

Trusted Communication with My Own Data

OWND Projectとは

個人が主体となるデジタルアイデンティティーの社会実 装を目指し、よりトラストできるコミュニケーションを 実現するためのプロジェクト

・やること

- ・ 実現に資するオープンソースソフトウェアの開発
- ・ トラストを担保するためのガバナンスモデル/ルールの検討
- ユースケース/ビジネスモデルの検討

・やらないこと

・ コミュニティとしての営利目的の活動

トラスト

事実の確認をしない状態で、相手先が期待したとおりに 振る舞うと信じる度合い

(Trusted Web の「Trust」を踏襲)

- トラストを向上させるための仕組み
 - ユーザ自身による自らに関連するデータのコントロール
 - ・ データのやりとり=コミュニケーションにおける合意形成
 - ・ コミュニケーションにおける検証領域の拡大

トラストできるコミュニケーション

- ・コミュニケーション
 - データの受け渡し
 - ・ メッセージの送受信
- 現状はトラストできない?
 - ・ ウェブ上のアイデンティティを自分で管理できていない
 - ・ 自分の属性情報の適切に開示して証明する方法が無い
 - ・ データに嘘は無いか、改ざんされていないかの確認・検証ができない
 - ・ メールは基本的に暗号化されていない
 - ・ メールの相手方を確認・検証する手段が無い
 - LINEやSlackは特定の事業者に依存してしまっている
 - LINEやSlackのメッセージの相手方を確認・検証する手段が無い

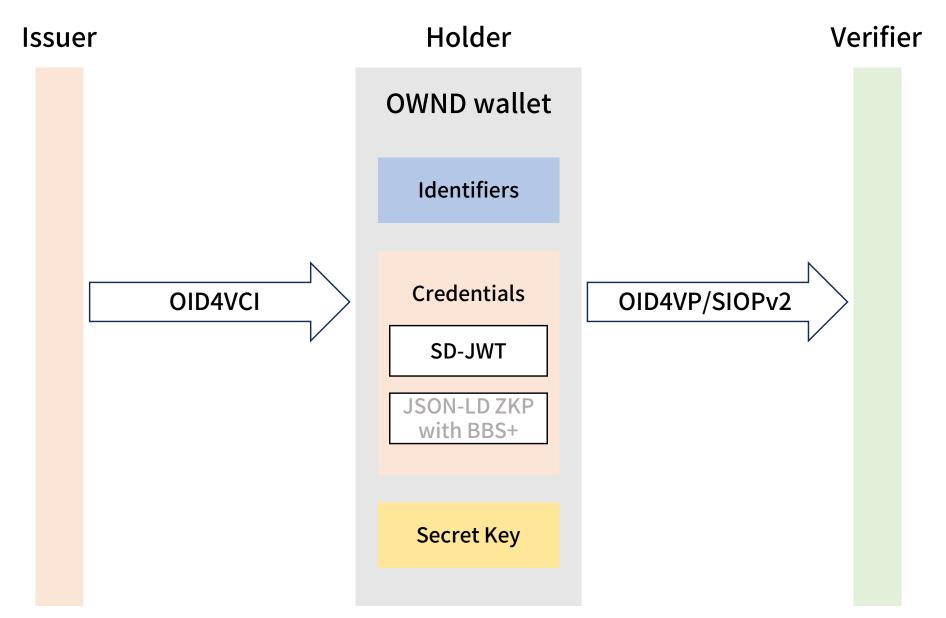
開発するもの(予定)

- OWND wallet(スマホアプリ)関連
 - OpenID for Verifiable Credential Issuance(OID4VCI)の Holder,Issuer 実装
 - OpenID for Verifiable Presentations(OID4VP)の Holder,Verifier 実装
 - Self-Issued OpenID Provider v2(SIOPv2)の Holder,Verifier 実装
 - Selective Disclosure for JWTs (SD-JWT) 証明書
 - JSON-LD ZKP with BBS+ 証明書
- OWND messenger (クライアント/サーバ)
 - E2E暗号化に対応した、特定の事業者に依存しないメッセージング プロトコル(Matrixの利用を想定)
 - メッセージングアプリケーション(Elementの改変を想定)

