



eIDAS規則の改正案“eIDAS 2.0”における EU Digital Identity Wallet

2021年10月15日@JNSA主催シンポジウム“DXのためのデジタルトラスト実現に向けて”

濱口 総志

Cosmos

PROFESSIONALS OF SAFETY ENGINEERING

eIDAS規則とは

eIDAS (electronic Identification and Authentication Services) 規則とは、2014年7月に成立し、2016年7月に発効したEU圏内市場における電子商取引のための電子識別およびトラストサービスに関する規則。

eIDAS 規則の枠組みの中でトラストサービスが定義されており、それぞれ、法的有効性が定められている。

これらのトラストサービスを利用することで法的確実性の伴った電子取引を行うことができる。



EU加盟国

<出典: EU MAG 加盟国情報 http://eumag.jp/eufacts/member_countries/>

eIDAS規則の必要性

EUでなぜトラストサービスに法的裏付けが必要だったのか・・・

1. デジタル単一市場戦略
2. トラストサービスによる新たなオンラインサービス、経済発展の促進

Building trust in the online environment is key to economic and social development. Lack of trust, in particular because of a perceived lack of legal certainty, makes consumers, businesses and public authorities hesitate to carry out transactions electronically and to adopt new services.

(和訳)オンライン環境における信頼の構築は経済と社会の発展の鍵である。信頼の欠如、特に法的安定性の欠如が消費者、企業、公的機関に電子取引や新たなサービスの採用を躊躇させている。

REGULATION (EU) No 910/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 23 July 2014
on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market and
repealing Directive 1999/93/EC

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 114 thereof,

Having regard to the proposal from the European Commission,

After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee ⁽¹⁾,

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure ⁽²⁾,

Whereas:

- (1) Building trust in the online environment is key to economic and social development. Lack of trust, in particular because of a perceived lack of legal certainty, makes consumers, businesses and public authorities hesitate to carry out transactions electronically and to adopt new services.
- (2) This Regulation seeks to enhance trust in electronic transactions in the internal market by providing a common foundation for secure electronic interaction between citizens, businesses and public authorities, thereby increasing the effectiveness of public and private online services, electronic business and electronic commerce in the Union.
- (3) Directive 1999/93/EC of the European Parliament and of the Council ⁽³⁾, dealt with electronic signatures without delivering a comprehensive cross-border and cross-sector framework for secure, trustworthy and easy-to-use electronic transactions. This Regulation enhances and expands the *acquis* of that Directive.
- (4) The Commission communication of 26 August 2010 entitled 'A Digital Agenda for Europe' identified the fragmentation of the digital market, the lack of interoperability and the rise in cybercrime as major obstacles to the virtuous cycle of the digital economy. In its EU Citizenship Report 2010, entitled 'Dismissing the obstacles to EU citizens' rights', the Commission further highlighted the need to solve the main problems that prevent Union citizens from enjoying the benefits of a digital single market and cross-border digital services.

eIDにかかわる規定

eIDの定義:

「電子識別手段」とは、個人識別データを含む物質的もしくは非物質的ユニットであり、オンラインサービス認証に使用されるもの

eIDの相互承認

公的機関のオンラインサービスにeIDを使った本人確認が必要な場合には、下記の条件を満たす場合、他の加盟国のeIDを受け入れなければならない

- Article 9に基づき通知されたeIDスキームで発行されたeIDである
- eID保証レベルが、受入国のスキームの保証レベルより同等あるいは高いこと
- 公的サービスの保証レベルがsubstantial or Highであること

*保証レベルの低いeIDについても、クロスボーダー認証の為に受け入れることが出来る (may be recognized)

eIDの保証レベル

保証レベルは、low/substantial/highの3段階。
詳細はimplementing actで規定する

eIDにかかわる規定

加盟国は、以下の情報を不当な遅延やその後の変更なく委員会に通知すること;

保証レベルとeIDスキームの説明

eIDを発行する機関

認証手続きを行う機関

eIDスキームに責任を持つ機関

- ・
- ・
- ・

通知後2か月でeIDスキームのリストに掲載され、その後12か月以内に加盟国間での相互承認が開始

eIDAS2.0?

