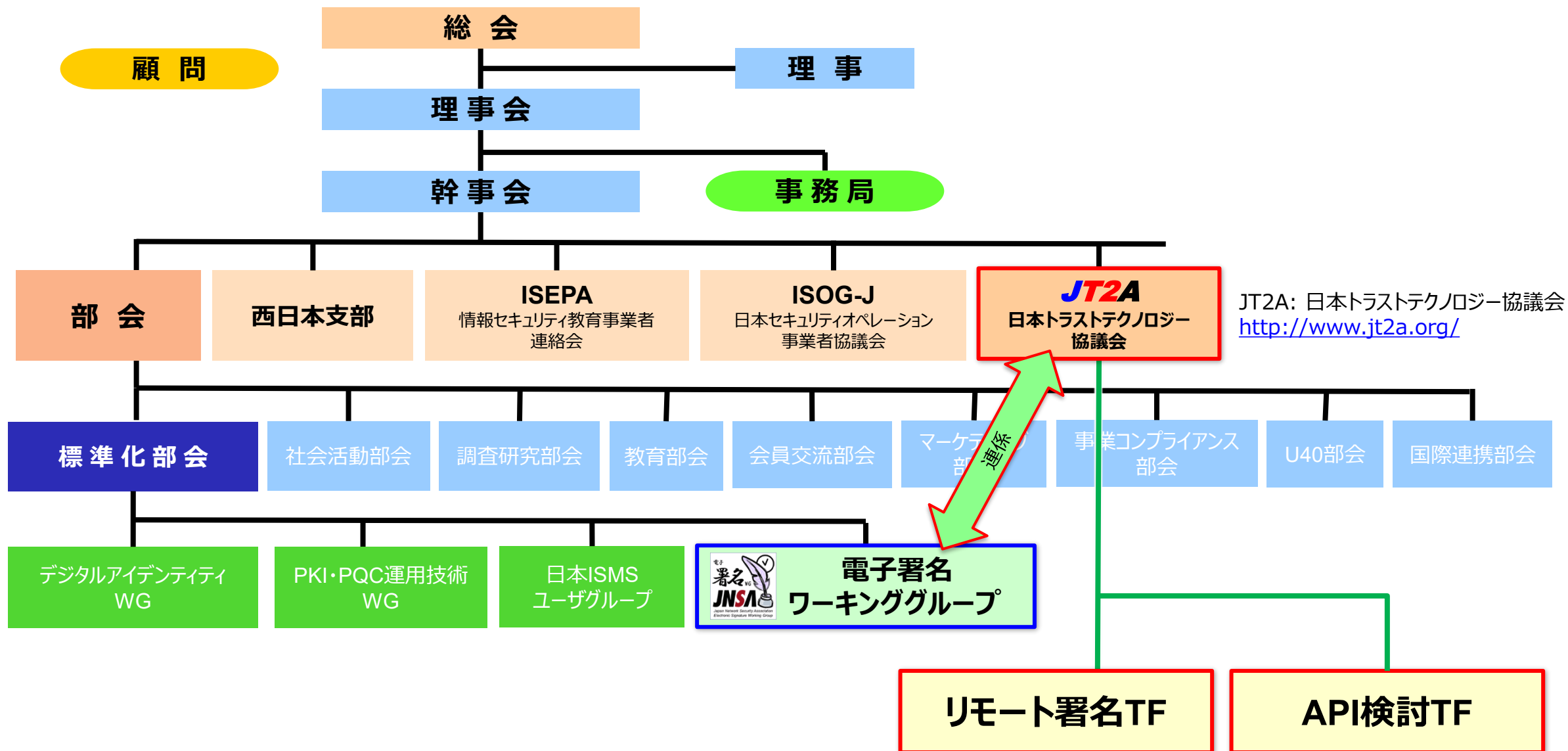


JT2A 日本トラストテクノロジー協議会 活動報告

－ **JNSA** 2026年度活動報告会 －

2026/07/23

API検討TF リーダー（有限会社ラング・エッジ） 宮地



<https://jnsa-eswg.connpass.com/event/382418/>

■プログラム：

リモート署名TF

講演 1 : リモート署名/eシールガイドライン

発表 : 小川 博久 (三菱総合研究所)

