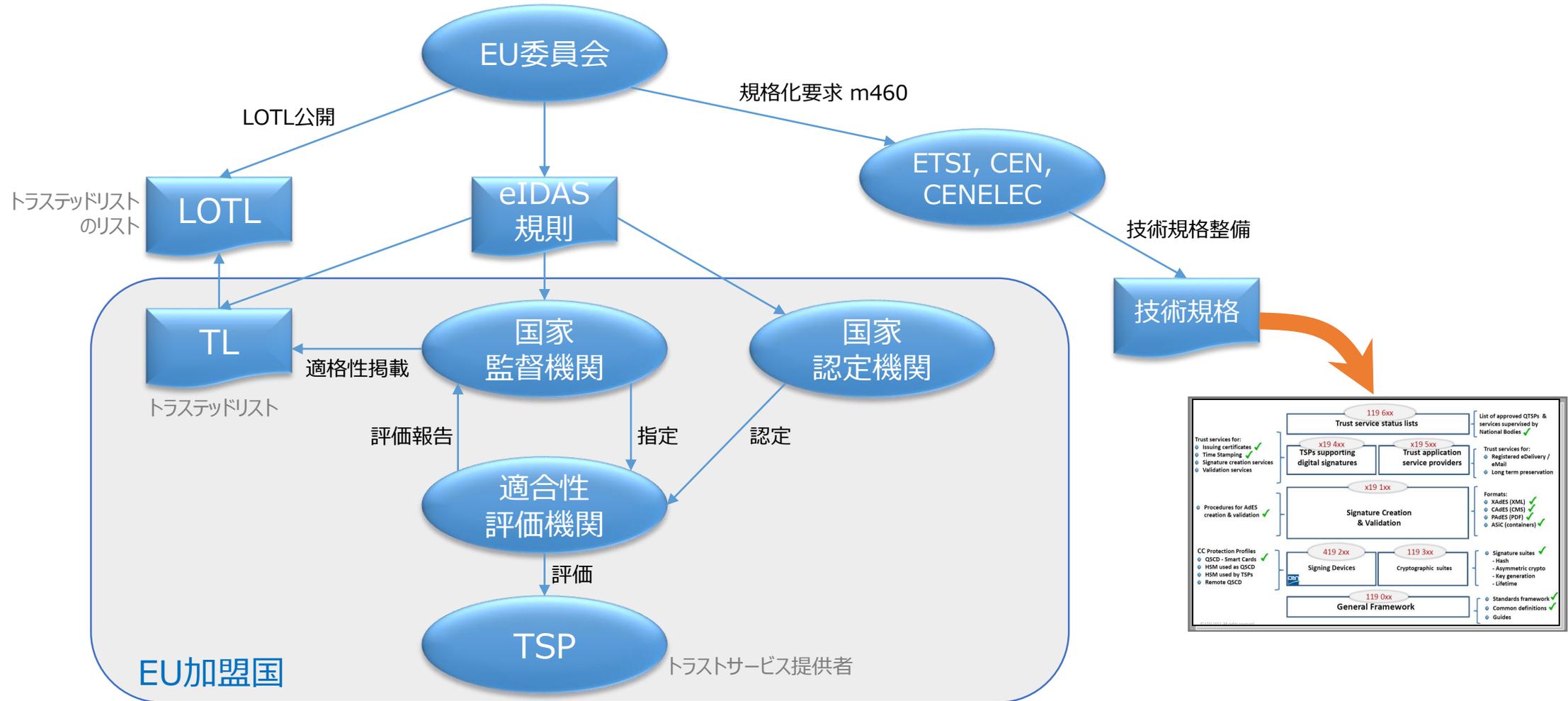
## ① マッピング対象及び観点の洗い出し

【当面の対象】 電子署名、タイムスタンプ、eID、および関連の認証局

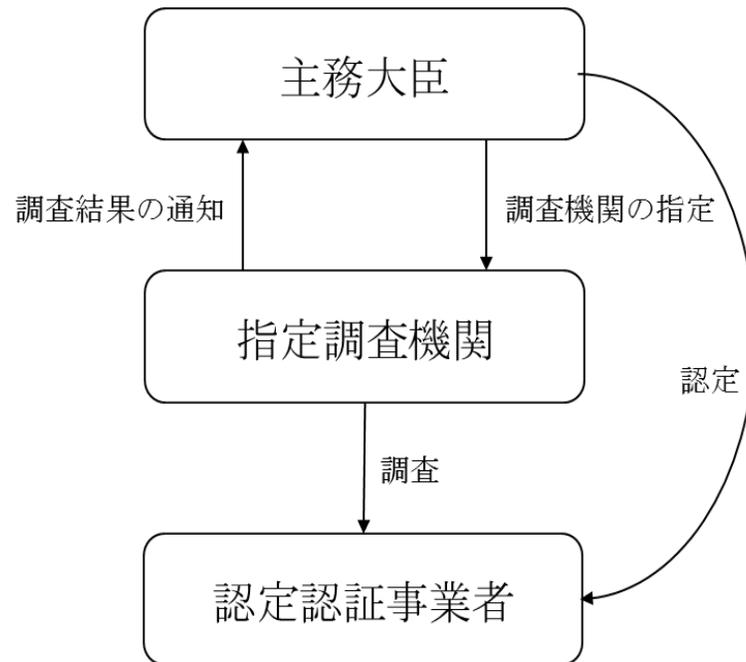
【観点】フレームワーク、法制度、適合性評価機関の認定基準、サービスの評価基準、技術基準、運用基準等

## ② ETSI ENの翻訳作業

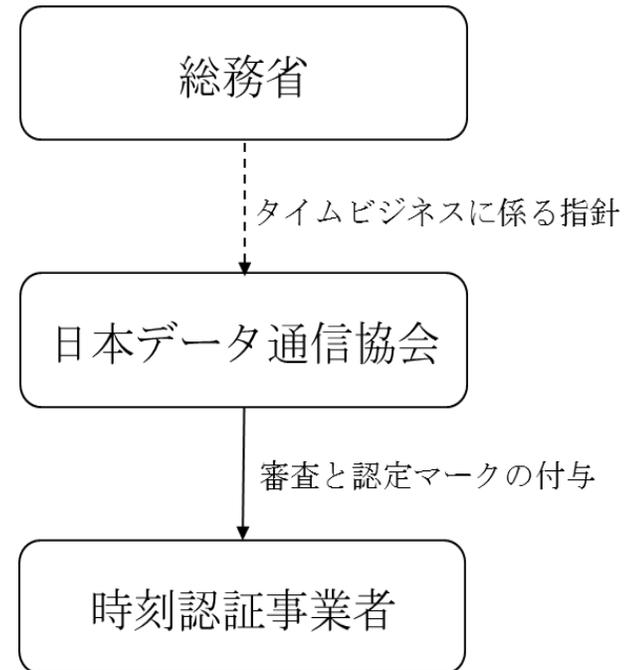




## 電子署名



## タイムスタンプ



## 電子署名

	EU	日本
法律	eIDAS 規則	電子署名及び認証業務に関する法律
認定機関	加盟国の認定機関	主務大臣
認証機関	監督機関	主務大臣
適合性評価機関	加盟国の認定を受けた適合性評価機関	主務大臣の指定を受けた調査機関
適合性評価機関の認定基準	ISO 17065 ETSI EN 319 403	なし
認証局の監査基準	ETSI EN 319 401 ETSI EN 319 411-1 ETSI EN 319 411-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>電子署名及び認証業務に関する法律施行規則</li> <li>電子署名及び認証業務に関する法律に基づく特定認証業務の認定に係る指針</li> <li>特定認証業務の認定に係る調査表</li> </ul>
署名フォーマット	ETSI EN 319 122 ETSI EN 319 132 ETSI EN 319 142 ETSI EN 319 162	なし
署名生成装置	ISO/IEC 15408	なし
証明書プロファイル	ETSI EN 319 412	なし
適合性の検証手段	トラステッドリスト	官報