- eIDAS規則
- 2014年に批准 → 2016年に適用開始
- その後4年毎のレビューサイクルが定められている

第49条 レビュー

委員会は、本規則の適用をレビューし、2020年7月1日までに欧州議会及び理事会に報告すること。委員会は、特に、本規則の範囲、または第6条や第7条の(f)、第34条、43条、44条、45条等を含む特定の規程を変更することは適切であるかを、本規則の適用と技術、市場、法的発展により得た経験を考慮して評価すること。

1項に言及される報告については、必要であれば、立法提案を伴うこと。

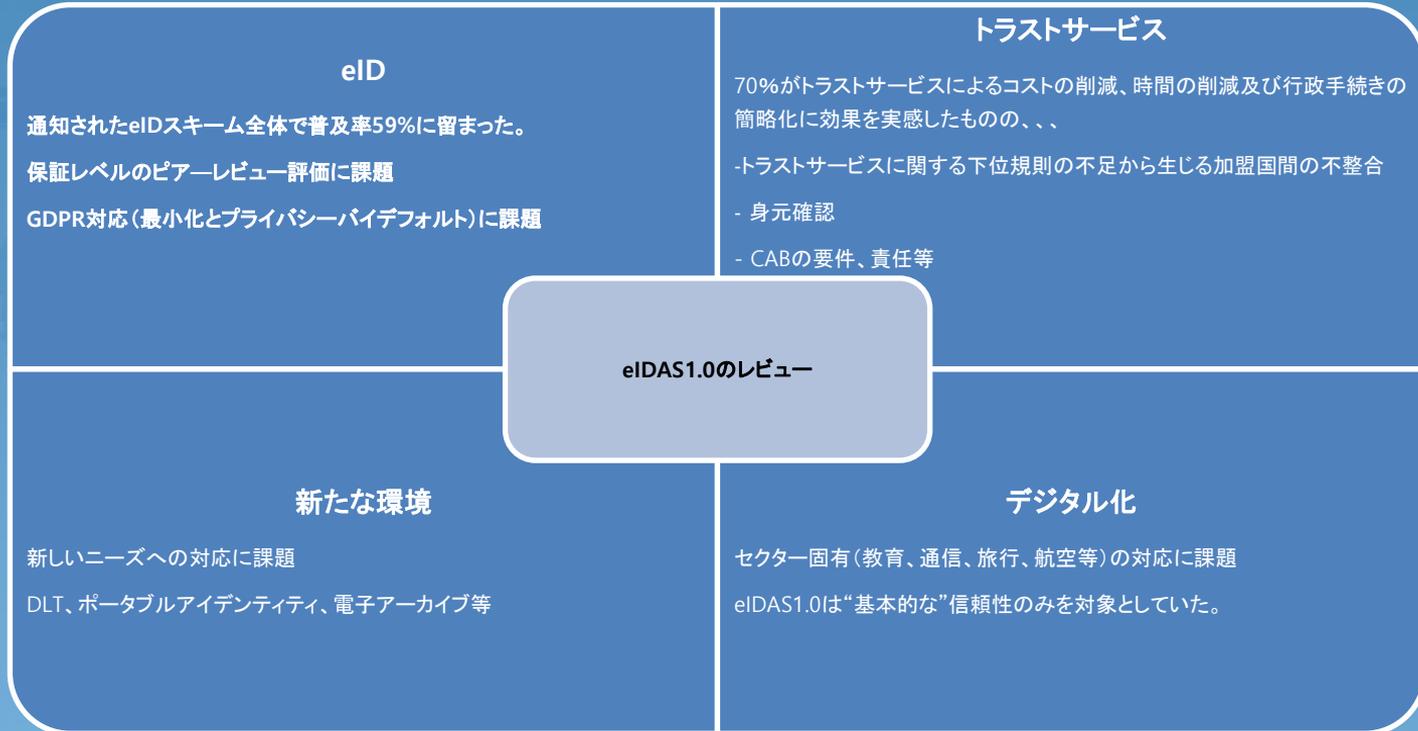
更に、委員会は、1項に言及される報告後4年毎に、本規則の目標の達成状況について、欧州議会及び理事会に報告を提出すること。

