# トラストサービス推進フォーラムのご紹介

2018/7/13

トラストサービス推進フォーラム　企画運営部会長
柴田 孝一

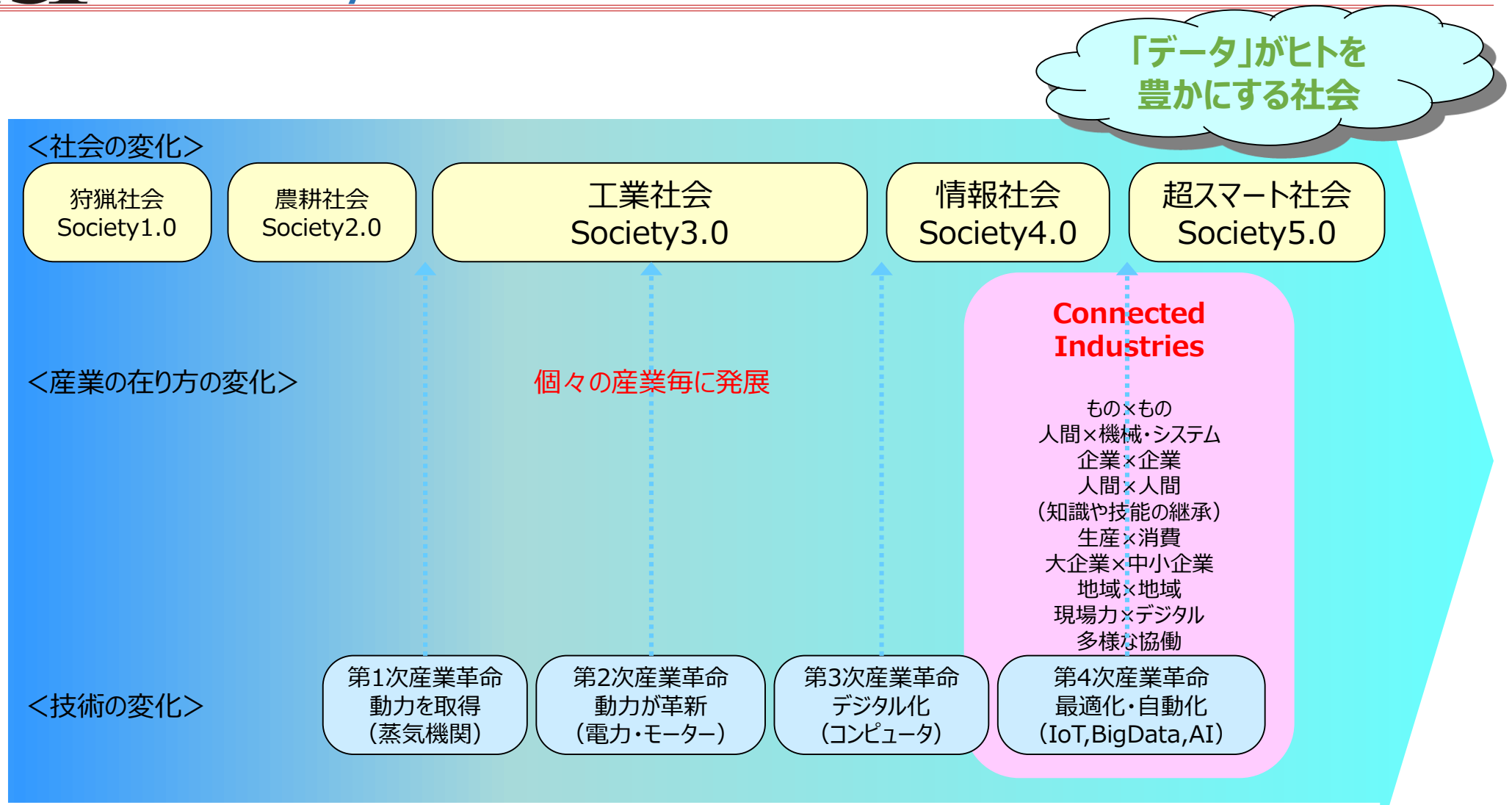
COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# JTSF トラストサービス推進フォーラム設立

2018年6月5日 ～Society5.0時代に不可欠な信頼基盤の構築を目指し第1期の活動を開始しました～

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# Society 5.0につながるConnected Industries




参考）http://www.meti.go.jp/committee/sankoushin/shojo/pdf/004_02_00.pdf 一部、追記編集

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画

閣議決定履歴
2013年6月14日　世界最先端IT国家創造宣言
2017年5月30日　世界最先端IT国家創造宣言・**官民データ活用推進基本計画**
2018年6月15日　世界最先端**デジタル**国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画

## 第１部 世界最先端デジタル国家創造宣言

## III. 抜本改革を支える新たな基盤技術等

### １ 基盤技術

#### （３）IoT社会におけるセキュリティ対策

#### ② IoT社会におけるデータ連携を支えるセキュリティ技術

- IoT、AIなどにより実現されるSociety 5.0として目指すべき社会では、分野ごとのデータのみならず、分野の垣根を越えてデータを連携させ、ビッグデータとしてそれらを分析・活用することで生まれるイノベーションにより新たな価値を創出し、様々な社会的課題を解決することが期待される。その際、国、地方公共団体、民間などに散在するデータを連携させていく際に、安全なデータの利活用、グローバルなデータ流通等を確保するためには、サイバーセキュリティへの対応が必要である。そのため、流通するデータを改ざんから守る技術やデータの証跡性を確保する技術の開発など、セキュアなデータ連携を実現するための技術開発を推進する。

