



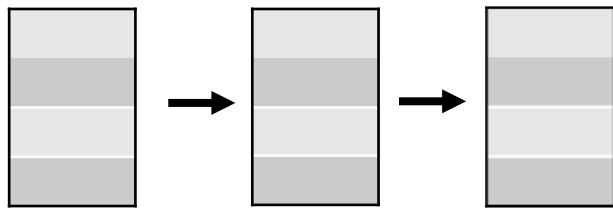
Symbolではじめるブロックチェーン入門

ブロックチェーンとは？

ブロックチェーン技術：

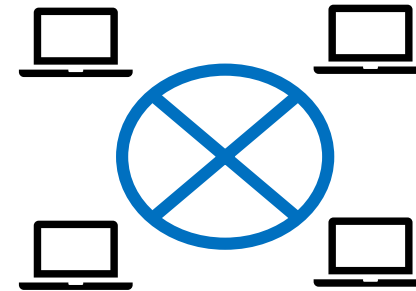
情報を分散管理することで、消失・改ざんを防ぎ、確実な追跡性を担保する技術

情報をチェーン構造に格納し、
改ざんを不可能に



暗号資産の取引記録などが記載される

多数のコンピュータが同じ情報を
保持して記録を検証することで信頼性を担保



記録の管理タスクの一部を担うことで、
報酬を受け取れる
(ビットコインではマイニング、
Symbolではハーベスティングと呼ばれる)

- ブロックチェーンを使うと、中央管理者がいなくても、改ざんが実質的に不可能な頑健な記録の保存を実現できる
- 電子記録に唯一性や通貨価値を持たせられる。暗号資産の基盤技術として使用。

暗号通貨とは？

- ・ 暗号通貨（暗号資産）は、ブロックチェーン上で発行・管理されるデジタルなお金。銀行などを介さず、世界中の誰とでも直接送金できる。

（例）ビットコイン

2009年に誕生した最初のブロックチェーン。中央銀行が発行する通貨とは異なり、プログラムで動く通貨システム。ビットコイン以外の暗号通貨はアルトコインと呼ばれ、非常に多くの種類がある。Symbolもその1つ。

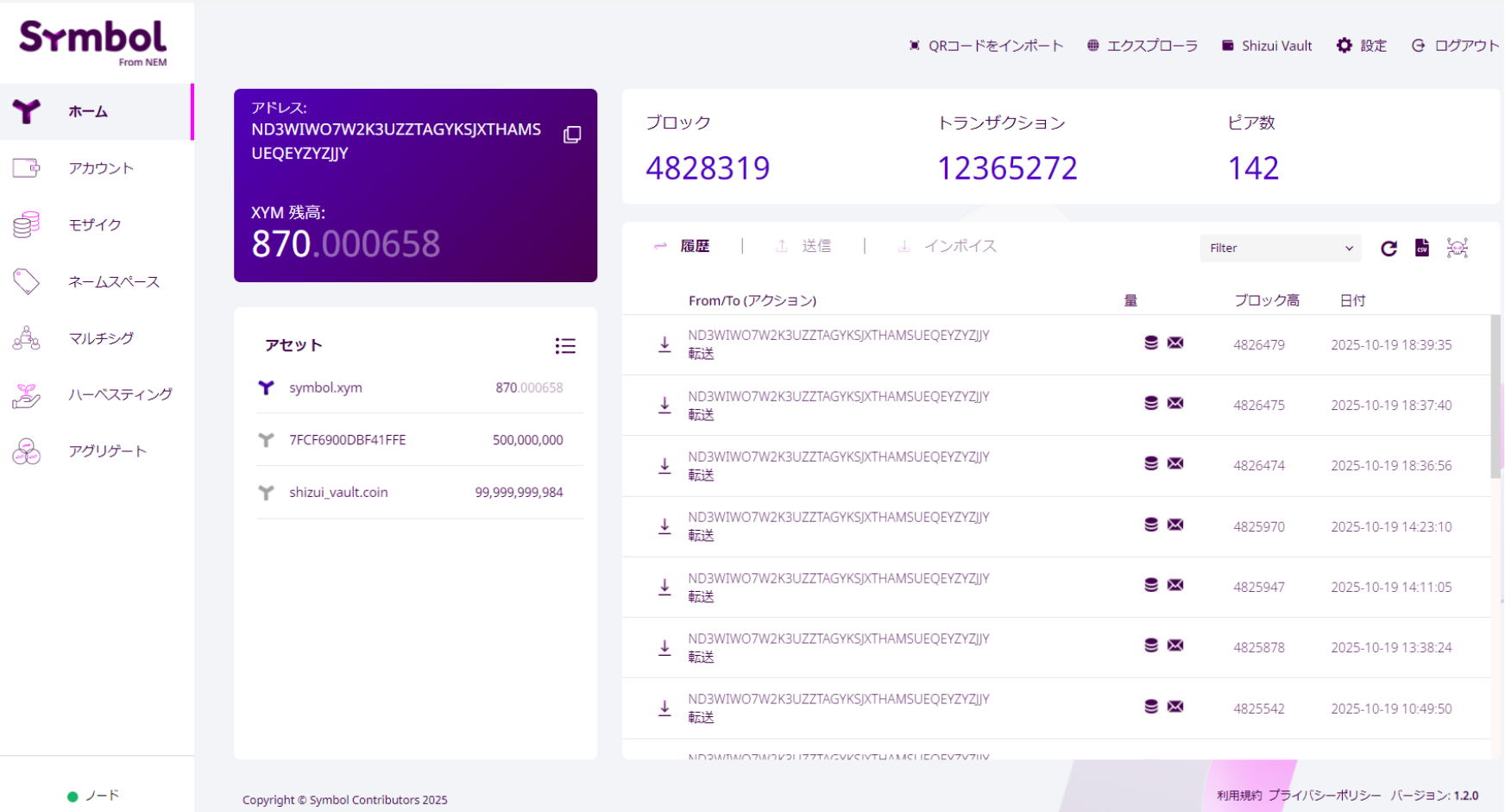
- ・ 取引所や販売所で上場している暗号通貨は売買が可能。
(取引所の例：BitFlyer, GMOコイン, Zaifなど)