eIDAS2.0 – 経緯

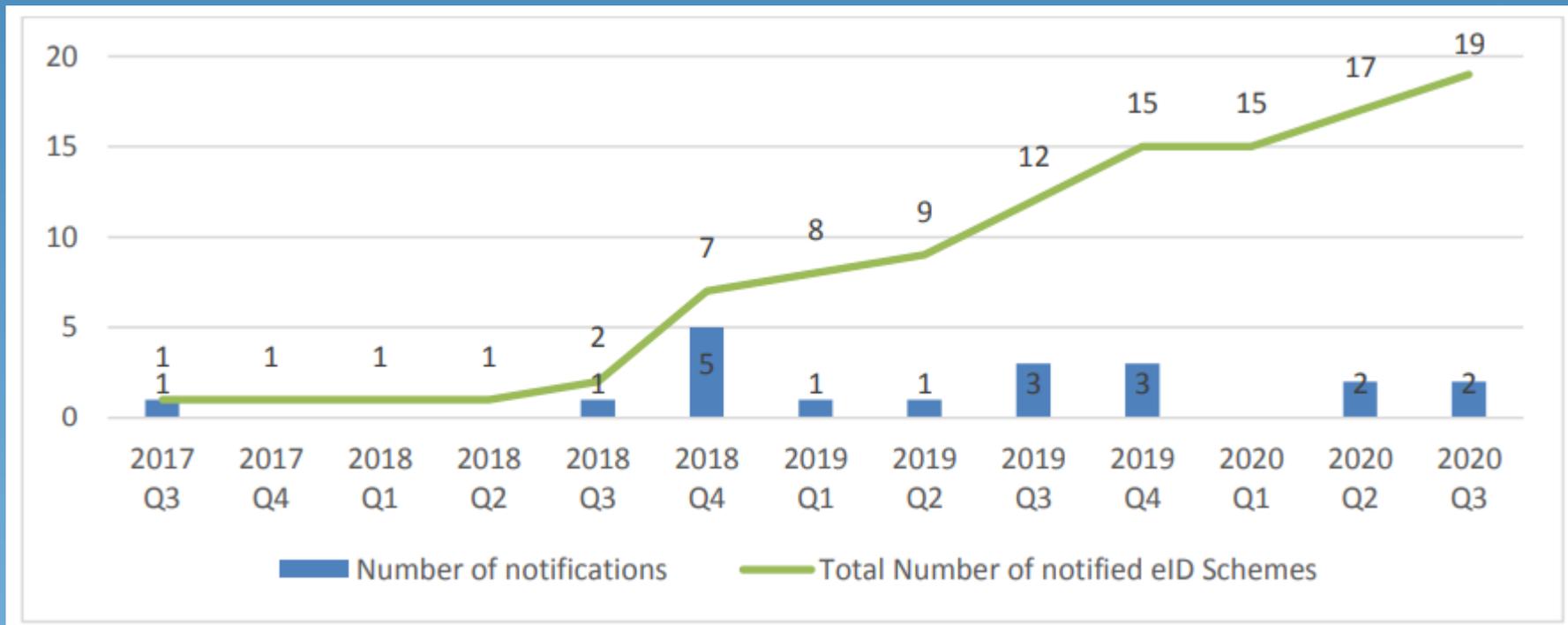
- 2020年2月欧州委員会コミュニケーションでeIDAS規則の改定が発表される
- 2020年7月23日に初期影響評価が公開(Inception impact assessment - Ares (2020)3899583)され、パブコメ開始
 - パブコメ期間 2020年7月23日～9月3日
 - 53件のフィードバック
- 委員会採択:eIDAS2.0が提案される
 - パブコメ期間 2021年6月7日～9月2日
- 今後の見通し