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 未来投資戦略2018（2018年6月15日閣議決定）

第１ 基本的視座と重点施策

４．経済構造革新への基盤づくり

(1) データ駆動型社会の共通インフラの整備

①基盤システム・技術への投資促進

- 様々なデータの流通が国内外で本格化する中、セキュリティを確保するため、サプライチェーンを通じた**機器・サービスの信頼性の証明**、政府調達に係るクラウドの安全性評価、重要なインフラ分野等におけるデータの適切な保護・流通の仕組みの検討など、サイバーセキュリティ対策を推進する。

第２ 具体的施策

Ⅱ．経済構造革新への基盤づくり

[１]データ駆動型社会の共通インフラの整備

１．基盤システム・技術への投資促進

（３）新たに講ずべき具体的施策

ⅱ）サイバーセキュリティの確保

- サプライチェーン（バリュークリエーションプロセス）全体でのセキュリティ対策の強化のため、個別の機器・サービス等がセキュリティ要件を満たしていることを確認することで信頼を創出する仕組み、**信頼が証明された機器・サービス等のリストの作成**、トレーサビリティの確保について、所要の研究開発を進めるとともに、その在り方について検討する。

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 背景

- 我が国では、平成13年の「e-Japan戦略」以来、世界で最も整ったインターネット利用環境が構築され、大量のデータが流通し、取引や業務がデジタル情報に依存する社会になってきている。
- またデジタル技術は、情報処理の高度化、情報集積・劣化のない保管の容易化を実現し、通信により空間を超越して情報を瞬時に共有できる社会、時間を超えてあらゆるものがデジタルで記録されて保存されうる社会、デジタルファーストの時代となりつつある。
- その結果、デジタル技術を高度に活用したイノベーションによる超スマート社会の到来が現実のものとなってきた。

設立趣意書より

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 背景

日本（政策）

## Society 5.0：

サイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させて創出される新たな価値により、経済発展と社会的課題を解決を両立

