

えっ…MetaMaskなしでDappsが使える…？

Authereum 実践入門

なんでもトークン



この資料で分かること



Authereum

What

Why

How

Coding

対象読者

- EthereumのDappsを使ったことがある

代表的なEthereumのDapps

CryptoKitties, MyCryptoHeros,

UniSwap, KyberNetwork

Maker DAO, Compound

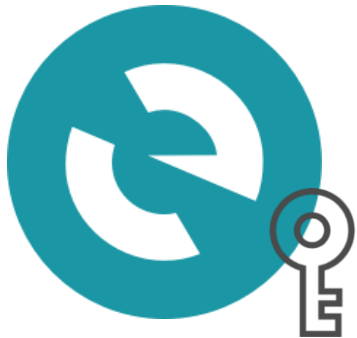


参考画像：糞猫

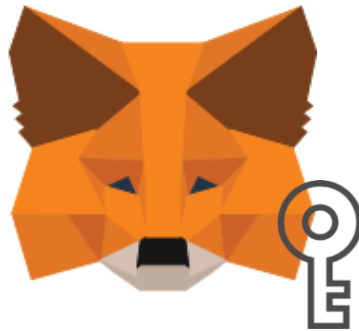
Authereum…?

- Ethereumウォレットのひとつ
✓つまり、Ethereumの秘密鍵を管理するソフトウェア

代表的なEthereumウォレット



MEW
2015年ごろ～



MetaMask
2017年ごろ～



Authereum
2019年ごろ～

Authereum対応Dapps (2020/4/30時点)

- Authereumは新しいウォレットなので、まだあまり普及していない

2020年4月に対応済みの(比較的)有名なDapps

OpenSea…ERC721トークンを買うところ

Gnosis Safe…Multisig作成できる

Gitcoin…ハッカソン会場

WalletConnect…QRコードでトランザクション管理できる

一覧

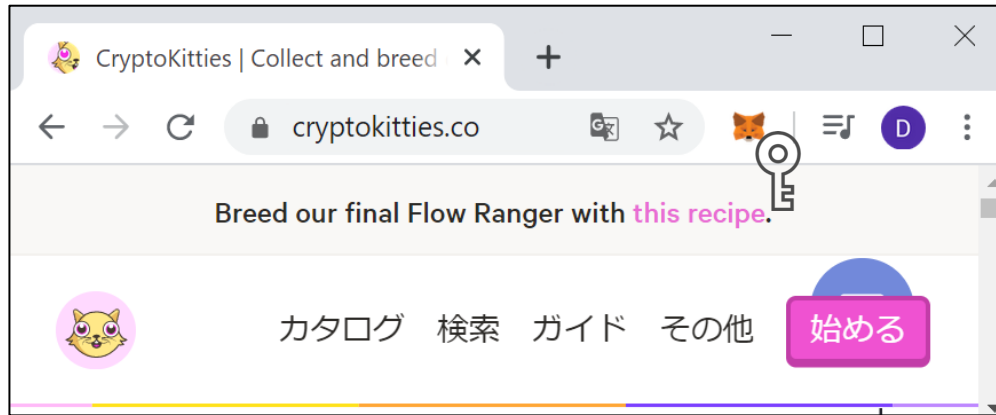
<https://docs.authereum.com/dapps-using-authereum>



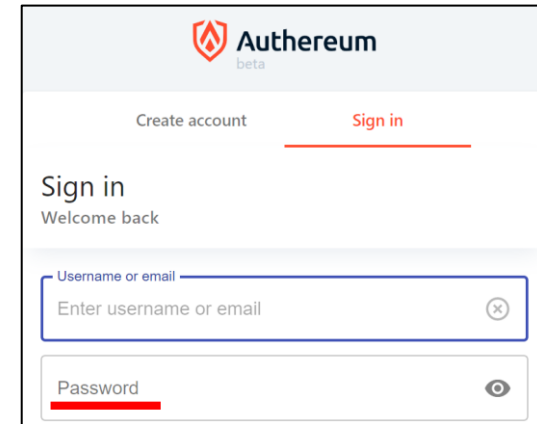
Authereum

Authereum と MetaMask の違い

- 秘密鍵を保管している場所が違う



MetaMask ⇒ Chromeの中に保存



Authereum ⇒ パスワードで暗号化して
サーバに保存

- これがユーザビリティの違いにつながる
 - ✓ AuthereumはID/PWを覚えていれば、さまざまなブラウザでDappsが使える

Authereum対応ブラウザ

- さまざまなWebブラウザに対応している

<https://docs.authereum.com/browser-compatibility>



Microsoft Edgeのバージョンでも動いた…!