講演 2 : 認定認証業務におけるリモート署名実現について

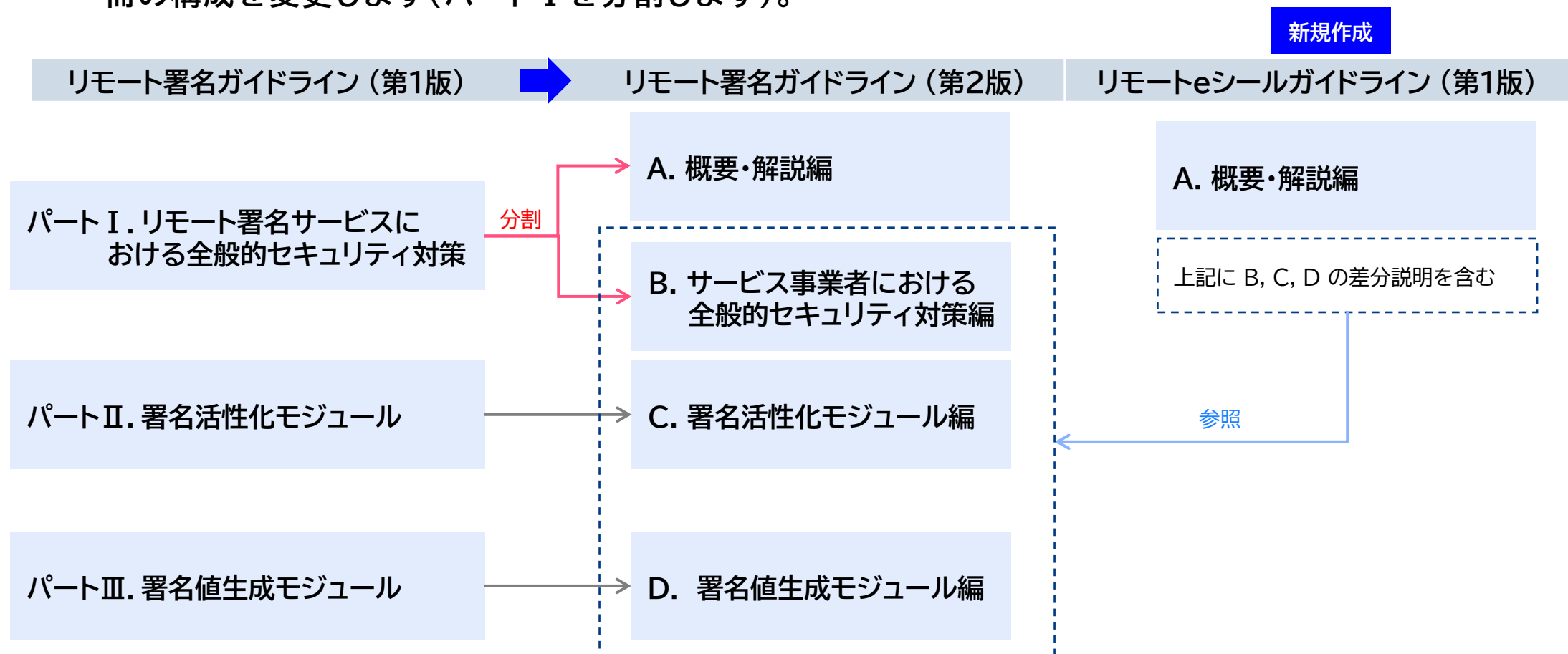
発表 : 新井 聡 (NTTビジネスソリューションズ)

講演 3 : 商業登記リモート署名の利用に向けて -実装方法解説-

発表 : 宮地 直人 (デジタル庁 アイデンティティユニット)

API検討TF
CSC API

- リモートeシールサービスの基本的なセキュリティ要件である①全般セキュリティ対策、②署名活性化モジュール、③署名値生成モジュールはリモート署名と同様。
- リモートeシールの概要・解説を新たに発行するタイミングに合わせ、リモート署名ガイドラインの分冊の構成を変更します（パート I を分割します）。



The diagram illustrates the Remote Signature System architecture, showing the flow of data and authentication between the User (利用者), the Service Provider (利用先), and the Remote Signature Device (リモート署名装置).

