

特許第6583841号

AI × ブロックチェーン



TRUST  
LAYER

トラストレイヤー

AIとブロックチェーンで、あなたの通信を完全防御！

科学技術振興機構 (JST)

大学発新産業創出基金事業 (START) 採択課題

# データ漏洩リスク

もしデータ漏洩が起きたら...

- ❗ パスワード / データの流出
- ❗ 社会的信用の失墜



**多大な損害が生じる！**



トラストレイヤー

# TRUST LAYER PROTOCOL

トラストレイヤーは、ブロックチェーンを利用した

特許技術で通信の安全を保証する通信プロトコルです

# トラストレイヤーで、“データ流出ゼロ宣言” しませんか？

## 安全

改ざん不可能な  
ブロックチェーンの  
技術を用いた安全性



## 安心

お客様/取引先に  
あなたのメールが  
本物であることを伝える



## 簡単

アプリを入れるだけ  
サーバもメーカーも不要  
ポート開放も不要



## 低コスト

追加設備不要！  
既存のメールサーバと  
PCだけで利用可能



 TRUST  
LAYER



トラストレイヤーが、  
**通信相手が本物であることを保証！**



トラストレイヤーが、  
**信頼できない相手との通信を防止！**



データは、  
**あなたのPCで共有 + サーバリスクゼロ！**

# VPFS

Virtual Private File Service

あなたのPCを安全なファイル共有サーバに！

データ流出のリスクをゼロにするサービス！



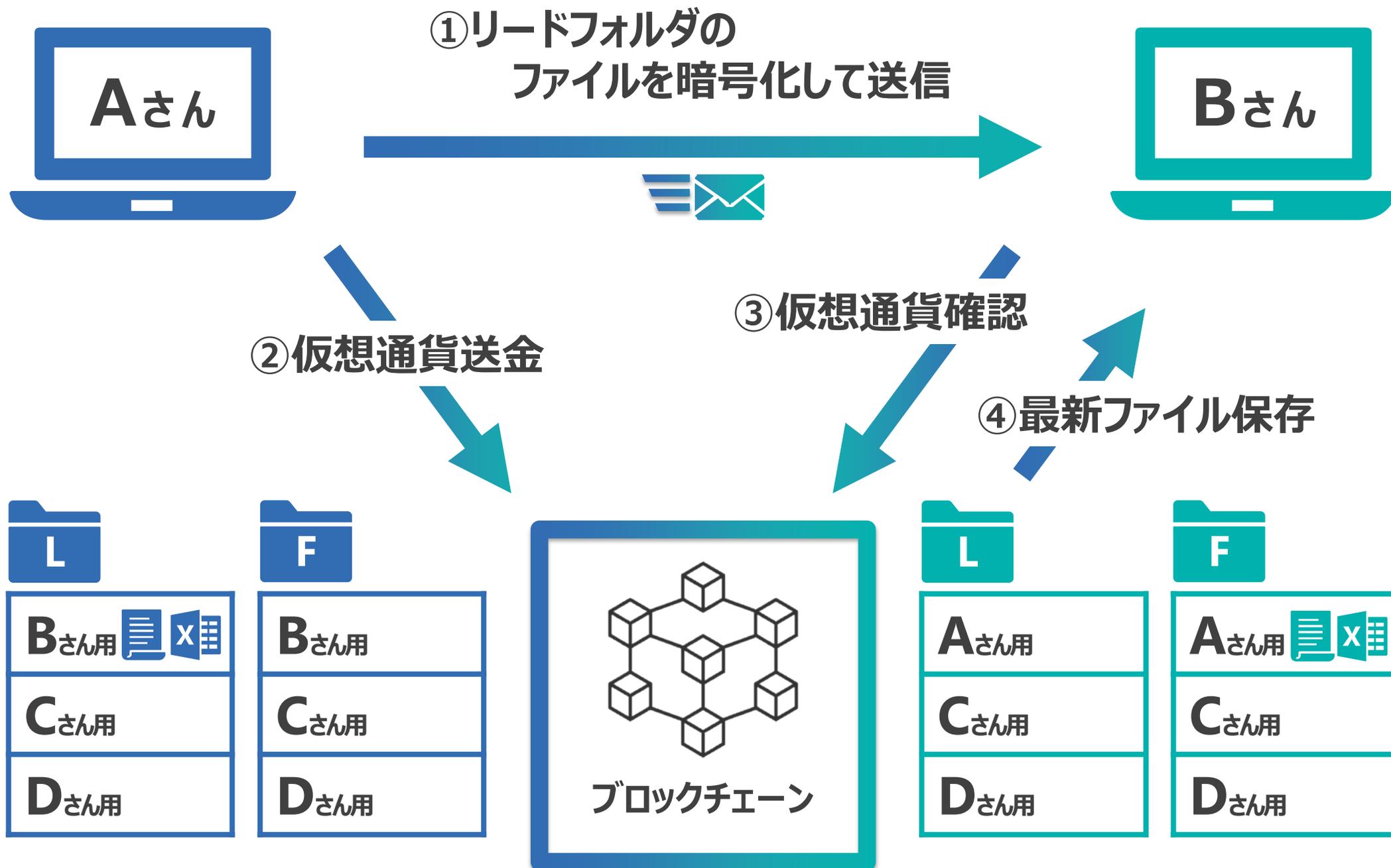
トラストフォルダに入れるだけで、  
**自動で暗号化、送信相手以外開けない！**



