

ブロックチェーンとデジタルバッジで作る  
学びのポートフォリオ

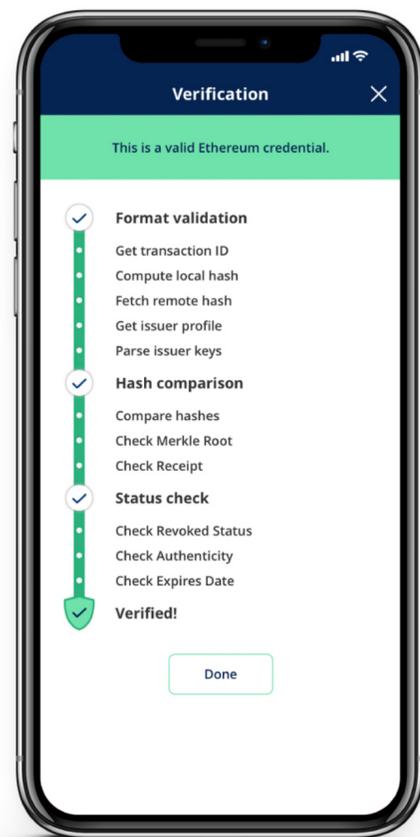
2019/12/21

TIESシンポジウム2019

LasTrust株式会社

取締役CTO 高橋翔太





# LasTrust株式会社 (ラストラスト)

2019年8月創業

ブロックチェーン証明書発行  
⇒ Blockcerts規格に準拠



## 坏健太

CEO

- ・デザイナー/クリエイター
- ・タイで起業
- ・経営歴6年



## 高橋翔太

CTO

- ・プログラマー
- ・スタートアップでCTO経験
- ・元教員



## 関根孝一

COO