EU（規則）

## eIDAS：

地域や業界を横断する「デジタル単一市場構築」のための電子的なトラストサービスを確立し、50兆円の新たな市場を創出

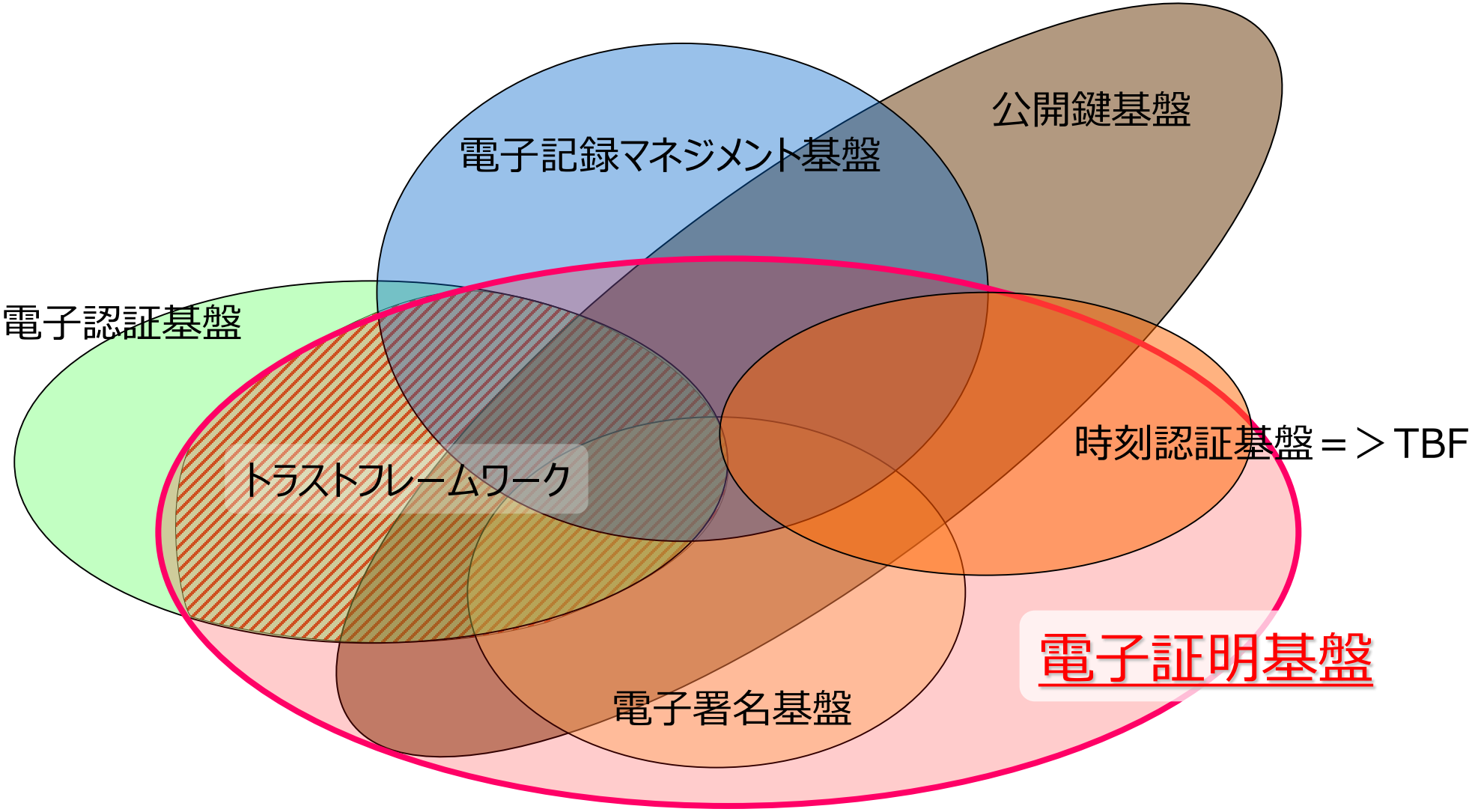
TBFと関連コミュニティ（コンセプト）

## 電子証明基盤：

署名・認証・タイムスタンプ等の技術を高度に活用し、様々な事象を電子的に証明

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 電子証明基盤




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 課題

- IoTやAI技術によるリアル世界とサイバー空間を融合したサービス、ビッグデータを活用したビジネスが続々誕生し、これらのサービスが新たな価値や利便性をもたらす一方で、そこで扱われるデータやサービス自体の信頼性・安全性が問題となってくる。
- システムやデータを保護する技術や製品は様々なものがあるが、最終的にそのサービスやデータの利用可否を判断するユーザーが、ネットの向こう側の相手や、そこから送られるデータをどうやって“信頼”すればよいかが重要な課題である。
- そこで、“信頼”の根拠となる、相手の認証、データやサービス自体の非改竄性、正当性を確認するための手段を提供する仕組みと基盤が必要となる。

設立趣意書より

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

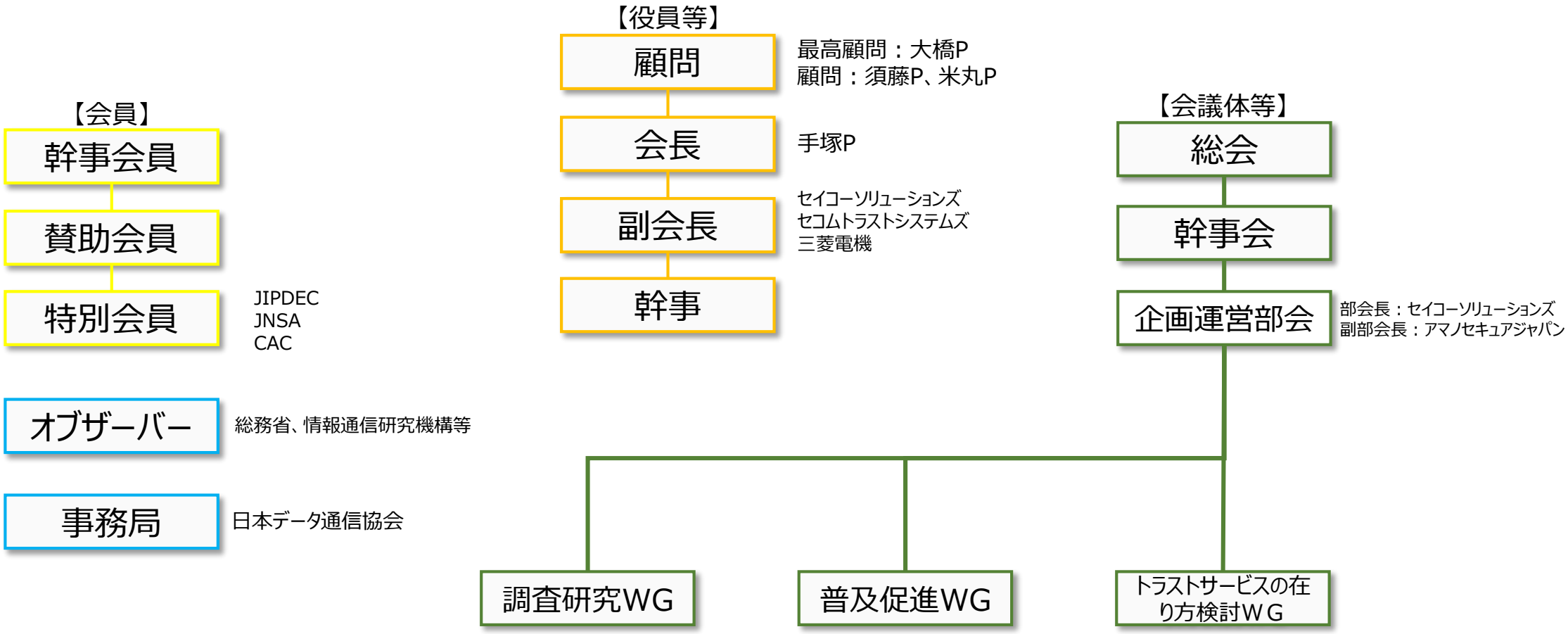
# 目的

- ユーザーがあらゆる情報を収集して総合的に信頼性・安全性を判断することは難しく、ユーザーに代わって情報を収集して判断の材料を提供する仕組みが必要である。
- 本会は、従来のタイムビジネス協議会の活動と成果を受け継ぎつつ、信頼できるサービス（トラストサービス）の在り方と、ユーザーが安心・信頼してサービスを選択できる仕組みを検討し、それを実現する環境整備を推進することを当面の目的とする。
- まずは、信頼できるサービスを可視化し、ユーザーが判断あるいは検証を可能とするためのリスト（トラステッドリスト）を構築する。
- さらに、増大するデジタル情報を長期に保管したり、国境を超えてやりとりすることが日常となる時代において、産学官の連携のもと、海外とも協調して時間・空間を超えて信頼を提供する基盤とスキームの構築を目指すものである。

