

# OpenID Connect の ID 保証への取り組み紹介

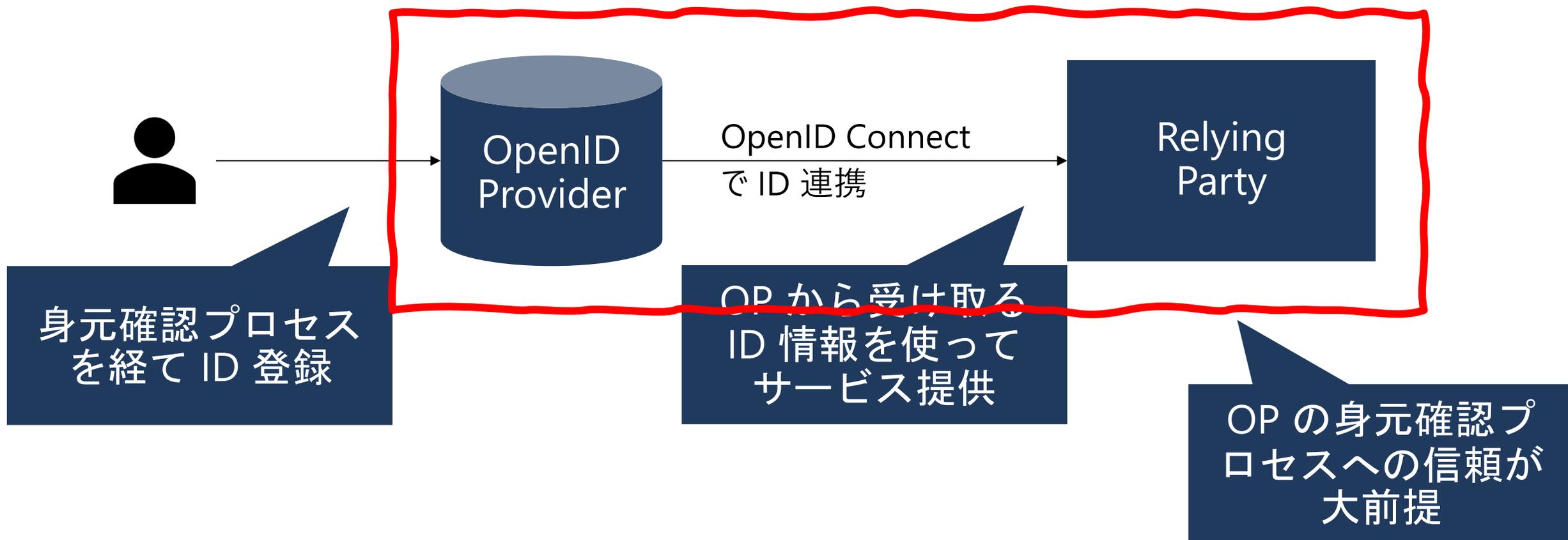
2021/07/08

一般社団法人OpenIDファウンデーションジャパン - 代表理事  
米国OpenID Foundation, eKYC & Identity Assurance WG - Co-chair  
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
富士栄 尚寛