利用者 (User): The user interacts with the system through a laptop. The user's environment includes:

- 利用先アプリ/API (Service Provider App/API):** The application that initiates the request.
- Microsoft CAPI:** The cryptographic API layer.
- リモート署名ラップドライバ (Remote Signature Wrapper Driver):** The driver that manages the remote signature process.
- Microsoft CAPI:** The cryptographic API layer.
- ICカード (IC Card):** The smart card used for authentication. It is involved in **認証認可 クレデンシャル 作成依頼 (Authentication/Authorization Credential Creation Request)** and **認証認可 クレデンシャル 発行 (Authentication/Authorization Credential Issuance)**.

リモート署名装置 (Remote Signature Device): This device is connected to the user's environment and the service provider. It contains:

- リモート署名API (CSCL10準拠) (Remote Signature API (CSCL10 Compliant)):** The API that handles the remote signature request.
- 証明書 (Certificate):** A digital certificate used for authentication.
- 鍵 (Key):** A cryptographic key used for signing.
- リモート署名装置 (Remote Signature Device):** The physical device that performs the signature operation.

利用先 (Service Provider): The service provider receives the **アプリ提供 (App Provision)** and sends **署名付データ送付 (Signed Data Delivery)** back to the user's environment.

GbizID (GbizID): The system is associated with GbizID, which is used for **商業登記開始をとの連携 (Cooperation for Commercial Registration Start)**. The GbizID is also used for **GbizID (GbizID)** and **GbizID (GbizID)**.

GビズIDと連携したリモート署名の手順

商業登記電子証明書について、2025年度よりモート署名方式の開発に着手し、2026年7月より**GBズIDと連携**した運用開始を目指す。加えて、幅広い利用拡大のため、利用体験の向上に向けたUI/UX等の改善や事業者向け行政サービスとの連携準備を進める。

Figure 1 illustrates the G-Biz ID app interface. The left side shows the initial screen with a user profile and a list of services. The right side shows the screen after receiving a notification, which includes a notification banner and a list of services to be authenticated. The notification banner states: "通知" (Notification). The list of services includes: "アプリ認証" (App authentication), "登録確認" (Registration confirmation), and "登録済み" (Registered). The "アプリ認証" (App authentication) option is highlighted, and a "承認する" (Confirm) button is visible at the bottom.

The diagram illustrates the online application process flow, divided into two rows of steps connected by arrows.

Top Row (Main Process):

- Step 1:** A box labeled "申請書.pdf" (Application Form PDF) with a blue button "署名する" (Sign). A callout box points to this step with the text "事前にサービス認証済みの前提" (Prerequisite: Service authentication completed in advance).
- Step 2:** A box labeled "署名鍵/パスワードを入力してください" (Please enter signature key/password) with a text input field containing "*****".
- Step 3:** A box labeled "以下の認可コードを G BizID アプリに入力してください" (Please enter the following authorization code in the G BizID app) with a text input field containing "1234".
- Step 4:** A box labeled "「申請書.pdf」への電子署名が完了しました！" (Electronic signature of the application form is complete!).

Bottom Row (G BizID App Process):