設立趣意書より

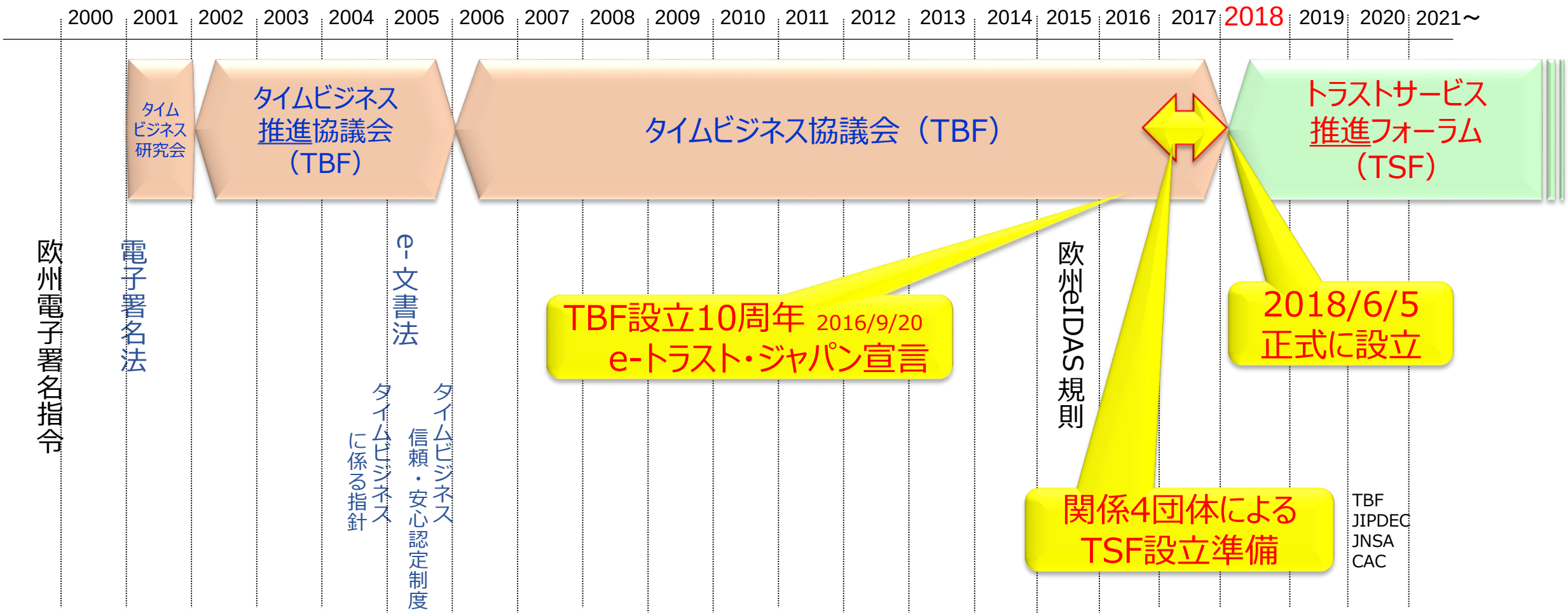
COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# TSFの組織




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# TBFからTSF設立までの経緯




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# TSF会員（2018年7月時点）

◆幹事会員（12社）

アマノセキュアジャパン株式会社
株式会社ＮＴＴデータ
株式会社コスモス・コーポレイション
サイバートラスト株式会社
株式会社サイバーリンクス
セイコーソリューションズ株式会社
セコムトラストシステムズ株式会社
株式会社TKC
寺田倉庫株式会社
株式会社ハイパーギア
三菱電機株式会社
三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社

◆賛助会員（12社）

アンテナハウス株式会社
株式会社NTTネオメイト
株式会社オーエムシー
GMOグローバルサイン株式会社
JFEシステムズ株式会社
スカパーJSAT株式会社
セコム株式会社
株式会社帝国データバンク
株式会社日立製作所
株式会社PFU
弁護士ドットコム株式会社
リコージャパン株式会社