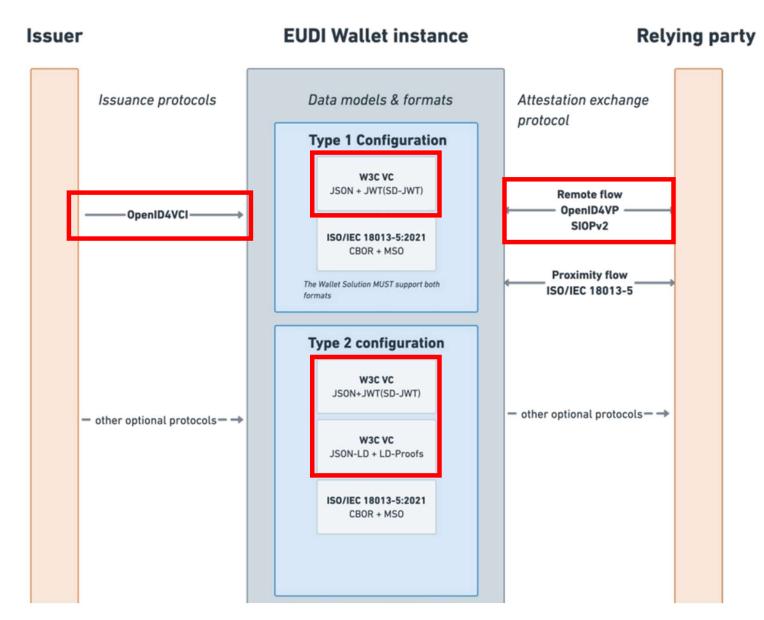
OWND wallet

- 国際標準技術に準拠したホワイトラベルのデジタルアイデンティティーウォレット
- ・スクラッチで開発し、OSSとして公開
- ・OWND walletをベースとしたさまざまなウォレットや ユースケースが創出されることを想定し、それぞれの ウォレットの相互運用性を確保
- OpenID Foundation の Conformance Test (OID4VCI / OID4VP / SIOPv2) に参加