参考: https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12528-EU-digital-ID-scheme-for-online-transactions-across-Europe_en

eIDAS1.0の評価

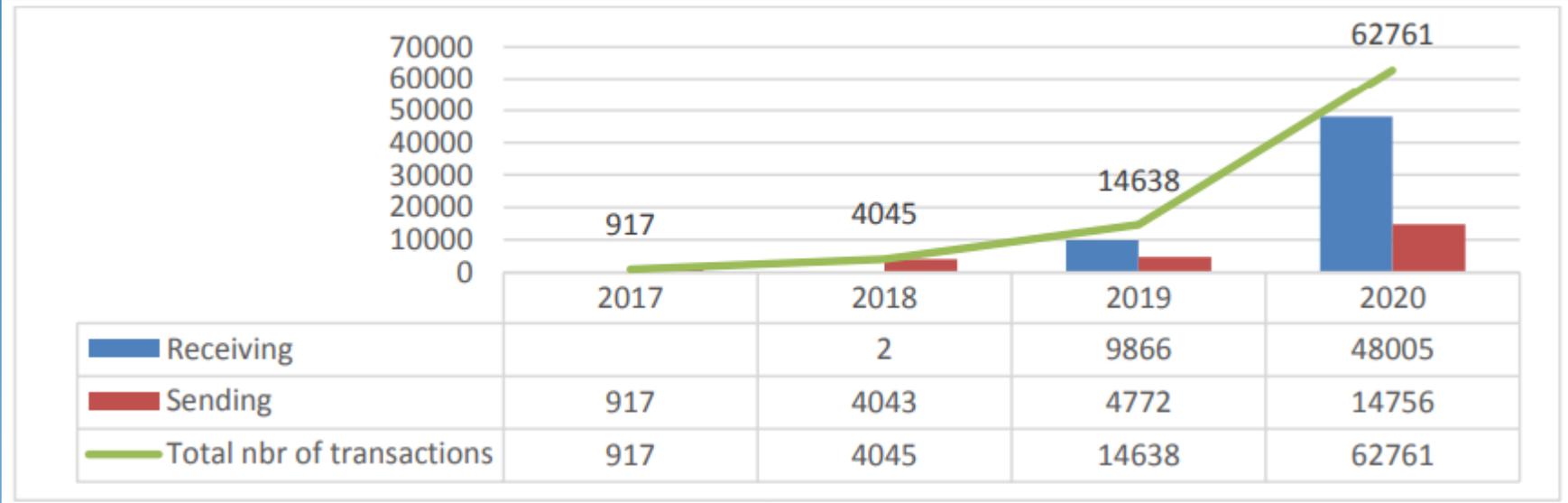


eIDスキームの推移



参考: Staff Working Document - SWD(2021)130

国境を越えた認証の回数



参考: Staff Working Document - SWD(2021)130

改定案の内容

- EU Digital Identity Wallet

全欧州市民が利用可能なeIDの枠組み整備

- トラストサービスの拡充

電子アーカイブ(e-Archiv), 電子台帳(e-Ledger), 属性の電子証明(e-Attestation of Attribute)、リモート署名(シール)生成装置の管理(the management of remote eSig/eSeal creation devices)

- ブラウザ対応

適格ウェブ認証証明書のブラウザによるサポートの要求

- 下位規則の整備

EU Digital Identity Wallet - Overview

- 希望する全EU市民、在留者、企業が利用可能
 - 各加盟国は、本規則の発効から12か月以内にEU Digital Identity Walletを発行すること (Art.6)
 - >3つのオプション:加盟国による発行 (by member states)/加盟国の委任による発行 (under mandate from a member states)/加盟国による承認 (independently but recognized)
- EUの公的及び民間デジタルサービス利用における本人確認or属性の証明に利用
- 自己主権型 (Self Sovereign Identity)
 - 個人識別データ及び属性の電子証明 (Attestation) を透明性のある、ユーザが追跡可能な方法で、安全に、要求及び取得、保管、選択、組み合わせ、共有する
- 適格電子署名をサポート
- 保証レベル: High

EUDIW - 共通インタフェース

- 以下の共通インタフェースを備える
 - ウォレットに証明書や属性証明を発行するTSP及びQTSPの為の共通インタフェース
 - RPIによる識別データ及び属性証明を要求と確認
 - ローカルモード
- 以下のユーザインタフェースを備える
 - EU Digital Identity Wallet Trust Markの表示
 - 属性証明のTSPが属性使用に関する情報を追跡できないことの保証

