

分散型アイデンティティによる 新たな信頼ネットワークの構築

2024/10/24@BWS2024



株式会社 DataSign
代表取締役社長

太田祐一

自己紹介

太田 祐一

おおた ゆういち

株式会社DataSign 代表取締役社長

一般社団法人MyDataJapan 常務理事

内閣官房 デジタル市場競争本部 Trusted Web推進協議会 委員

経済産業省 Web3・ブロックチェーンを活用したデジタル公共財等構築実証事業 アドバイザリーボードメンバー

総務省・経産省 情報信託機能の認定スキームの在り方に関する検討会 委員

総務省 ICTサービスの利用環境の整備に関する研究会 利用者情報に関するワーキンググループ 構成員



過去にDMPやMAツールなど企業主体でパーソナルデータを活用するシステムを開発。個人が関与できず不透明な状態でのデータ収集・活用に限界を感じ、データ活用の**透明性確保**と個人を中心とした**公正なデータ活用**を実現するため、DataSignを設立。

本物？偽物？

YOL 読賣新聞 オンライン 🔍 ⓘ

購読お申し込み 新規登録 ログイン

すべて | トップ 速報 社会 政治 経済 スポーツ 国際 地域 科学・IT エンタメ・文化 ライフ 受験・就活 ヘルス | 数独 大手小町

注目ワード パリ五輪 > トヨタなど認証不正 > 大谷翔平 > 政治資金問題 >

ホーム > ニュース > エンタメ・文化

小島よしお氏解放のため、物議を醸したインタビューの後、ファンが再結集

人気番組の生放送中に問題を起こした小島よしおを擁護するために何百人もの支持者が、集結した

2024/09/13



堀江のメソッド@11月6日マーケティングについて初の商材リリース予定! ✓
@takapon_info

【堀江のメソッド】【3000万円以上稼ぐ人を作るためのアカウント】堀江貴文 (@takapon_jp)の公式情報商材のアカウント | ビジネスのロジックやルールを発信していきます | 個人事業主・起業したばかりの人に体系的なマーケティングを学んでもらえるようにしました | ブログはこちら

🔗 horiemethod.com 📅 2024年9月からTwitterを利用しています

1 フォロー中 2,035 フォロワー

ランキング

1 大谷翔平15
ン・・・10
の速球を本塁
ー7年目で初

2 軽トラごと漁
落、ハンマー
服脱いで海へ
海水に落ちた
もの」は腕だ

和室より早く



Yusaku Maezawa 前澤友作 ✓

6月1日 · 🌐

【Important Notice】

It is unfortunate to be announcing that 'dearMoon', the first private circum-lunar flight project, will be cancelled. We thank everyone who has supported us and apologize to those who have looked forward to this project.

【重要なお知らせ】

大変残念ですが、民間人初の月周回渡航プロジェクト「dearMoon」は、中止することとなりました。これまで応援して下さいました皆様には感謝と共に、このような結果になってしまったこと心よりお詫び致します。... さらに表示

dearMoon

👍👎🗨️ 164

82 💬 10 ➦

総務省の実証公募について

【事業概要】

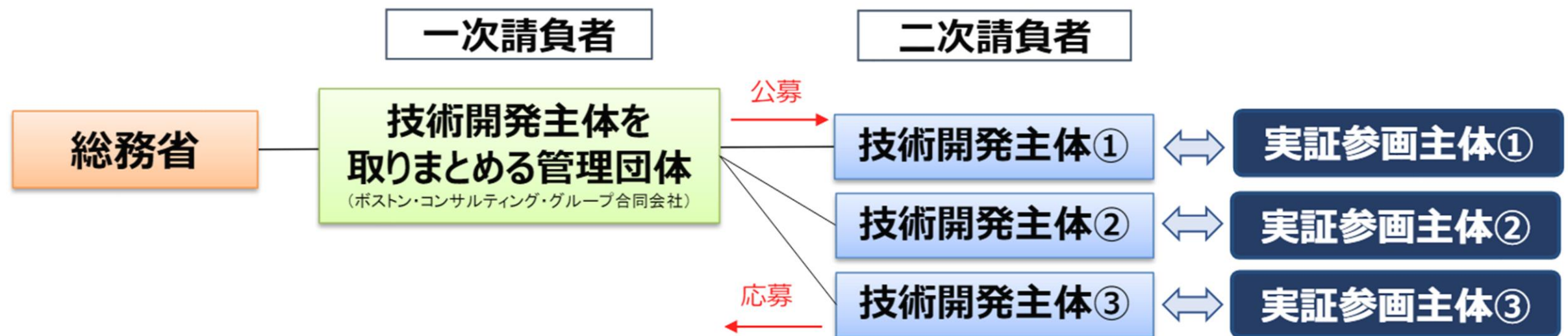
1. ディープフェイク対策技術の開発・実証

- ファクトチェック機関やメディア等による活用を念頭に、生成AIにより生成された画像・映像を判別する技術の開発・実証を実施する。

2. 発信者情報の実在性・信頼性確保技術の導入促進

- ネット上に偽情報が流通する中で、情報コンテンツや発信者の信頼性等を受信者が容易に判別可能とするため、正しい情報コンテンツに発信者情報を付与し発信者の実在性と信頼性を確保する技術の実証を支援する。

【事業スキーム】



https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/d_syohi/taisakugijutsu.html

