

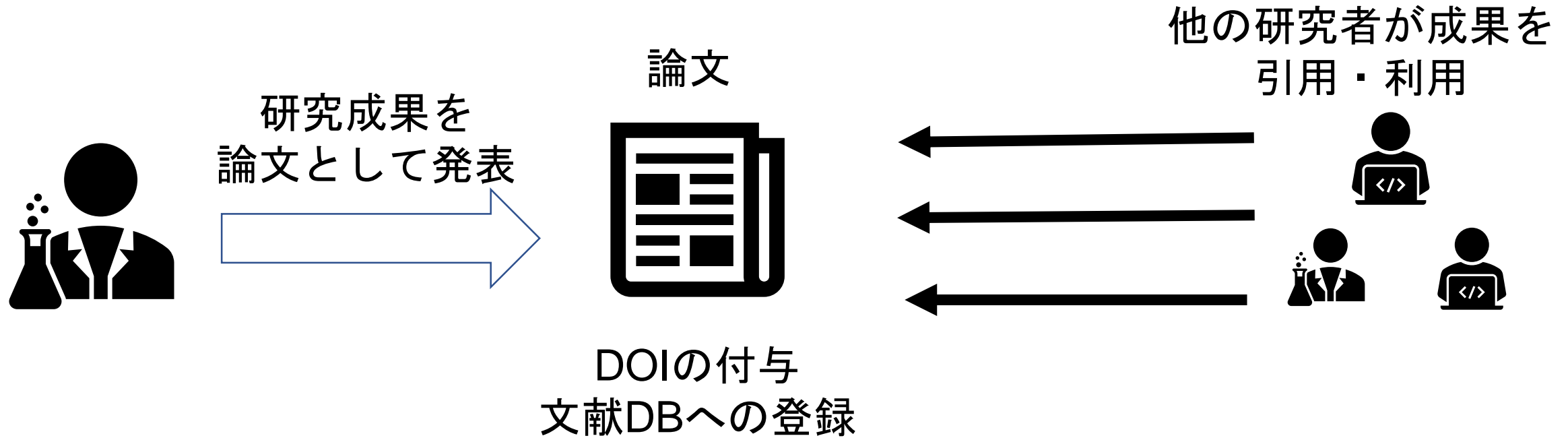
Shizui Vaultマニュアル (version 2)