トラストフォルダにある共有ファイルは、  
**常に相手の最新版に更新される！**



データ送受信の履歴（ログ）は、  
**あなたのPCで管理／確認できる！**





## サーバーリスクゼロ

「サーバからデータが流出する」「サーバが落ちる」  
「サーバ管理者に秘密が漏れる」などのリスクがない！



## 簡単操作

必要な操作は「共有ファイルをリードフォルダに入れる」だけ！  
面倒なログイン操作は不要！



## 共有先の個別指定

グループではなく、個人単位で共有相手を指定できる！  
また、ファイルごとにも共有相手を指定できる！



## 高い安全性

公開鍵暗号方式（公開鍵＋暗号鍵）を採用！  
相手の公開鍵で暗号化するため、送信相手しか開けない！



## 低コスト

Windowsに、常駐アプリをインストールするだけ！

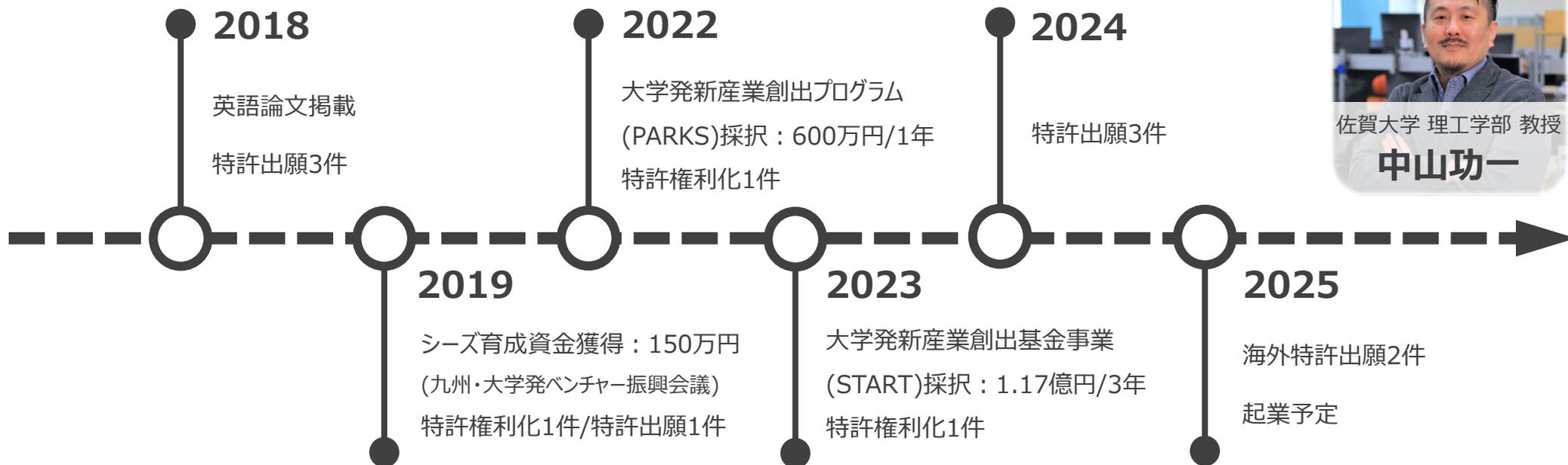


## 唯一無二のサービス

国際特許技術なので、他社には提供できない新サービス！  
すべてのデータがあなたのPCにあるので安心して使用できる！

## ブロックチェーン研究のあゆみ

佐賀大学理工学部中山研究室(2025年4月現在)



## 研究成果

Koichi NAKAYAMA, Yutaka MORIYAMA, Chika OSHIMA,  
"An Algorithm that Prevents SPAM Attacks Using Blockchain",  
International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA),  
Vol. 9, No. 7, pp.204–208.

Koichi NAKAYAMA, Kanta Nanri, Moriyama Yutaka, Chika Oshima,  
"An Entirely Self-Administrated Genetic Algorithm Implemented Using Block Chain Technology",  
Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion.

## 特許技術

特許第6583841号  
特許第7126700号  
特許第7652466号  
特願2024-046598  
特願2024-150826  
(出願手続き中)

# 通信の安心をみなさまに！



中山功一（佐賀大学 理工学部 教授）

[<knakayama@is.saga-u.ac.jp>](mailto:knakayama@is.saga-u.ac.jp)