Symbol

- ・ NEM（New Economy Movement）から進化した次世代ブロックチェーンプラットフォーム。
- ・ 基軸の暗号通貨はXYM。多くの取引所で売買されており、2025年10月20日現在、およそ1XYM=0.85円。
- ・ 送金のメッセージフィールドに1024バイトまでの情報を自由に記録できる。
→「記録の証明」に汎用的に活用できるブロックチェーン

ウォレット:資産や記録を管理するためのアプリ

・ Symbol ウォレットの画面



- ・ PCやスマートフォンにインストールして使用。銀行口座と違って実名不要。
- ※暗号資産を売買するための取引所は本人確認がある

アカウント：口座に相当するもの。匿名で簡単に生成でき、ウォレットで複数管理できる。
アドレス：取引相手に公開できる「口座番号」のようなもの。

Symbol
From NEM

ホーム

アカウント

モザイク

ネームスペース

マルチシグ

ハーベスティング

アドレス:
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMS
UEQEYZYZJJY

XYM 残高:
870.000658

Symbol.xym

870.000658

QRコードをインポート エクスプローラ Shizui Vault 設定 ログアウト

ブロック
4828319

トランザクション
12365272

ピア数
142

履歴 送信 インボイス

Filter

From/To (アクション)	量	ブロック高	日付
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4826479	2025-10-19 18:39:35
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4826475	2025-10-19 18:37:40
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4826474	2025-10-19 18:36:56
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4825970	2025-10-19 14:23:10
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4825947	2025-10-19 14:11:05
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4825878	2025-10-19 13:38:24
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY 転送		4825542	2025-10-19 10:49:50

取引履歴 (通帳に相当)

ノード

Copyright © Symbol Contributors 2025

利用規約 プライバシーポリシー バージョン: 1.2.0

Symbolの基軸通貨XYMの残高
このアカウントには870XYM入っている。

アカウントは、アドレス、公開鍵、秘密鍵の情報を持つ

The screenshot displays the Symbol wallet interface. On the left is a sidebar with navigation icons and labels: ホーム (Home), アカウント (Accounts), モザイク (Mosaics), ネームスペース (Name Spaces), マルチシング (Multisig), ハーベスティング (Harvesting), and アグリゲート (Aggregate). The main content area is titled 'アカウント情報' (Account Information) and includes a QR code for the address, a list of seed accounts, and details for the selected account 'Shizui Vault'. The account details include the name, importance (0%), address, public key, secret key (with a '表示' button), and alias. A red box highlights the public key and secret key fields. A 'ダウンロード' (Download) button is below the QR code, and a 'アカウントを削除' (Delete Account) button is at the bottom right.