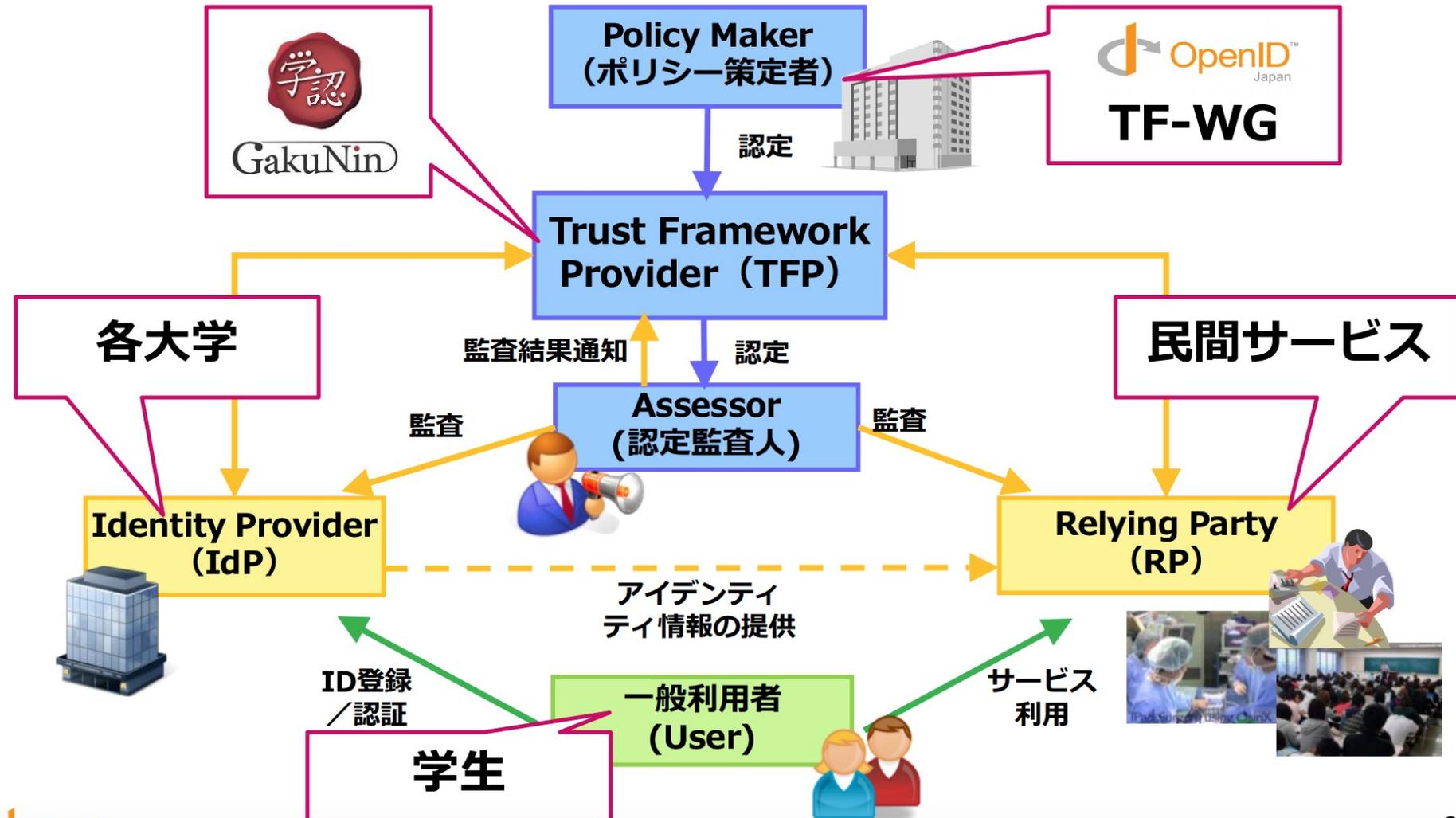
# 現在の Federation モデルにおける信頼

RP → IdP の信頼度が非常に重要



# トラストフレームワーク (なつかしの SITF)

## Student Identity Trust Framework



# トラストフレームワーク + $\alpha$

もちろんトラストフレームワークは大事  
具体的に信じられる材料が必要なケースも（金融など）

例) 連携される属性情報は、

- どんなルールに基づいて確認したものなのか？
- どんな証拠をもって確認したものなのか？
- いつ確認したものなのか？
- どうやって確認したものなのか？

# eKYC & IDA Verified Claims

Gov  
Public Sector Profile

検証済み属性表現

Co-chairs:

Torsten Lodderstedt (DE)

Mark Haine (UK)

Anthony Nadalin (US)

Naohiro Fujie (Japan)



eKYC & IDA  
Verified Claims

HEART  
Health APIs

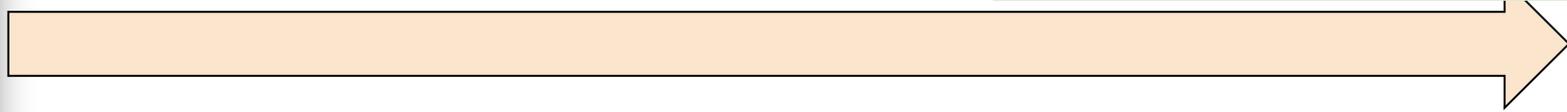
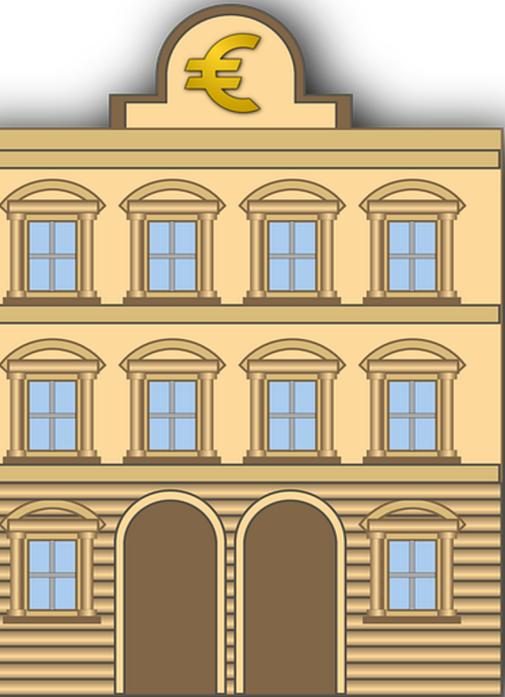
FAPI

