

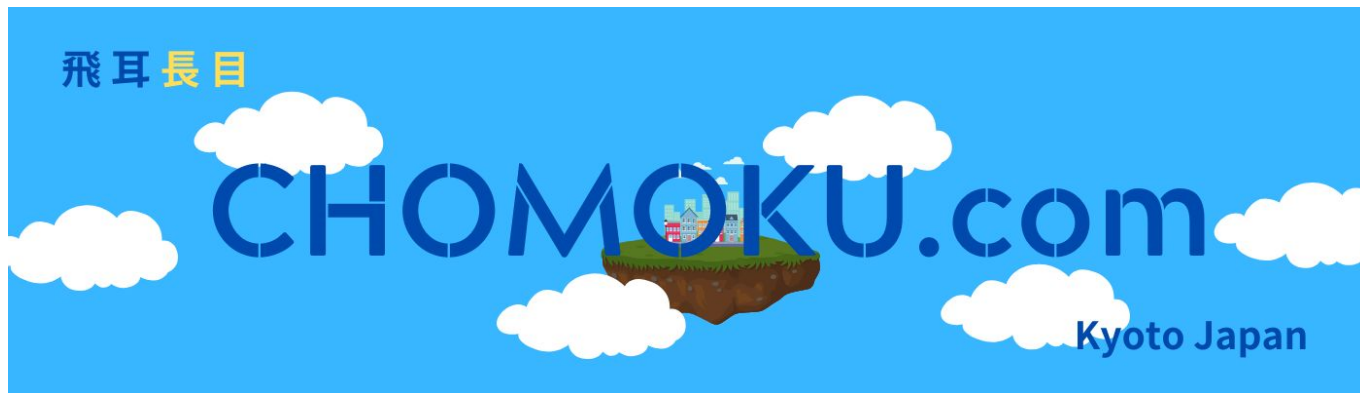
やってみよう！DAO！

finpy 20220302  
合同会社 長目  
CEO: 小川 英幸



# 自己紹介

- 小川 英幸 (@ogawahideyuki)
- 京都のデータテック企業、合同会社長目を経営中
- 最近WEB3水先案内人をしている
  - 前はNFTをみんなで投げ合いました！
  - 証拠: <https://opensea.io/Chomoku>
- 資格: 証券アナリスト





## 今日やること

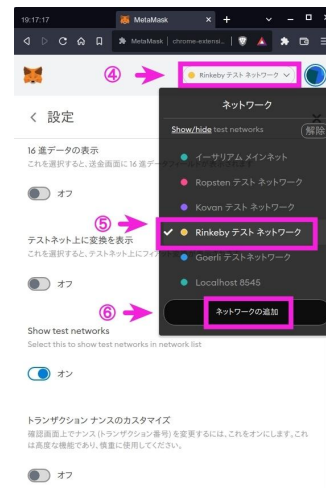
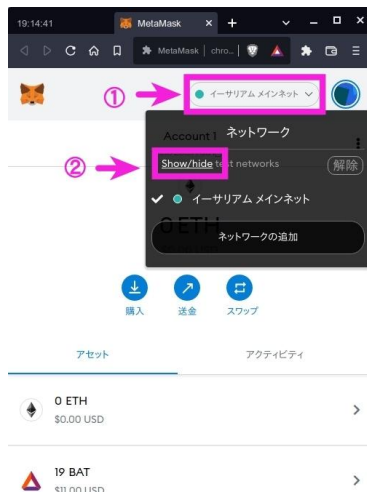
- DAOアプリを使ってみる
- Aragonの使い方・メリット
- ブロックチェーン・DAOに関して



チョコロ

# 早速DAOに参加してみましよう！1

- 今日試してみるのは Aragon という Ethereum 上の DAO のインフラ
- 本番チェーンを使うとお金がかかるので、テストネット Rinkeby を使います
- まずは、ウォレットをテストネットに接続します
- メタマスクの設定を変更するとできます
- setting -> advanced -> show test networks





# 早速DAOに参加してみましよう！2

- testnet rinkebyに繋がったら、faucetでethereumを調達します
- Chainlinkで0.1eth調達しましょう
  - <https://faucets.chain.link/rinkeby>
- 準備完了！！！！

Get testnet LINK for an account on one of the supported blockchain testnets so you can create and test your own oracle and Chainlinked smart contract.