Symbol
From NEM

ホーム アカウント モザイク ネームスペース マルチシング ハーベスティング アグリゲート

マイアカウント | マイ連絡先

Seed accounts

Shizui Vault	870.000658
dokada	0

アカウント情報

アドレスQRコード

名前: Shizui Vault

インポートンス: 0%

アドレス: ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY

公開鍵: 653813E16690DB31BCA5FC04A4C1C6D4D8FFE5173186B2...

秘密鍵 表示

エイリアス:

ダウンロード

アカウントを削除

- ・アカウント作成に本人確認がない→公開鍵暗号で送金などの認証を行う。
- ・公開鍵暗号は公開鍵と秘密鍵のペアで本人確認を行う通信方法。
- ・公開鍵暗号において、**秘密鍵はパスワードに相当。**

秘密鍵を知っている人が送金など全てのアカウント操作ができる (漏洩注意 !)

トークン・モザイク

- ・トークンとは、ユーザーがブロックチェーン上に発生させることができる価値。自作のコインなど。
- ・取引記録がブロックチェーンに記載されるので、複製不可能で通貨価値を持たせることも可能。
- ・Symbolではモザイクと呼ばれる。

Symbol
From NEM

Y

ホーム

📁

アカウント

📊

モザイク

🏷️

ネームスペース

👤

マルチシグ

🌱

ハーベスティング

🔄

アグリゲート

QRコードをインポート

🌐 エクスプローラ

🏠 Shizui Vault

⚙️ 設定

🚪 ログアウト

保有モザイク

モザイク作成

+

メタデータ追加

☐ 期限切れモザイクを表示

🔄

Id ▾	名前	供給量	残高	有効期限	可分性	転送可能	可変供給量	制限可	取消可能	
7FCF6900DBF41FFE	N/A	500,000,000	500,000,000	unlimited	0	true	true	false	false	✎
6BED913FA20223F8	symbol.xym	8,482,779,479.066262	870.000658	unlimited	6	true	false	false	false	
2AA7FA4A94B384E6	shizui_vault.coin	100,000,000,000	99,999,999,984	unlimited	0	false	false	true	false	✎



岡田が作成したShizui vault Coin。
現段階では資産価値を持たないように譲渡不可能に設定。
Shizui Vaultに投稿するとShizui vault Coinがもらえる！

トランザクション

・トランザクションとは、ブロックチェーン上で行われるひとつの記録や処理の単位。

Symbol
From NEM

ホーム

アカウント

モザイク

ネームスペース

マルチング

ハーベスティング

アグリゲート

アドレス:
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMS
UEQEYZYZJJY

XYM 残高:
870.000658

アセット

symbol.xym870.000658

7FCF6900DBF41FFE500,000,000

shizui_vault.coin99,999,999,984

QRコードをインポート

エクスプローラ

Shizui Vault

設定

ログアウト

ブロック

トランザクション

ピア数

4828319

12365272

142

履歴

送信

インボイス

Filter

From/To (アクション)

量

ブロック高

日付

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY
転送

4826479

4826475

4826474

4825970

4825947

4825878

4825542

2025-10-19 18:39:35

2025-10-19 18:37:40

2025-10-19 18:36:56

2025-10-19 14:23:10

2025-10-19 14:11:05

2025-10-19 13:38:24

2025-10-19 10:49:50

ノード

Copyright © Symbol Contributors 2025

利用規約 プライバシーポリシー バージョン: 1.2.0

1つ1つがトランザクション。



ブロックチェーンでは、一定数のトランザクションを集めてブロックが構成され、既存のチェーンにつなぐことで取引が承認される。

トランザクション

- ・全てのトランザクションには、トランザクションハッシュという一意な識別子が付与され、インターネットで公開される。

- ・ Symbolのトランザクションの例

<https://symbol.fyi/transactions/035673A366762AD5A697F856C4EC7BC54874D2DB1A90AAFF7C12C91BB5806120>

TRANSACTION DETAIL	
Type	↔ Transfer
Message	{"Parent":3,"Child":"8f881e644c3bf0d27d449e73105d181a9a88ddf9ca727079859915b8a32e3aa7","Date":"2025-10-16T11:46:40.656Z","Submitter":1}
To	ND3WIW07W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYJJY
Mosaics	shizui_vault.coin 2