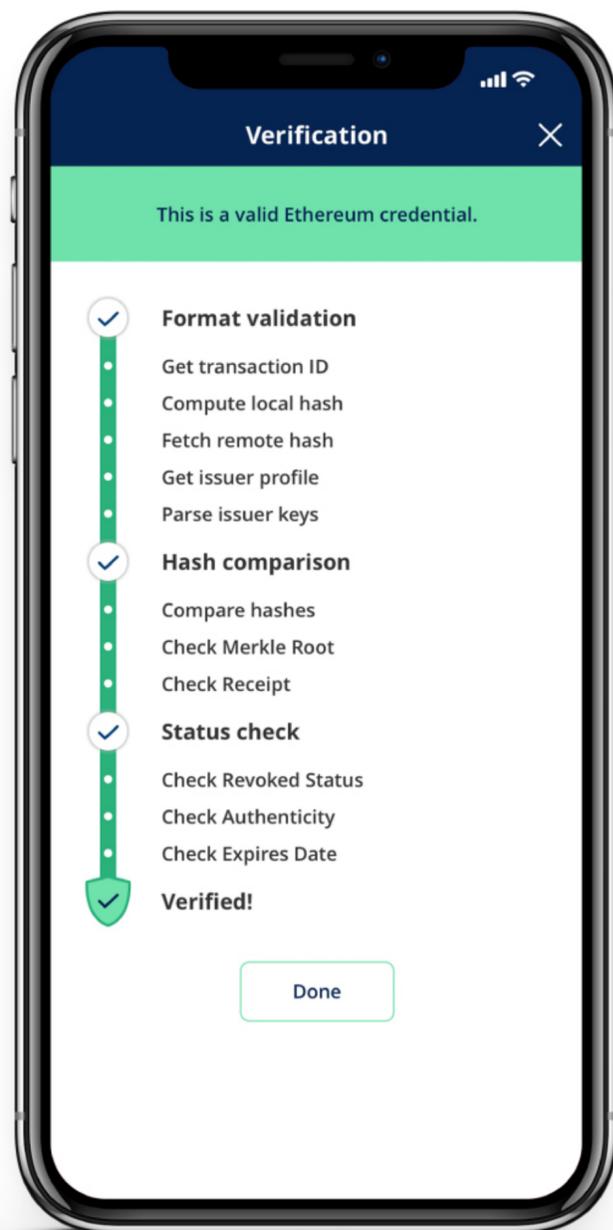
- ・MBA保持者
- ・教育領域/自治体に強いコネクションあり



## 佐藤昌宏

Executive Adviser

- ・EdTechのフロントランナー
- ・デジタルハリウッド大学院
- ・『EdTechが変える教育の未来』



# ブロックチェーンによる 学位証明・資格証明

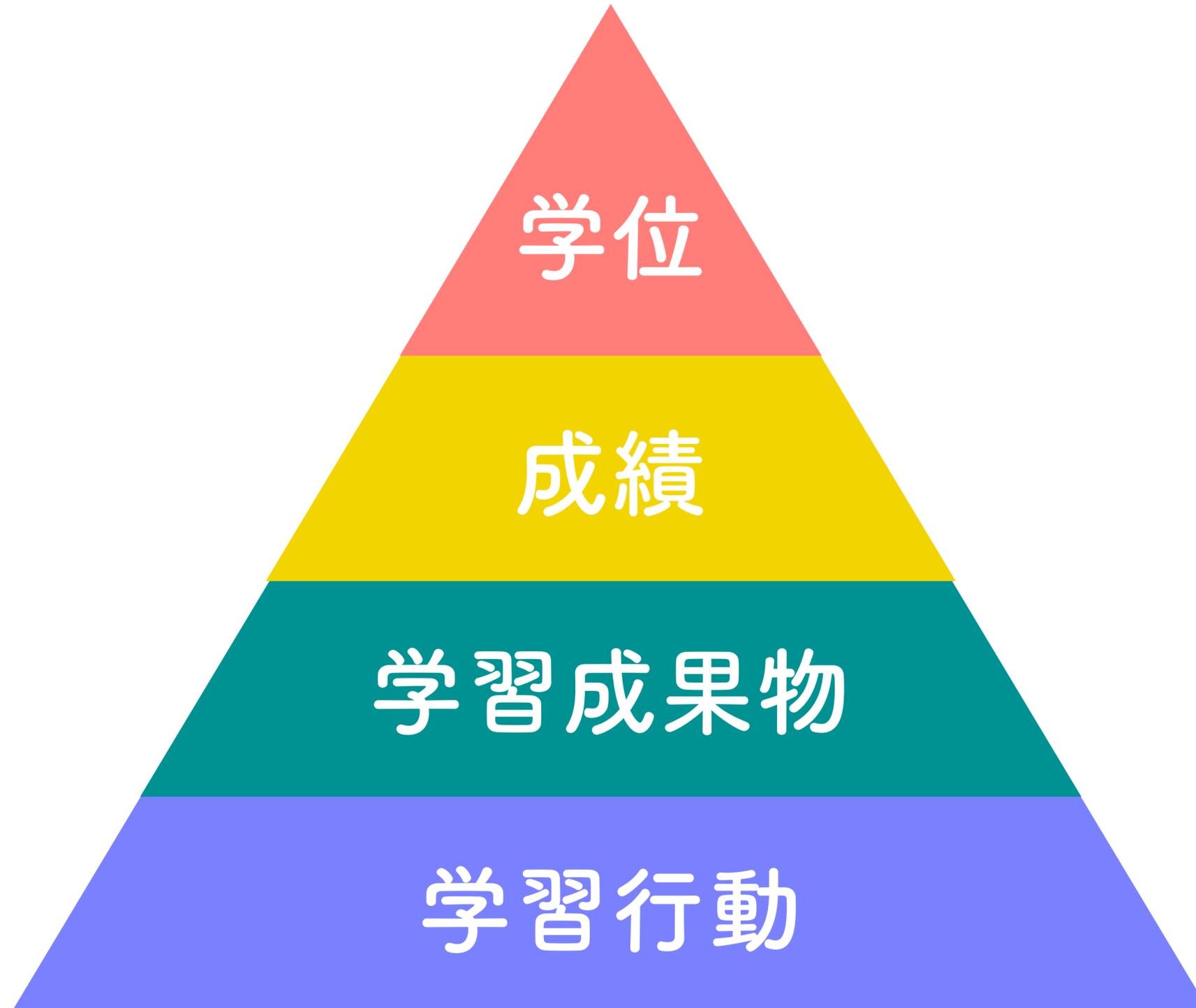
我々が本当に  
目指しているのは  
その先の未来です

# 目次

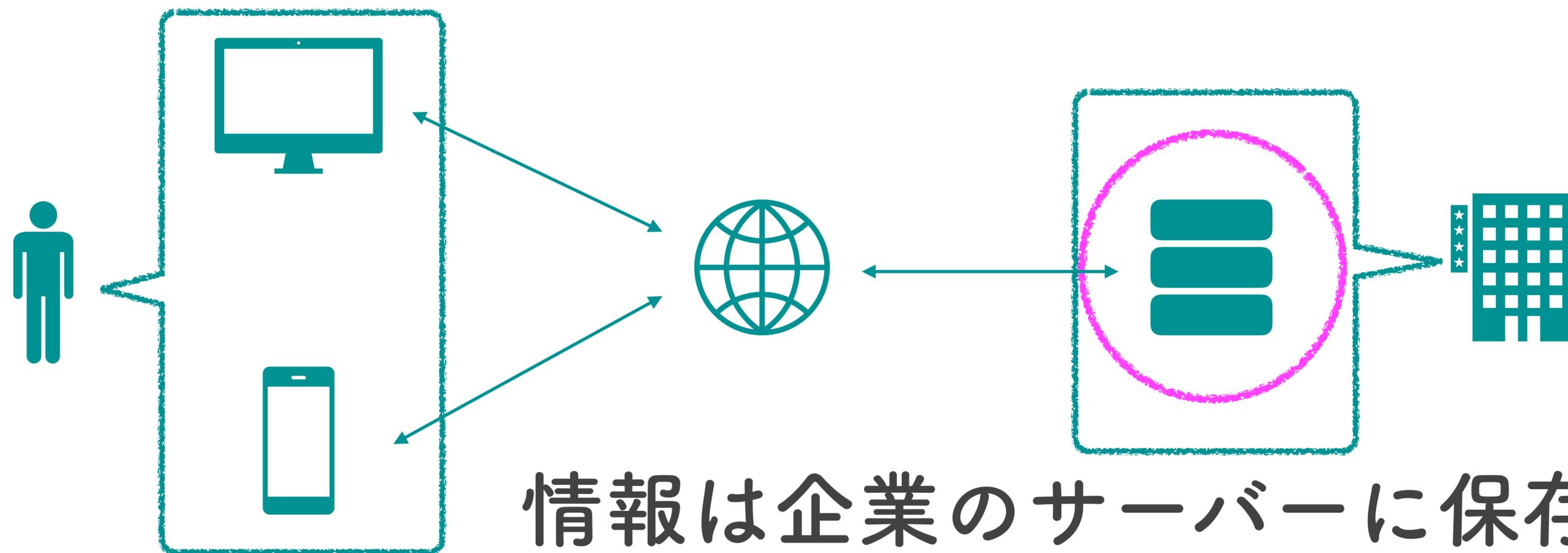
1. 現在のポートフォリオが抱える問題点
2. LasTrustの取り組み
3. 目指している未来