公募結果

No	技術開発主体	事業名
1	株式会社データグリッド	多様なメディアにおける最新のディープフェイクに追従した偽・誤情報検出技術の開発・実証
2	日本電気株式会社	AIを活用した情報コンテンツの真偽判別支援技術の開発・実証(複合的なコンテンツを対象)
3	Originator Profile 技術研究組合	発信者識別技術OPを利用した被災地におけるインターネット上の偽情報・誤情報対策
4	株式会社DataSign	個人の署名によるコンテンツの真偽表明データベース
5	関西テレビソフトウェア 株式会社	放送波を活用した災害時における偽・誤情報対策技術の実証
6	エヴィクサー株式会社	音響透かしと音響フィンガープリントを用いた偽・誤情報対策クラウドシステムの開発

https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu02_02000415.html

生活者は真偽がわからない



本物？偽物？

本当？嘘？



例：本人による主張



例：ジャーナリストによる主張



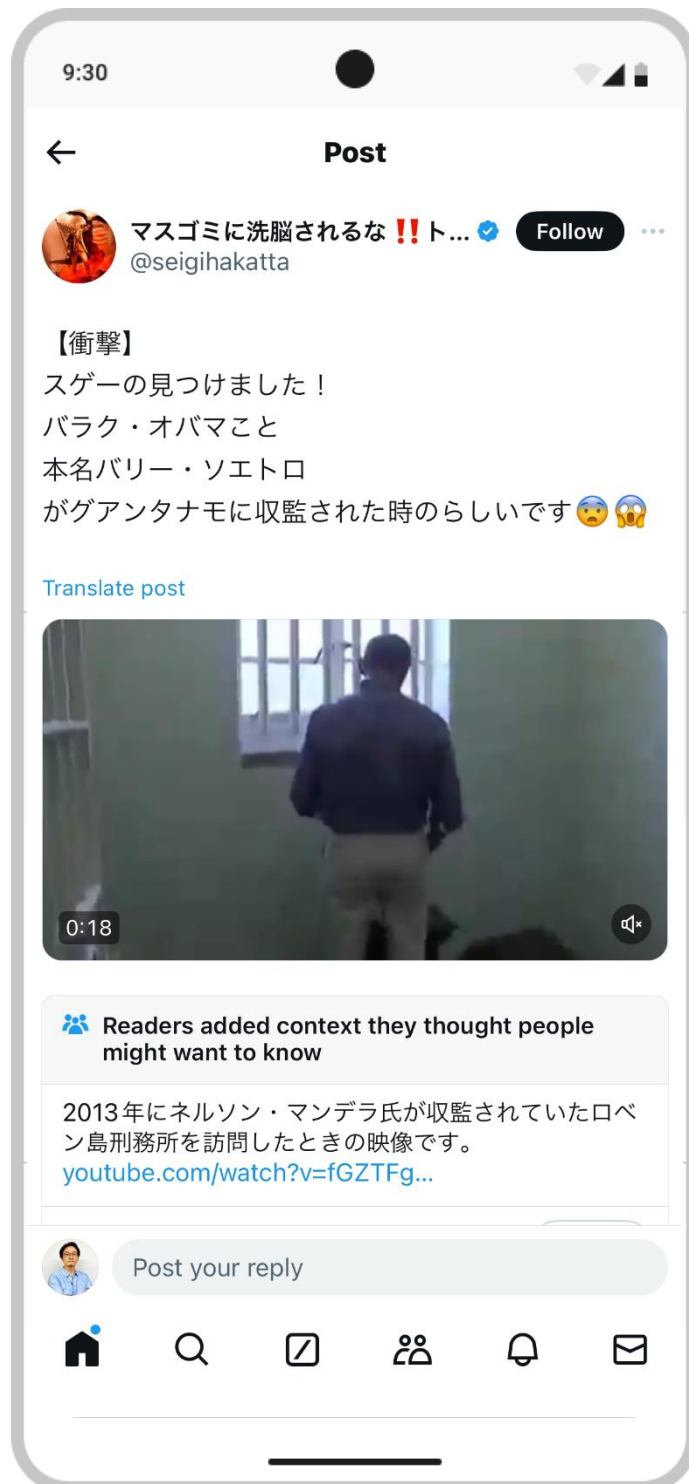
Boolcheck

分散型 真偽情報 投稿・確認サービス



生活者のUX ①能動的に調べる

Xのこの投稿って本当か？



Boolcheckで調べてみよう



やっぱ偽情報か



生活者のUX ②エクステンション

あ、Bookcheckによるとこれは偽の情報だ

← → ↻ shelepark.com ☆ 再起動して更新する

YOL 読賣新聞 オンライン

真:0 偽:9 どちらでも:0

登録 ログイン

すべて | トップ 速報 社会 政治 経済 スポーツ 国際 地域 科学・IT エンタメ・文化 ライフ 受験・就活 ヘルス | 数独 大手小町

注目ワード [パリ五輪](#) > [トヨタなど認証不正](#) > [大谷翔平](#) > [政治資金問題](#) >

[ホーム](#) > [ニュース](#) > [エンタメ・文化](#)

小島よしお氏解放のため、物議を醸したインタビューの後、ファンが再結集

人気番組の生放送中に問題を起こした小島よしおを擁護するために何百人もの支持者が、集結した

2024/09/13 [この記事をストックする](#)



ランキング 記事 動画

1

大谷翔平15号2ラン・・・100マイル以上の速球を本塁打に、メジャー7年目で初めて



2

軽トラごと漁港に女性転落、ハンマーを手に男性が服脱いで海へ・・・濁った海水に満ちた車内の「黒いもの」は腕だった



想定より早く進む少子化..

生活者のUX ③プラットフォーム組込

あ、Bookcheckによるとこれは偽の情報だ

 Tasha Moreno ...