Authereum vs MetaMask

• 比較表

ウォレット名	Authereum	MetaMask
アイコン		
対応ブラウザ数	○(7)	×(2)
ポータビリティ	○(ID/PW覚えていればどこでも)	×(インストールしたブラウザのみで利用可)
利用の簡単さ	○(普通のWebサービスと同じ)	×(100人いたら99人脱落するってDevConで聞いた)
無料トランザクション	○(10tx/week)	×(なし)
ドキュメント	○(分かりやすい)	△(分かりにくい)
反応速度	△(ちょっと遅い)	○(すぐ反応)
セキュリティ	×(フィッシングは要注意)	△(ホットウォレット)

無料トランザクション

- 1週間に10トランザクションのガス代をAuthereumが負担してくれる



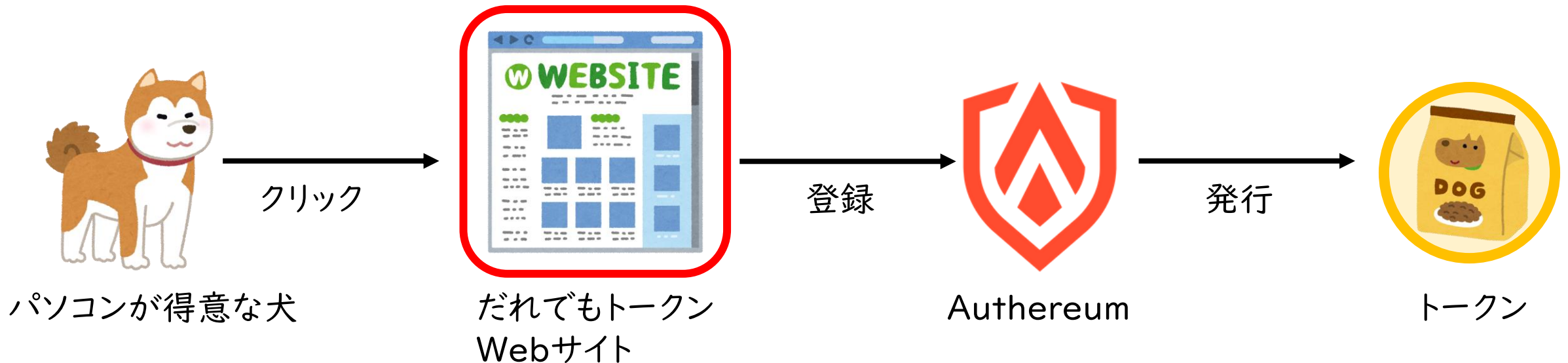
Processing transaction. You have
8 sponsored transactions left this
week.



9:40 PM -  1 sec

決意表明(なんでもトークン)

- だれでもMainnet上にトークンを作れるシステム構築
 - ✓ Ethereumがなくても、トークンは作れる…!
 - ✓ 必要なのはメールアドレスだけ



完成したもの

- 無料でトークンを作成できるシステム

トークンに送信機能も実装
※Approve等はありません

The screenshot shows the DaredemoToken web application. At the top, there's a header with the logo and the title "だれでもトークン". Below this, there's a "START" button and a section for creating a token named "MyFirstToken(MFT)". The form shows the token name "MyFirstToken" and the abbreviation "MFT". To the right, there's an illustration of a chef cooking with the text "作成!". Below the form, there's a table showing the user's tokens.

あなたのトークン	保有数	操作
令和	8	送信
Dai Stablecoin	0	送信
A000	100	送信
A005		送信

At the bottom, there's a note: "トークン名を入力して作成ボタンを押す". A red line connects the "送信" button in the table to the text "トークンに送信機能も実装" on the left.

ソースコード

<https://github.com/nandemotoken/DaredemoToken>

The screenshot shows the GitHub repository page for `nandemotoken/DaredemoToken`. The repository has 1 star, 0 forks, and 1 watch. The main content area shows a commit history table with the following entries:

Commit	Message	Time
<code>a35f83e</code>	design change	yesterday
<code>...</code>	web3js1.2.7	8 days ago
<code>...</code>	Create DaredemoToken.sol	5 days ago
<code>...</code>	README	8 days ago
<code>...</code>	design change	2 days ago