「ポートフォリオ」と聞いて  
どのようなものを思い浮かべますか？

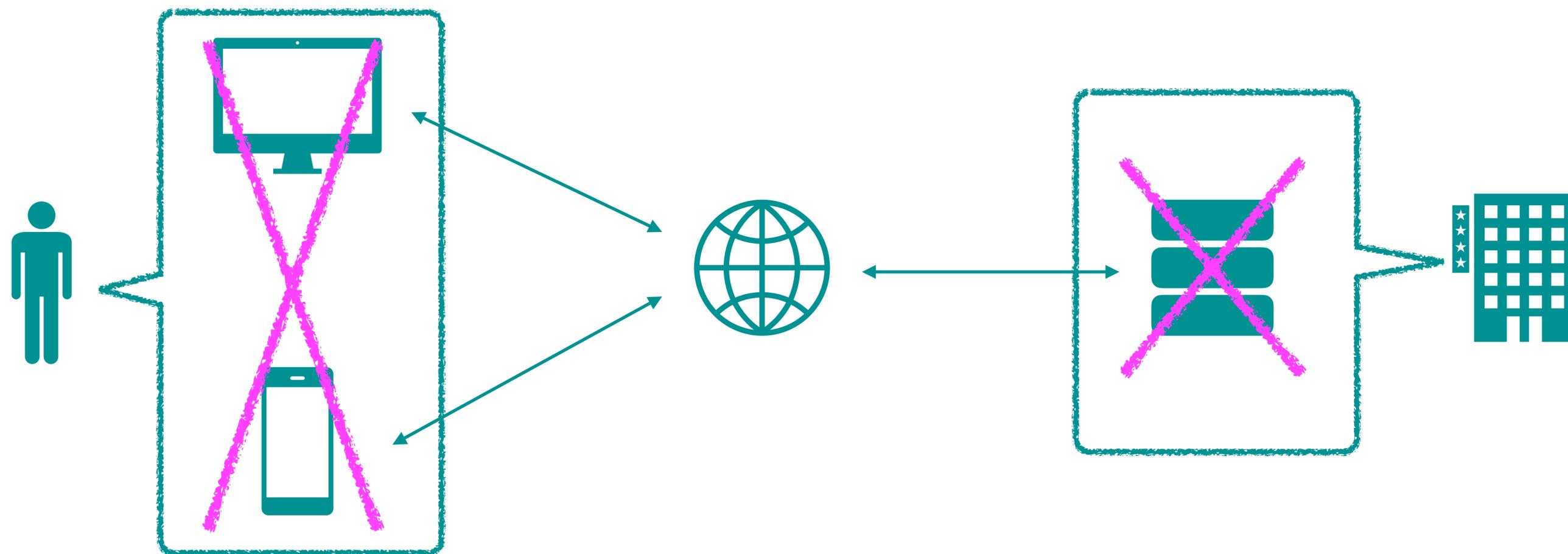
# 学習ポートフォリオの階層



今ある学習ポートフォリオサービス  
⇒ 既存のWebの仕組みがベース

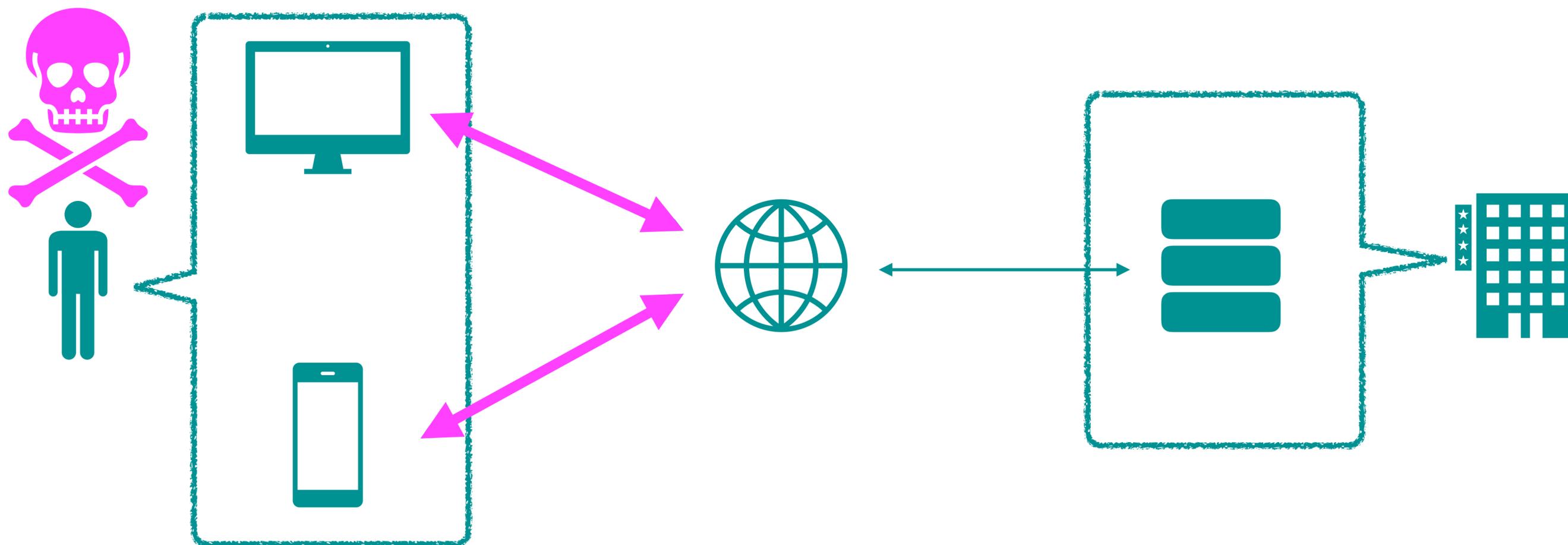


# 企業がサービスを停止したら？



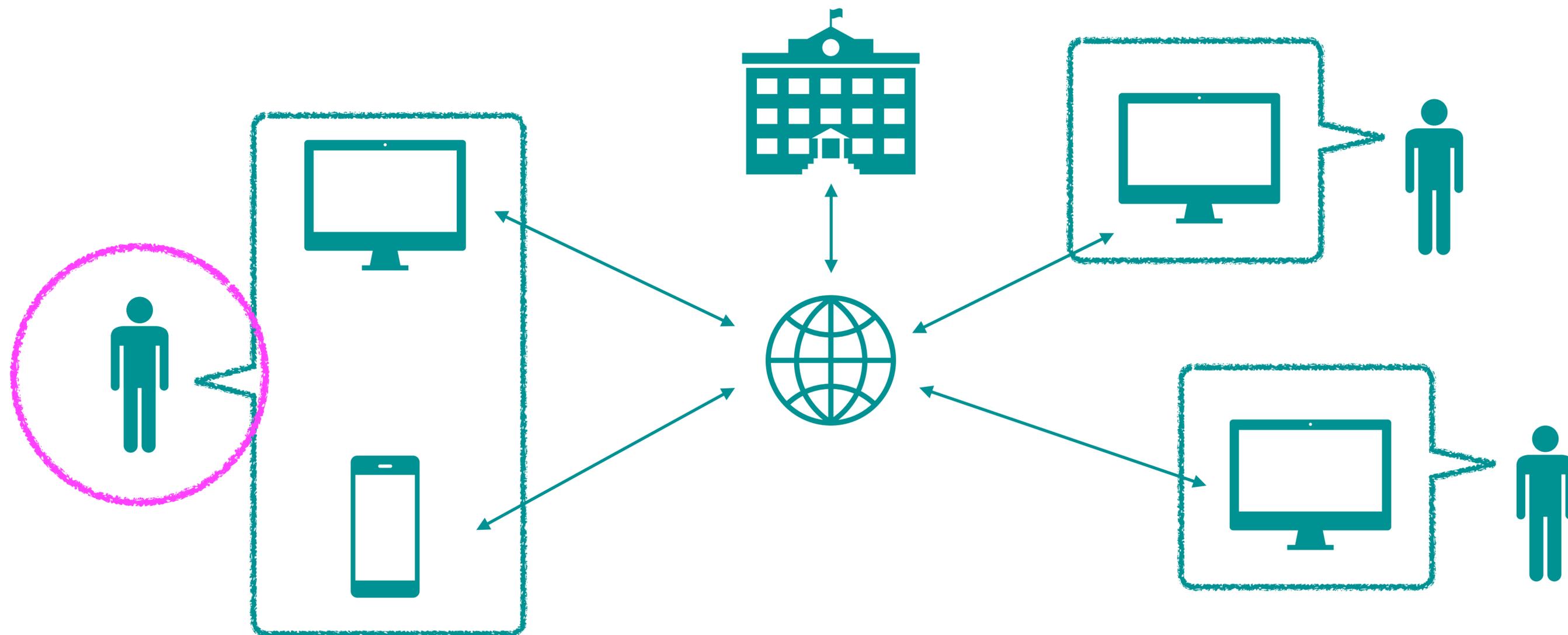
一生持っておくべき情報を預けられない

# 自己申告のものが多い



悪意のあるユーザーによる経歴詐称

# ブロックチェーンではどうか？



ユーザー側の管理方法が複雑