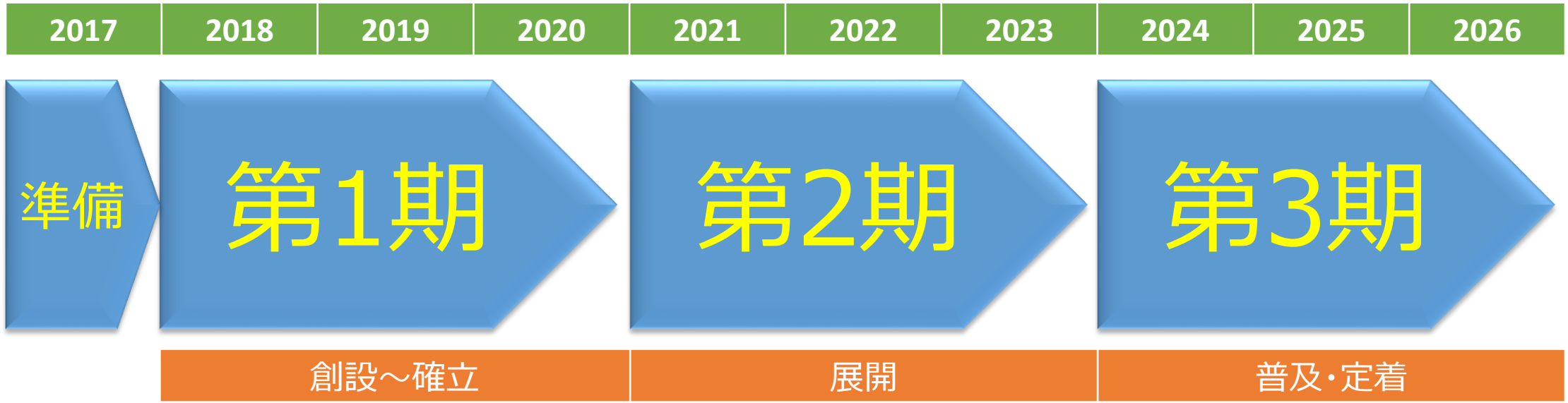
◆特別会員（個人・業界団体）

手塚 悟（慶應義塾大学）
中村 素典（国立情報学研究所）
牧野 二郎（牧野総合法律事務所）
宮内 宏（宮内・水町IT法律事務所）
足立 昌聰（インハウスハブ東京法律事務所）
袖山 喜久造（SKJ総合税理士事務所）
関 和郎（特許業務法人第一国際特許事務所）
北村 光司（Seiju国際知財事務所）
下出 一（株式会社サピエンティスト）
三谷 慶一郎（株式会社NTTデータ経営研究所）
漆嶌 賢二（富士ゼロックス株式会社）

一般財団法人日本情報経済社会推進協会（JIPDEC）
特定非営利活動法人日本ネットワークセキュリティ協会（JNSA）
電子認証局会議（CAC）

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 全体スケジュール




基本的なトラストサービスの枠組み

トラストサービスの業界展開

トラストサービスの拡充

業界別共同データ管理センター

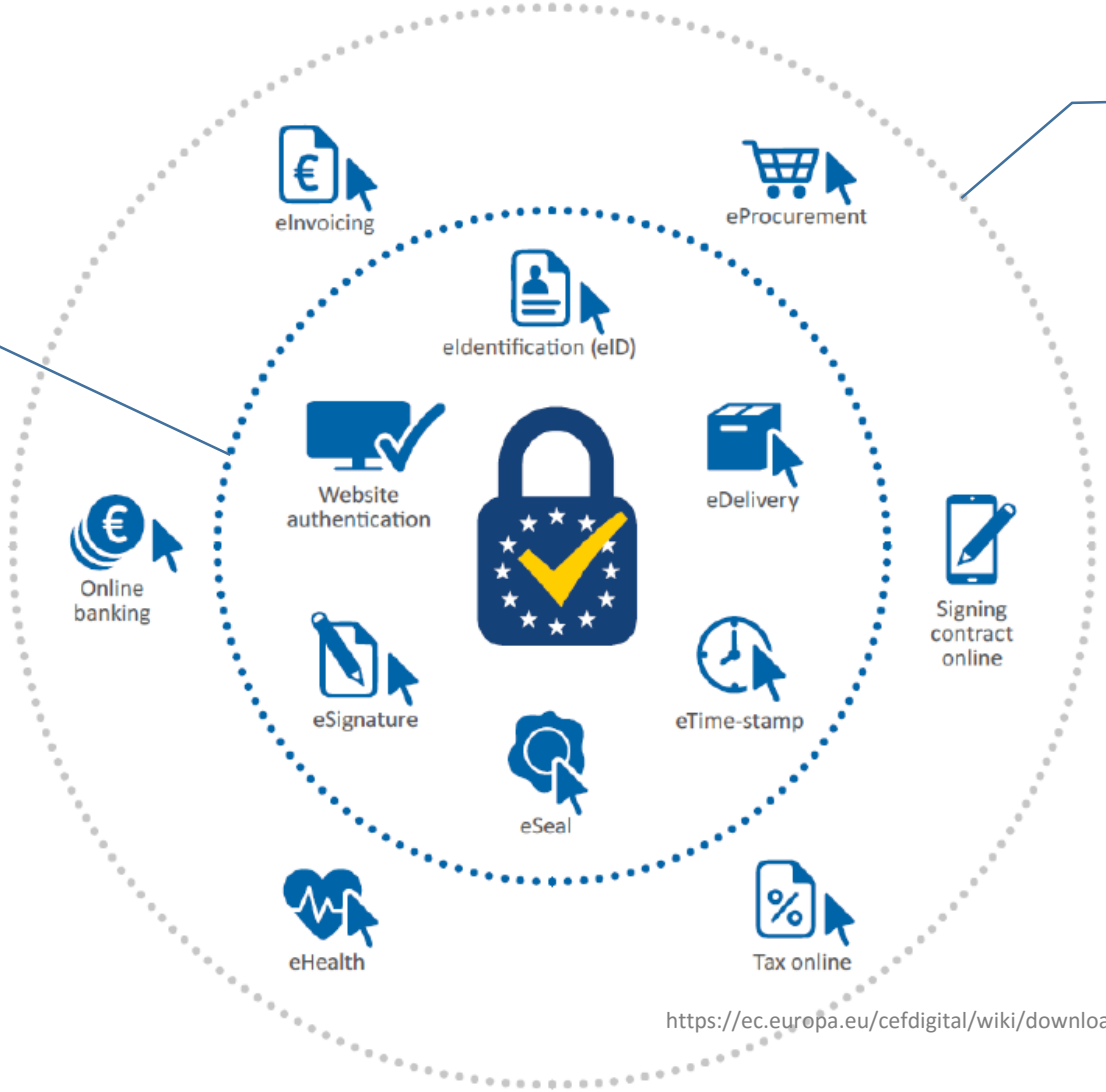
COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 第1期の活動