## タイムスタンプ

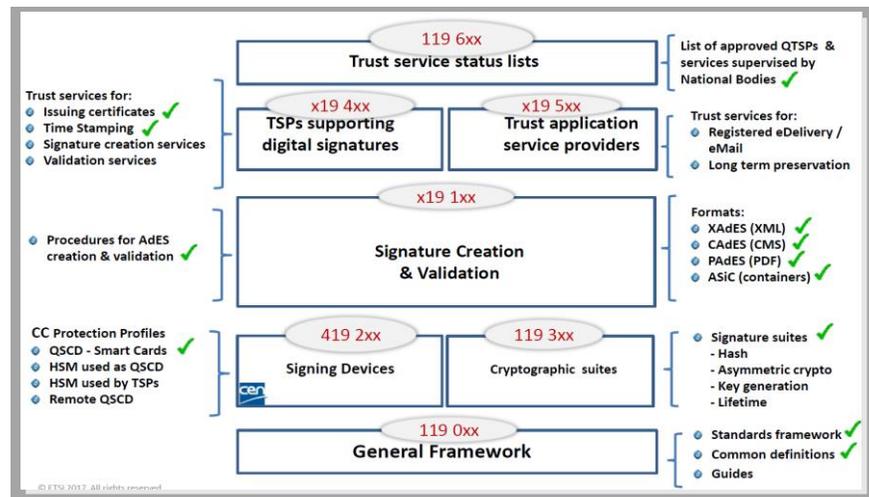
	EU	日本
法律	eIDAS 規則	タイムスタンプには、確定日付の法的効力は無いものの、国税関係書類等の一部の文書については日本データ通信協会の「タイムビジネス信頼・安心認定制度」の認定を受けた事業者が発行するタイムスタンプを付与することで電子形式での保存が認められている。 ・電子帳簿保存法施行規則
認定機関	加盟国の認定機関	なし
認証機関	監督機関	日本データ通信協会
適合性評価機関	加盟国の認定を受けた適合性評価機関	日本データ通信協会
適合性評価機関の認定基準	ISO 17065 ETSI EN 319 403	なし
認証局の監査基準	ETSI EN 319 401 ETSI EN 319 421	タイムビジネスに係る指針 タイムビジネス審査基準 JIS X 5094
タイムスタンププロトコル、フォーマット及びプロファイル		RFC 3161 ISO/IEC 18014-1 ISO/IEC 18014-2
	ETSI EN 319 422	JIS X 5063-1
適合性の検証手段	トラステッドリスト	日本データ通信協会の Web サイト