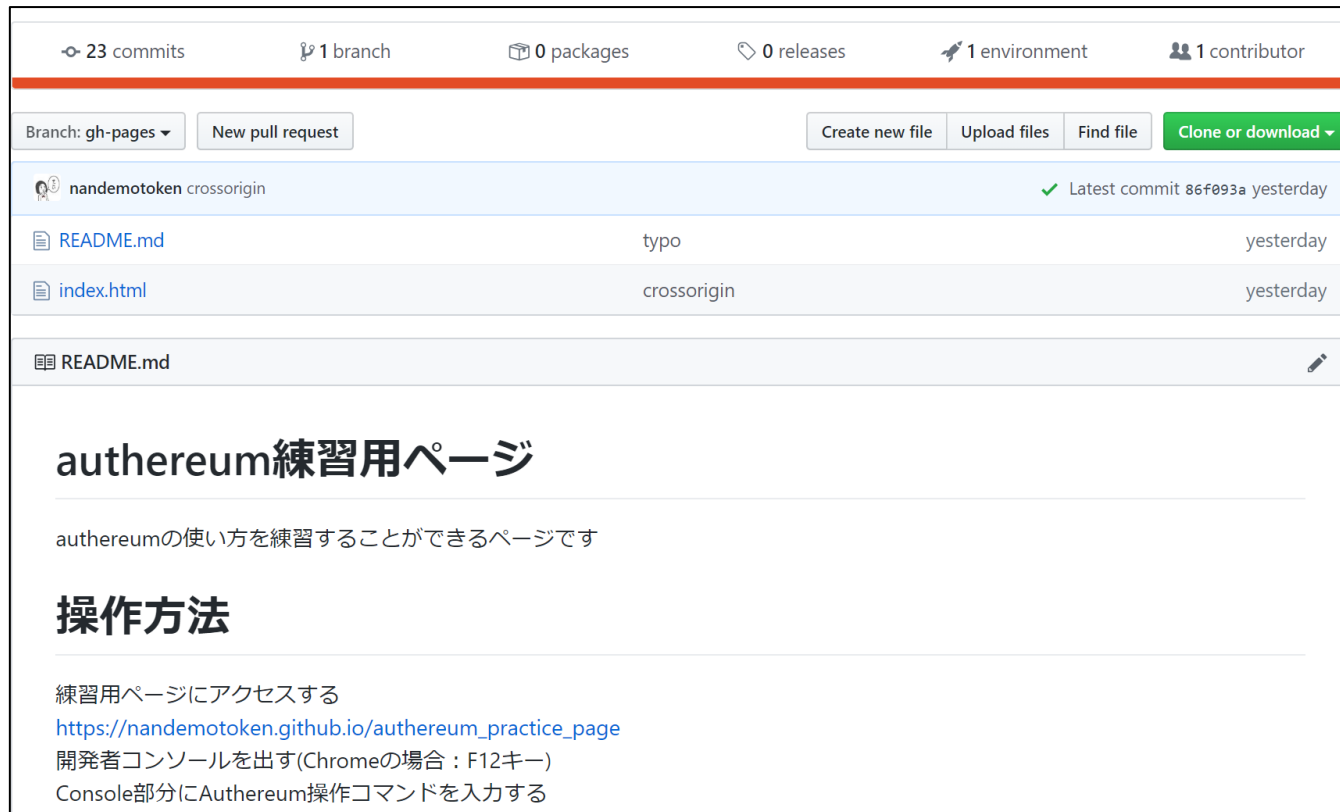
The repository also includes a file list with the following items:

- `assets` (design change, yesterday)
- `.gitignore` (web3js1.2.7, 8 days ago)
- `DaredemoToken.sol` (Create DaredemoToken.sol, 5 days ago)
- `README.md` (README, 8 days ago)
- `index.html` (design change, 2 days ago)

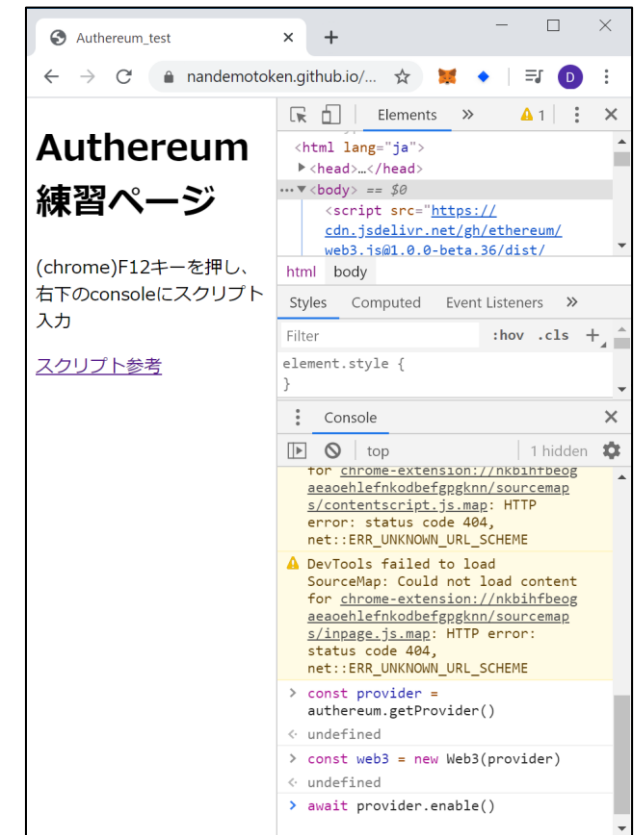
おまけ

Authereum練習コーナー (JavaScript Coding)

- Authereum等をCDNから取得して練習できるページを用意しました
https://github.com/nandemotoken/authereum_practice_page



ソースコードなど



Index.html

Authereumよくある質問

Q1.Authereumのサーバがクラッキングされた場合、
Authereumへ預けているEtherは盗まれますか？

A1.秘密鍵はユーザのパスワードで暗号化されているので盗られません。

Q2.Authereumは日本でいうところのカストディですか？

A2.最近(2020/4/3)の金融庁コメントによれば、カストディではありません。

<https://www.fsa.go.jp/news/r1/sonota/20200403/01.pdf>

上記、項番10などを参照