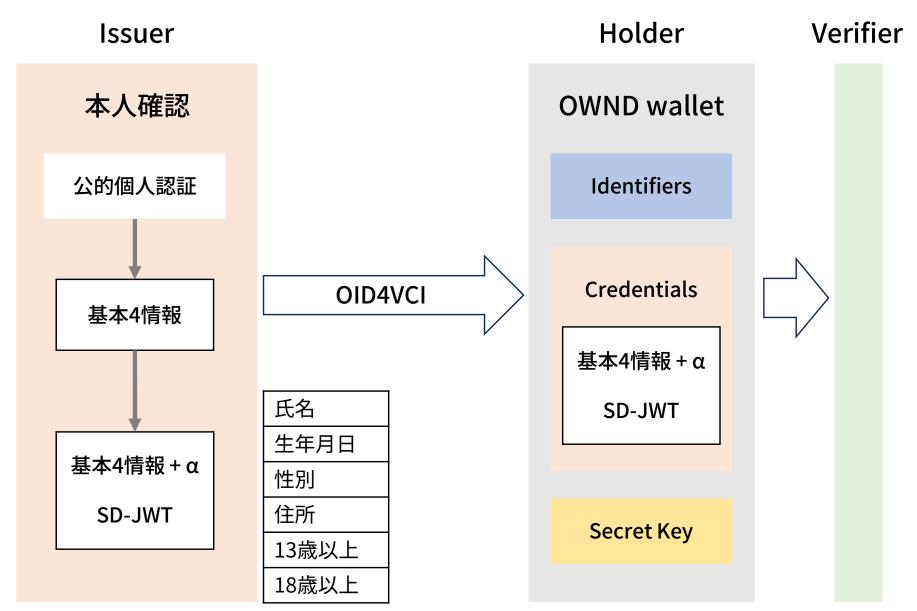
OWND wallet



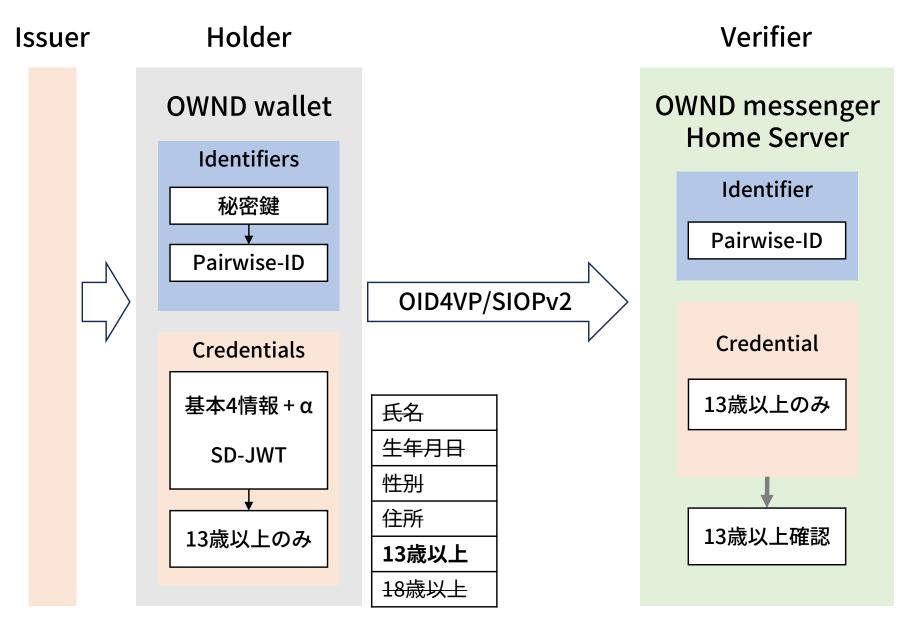
EUDI wallet との対応



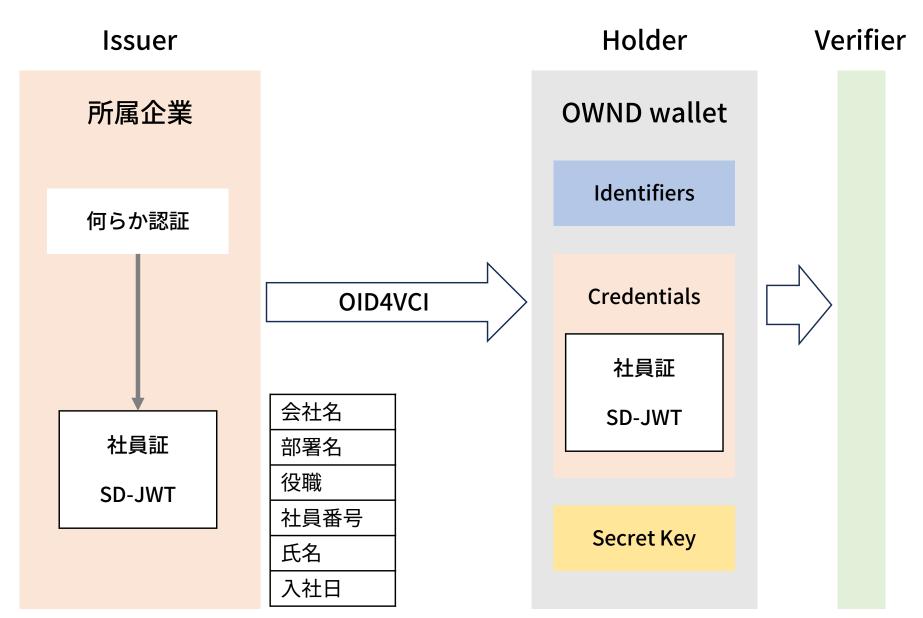
UC/13歳以上認証 – Issuer to Wallet



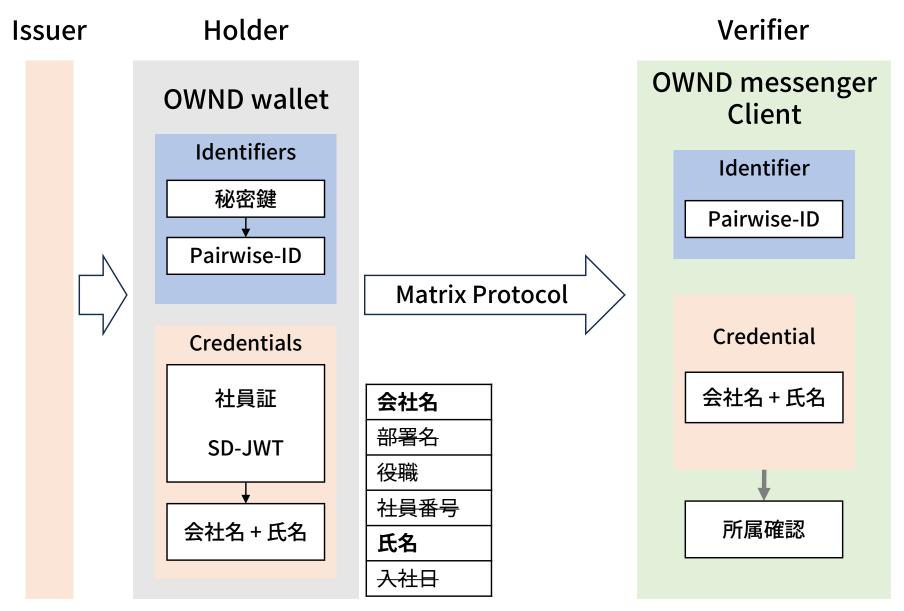
UC/13歳以上認証 – Holder to Verifier



UC/社員証 – Issuer to Wallet



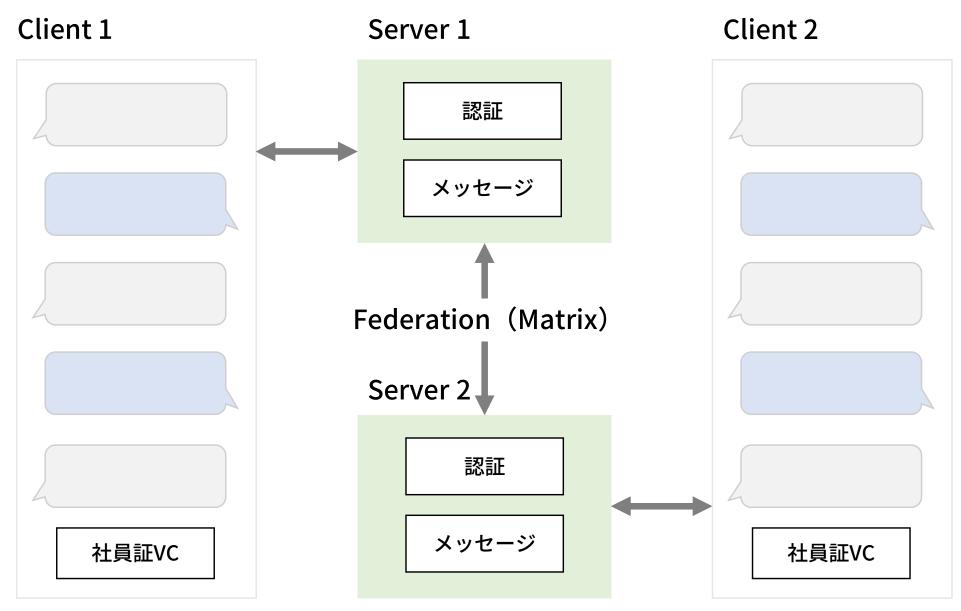
UC/社員証 – Holder to Verifier



OWND messenger

- OWND walletを用いてアイデンティティを管理できる、 E2E暗号化に対応したメッセージングアプリケーション
- 誰でもメッセージングサーバを構築することができ、サーバ同士の相互運用が可能(Fediverse)
- 年齢確認VCや所属VC等で相手方を確認してメッセージングを行う
- ・プロトコルはMatrixプロトコルの利用、機能追加を想定
- クライアントはElementを改変する想定
- DMAにおけるメッセンジャーサービス相互運用プロトコルとして、Meta社への働きかけを行う

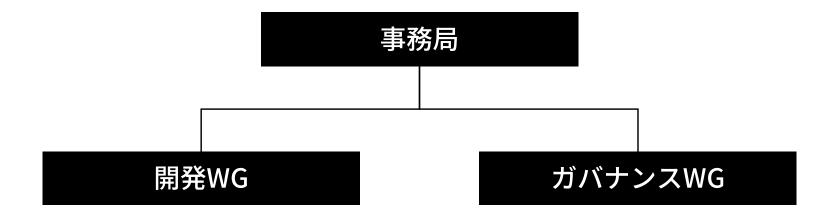