# ブロックチェーンではどうか？

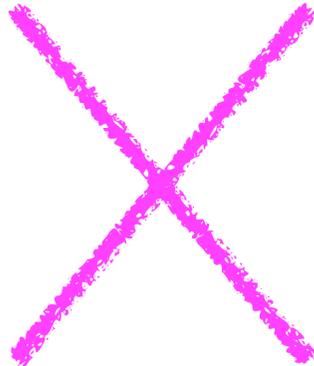
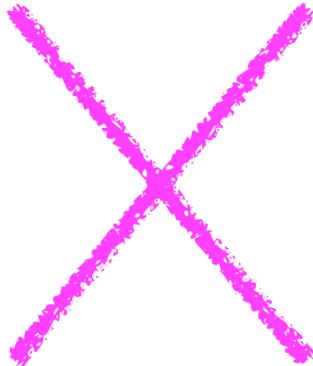
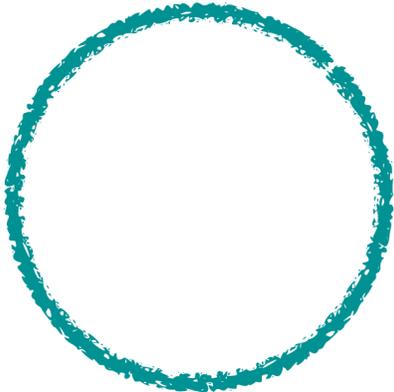
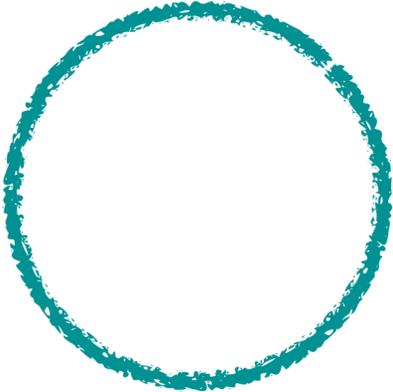
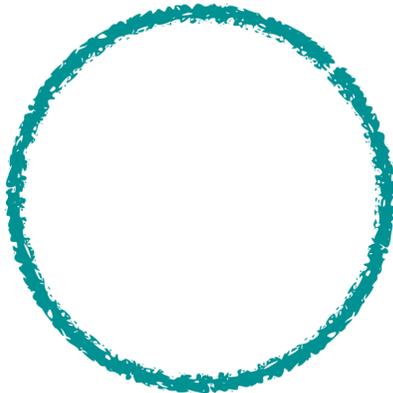
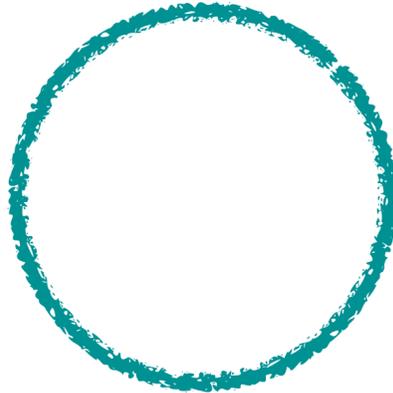
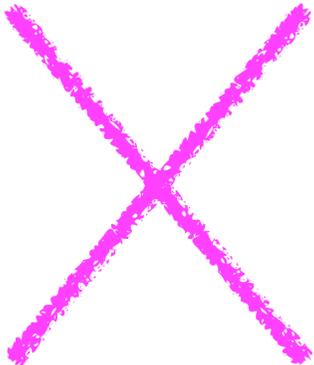
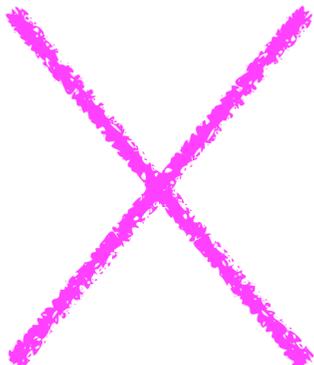
変更不可能