Art6, 7項

ユーザは、EU Digital Identity Walletを**完全に管理**すること。EU Digital Identity Walletの発行者は、ウォレットサービスの提供に不要なウォレットの使用に関する情報を収集せず、また、ユーザが明示的に要請した場合を除き、EU Digital Identity Walletの使用に関して保存された個人識別データおよびそのほか個人データを、この発行者により提供されるその他サービスまたはウォレットサービスの提供に不必要な第三者サービスからの個人データと組み合わせるべきではない。EU Digital Identity Walletの提供に関する個人データは、保有する他のデータとは物理的および論理的に分離して保管すること。第1項(b)および(c)に従い、EU Digital Identity Walletが民間組織により提供される場合、第45F条第4節の規定が準用されること。

EUDIW - 通知と認証

- RPはEUDIWの検証について、事前に加盟国に通知が必要
 - 検証目的
 - 法的要件への準拠の保証
- 加盟国はRPの共通認証機能を実装する

詳細(技術、運用に係る仕様)は実施法によって6か月以内に規定すること

- EUDIWの認証(Certification)
 - EU サイバーセキュリティ認証フレームワーク(EU 2019/881)を適用
 - 加盟国の認定を受けた公的/民間機関が認証する
(従来のPeer Reviewの対象外となる)
- 認証EUDIWの通知とリストの公開
 - 欧州委員会が認証EUDIWリストを公開・管理する

EUDIW – Usage?

1. 公的オンラインサービス

2. 強固なユーザ認証を要求する民間サービス

金融、社会保障、通信等の強固なユーザ認証が法或いは契約によって求められているサービス

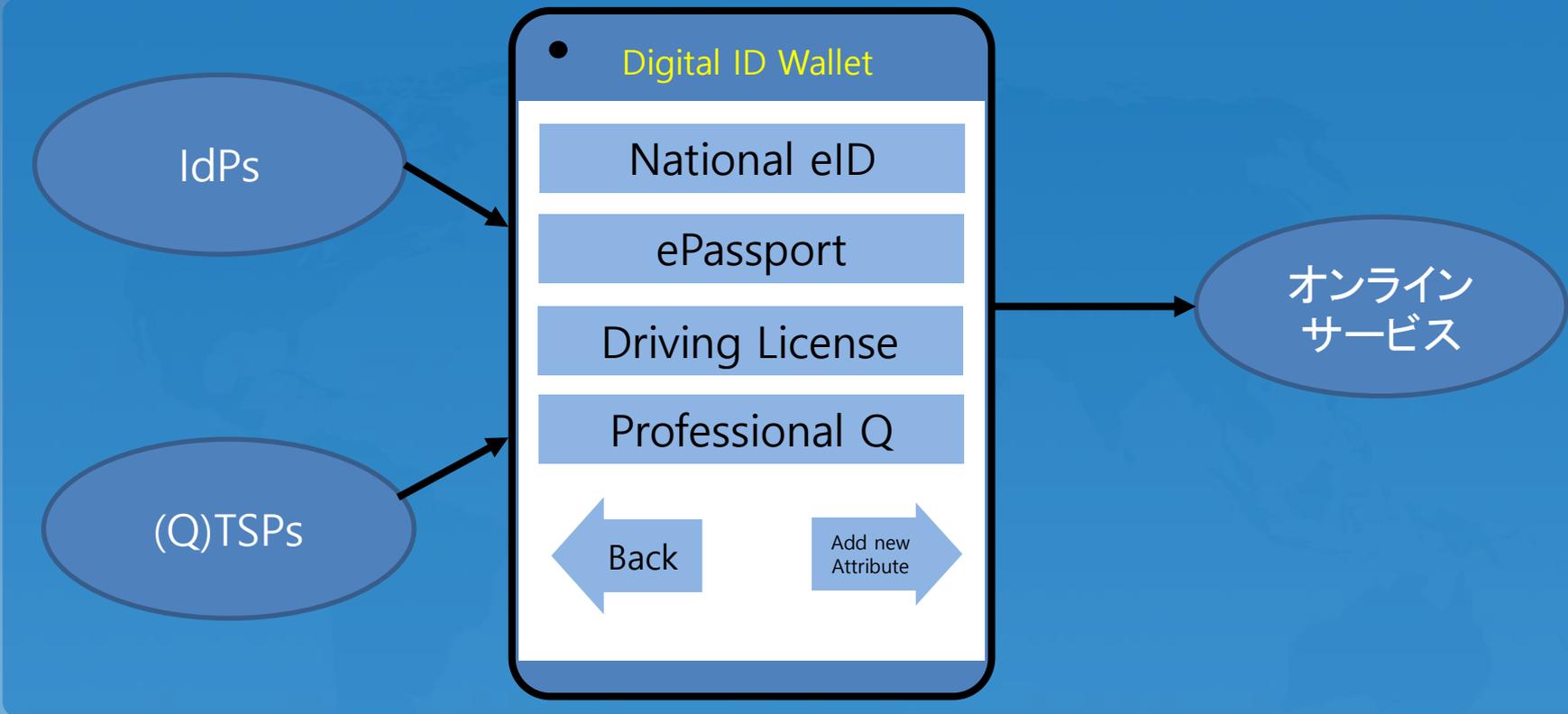
3. 大規模オンラインプラットフォーム (Digital Service Act)