OWND messenger メッセージ送信



検討すること

- ガバナンスの検討(ホワイトペーパー作成)
 - OWND Projectのガバナンス検討
 - Issuer、Verifier、Walletをどう信頼するか
 - トラストリストは誰が管理するのか。
- ・ガバナンスを基にした運用ルールの検討
 - ・ 開発コードの運用ルール
 - Messaging Nodeの運用ルール
 - Issuer/Verifierとしての参加ルール
- ・開発物を基にしたユースケースの検討

体制案



- ・以下の既存コミュニティー等からの参加を想定
 - MyDataJapan (HCS委員会が参加)
 - OIDF-J
 - DIF Japan SIG
 - Code for Japan

会議体

- 開発WG(初期はDataSignがメインで担当)
 - ・ 月1回のMTG
 - 開発進捗確認
 - 仕様確認
- ・ガバナンスWG
 - ・ 月1回のMTG
 - ガバナンス、ルール、ユースケースの検討
 - ホワイトペーパーの作成
- コミュニケーションツールはMatrix
 - ・ OWND Project 招待リンク
 - https://matrix.to/#/!EdKfOXCYPSFCXmxTqw:matrix.org?via=matrix.org

スケジュール

	2023/08	2023/09	2023/10	2023/11	2023/12	2024/01	2024/02	2024/03	2024/04