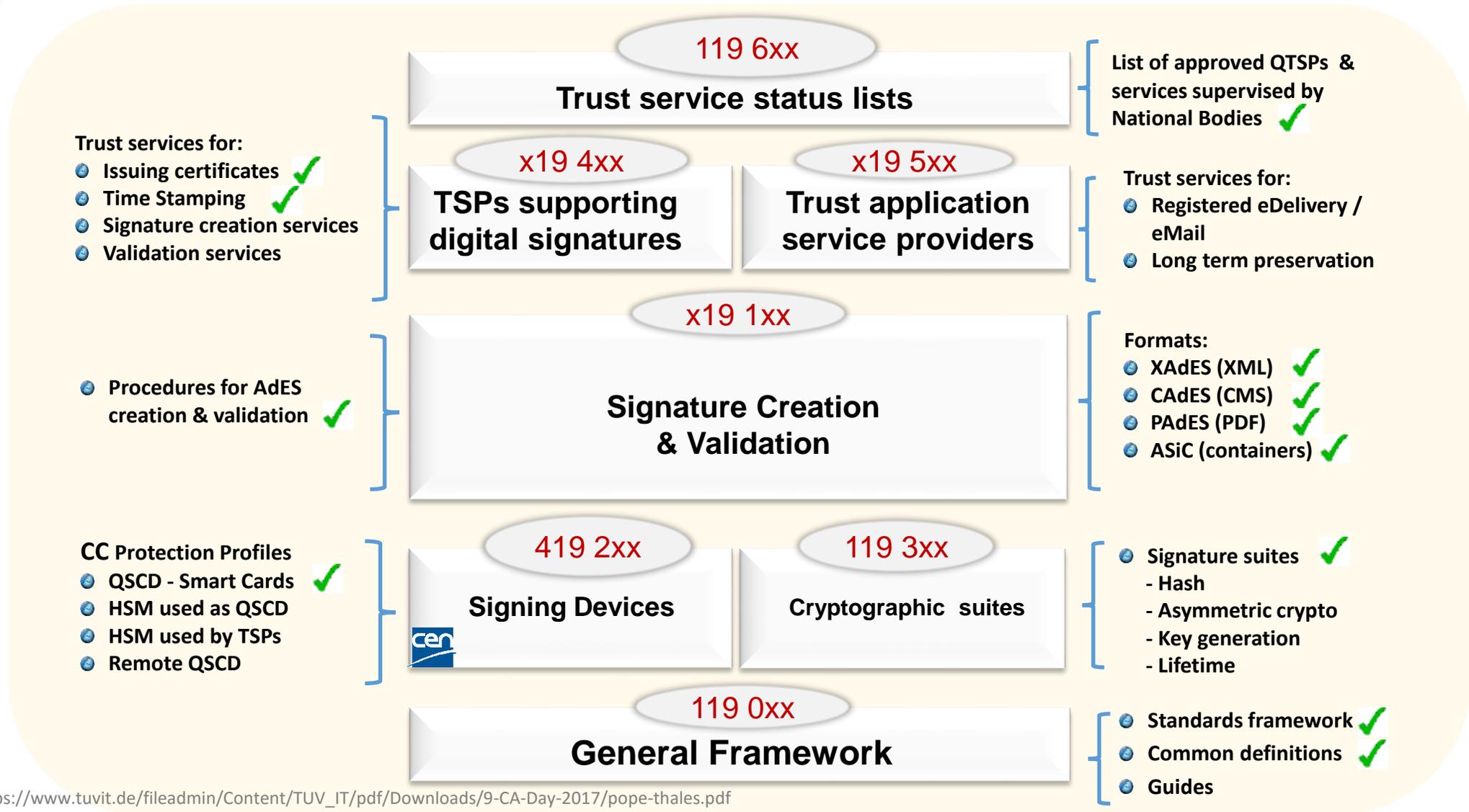
## ① マッピング対象及び観点の洗い出し

【当面の対象】 電子署名、タイムスタンプ、eID、関連の認証局

【観点】フレームワーク、法制度、適合性評価機関の認定基準、サービスの評価基準、技術標準、運用基準等

## ② ETSI ENの翻訳作業







記号	意味	備考
DD	標準化の段階	SR(Special Reports), TS(Technical Specification), TR(Technical Report), EN(European Standard)
L	発行元、文書の型	019 ETSI SR 119 ETSI TS, TR 219 ETSI Standard (ES) and ETSI Guide (EG) 319 ETSI EN 419 CEN TR, TS, EN
19	分野	19は電子署名分野
xxx	シリアルナンバ	000~999 1桁目：領域 0-generic to a number of areas; 1-Signature creation and validation; 2-Signature creation and other related devices; 3-Cryptographic suites; <b>4-Trust service providers supporting digital signatures</b> ; 5-Trust application service providers; <b>6-Trust service status lists providers</b> 2桁目：サブ領域、0の場合は共通 3桁目： 0-Guidance; <b>1-Policy and security requirements</b> ; 2-Technical specifications; <b>3-Conformity assessment</b> ; 4- Testing compliance and interoperability
-z	パート番号	パートがない場合は省略

調査候補

ETSI EN 319 401 General Policy Requirements for Trust Service Providers

ETSI EN 319 403 Trust Service Provider Conformity Assessment - Requirements for conformity assessment bodies assessing Trust Service Providers

ISO/IEC 17065:2012 Conformity assessment -- Requirements for bodies certifying products, processes and services