Financial-grade API

FastFed  
Federation

OpenID Connect for Identity Assurance  
(通称、OIDC4IDA)

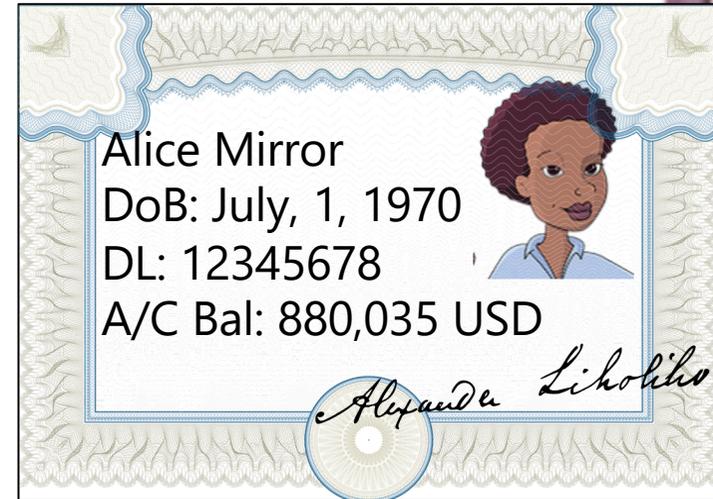
# 通常の ID 連携（属性送信）



## 前提事項

- 法令や契約に基づく属性検証ルール
- 検証状態
- 検証方法

→ これらに基づく暗黙的な信頼



# 検証済

```
"verification": {  
  "trust_framework": "de_aml",  
  "time": "2012-04-23T18:25Z",  
  "verification_process": "f24c6f-6d3f-4ec5-973e-b0d8506f3bc7",  
  "evidence": [  
    {  
      "type": "id_document",  
      "method": "pipp",  
      "verifier": {  
        "organization": "Deutsche Post",  
        "txn": "1aa05779-0775-470f-a5c4-9f1f5e56cf06"  
      },  
      "time": "2012-04-22T11:30Z",  
      "document": {  
        "type": "idcard",  
        "issuer": {  
          "name": "Stadt Augsburg",  
          "country": "DE"  
        },  
        "number": "53554554",  