⇒ 変更の可能性がある情報を付与できない

検索性

⇒ ブロックチェーン上の情報は検索が難しい

柔軟性に欠ける

	継続性	信頼性	わかりやすさ	柔軟性
従来のWeb				
ブロックチェーン				

全てを解決する「銀の弾丸」は無かった

LasTrustが取り組んでいることは何か？

従来のWeb

ブロックチェーン

両者をより深いレベルで組み合わせた



# CloudCerts

特許出願中



# SkillWallet



OpenBadges

 BLOCKCERTS

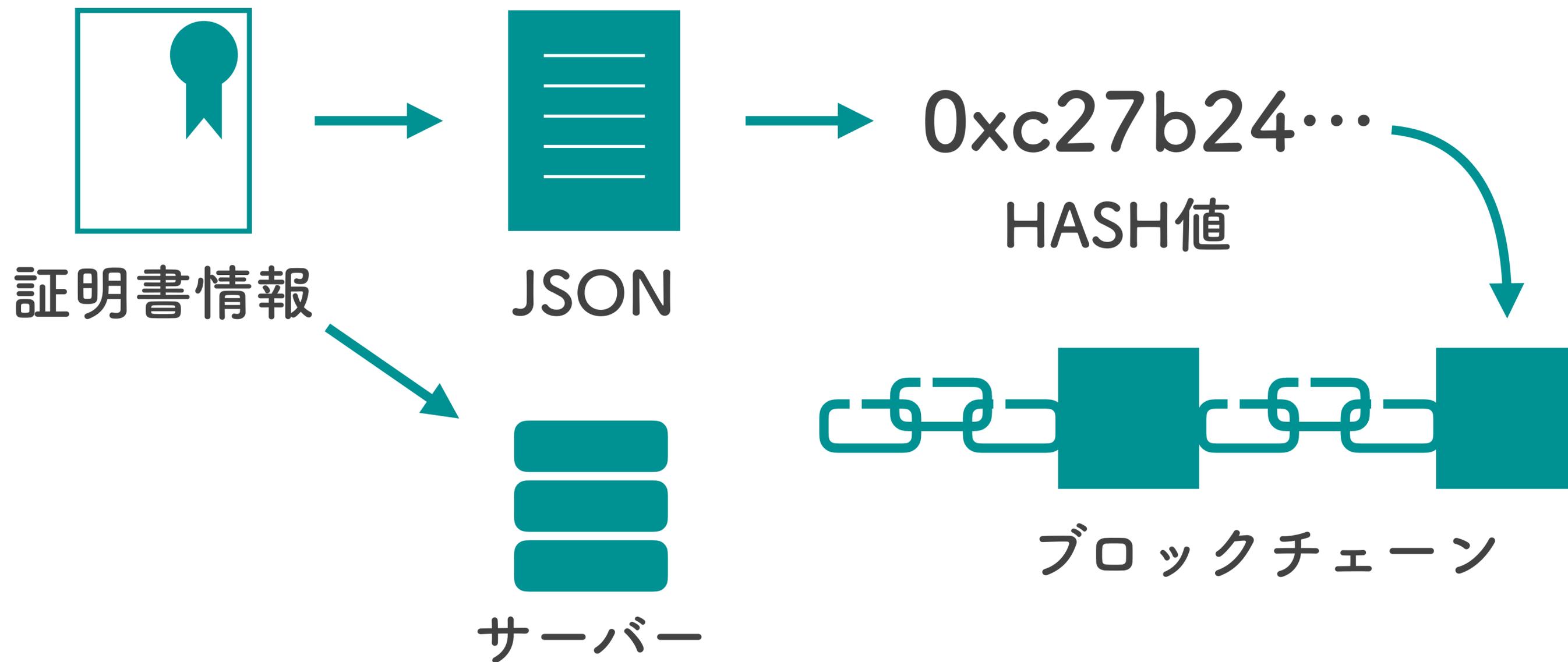


CloudCerts

OpenBadges, Blockcertsに準拠する独自規格



# CloudCerts





# CloudCerts



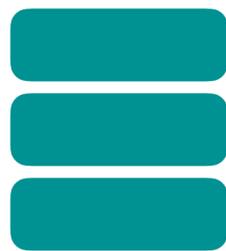
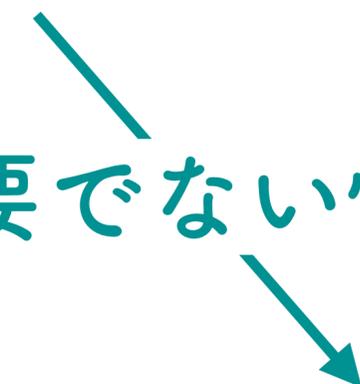
証明書