ETSI TR 119 600 Business guidance for trust service status lists providers

ETSI TS 119 611 Policy & security requirements for trusted list providers

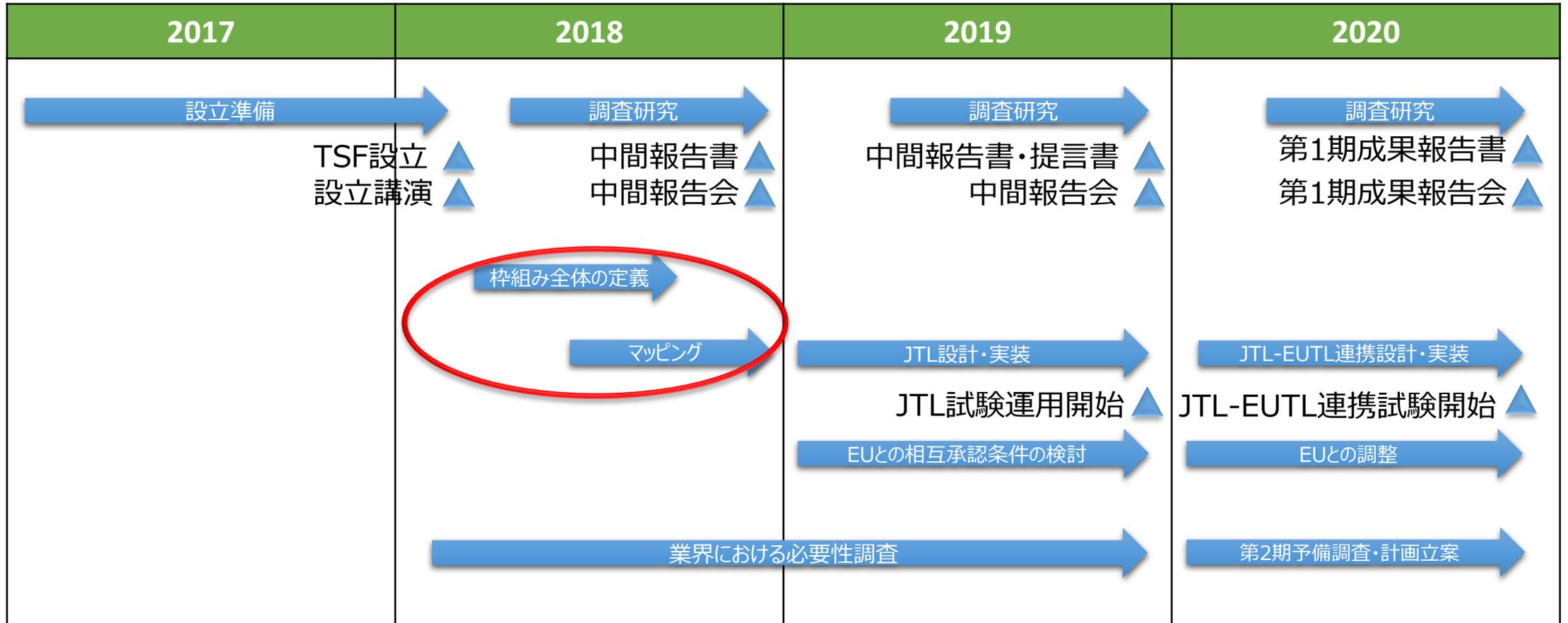
ETSI TS 119 612 Trusted lists

範囲	規則／実施法	参照番号	概要
eID, TS	eIDAS regulation	2014/910	eID及びTSの定義, 法的効力, 相互運用性を規定
eID	ID on procedural arrangements for MS cooperation on eID (art. 12.7)	2015/296	eIDの相互運用性確保のために必要な加盟国間の協力(情報公開等)について規定
eID	IR on interoperability framework	2015/1501	eIDの相互運用性を確保するためのフレームワークを規定
eID	IR on assurance level for electronic identification mean	2015/1502	eIDの保証レベル(LoA)と技術的要求事項の対応表を規定
eID	ID on circumstance, formats and procedures of notification	2015/1985	eIDスキームの通知方法を規定
TS	IR on EU Trust Mark for Qualified Trust Services	2015/806	TSがQTSであることを示すトラストマークを規定
TS	ID on technical specifications and formats relating to trusted lists	2015/1505	トラストリストに関する技術的仕様とフォーマットを規定。トラストリストをQTSの検証に利用することで、加盟国間のQTSの相互運用性に寄与する。
TS	ID on formats of advanced electronic signatures and seals	2015/1506	公的セクターで認められる先進電子署名及びシール(advanced e signature and seal)の規定
TS	ID on security assessment of qualified signature/seal creation devices	2016/650	適格電子署名／シール生成装置の評価に関する規定

TS: Trust Service

出典 : <https://itc.jipdec.or.jp/itccolumn/hamaguchi/2.html>

# 第1期スケジュール





TSF 及び トラストサービスの在り方WG に参加ご希望の方、ご質問のある方は下記までお問合せください。

お問合せ先：一般財団法人 日本データ通信協会  
トラストサービス推進フォーラム事務局

メール : [tsf@dekyo.or.jp](mailto:tsf@dekyo.or.jp)

電話 : 03-5907-3813

Web : <https://www.dekyo.or.jp/tsf/>