詳しくはこちら   真:0  偽:9  どちらでも:0 

いいね！ 978件

#まえざわ ゆうさく は2億円をかけてプロの投資家を雇って無料投資教室を開きました。

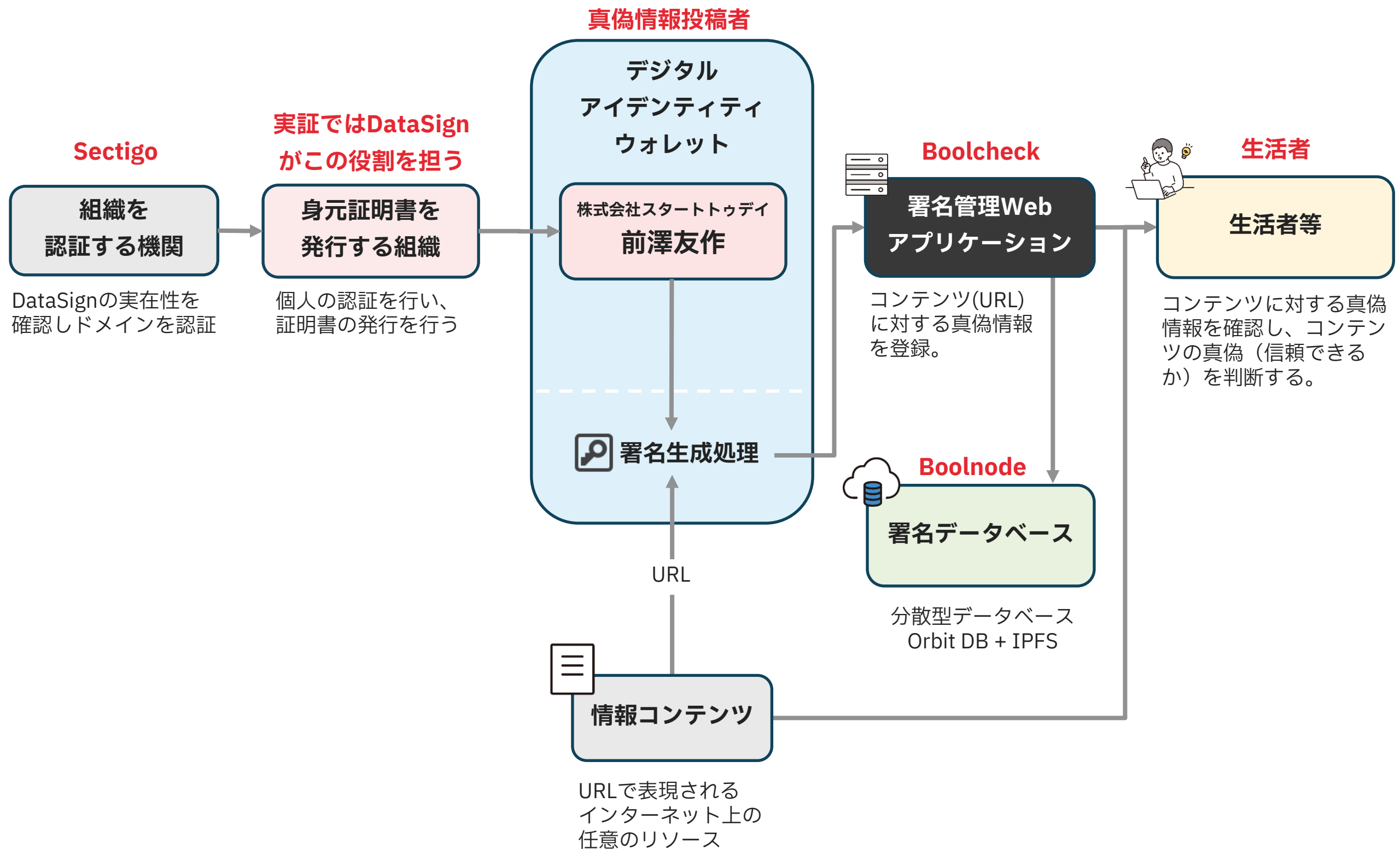
お金持ちなら私のように宇宙に行くこともできます

将来、一緒に宇宙旅行をする友達を見つけないと思っています。費用はもちろん私が負担します。

普通の人はどうやって富の自由を実現するのでしょうか？

株式市場で100万円で1億円を手早く稼ぐ方法です？

本人による署名と生活者による検証



デジタルアイデンティティウォレット

Issuer
(DataSign)

Holder

Verifier
(Boolcheck)