- 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

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

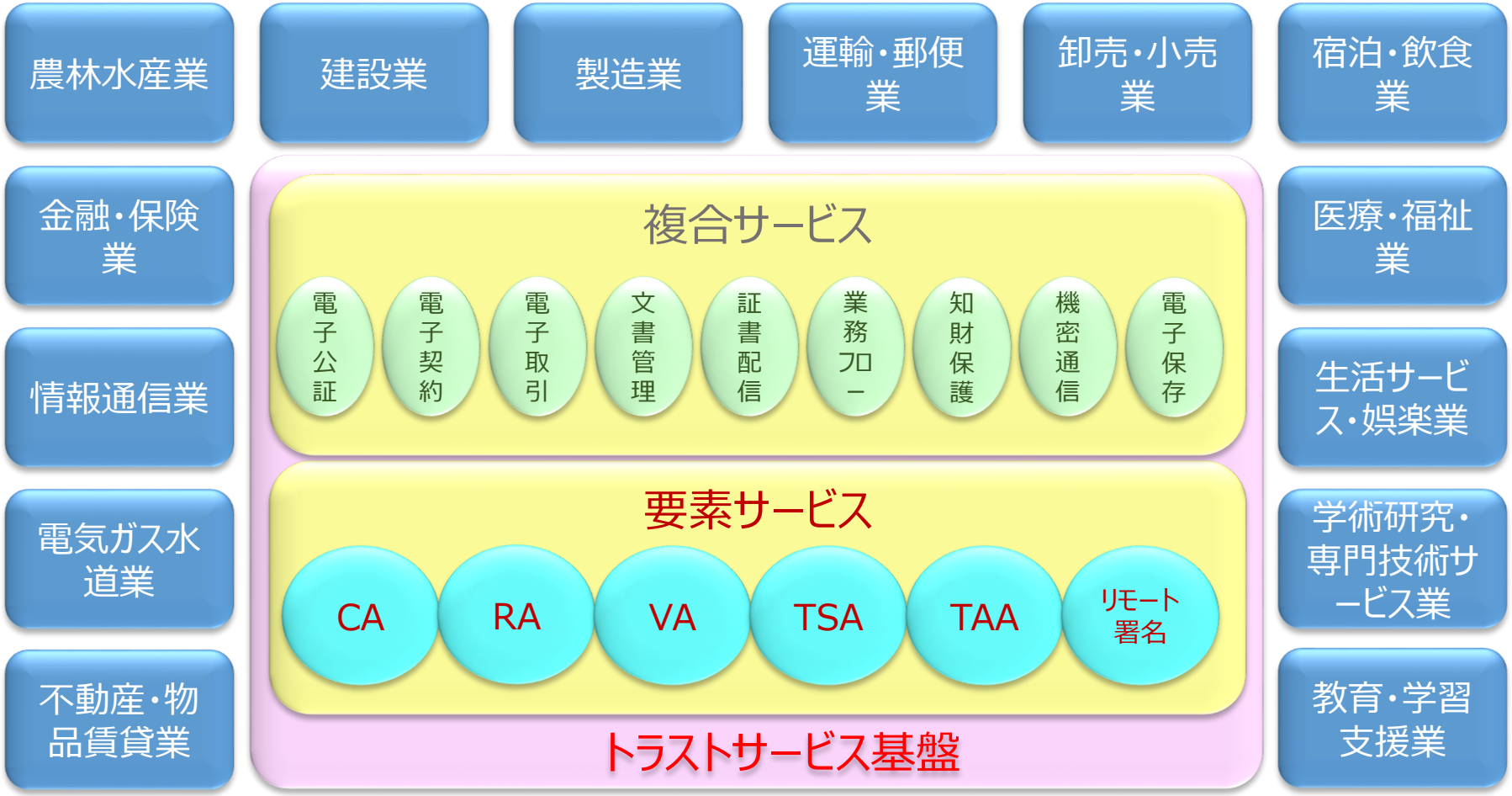
# eIDAS Regulation and Trust Services




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

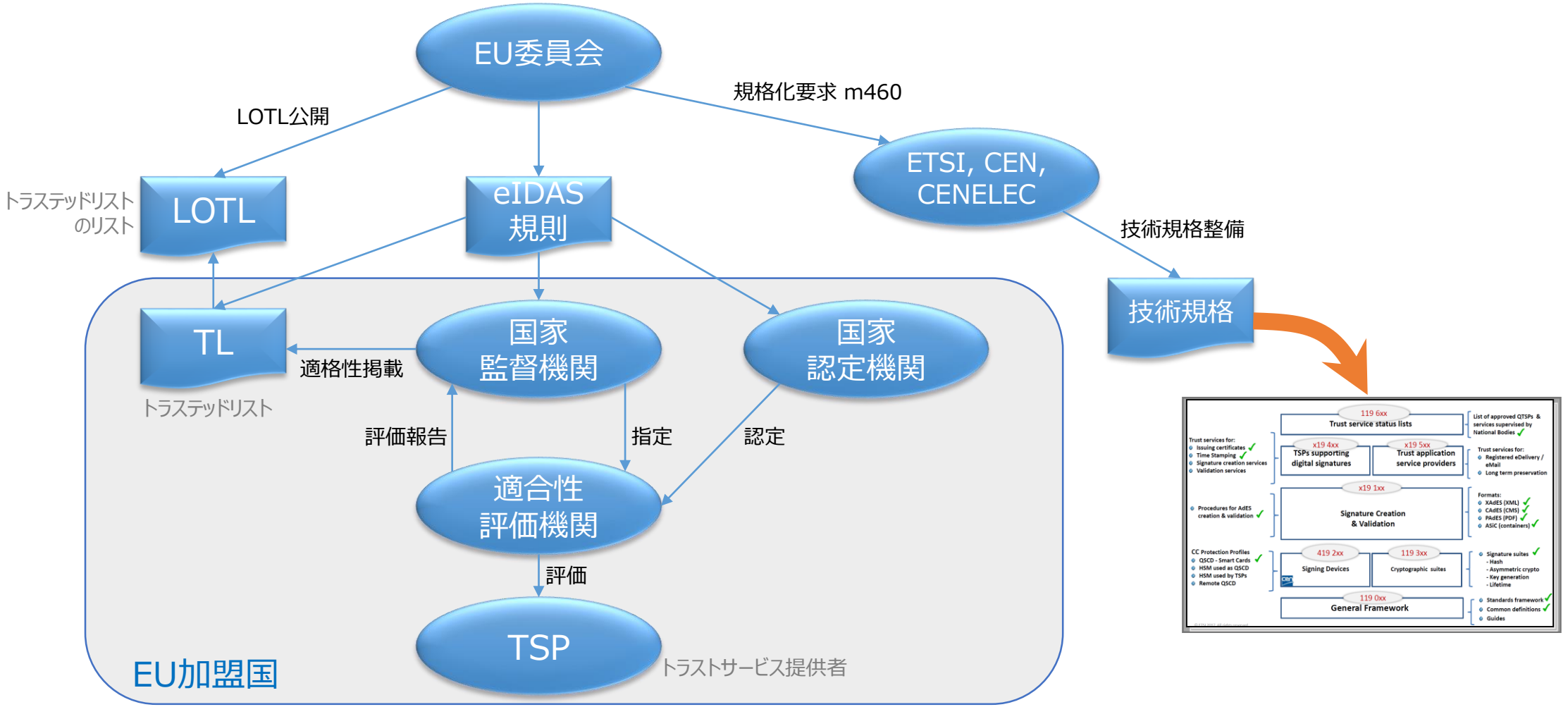
COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 日本のトラストサービス（案）




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# EUにおけるトラストサービスの枠組み

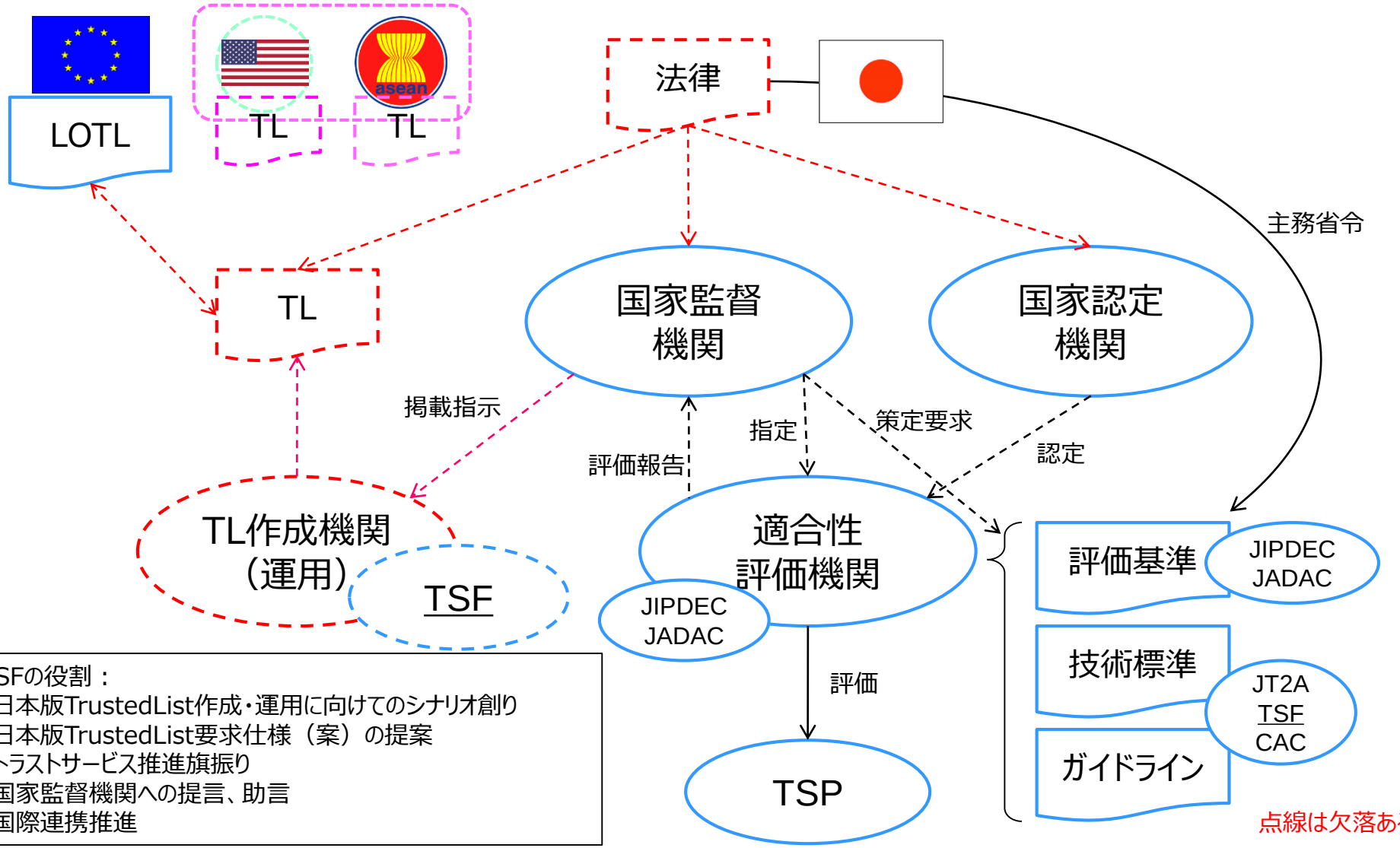






COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# JTSF「ユーザが安心・信頼してトラストサービスを選択できる仕組み」（案）