Milestone		・キック	オフ			・Wallet プロトタイプリリース			
		7 7 7 3 7					• Messen	senger プロトタイプリリース	
Wallet	・開発								
						・プロトタ	マイプ利用		
Messenger	・開発								
							・プロトタ	マイプ利用	
White Paper		・検討会	≅ .ka ⇒	⋋≡¥⋰ <u>⋴</u> ∔会≡⋺∠	ੇ議 ・検討会	、 注 。 佐哉□	= 7		
		* (欠記) 云	我 "快时五	、一哉 ・ 「快ら」 エ	玄哉 【火引五	☆ ・) トルンプ	e 1		
Rule					• 檢討会	:議 • 焼討ぐ	: 議 ・検討会	:議・作成完	≅ 7
					17017	· 中戎 1大口) <i>2</i>	、哦 1大口1五	い	. J
Usecase							• 検討会	:議・作成完	ミ ア
							* 快到五	「哦 「下ルケ	E 1

ぜひプロジェクトへのご参加お願いいたします

お問合せは以下まで

· 株式会社DataSign 太田

・ メール: <u>ota@datasign.jp</u>

• Matrix: @yuichiota:datasign.team

- OWND Project Matrix スペース
 - https://matrix.to/#/!EdKfOXCYPSFCXmxTqw:matrix.org?via=matrix.org