身元証明書 発行

DIW

Identifiers

±4úNCE
/ 4ššš` mN#

SD-JWT VC

身元証明書
真偽情報

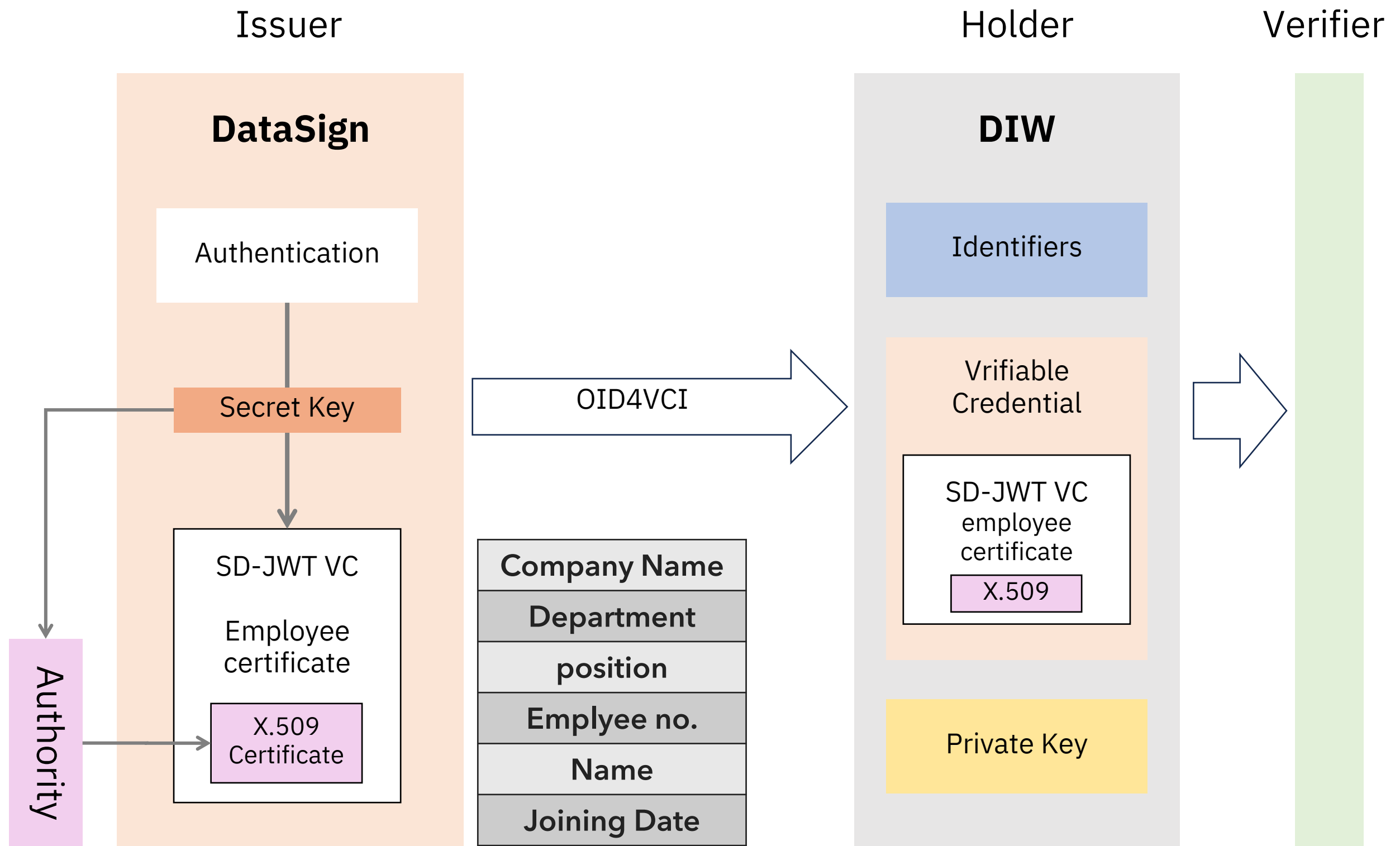
提示

Private Key



オープンソースのDIWを活用

身元証明書の発行

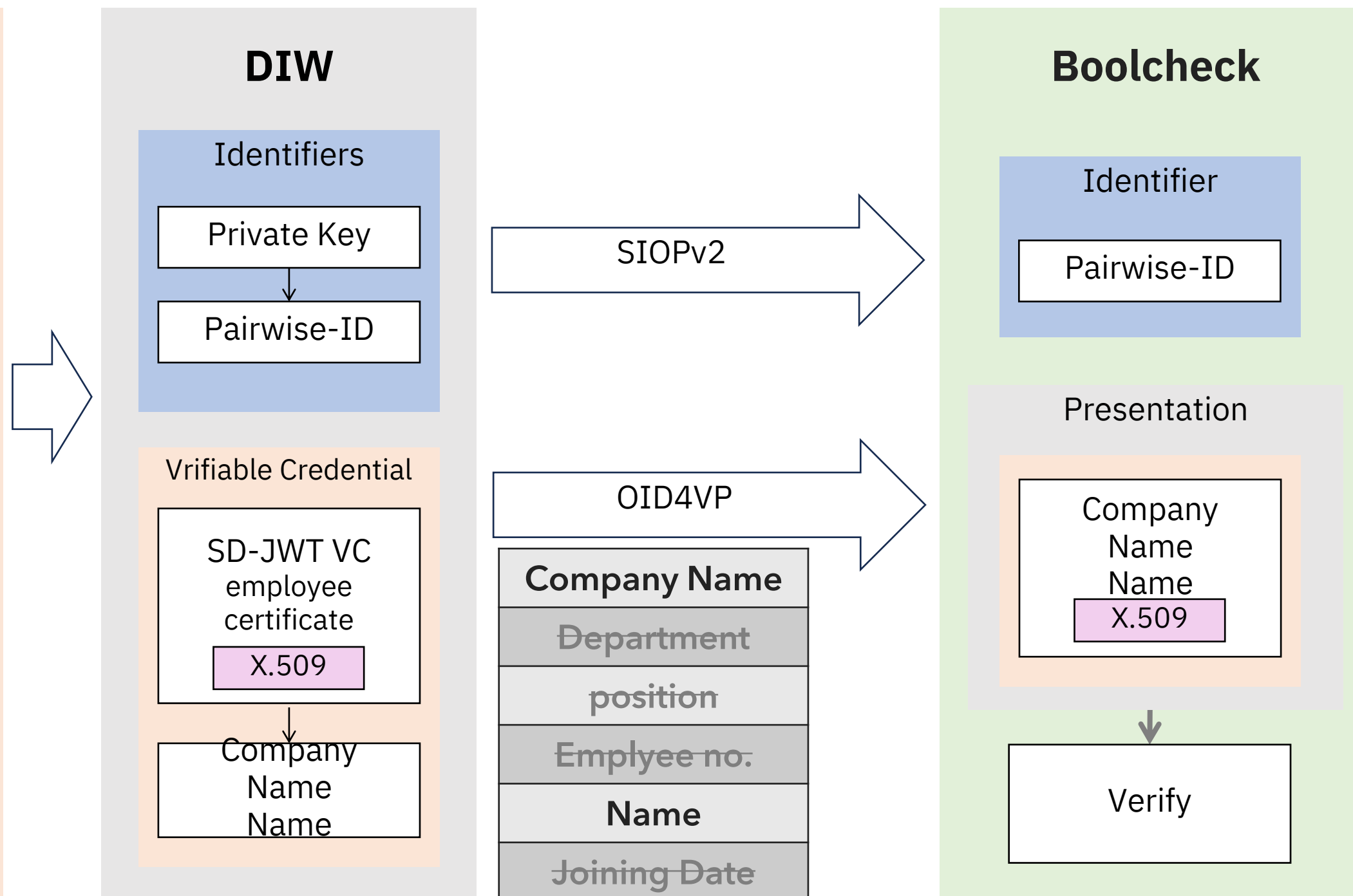


身元証明書の提示

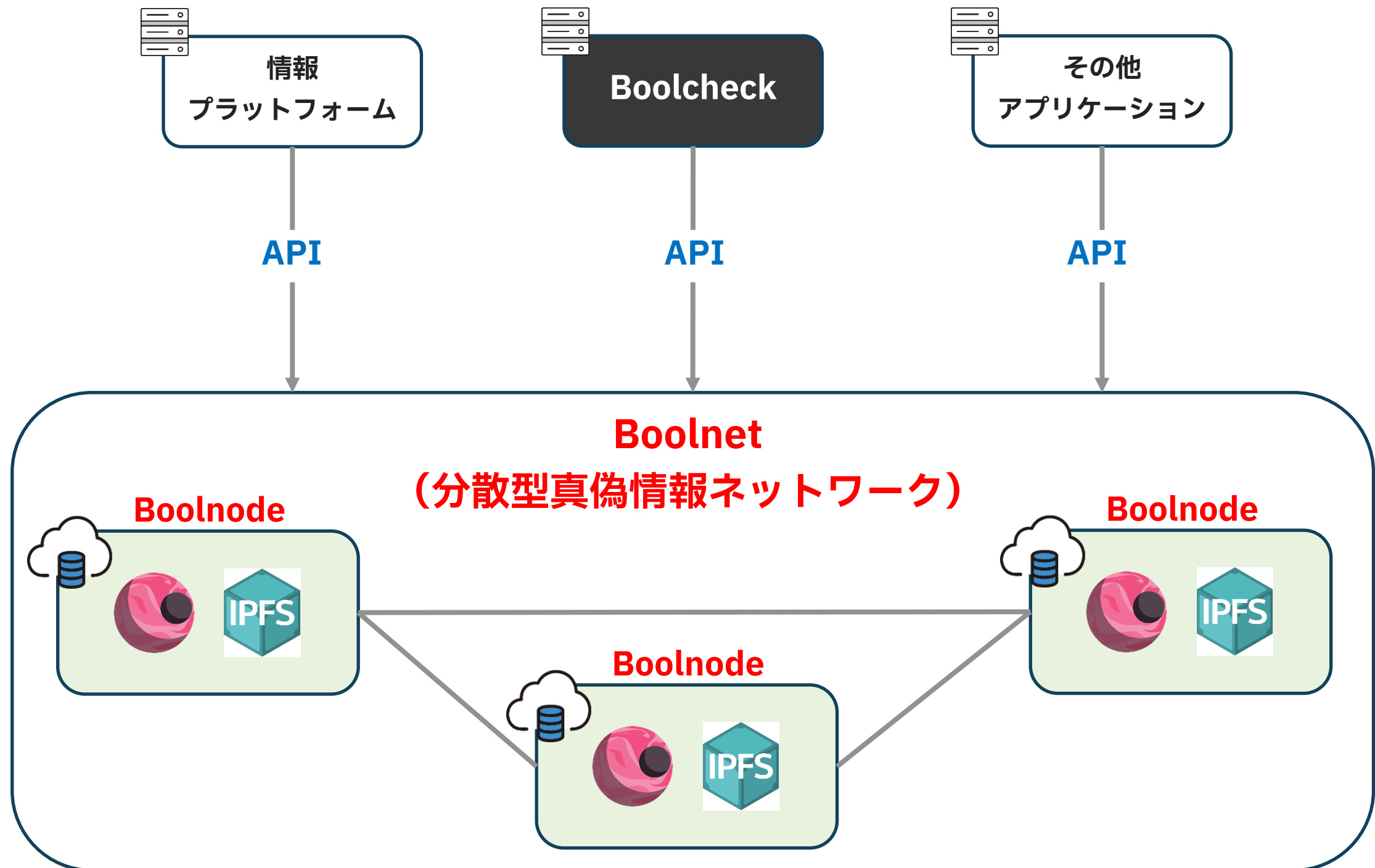
Issuer

Holder

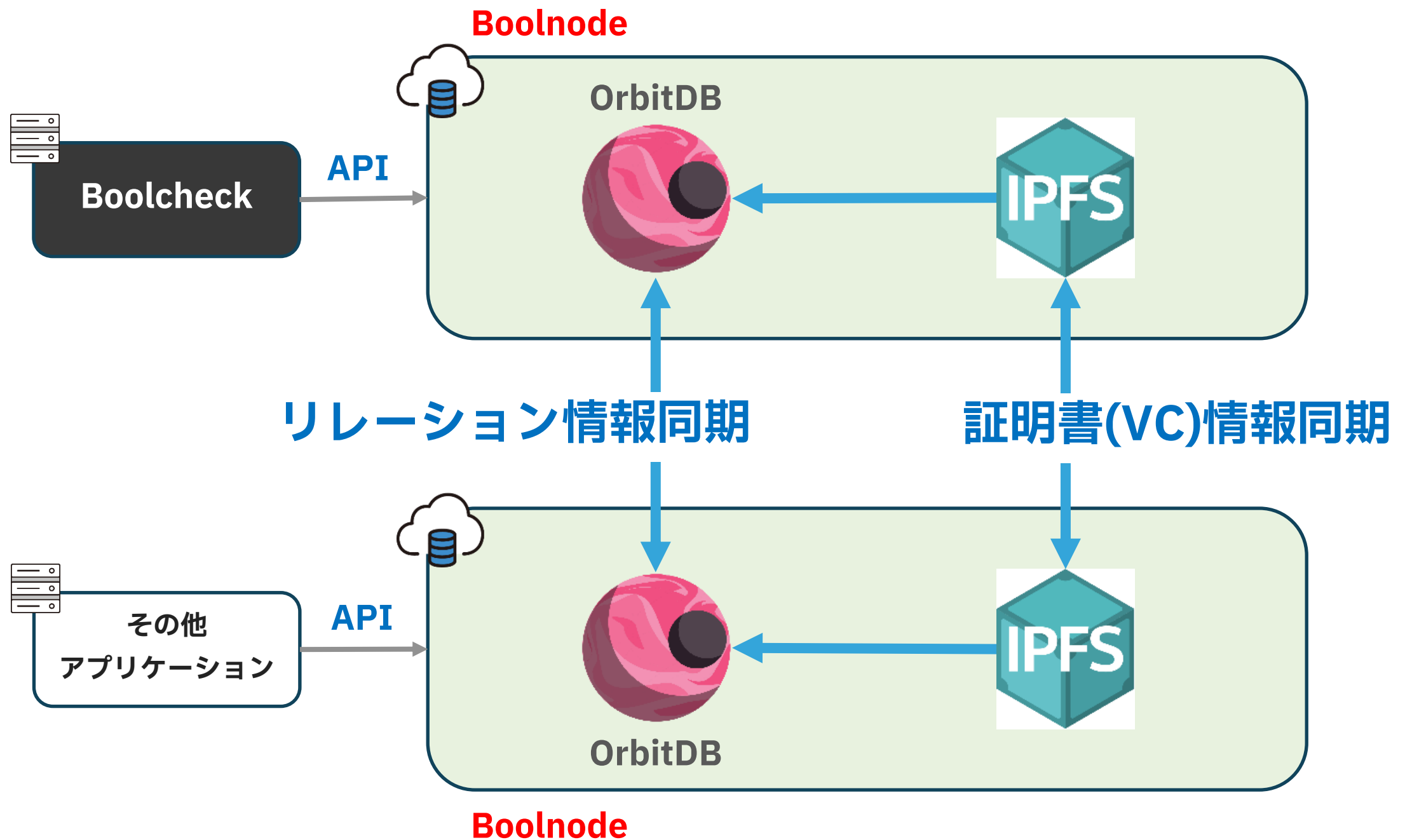
Verifier



システム構成

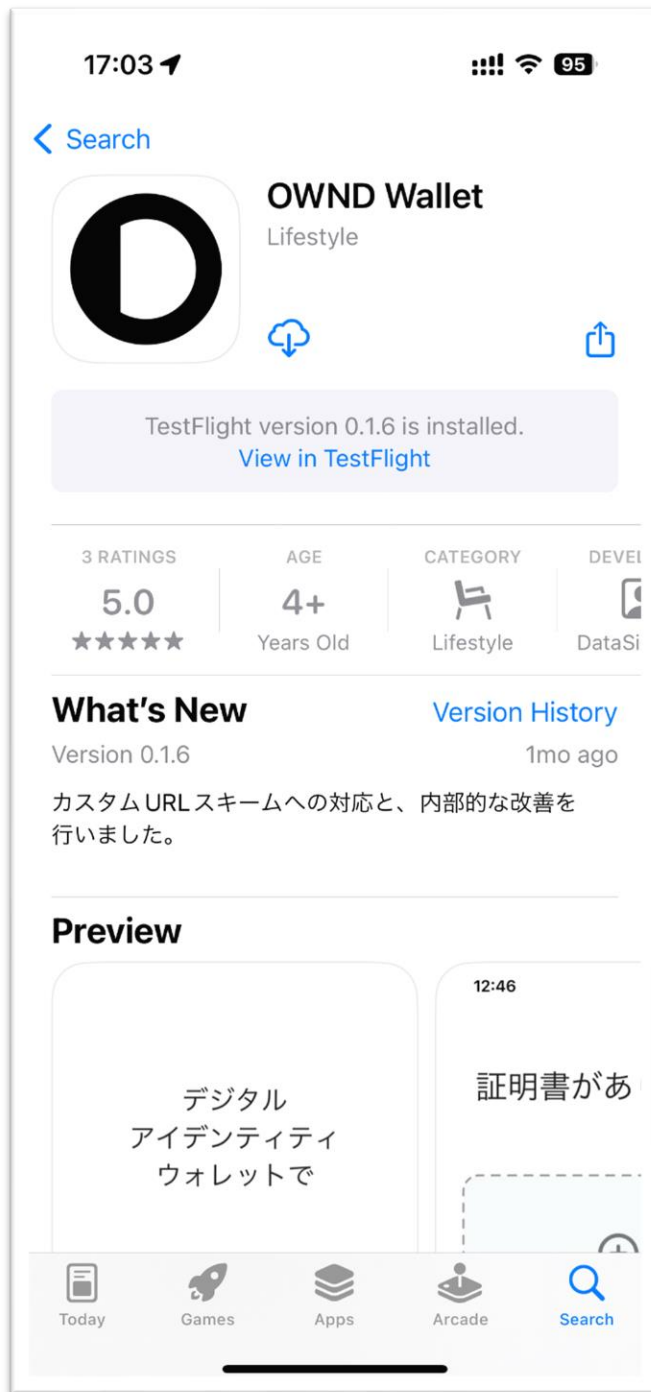


Boolnode



投稿者のUX - 事前準備 ①

デジタルアイデンティティウォレット (DIW) のインストール
(アプリケーション名は変更予定です)



発行されたQRコードの読み取り



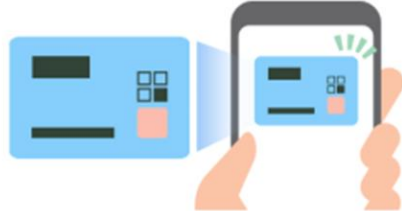
投稿者のUX - 事前準備 ②

身元証明書の発行

Figma 9:41 AM 100%

キャンセル

DataSignが身元証明証を発行します



発行する目的