DSAで定義される大規模オンラインプラットフォームではユーザからの要請に従ってEUDIWによる認証を受け入れなければならない (Art. 12b)

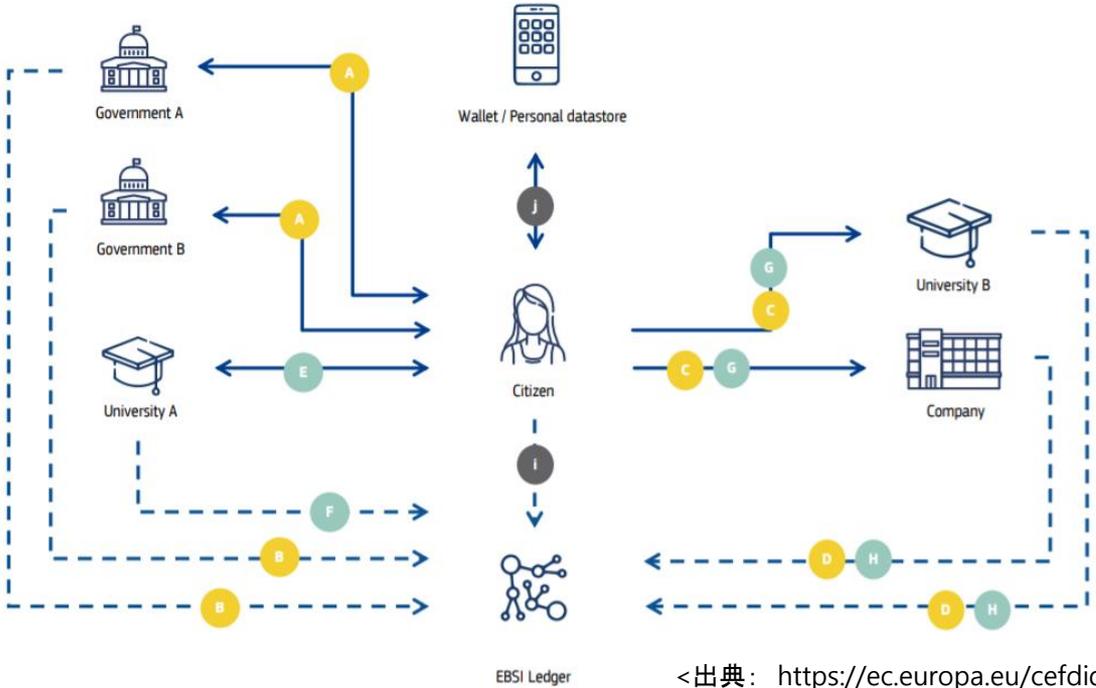
4. その他のオンラインサービス

行動規範 (Code of Conduct) を策定し、推奨することで、他のオンラインサービスにおいてもEUDIWが受け入れられるように委員会が奨励、推進する。

EUDIW – Concept (想像です)



Reference B??? EBSI(European Blockchain Service Infrastructure)



Identity

- A** Request and issue identity credential
- B** Store evidences* of issuance (of identity credential)
- C** (Present identity credential)
- D** Check validity identity credential
- I** Anchor decentralized ID