重要な情報



ブロックチェーン

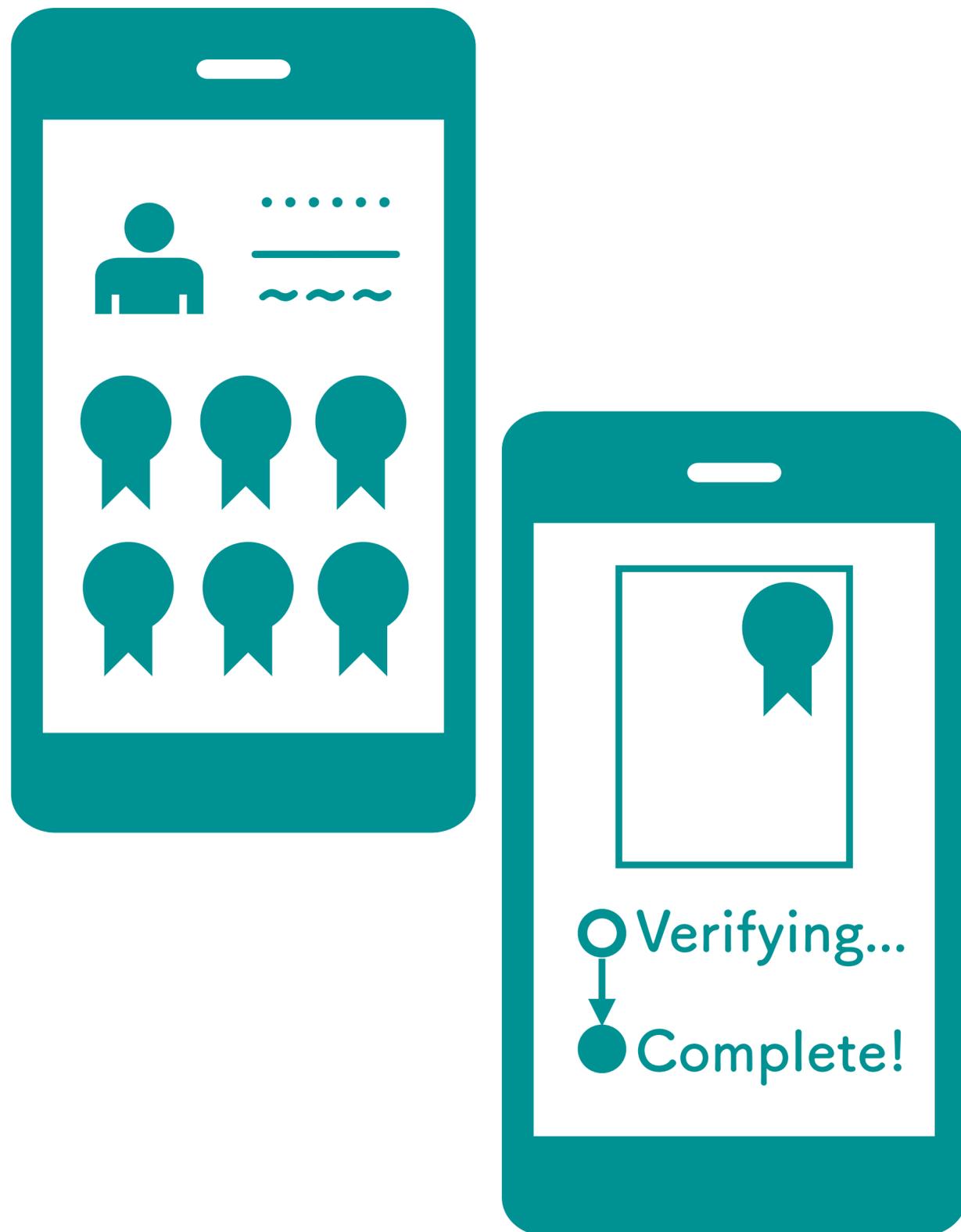
重要でない情報



サーバー

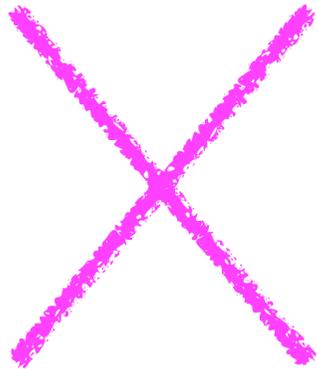
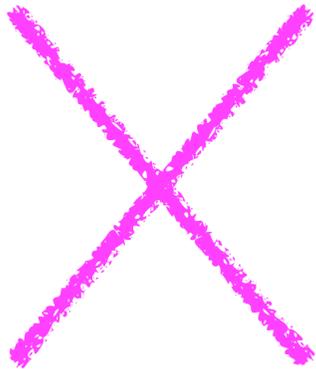
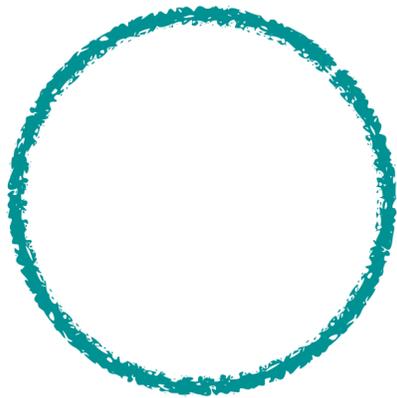
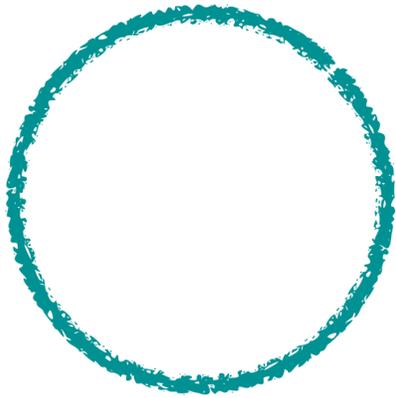
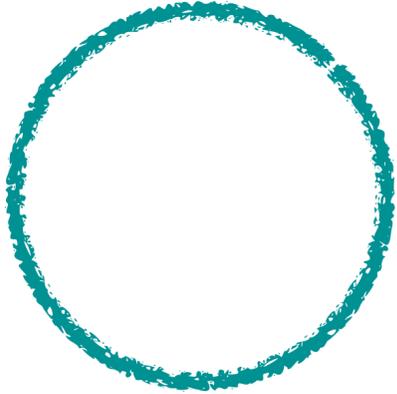
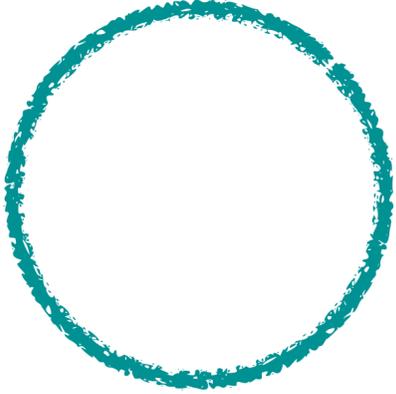
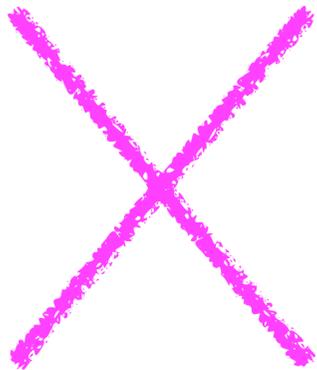
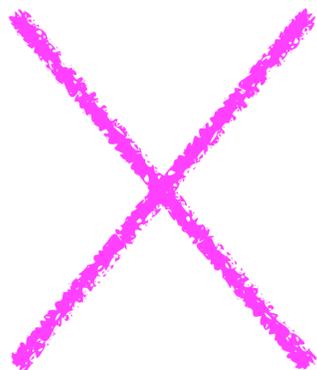
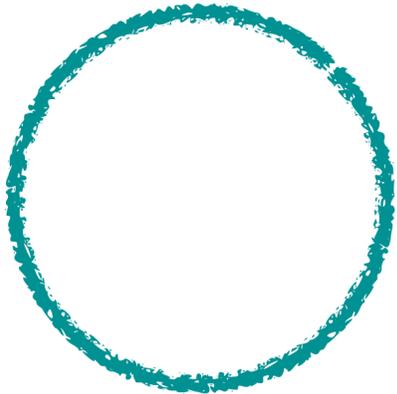
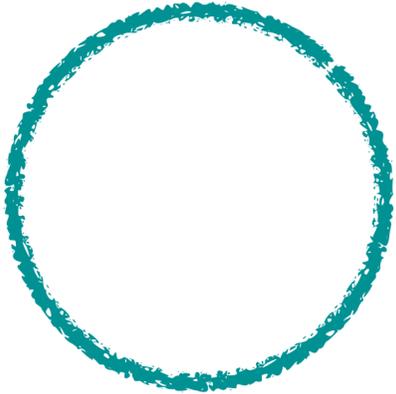
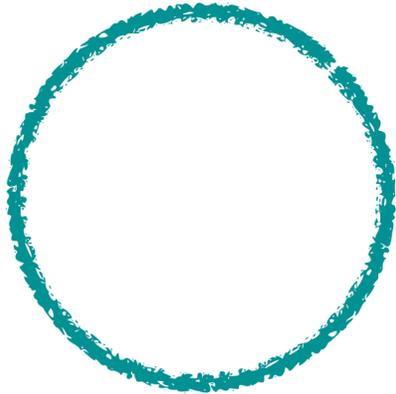
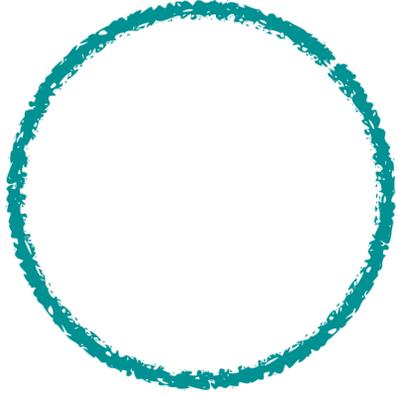