OWND Walletに保管するために発行します。

発行する情報の項目

役職

氏名

顔写真

発行する

Figma 9:41 AM 100%

身元証明書



この証明書の内容

顔写真



氏名
前澤友作

所属組織名
株式会社スタートトゥデイ

投稿者のUX – 投稿① 真偽情報作成

偽者だから投稿しよう

9:30

← 検索結果

真偽を確認／報告するコンテンツ

<https://x.com/GiveawayYusaku> ×

検索

0件



真偽情報がありませんでした。
最初の情報を追加してみませんか？

+ 真偽情報を追加

真 | | | | 偽

9:30

← 真偽情報を入力

website
前澤友作 お金配りおじさん (@GiveawayYusaku) さん / X
<https://x.com/GiveawayYusaku>

☒ 真 ☒ 偽 ☐ どちらでも

このXアカウントは前澤友作のアカウントではありません。
本物の前澤友作のアカウントはこちらです。
<https://x.com/yousuck2020>

・ 真偽情報の投稿にはデジタルアイデンティティウォレットによる署名が必要です。
・ 投稿された真偽情報はboolcheckから削除できますが、boolcheck外部に残る可能性があります。(投稿された真偽情報の取扱いについてはこちら)

送信

9:30

署名 ×

真偽情報の投稿にはデジタルアイデンティティウォレットによる署名が必要です。

デジタルアイデンティティウォレットを使って真偽情報に署名してください。

必要に応じて、検証可能な属性証明書を添付して真偽情報投稿者の属性を証明することができます。

署名する

デジタルアイデンティティウォレットが開きます。
未インストールの場合は事前のインストールが必要です。

Available on the App Store

Get it on Google play

投稿者のUX – 投稿② DIWによる署名

DIWが自動起動

キャンセル

真偽情報に対する署名

→ **Boolcheck**

Boolcheckに送信する情報

真偽情報に署名を行い、その情報を Boolcheckに送信します

Boolcheckに真偽情報を投稿するには署名を行う必要があります。

次の画面で身元証明書を選択することにより、 Boolcheck上であなたの身元を証明することができます。

署名をする内容

URL : <https://x.com/GiveawayYusaku>

真偽ステータス : 偽

コメント : このXアカウントは前澤友作のアカウントではありません。本物の前澤友作のアカウントはこちらです。 <https://x.com/yousuck2020>