Diploma

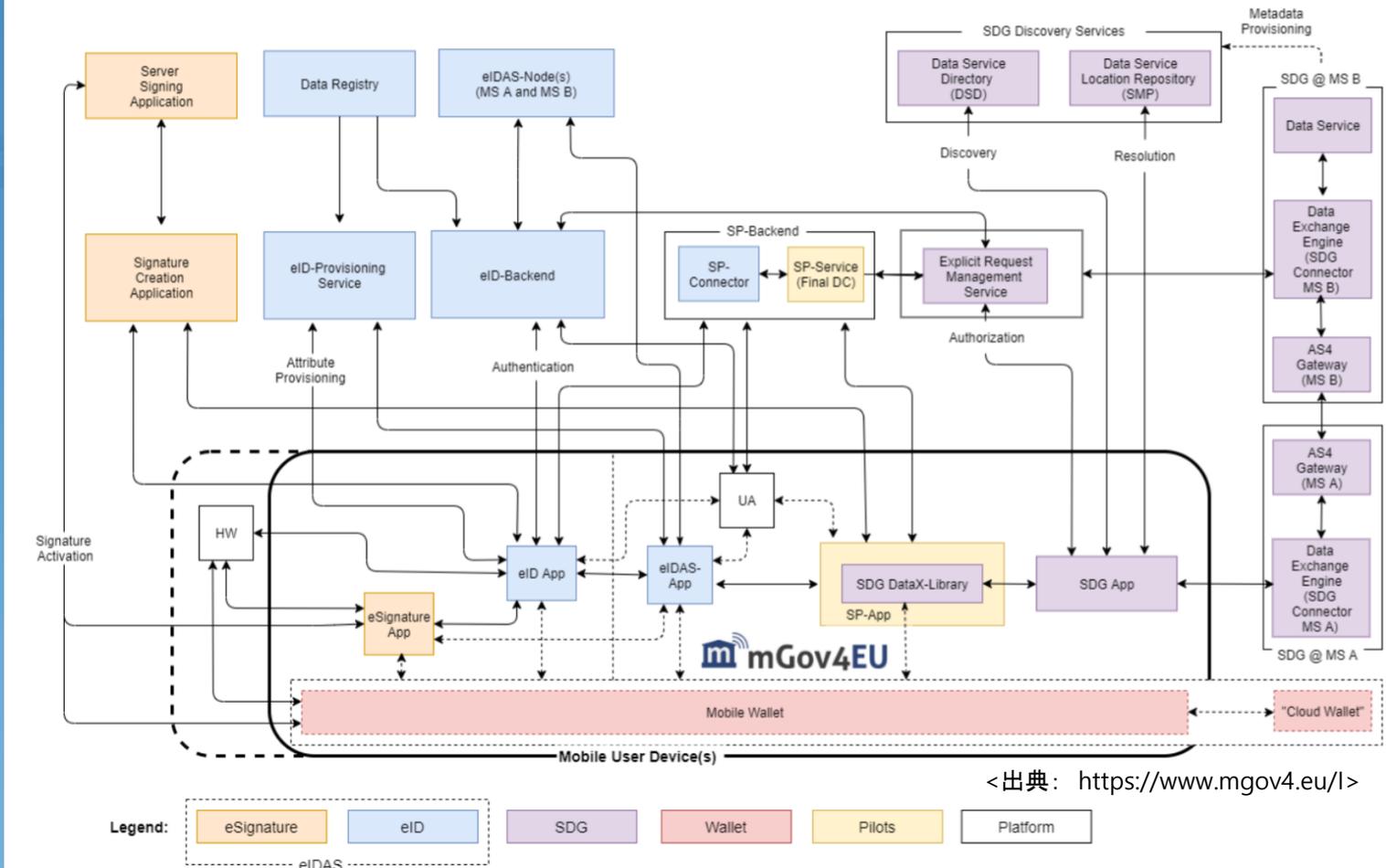
- E** Request and issue diploma credential
- F** Store evidences* of issuance (of diploma credential)
- G** Present diploma credential
- H** Check validity diploma credential