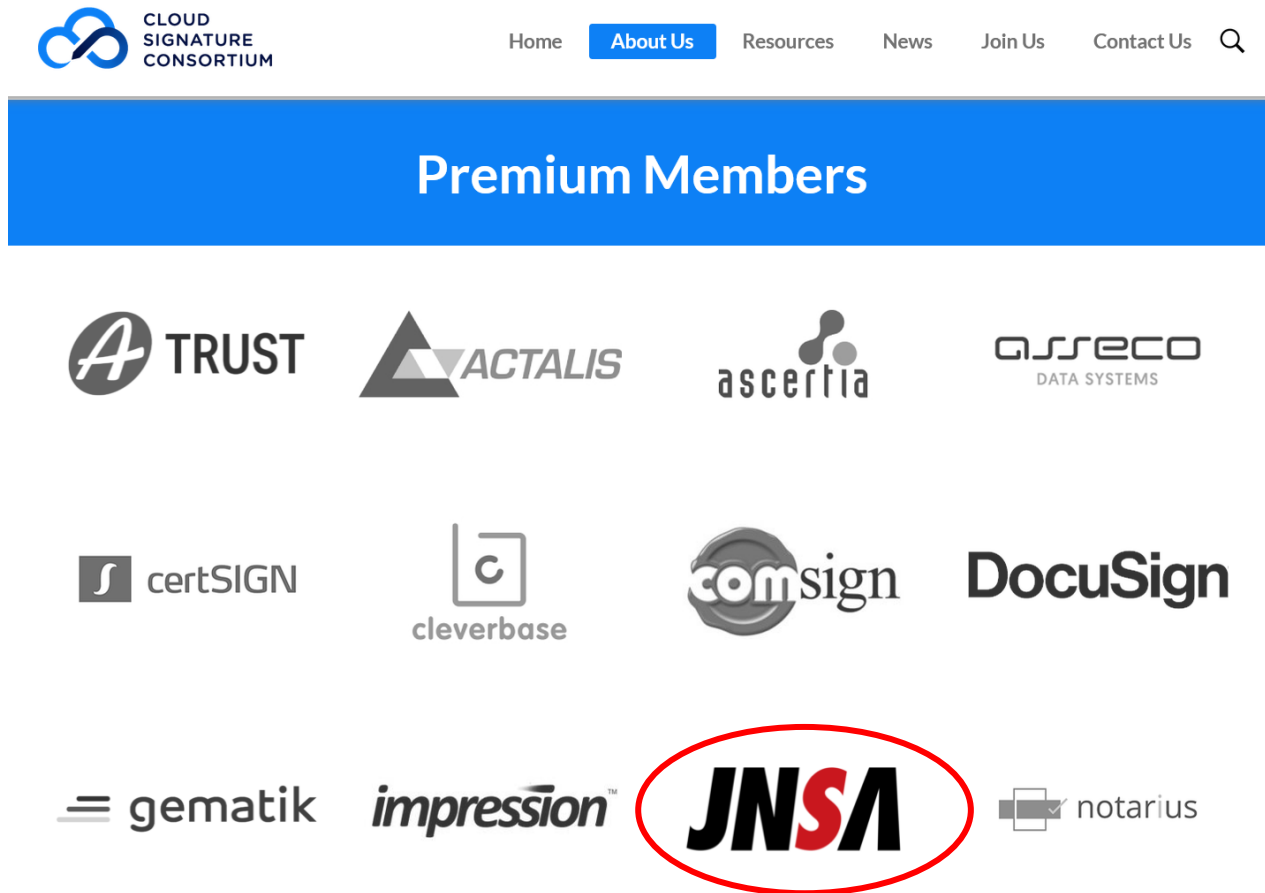
- Step 1:** A box labeled "G BizID" representing the app interface.
- Step 2:** A box labeled "G BizID" with the text "以下のユーザーが署名認可を求めています" (The following user is requesting signature authorization) and "xxx@example.com", with a blue button "認可する" (Authorize).
- Step 3:** A box labeled "認可コードの入力" (Authorization code input) with four empty square input fields.
- Step 4:** A box labeled "認可コードの入力" (Authorization code input) with four input fields containing "1", "2", "3", and "4", and a green checkmark icon with the text "認可完了" (Authorization complete).

Flow and Connections:

- Horizontal arrows connect the four steps in the top row from left to right.
- Horizontal arrows connect the four steps in the bottom row from left to right.
- A vertical arrow points from the "署名する" button in Step 1 of the top row down to the "G BizID" box in Step 1 of the bottom row.
- A vertical arrow points from the "G BizID" box in Step 1 of the bottom row up to the "署名鍵/パスワードを入力してください" box in Step 2 of the top row.
- A vertical arrow points from the "1234" input field in Step 3 of the top row down to the "認可コードの入力" box in Step 3 of the bottom row.
- A vertical arrow points from the "認可コードの入力" box in Step 4 of the bottom row up to the "「申請書.pdf」への電子署名が完了しました！" box in Step 4 of the top row.
- A horizontal arrow labeled "通知" (Notification) points from the "1234" input field in Step 3 of the top row to the "G BizID" box in Step 2 of the bottom row.