[Learn more](#)

Network Testnet account address

◆ Ethereum Rinkeby

Request type

10 test LINK  0.1 test ETH

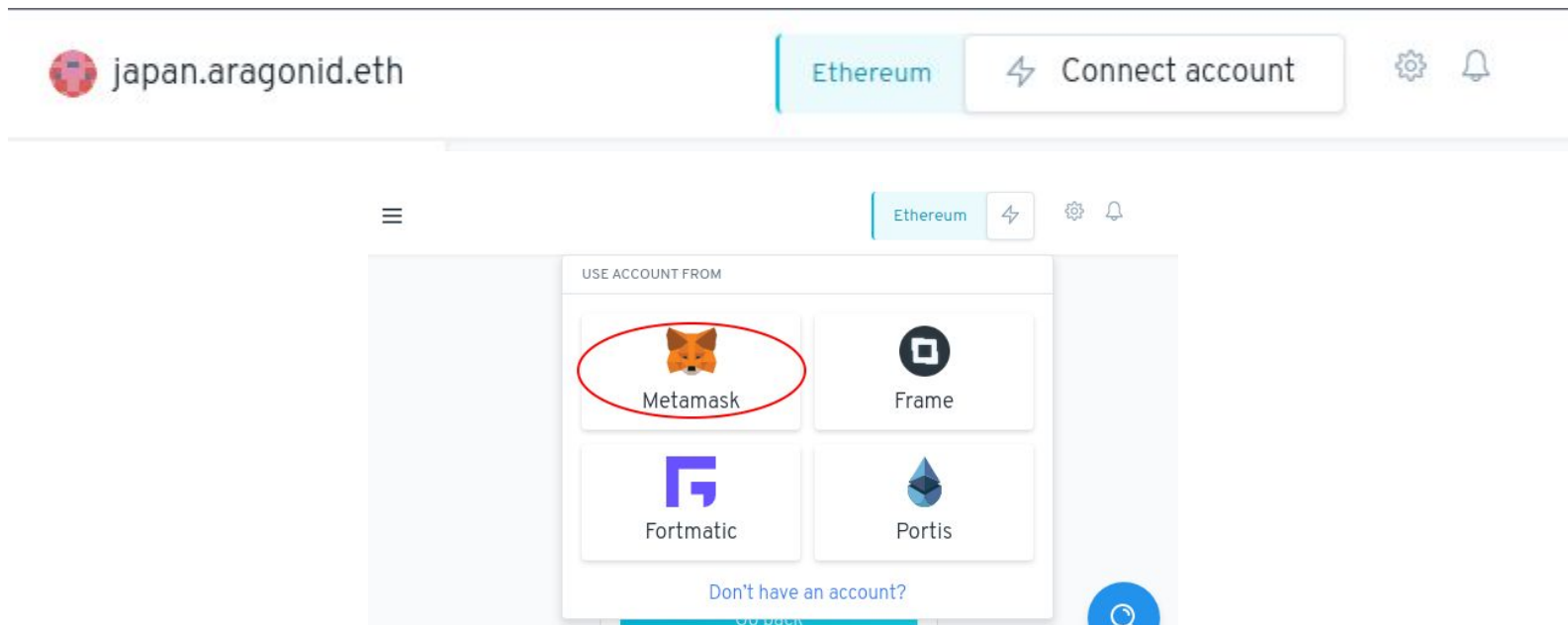
I'm not a robot  reCAPTCHA  
Privacy - Terms

Send request



# 早速DAOに参加してみましよう！3

- 今回のDAOアプリに参加します。 <https://client.aragon.org/#/japan/>
- 上にアクセスした後、メタマスクを使ってログインします





ジョーク

# 早速DAOに参加してみましょう！ 4

- みなさんのEthereumのアドレスを教えてください！！！！
- これから今回の勉強会用のDAOのトークンを皆さんにお渡しします
- トークンのコントラクトをまずコピーしてください

The screenshot shows the Aragon DAO interface for 'japan.aragonid.eth'. The user is connected to Rinkeby with address 0xD649...E20E. The 'Tokens' section displays a table of holdings:

HOLDER	BALANCE
0xd649...e20e you	90,000
0x58bd...76d1	10,000

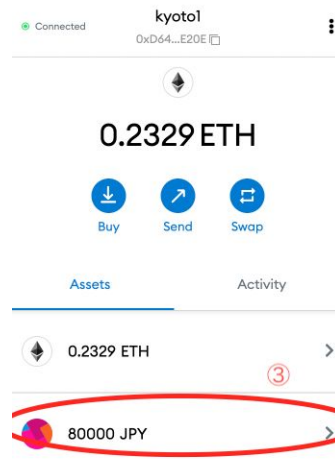
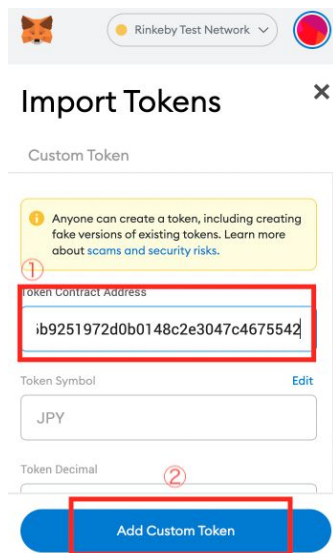
Below the table, the 'TOKEN INFO' section shows:

- Total supply: 100,000
- Transferable: YES
- Token: Joke Pleasure Yacht (JPY)

The 'Token' field is highlighted with a red box.