Wallet

- J** Authenticate and store credentials

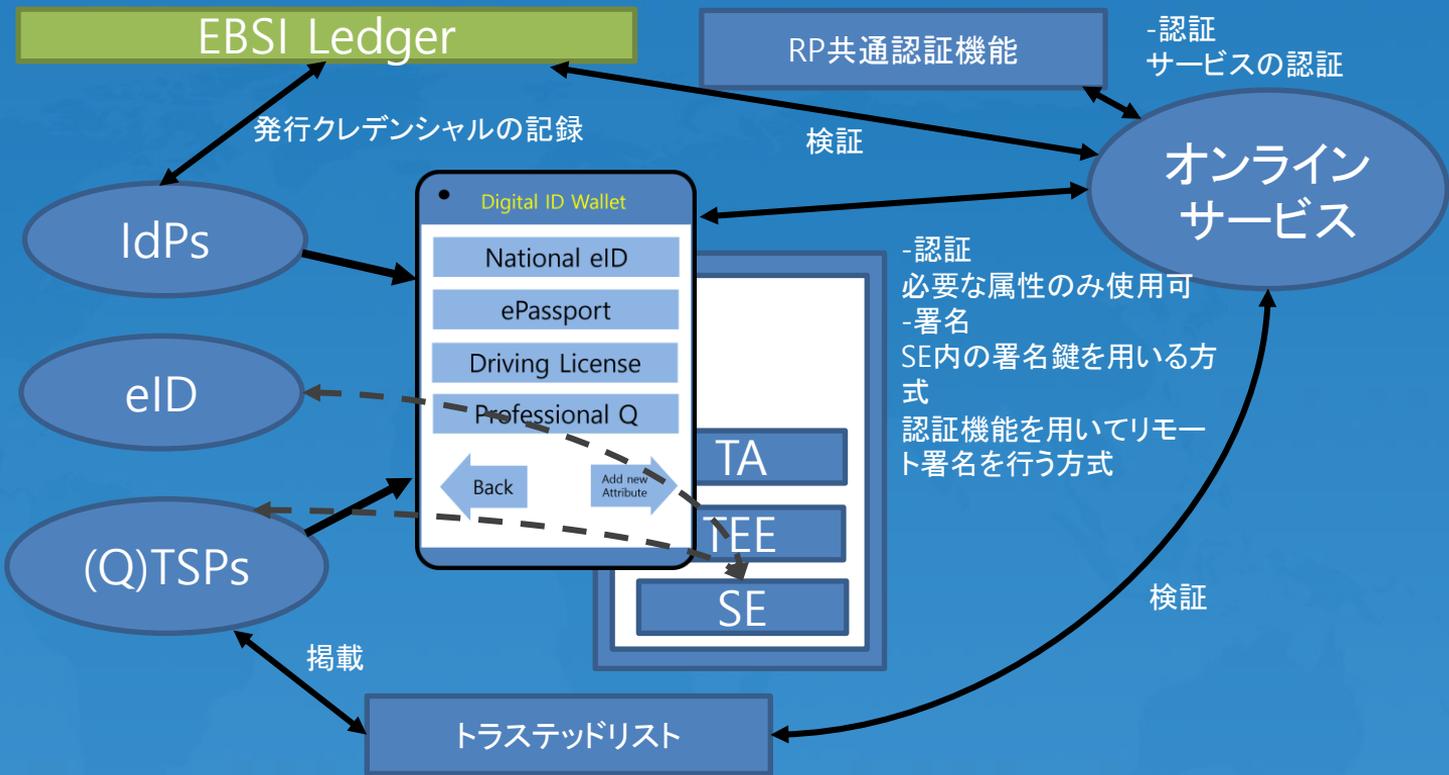
<出典: <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/EBSI>>

Reference C??? mGov4EU



<出典: <https://www.mgov4.eu/>>

(妄想)



Apply for a bank loan *before*



Apply for a bank loan *after*



属性の証明

➤ 属性のリスト(Minimum)

1. Address;
2. Age;
3. Gender;
4. Civil status;
5. Family composition;
6. Nationality;
7. Educational qualifications, titles and licenses;
8. Professional qualifications, titles and licenses;
9. Public permits and licenses;
10. Financial and company data.

ご清聴ありがとうございました

ご質問等御座いましたら、

コスモス・コーポレイション
ITセキュリティ課
濱口 総志

s.hamaguchi@cosmos-corp.com

までご連絡ください。