次に進む

キャンセル

身元を証明する証明書を選んでください

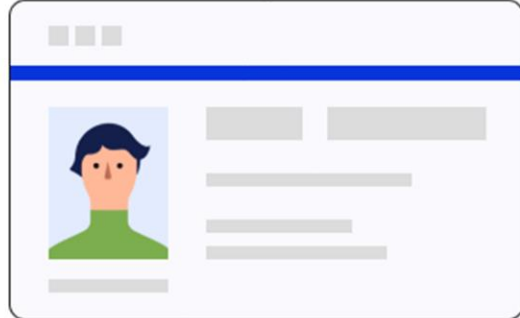
身元を証明せずに投稿する



次に進む

キャンセル

送信する情報



提供する情報

kEgU8awapJzKnqDKgw 必須
Ownd walletで作成したID

顔写真 𠂆
証明書情報 (顔写真)

前澤友作 𠂆
証明書情報 (氏名)

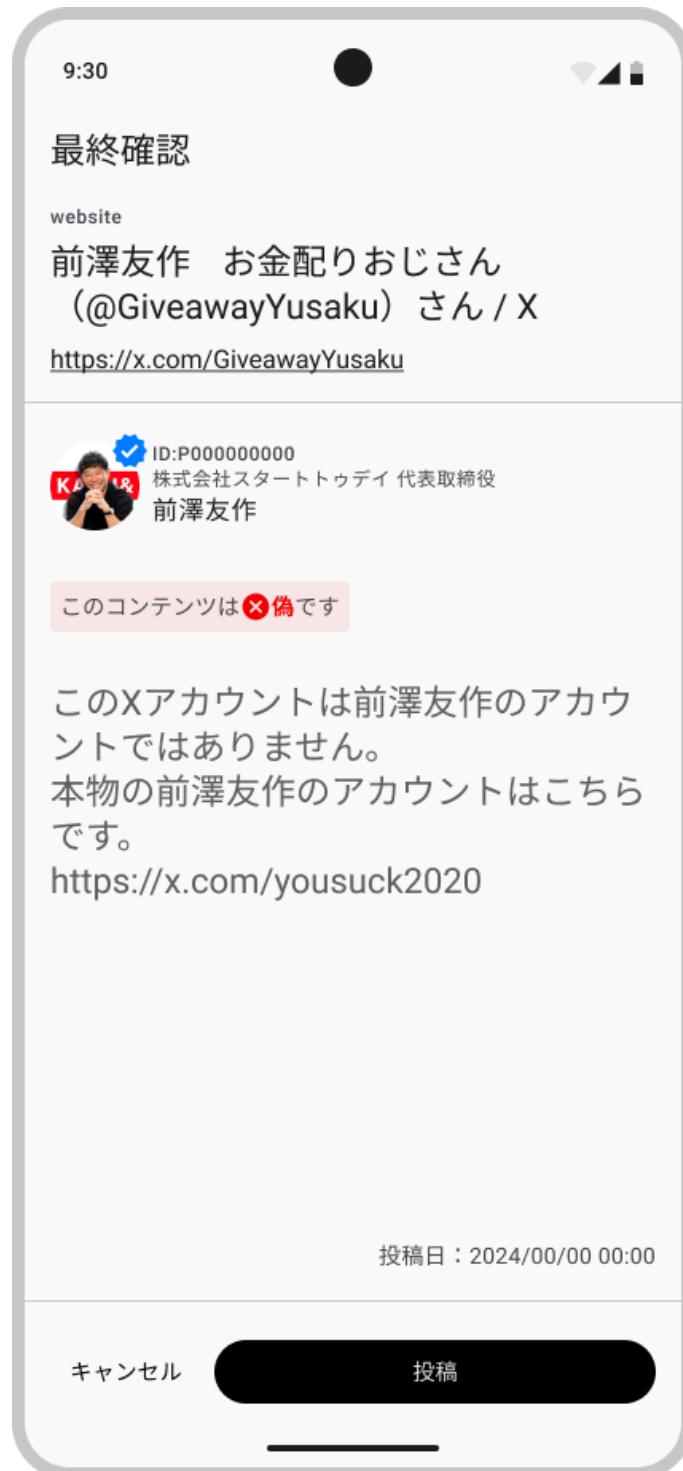
株式会社スタートトゥデイ 𠂆
証明書情報 (所属組織名)

代表取締役社長 𠂆
証明書情報 (役職名)