岐阜大学 医学系研究科 再生機能医学分野 岡田 大瑚
okada.daigo.d1@f.gifu-u.ac.jp

もくじ

- コンセプト
- 基本的な使い方
- SYMBOLのアドレスを登録してknowledgeコインを受け取る

研究成果共有の現状：論文単位での知識共有



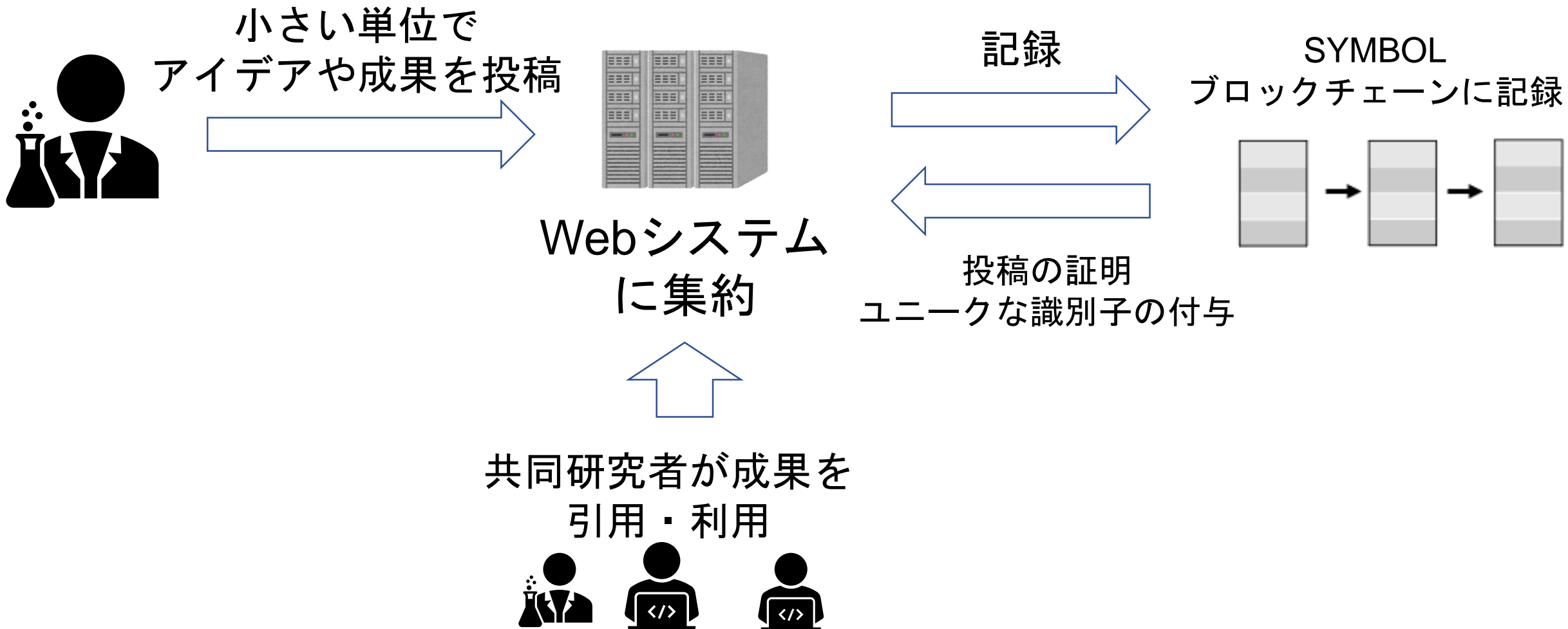
課題

未公開の知見や情報は共有されず、同一の研究室内でも維持しにくい

- ・ ちょっとしたアイデアや気づき
- ・ 論文化まで至らなかった発見
- ・ 再利用可能な試料やデータの作成など

Shizui Vault :

研究で得たちょっとした知識・成果の記録共有プラットフォーム



最小単位の成果報告としての8つの投稿タイプ

- ・ 研究成果の中心単位を「知識」として管理
- ・ 「知識」の総体 → Knowledgeomeから重要な発見につながる

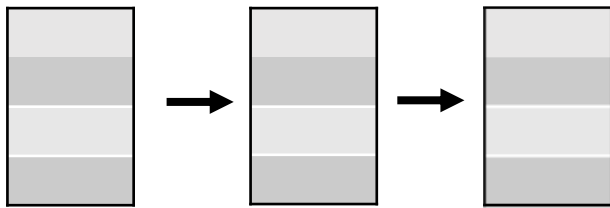
- ・ 問い
 - ・ アイデア
 - ・ 実験
 - ・ 解析
 - ・ 文献解釈
 - ・ 試料作成
 - ・ データ作成
 - ・ 文書作成
 - ・ その他
- アイデアや学術的問いを投稿
- 研究で得た知識や着想を投稿
- 知識を得るために役立つものを投稿
- その他、研究に役立つことをした時に投稿