        "date_of_issuance": "2010-03-23",  
        "date_of_expiry": "2020-03-22"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

ドイツのAML法（日本だと犯収法）

対面身元確認（Physical in Person Proofing）

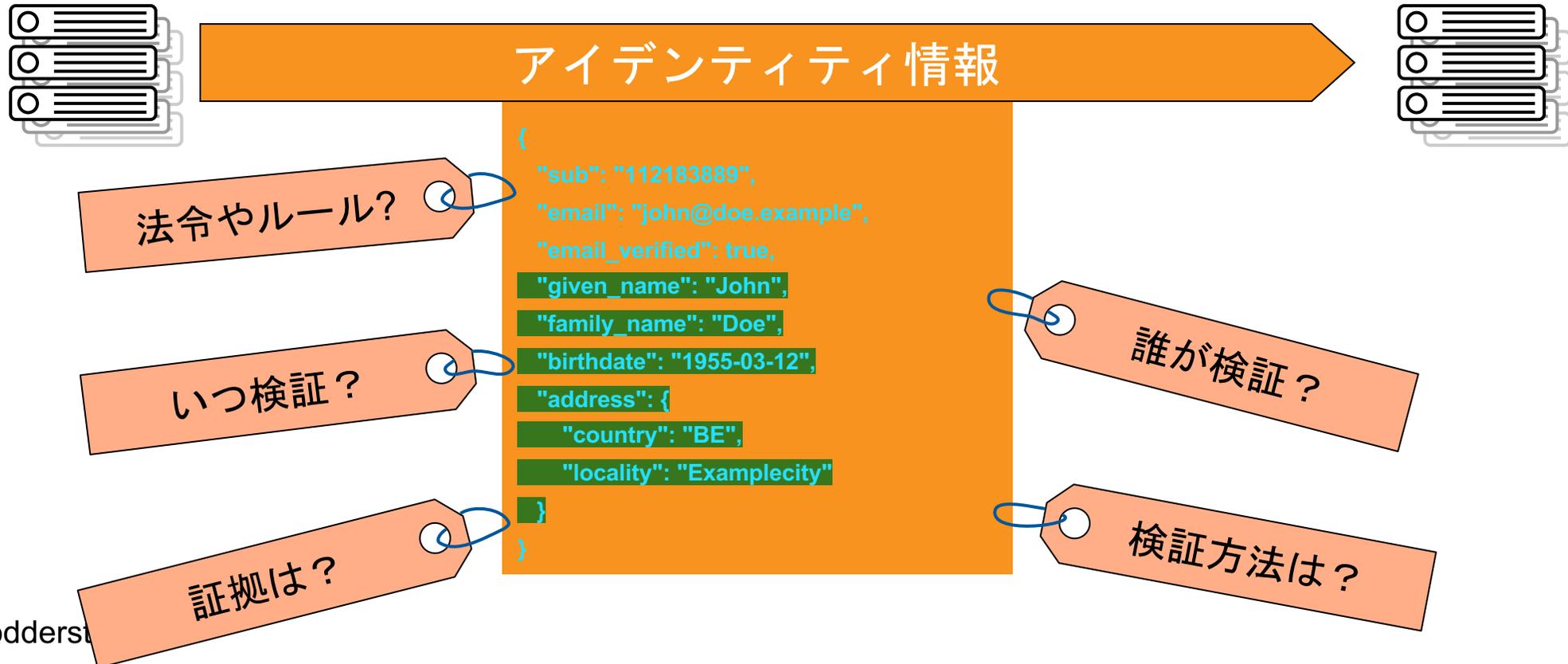
IDPに代わりに身元確認を行った組織

IDカードを利用した身元確認



# OpenID

- eガバメント
- マネーロンダリング防止
- 通信・テレコム
- ヘルスケア
- 不正防止
- リスク低減



# 法人における ユースケース

## 法人に関する詳細情報の取得

法人名  
法人番号  
法人タイプ  
所在地  
代表者

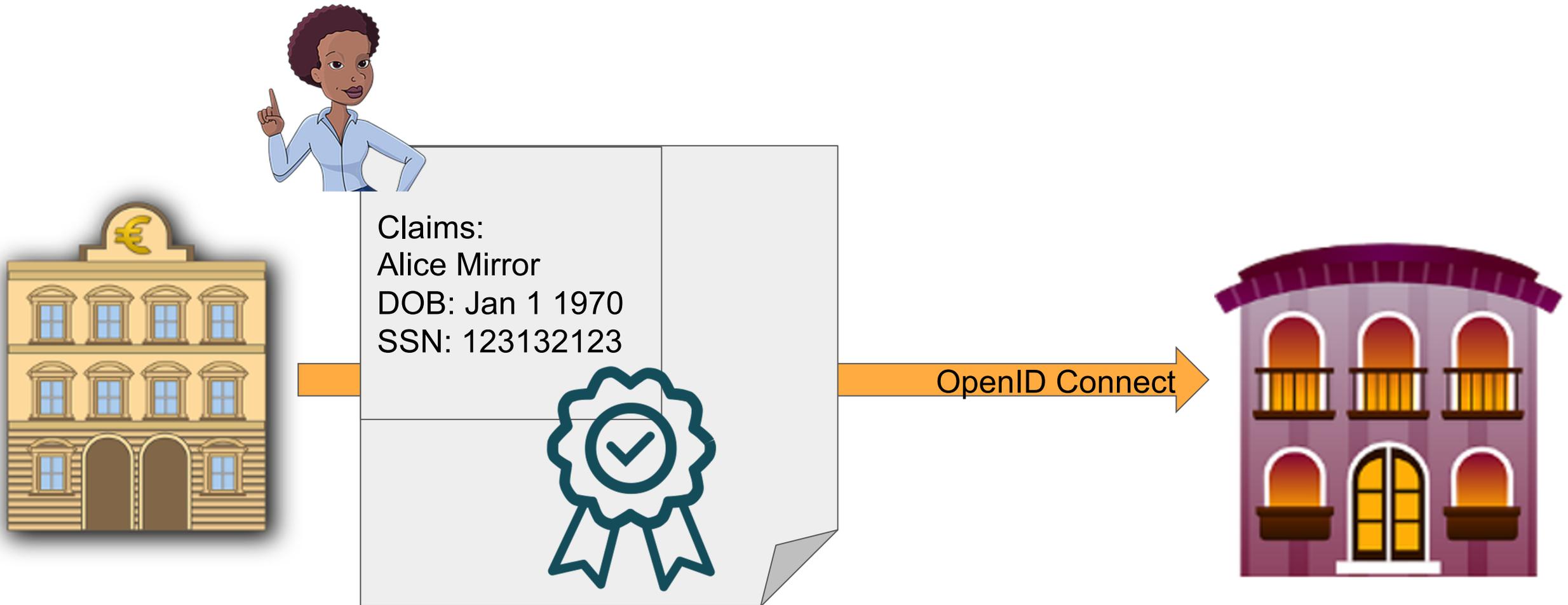
## 法人の代理として活動する自然人の情報の取得

代表  
会計士  
弁護士  
マネージャ  
... 等のロール情報

現状、2つ目のユースケースを主眼にOpenID Connect  
の適用を検討中→「Authority Claims」

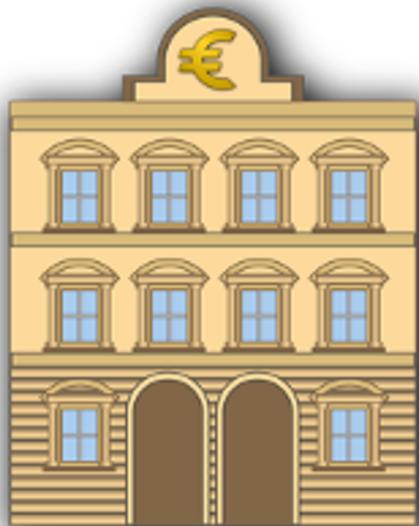


## 署名済みクレーム(属性)送信のためのプロトコル群





# 署名済みクレーム(属性)送信のためのプロトコル群 検証に関するメタデータの付与



Claims:  
Alice Mirror  
DOB: Jan 1 1970  
SSN: 123132123



Verified by who  
Verified How  