# SkillWallet

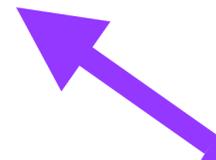
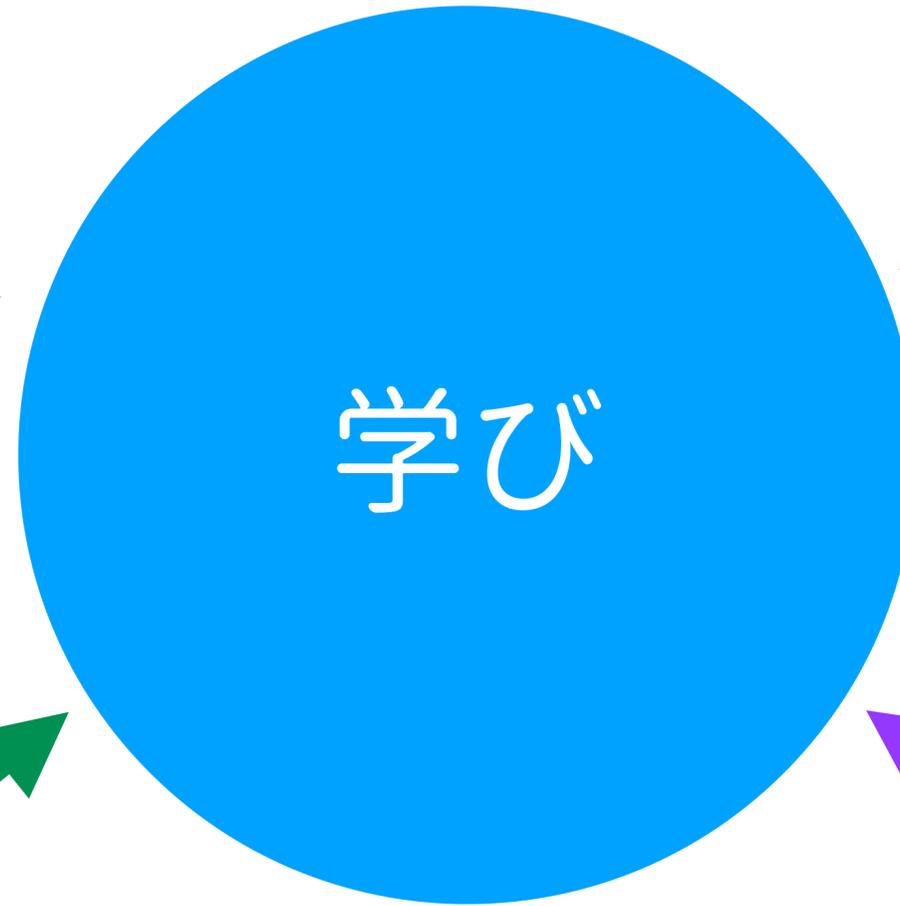
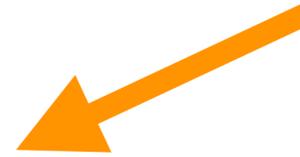