ブロックチェーンによる投稿の証明機能

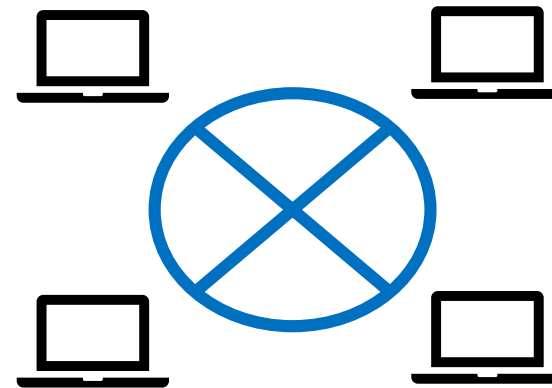
ブロックチェーン技術：

情報を分散管理することで、
消失・改ざんを防ぎ、確実な追跡性を担保する技術

情報をチェーン構造に格納し、
改ざんを不可能に

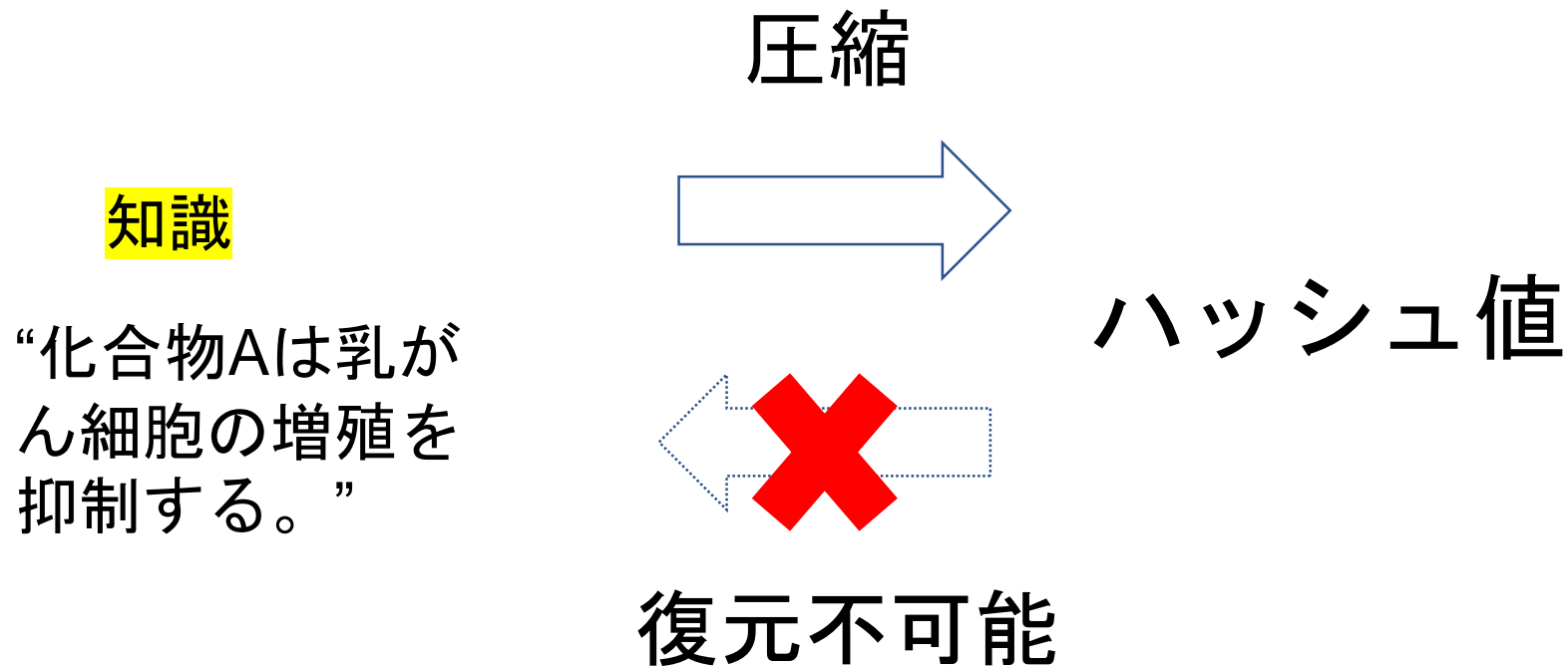


全員が同じ情報を保持し、
信頼性を担保



ブロックチェーンで内容を秘匿したまま存在証明

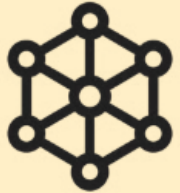
- ・ ブロックチェーン上の情報は公開されるが、研究内容を公表したくない場合も多い
- ・ ブロックチェーンには投稿内容をハッシュ値として記録し、内容を秘匿したまま存在証明
- ・ ブロックチェーン上で付与されるトランザクションハッシュが、DOIに代わる一意な識別子として機能



もくじ

- ・ コンセプト
- ・ 基本的な使い方
- ・ SYMBOLのアドレスを登録してknowledgeコインを受け取る

アカウント作成



Shizui knowledgeome (α版)

アカウント作成

ログイン

ホーム

マニュアル

プロジェクト選択

Private

Project Name

表示

プロジェクト作成

プロジェクト作成

プロジェクト作成

プロジェクト名

概要

email

Public/Private Private Public

確定

- ・ 投稿はProject単位で管理される。
- ・ Publicは誰でも投稿・閲覧できる
- ・ Privateは招待したメンバーだけが投稿・閲覧できる

新規の投稿: アイデア

- 学術的問いを記録

新規投稿

問い



Sentence

文を入力

Description

Type here...

Submit

- Sentenceにアイデアを記載
- Descriptionに詳細や補足説明を記載(Optional)

新規の投稿: 問い

- 研究のアイデアは「問い」の形式で記録

新規投稿

問い



Sentence

文を入力

Description

Type here...

Submit

- Sentenceに疑問文を記載。例:化合物Aは乳がん細胞の増殖を抑制するか？
- Descriptionに詳細を記載(Optional)

新規の投稿：実験

実験で得た知識を投稿

新規投稿

知識生成-実験

Sentence

文を入力

Description

Type here...

実験記録の所在

Choose an option...

データの所在

データの所在

データファイル(Optional)

Submit

- Sentenceに知識を記載。例:化合物Aは乳がん細胞の増殖を抑制するかもしれない。
- Descriptionに実験の詳細を記載
- 実験記録やデータはその所在を登録

新規の投稿：解析

解析で得た知識を投稿

新規投稿

知識生成-解析

Sentence 文を入力

Description Type here...

データの所在 データの所在

データファイル(Optional)

Submit

- Sentenceに知識を記載。例:化合物Aは乳がん細胞の増殖を抑制するかもしれない。
- Descriptionに解析の詳細を記載
- データはその所在またはデータファイルを登録

新規の投稿：文献解釈

文献から得た知識を投稿

新規投稿

知識生成-文献

Sentence 文を入力

Description Type here...