ウォレットの作成方法

以下の公式サイトからインストール

<https://docs.symbol.dev/ja/wallets.html#wallet-desktop>

セットアップガイド

<https://docs.symbol.dev/ja/guides/account/creating-an-account.html>

XYMを送金する方法

Symbol
From NEM

Y

ホーム

📁

アカウント

💰

モザイク

🏷️

ネームスペース

👤

マルチシング

🌱

ハーベスティング

🔄

アグリゲート

アドレス:
ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMS
UEQEYZYZJJY

XYM 残高:
870.000658

アセット

Y symbol.xym	870.000658
Y 7FCF6900DBF41FFE	500,000,000
Y shizui_vault.coin	99,999,999,984

QRコードをインポート

🌐 エクスプローラ

📁 Shizui Vault

⚙️ 設定

🚪 ログアウト

ブロック
4828534

トランザクション
12365324

ピア数
141

← 履歴

↑ 送信

↓ インボイス

トランザクションURIをインポート

送信者:

Shizui Vault

* 受信者は必須項目です

宛先:

アドレスまたはエイリアス (例 nem.group)

モザイク:

symbol.xym

0

① 870.000658

モザイク追加 +

メッセージ:

メッセージの入力

☐ メッセージを暗号化

手数料:

最遅

送信

- ・宛先のアドレスと、手数料を指定すれば送れる。
- ・手数料は一般に高いほど送金早いですが、2025年10月20日現在の環境では「最遅」で十分早い

Shizui Vaultで研究成果を投稿して、Shizui Vault Coinを受け取る

<https://vault.shizuinet.com/>



Shizui Vault (version 0.1 試作版)

ログアウト

User: dokada

ホーム

マイページ

マニュアル

マイページ

アカウント情報

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: ND3WIWO7W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYZJJY

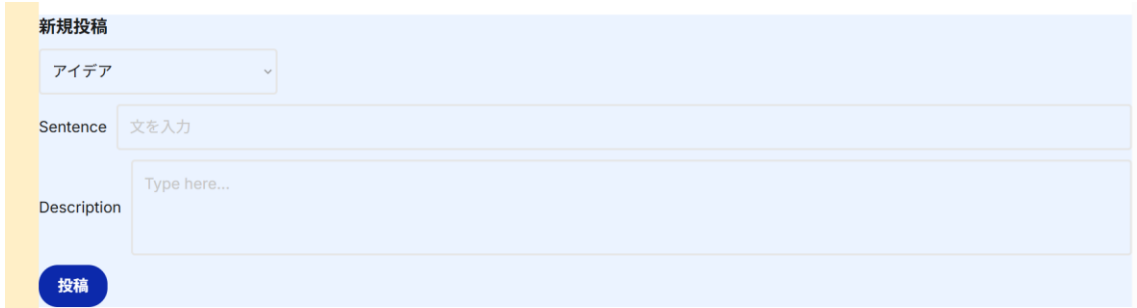
登録・変更

[パスワードを変更する](#)

- ・ Shizui Vault Coinを受け取る自分のSymbolアカウントのアドレスを登録

Shizui Vaultで研究成果を投稿して、Shizui Vault Coinを受け取る

- ・ アイデアなどを投稿



The screenshot shows a web form for submitting a new idea. It has a light blue background with a yellow sidebar on the left. The form includes a dropdown menu for 'アイデア' (Idea), a text input field for 'Sentence' with the placeholder '文を入力' (Enter text), and a larger text input field for 'Description' with the placeholder 'Type here...'. A blue button labeled '投稿' (Submit) is at the bottom left.

- ・ 内容が暗号化されてメッセージに記載したトランザクションが送信
- ・ 登録したアドレス宛にShizui Vault Coinが送付される。

TRANSACTION DETAIL	
Type	↔ Transfer
Message	{"Parent":3,"Child":"8f881e644c3bf0d27d449e73105d181a9a88ddf9ca727079859915b8a32e3aa7","Date":"2025-10-16T11:46:40.656Z","Submitter":1}
To	ND3WIW07W2K3UZZTAGYKSJXTHAMSUEQEYZYJJY
Mosaics	shizui_vault.coin 2