20

<https://cloudsignatureconsortium.org/>

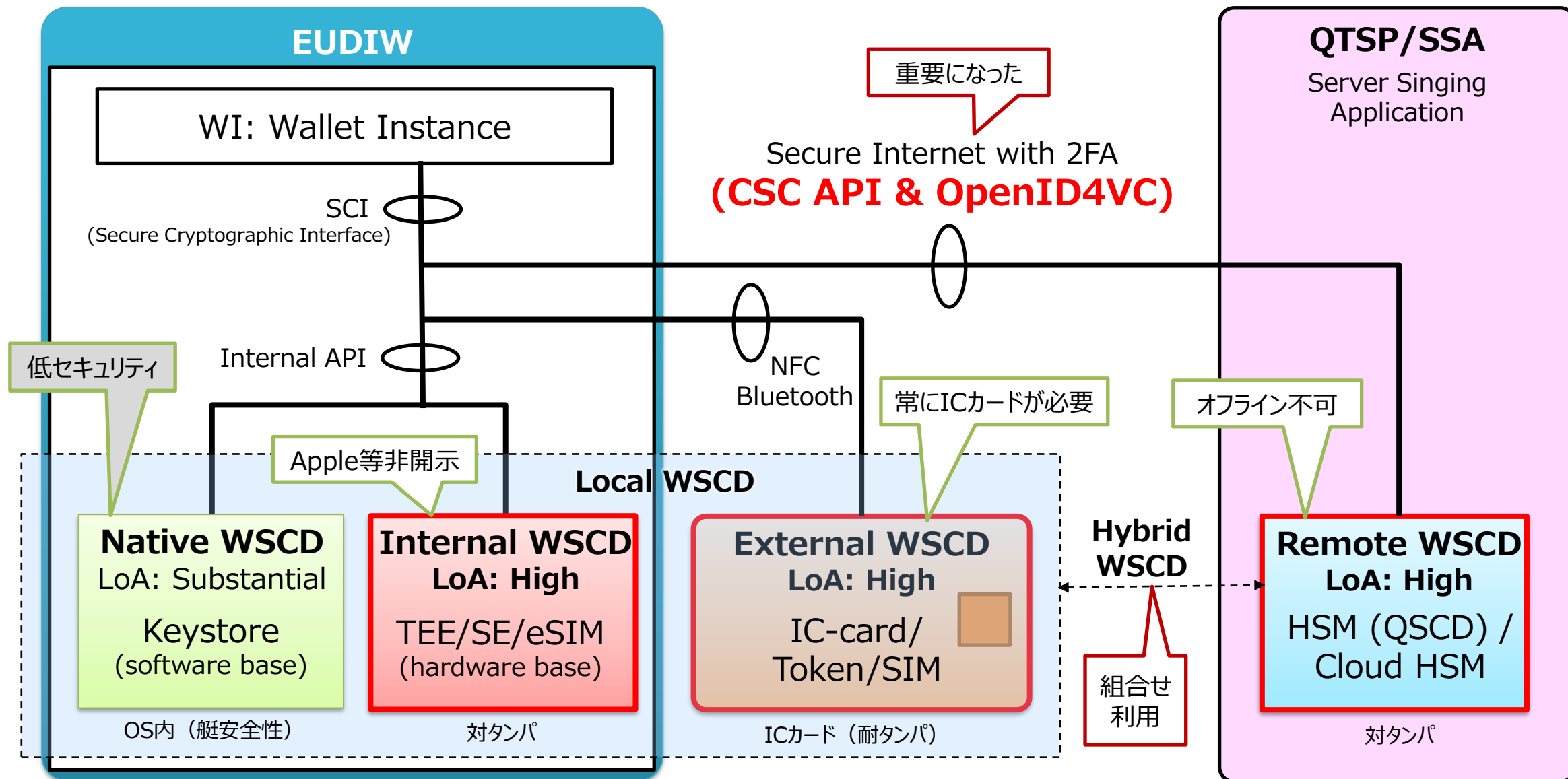


欧州のリモート署名仕様を国際的なデファクト標準とすることを目指す団体。仕様をISOへ提案すべく準備中。OpenID Foundation とも連携中。2025年4月からJNSAも会員となった。

現在85の法人や団体が参加中。ブラジル・中国・フィリピン・スイスが新規参加。非欧州からの参加が増加中。

リモート署名のAPIを検討して公開。日本から認証局などへの連携APIの提案を考えていたが、現在は後述するEUDIW（ウォレット）での利用が最優先とされているので様子見中。

EUDIWとリモート署名の連携は今後日本市場へも影響が考えられるので引き続きフォローして行く。



2025-11-24/25
ENISA Trust Service & eID Forum / CA Day
前日にCSCメンバーが参加するメンバー会議を開催



Member Get-Together

Split, Croatia

23 September 2025 | 14:00

JNSA/JT2Aとして日本のリモート署名について発表した。



Session 3: Remote Signing for Commercial Registration PKI of Japan

Nao Miyachi



CSCが毎年1回開催するセミナー
今年は南米コロンビアのボゴタで開催。
対面参加のみであり、今年は不参加。
来年はアジア開催の予定（国未定）。