参考文献： 文献のURL **文献を追加**

文献リスト

Submit

- ・ Sentenceに知識を記載。例:化合物Aは乳がん細胞の増殖を抑制するかもしれない。
- ・ 参考文献のURLを入力し「文献の追加」を押す。追加した文献が文献リストに表示される。

新規の投稿：試料登録

有用な試料を作ったときに登録

新規投稿

試料登録

Sentence 文を入力

Description Type here...

実験記録の所在 Choose an option...

データの所在 データの所在 データファイル(Optional)

Submit

- Sentenceに内容を記入。例: 歯髄細胞サンプルDP1からゲノムDNAを抽出して、冷蔵庫にしまった。
- Descriptionに詳細を記入。
- 実験処理を行った場合には、同様に詳細を記入

新規の投稿：データ登録

有用なデータを作ったときに登録

新規投稿

データ登録 ▾

Sentence 文を入力

Description Type here...

データの所在 データの所在 ▾ データファイル(Optional)

Submit

- ・ Sentenceに内容を記入。例: 歯髄細胞DP1のRNA-seqデータの一次解析を行い、遺伝子発現テーブルを作成した。
- ・ Descriptionに詳細を記入。
- ・ 以下は同様に解析記録を記入。

新規の投稿：文書登録

有用な文書を登録

新規投稿

文書登録 ▾

Sentence 文を入力

Description Type here...

文書 Click to upload a file

Submit

- 文書そのものをアップロード
- 文書の電子ファイルのハッシュ値がブロックチェーンに記録される

新規の投稿：その他

試料やデータの授受管理や、その他有用なタスクを行った場合に登録

新規投稿

その他 ▾

Sentence 文を入力

Description Type here...

Submit

- ・ Sentenceに内容を記入。例: 岐阜大学から歯髄細胞の凍結サンプルを受け取って冷蔵庫Xにしまった。

投稿すると登録したメールアドレスにメールが送信される

- ・メールに記載したのと同じハッシュ値がSYMBOLにも記録される

Dear dokada

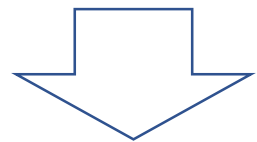
Thank you for submitting the Knowledgeomic Hub!

Sentence: 高齢マカクサルに、FOXO3を活性化する遺伝子改変を施したヒトMSCを投与すると、老化が改善した。

Description: デザインMSCによる老化治療の論文

SHA256 Hash of Sentence + Description: f08ecbe1e6cc85edabc13f35f1336d5ac5c25d472bd718ca13001808f651f5a5

SYMBOL url: <https://testnet.symbol.fyi/transactions/2D123018859A347A4482A8F4065A963B32E61CF5D535518711E7A9A078226172>



URLにアクセス

TRANSACTION DETAIL

Type	↔ Transfer
Message	{"Parent":1,"Child":"f08ecbe1e6cc85edabc13f35f1336d5ac5c25d472bd718ca13001808f651f5a5","Date":"2025-10-09T08:27:52.374Z","Submitter":1}
To	TDFIIQPFA6LIWI4VT6NEY7A74VOYVHTXMLGCZ3Q
Mosaics	33B3D7035C649B4D 2.000000

2025年11月からメインネットに移行済み

投稿の表示

投稿を表示 **ダウンロード**

投稿ID	知識	投稿種別	投稿日	投稿者	削除	SYMBOL
1	高齢マカクサルに、FOXO3を活性化する遺伝子改変を施したヒトMSCを投与すると、老化が改善した。	知識生成- 文献	Oct 9, 2025 5:28 pm	dokada	削除	Testnet URL

- ・ IDをクリックすると、別のタブが開いて投稿内容の全体を確認できる
- ・ 削除すると表示画面から削除される (ブロックチェーン上の記録は残る)

もくじ

- ・ コンセプト
- ・ 基本的な使い方
- ・ **SYMBOLのアドレスを登録してknowledgeコインを受け取る**

SYMBOLウォレットをインストール

- SYMBOLのサイトを参照

<https://docs.symbol.dev/ja/wallets.html>

マイページにSYMBOLアドレスを登録 (Optional)

- ・ アドレスは、ブロックチェーンにおける口座番号のようなもの
- ・ 登録すると、投稿のたびにShizui Knome Coinが2単位付与される。

ホーム

マイページ

マイページ

アカウント情報

マニュアル

メールアドレス: okada.daigo.47z@gmail.com

変更

ユーザー名: dokada

変更

記録用ユーザーID: 1

SYMBOLアドレス: TDFIIQPFA6LIWI4VT6NEY7A74VOYVHTXMLGCZ3Q

登録・変更

[パスワードを変更する](#)