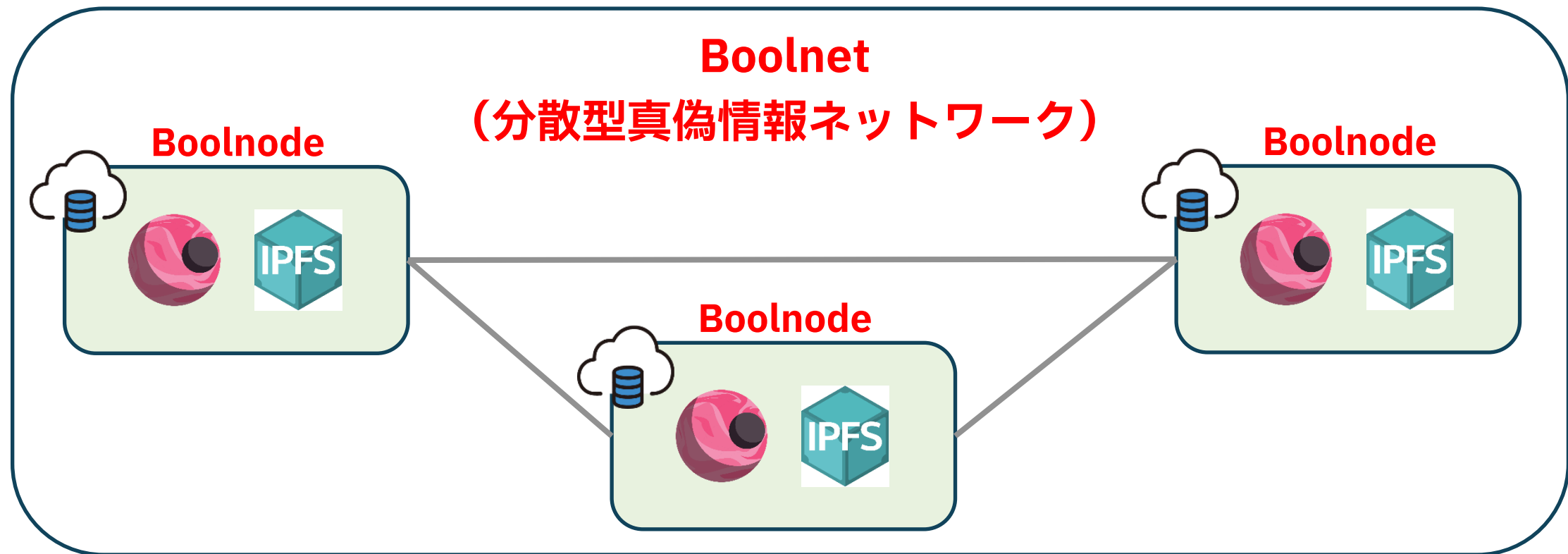
送信する

投稿者のUX – 投稿③ 最終確認

Boolcheckに自動遷移



信頼ネットワーク？



検証可能な証明書（VC）として真偽情報をnode間で同期することにより、
特定のnode運営者を信頼する必要が無く、ネットワークとして改ざん等を防ぐ構造
= 誰でもnodeとしてネットワークに参加することができ、検証も可能

分散型アイデンティティ？

**Issuer
(DataSign)**

Holder

**Verifier
(Boolcheck)**

① 身元証明書発行

DIW

Identifiers

Credentials

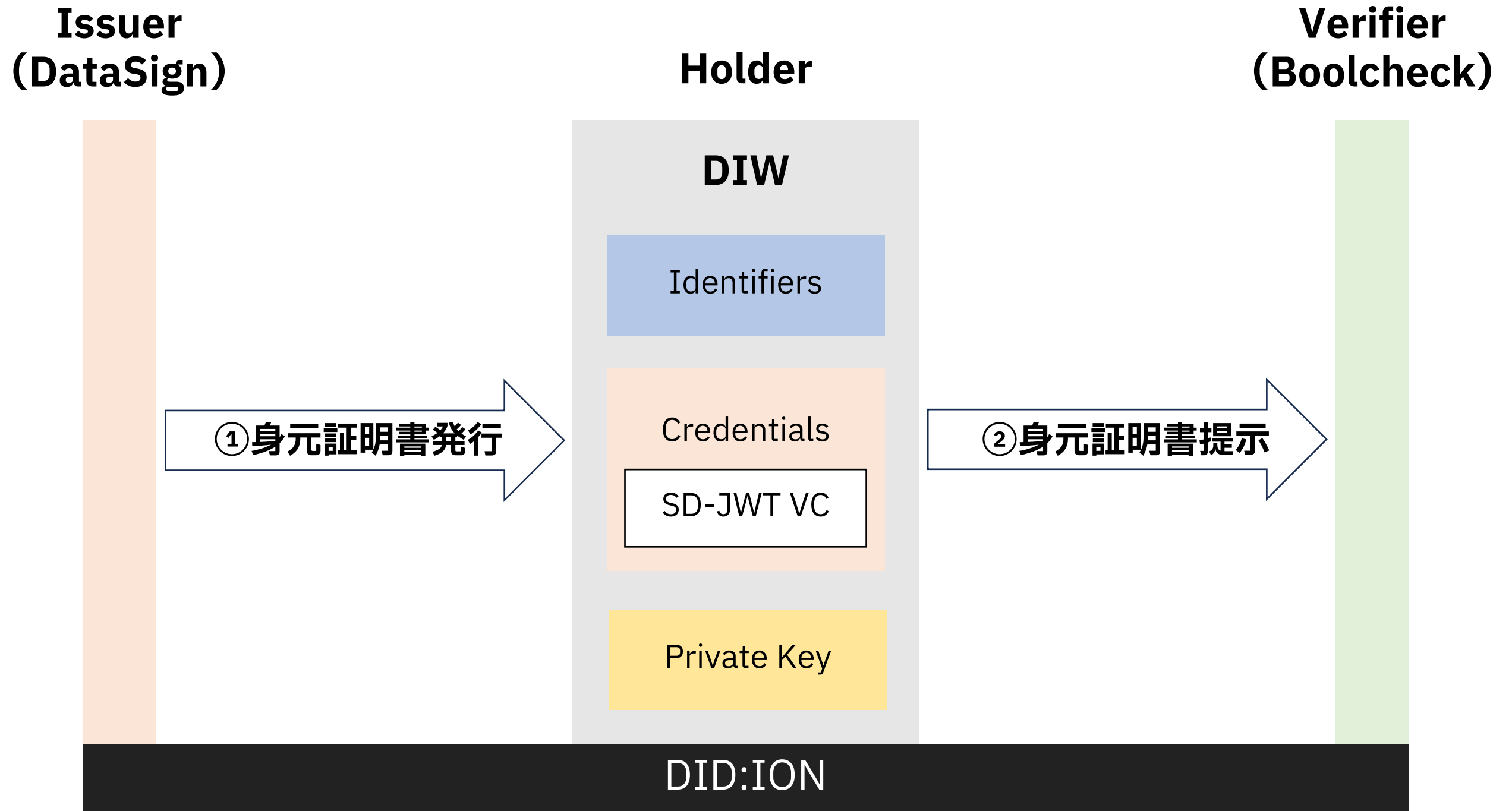
SD-JWT VC

② 身元証明書提示

Private Key

属性情報の管理・制御が分散している
= IdPが中央集権的に管理していない

あれ？ブロックチェーンは？



DID:ION 等のブロックチェーンベースのDIDを用いることもできる

ION は Bitcoin の Layer 2 として実装

ありがとうございました



CMP

同意管理
透明性確保
データ保護

<https://webtru.io>



PDS

ブンシン生成
コントロール
漏洩検知

<https://bunsin.io/>



<https://datasign.jp/>