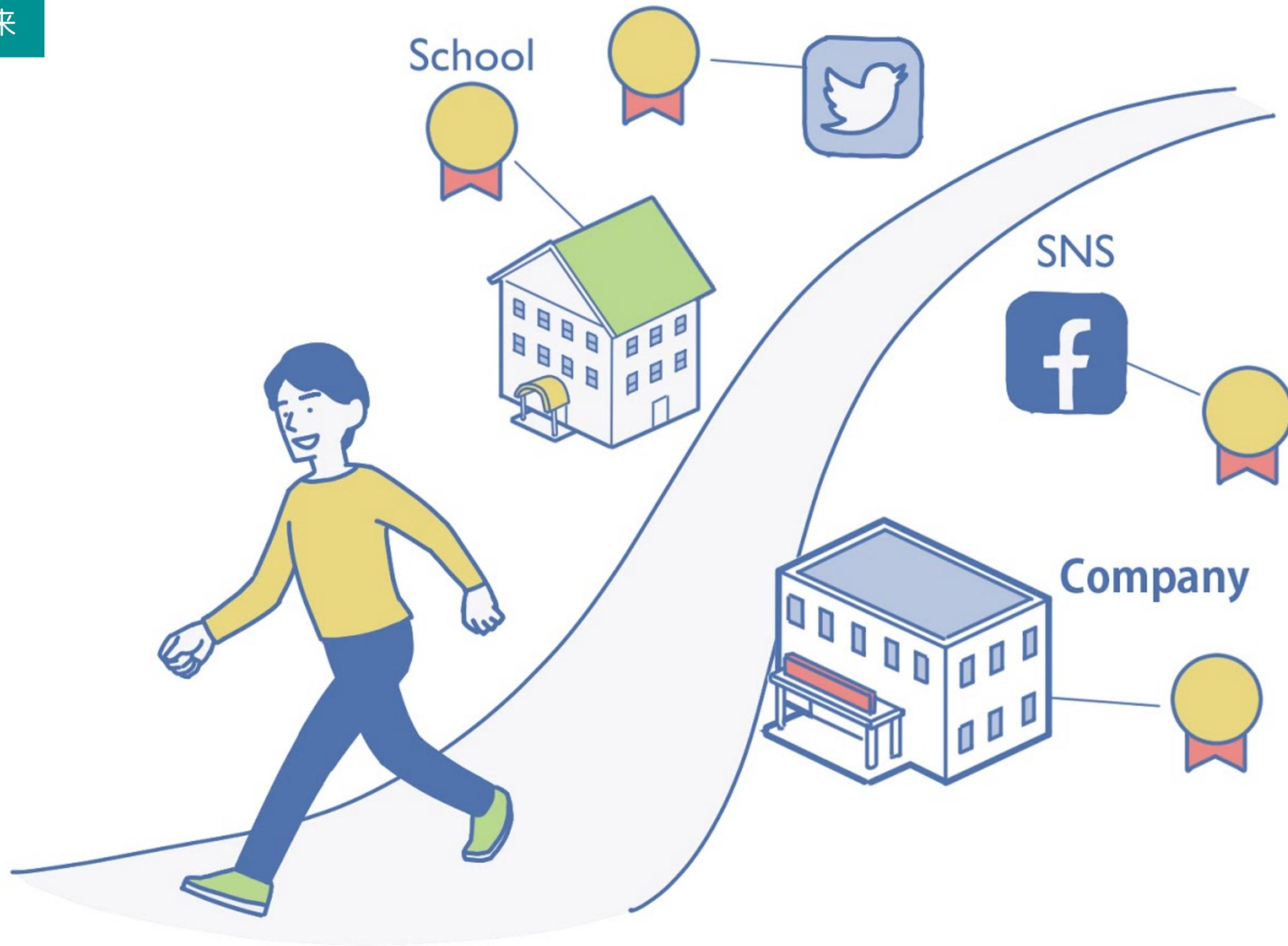
## SkillWallet

- CloudCertsで発行したブロックチェーン証明書をデジタルバッジとして管理
- SNSのような操作性
- シェアや検索が簡単に

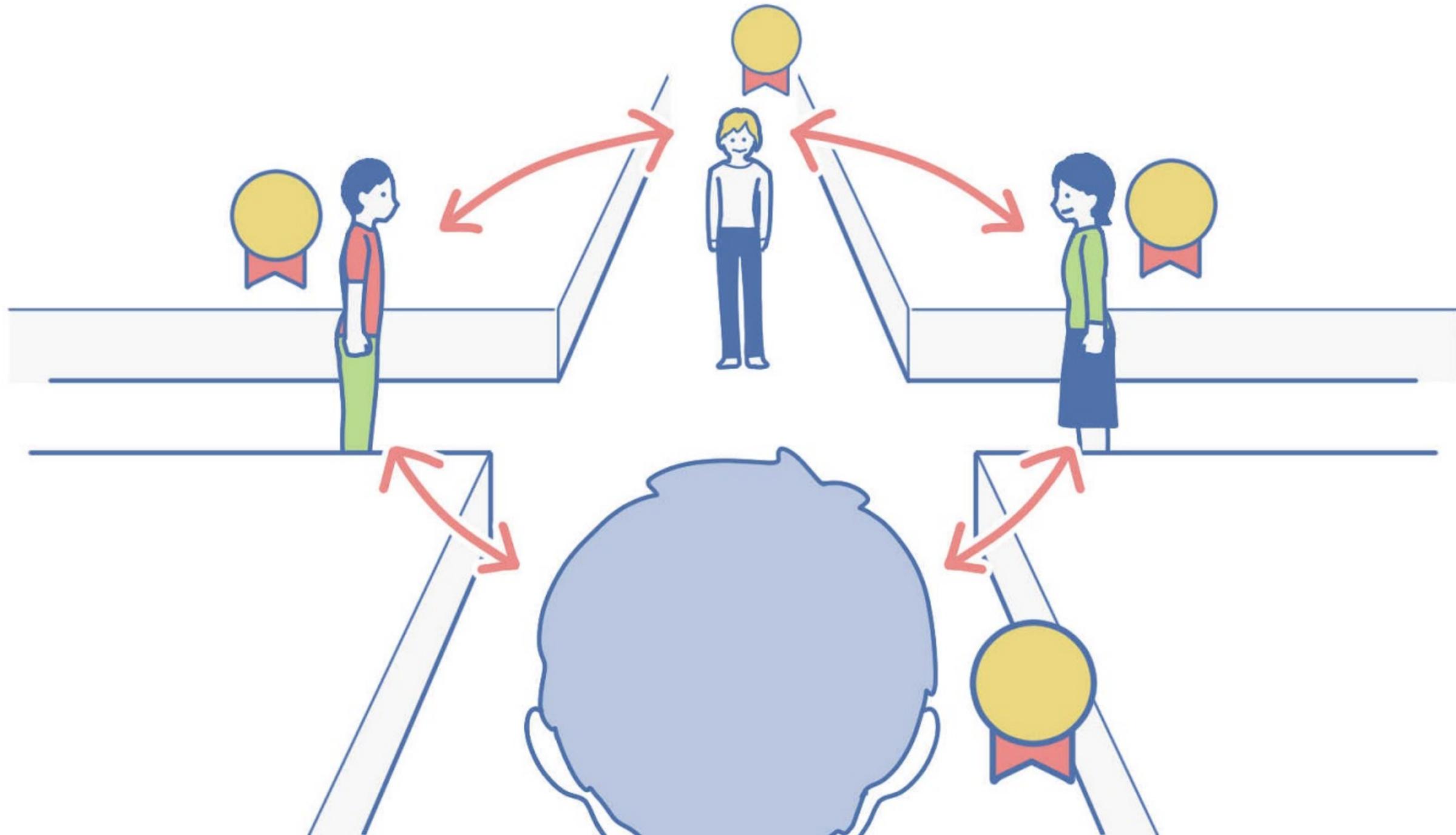
	継続性	信頼性	わかりやすさ	柔軟性
従来のWeb				
ブロックチェーン				
 				

LasTrustが目指しているものは何か？



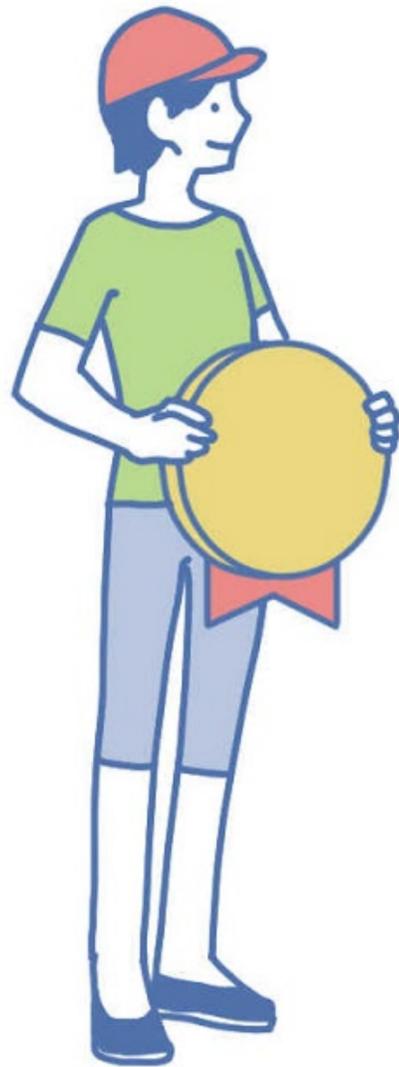


あらゆる「学び」をデジタルバッジという資産に



「学びの資産」が見えることで信用へと繋がる

「学びのポートフォリオ」は一生続く  
そしてそれが信用を作る





CloudCerts



SkillWallet

実証実験のパートナーを探しています

- 学生のキャリア意識向上に
- ニュースバリュー獲得に
- 証明書管理業務削減に

ありがとうございました