Verified When  
Evidence Used



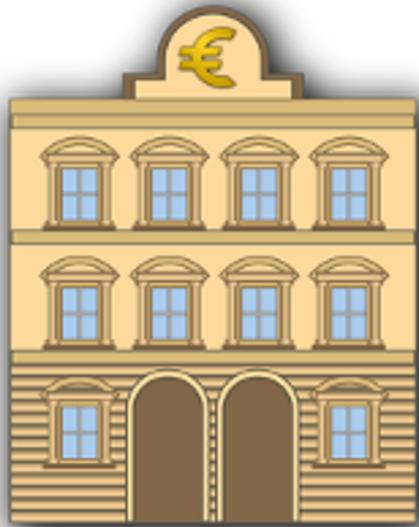
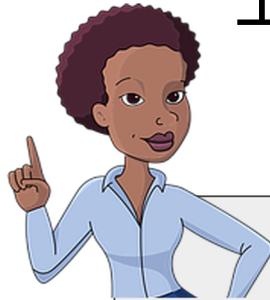
OpenID Connect





# 署名済みクレーム(属性)送信のためのプロトコル群

検証に関するメタデータの付与  
エンティティの源泉に関する属性の付与

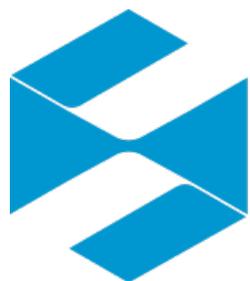


Claims: Alice Mirror DOB: Jan 1 1970 SSN: 123132123	eKYC & IDA Verified by Verified How Verified When Evidence Used
Authority to act... For: ACME Co Role: Director Granted by: Board of directors	



# 経済産業省とのリエゾン

法人認証基盤により、その人はその企業に本当に所属しているかどうか？の確認ができるように連携して OIDC4IDA の仕様策定を進めています。



経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry



OpenID®

# 大学 / 研究機関に当てはめてみると

より高いレベルの ID 保証は非常に重要

- そのユーザは本当にその機関に所属しているのか？
- 送信されてきた属性は正確なのか？

オンラインでの身元確認の効率化も同時に大切

- 信頼するルール（トラストフレームワーク）に則って確認済みの属性を利用した身元確認の省力・オンライン化

# 更なる展開への期待

トラストフレームワーク間での信頼 → 他 TF 内の ID を信頼