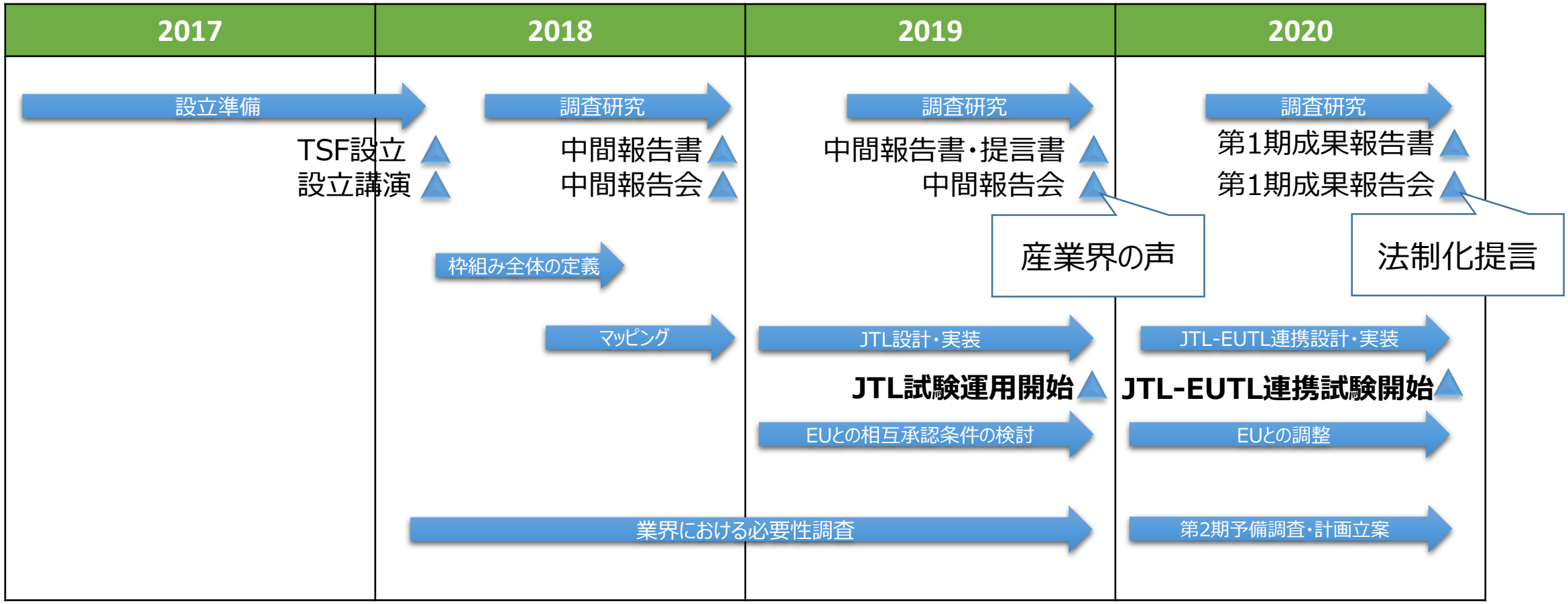



TSFの役割：
・日本版TrustedList作成・運用に向けてのシナリオ創り
・日本版TrustedList要求仕様（案）の提案
・トラストサービス推進旗振り
・国家監督機関への提言、助言
・国際連携推進

点線は欠落あるいは不完全な部分

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

# 第1期スケジュール




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

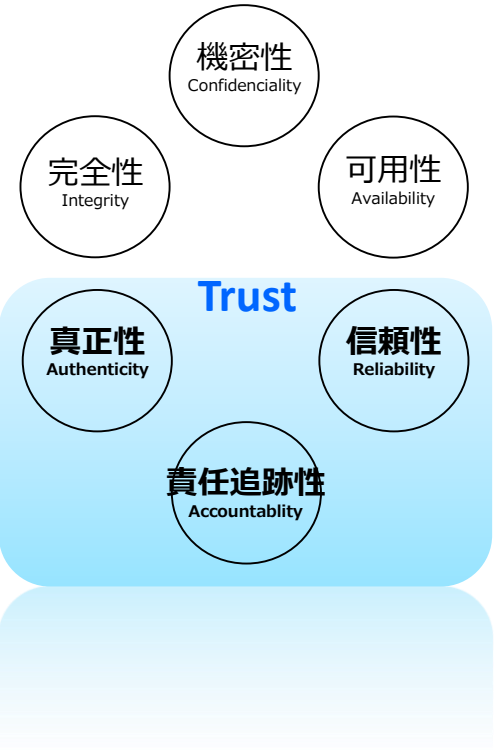
# TSFへの入会について

- TSF年会費
  幹事会員：50万円、賛助会員：10万円　（いずれも入会金なし）

- TSF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
  電 話　：　03-5907-3813
  Web　：　https://www.dekyo.or.jp/tsf/

COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018

デジタルだからできる
情報の
完全性・真正性・責任追跡性
の担保




COPYRIGHT TRUST SERVICE FORUM, 2018