# 早速DAOに参加してみましょう！5

- 通貨が見れるように、メタマスクにトークンの認識をさせる ①、②
- JPYが現れました！！ ③







## 早速DAOに参加してみましょう！5

- さて、これで皆様はfin-py DAOの一員となりました
- ウォレットにJPYトークンを持っていれば、投票ができます。
- やっていきましょう！



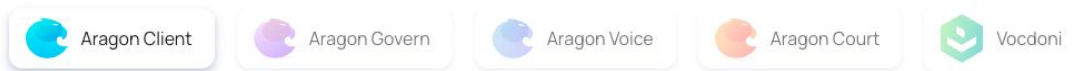
# 今回使っているAragon Clientとは？

- DAOの運営を簡単に作れるツール; Aragonは2017年くらいから活動してて、結構老舗
- テンプレートを活用して通貨発行、投票などが行える(GUI提供)
  - 資本をプール
  - 投票
  - 透明性
  - Appsを組み合わせて、自分好みのものが作れる
- Ethereum、Polygon、Aragonチェーンが使える
- 実際にさまざまなプロジェクトで使われている;<https://poweredby.aragon.org/>
- アプリセンターがあり、今後もスマコンを自分で書かなくてもいろいろできるようになりそう(現在はCLIで追加できるっぽい)



# Aragonの提供アプリケーション

Solutions for all your  
Governance Needs



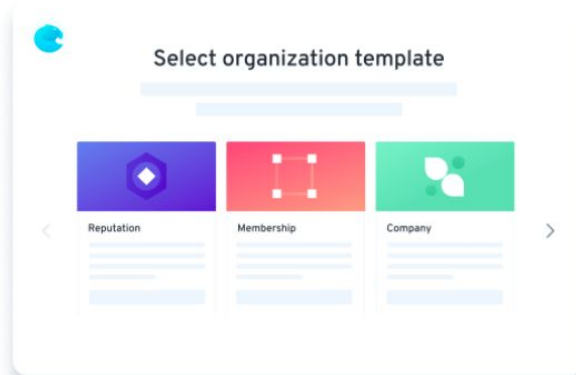
## DAO Deployment Platform

Virtual worlds, subreddits, hacker collectives, DeFi protocols, and fashion houses all use Aragon to take their communities to the next level.

- ✓ Attract Contributions
- ✓ Pool Capital
- ✓ Govern Transparently

Create your DAO

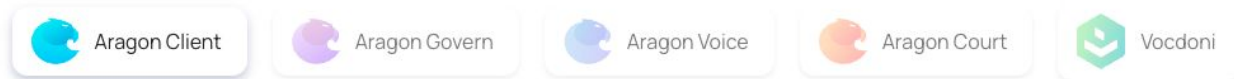
Learn More



<https://aragon.org/>

# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 1

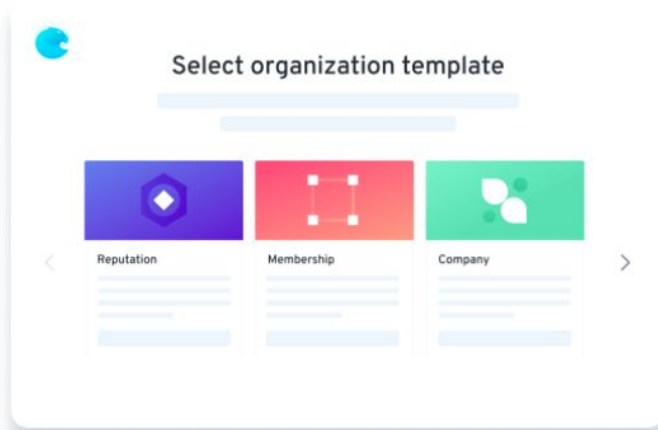
SOLUTIONS FOR all your  
Governance Needs



## DAO Deployment Platform

Virtual worlds, subreddits, hacker collectives, DeFi protocols, and fashion houses all use Aragon to take their communities to the next level.

- ✓ Attract Contributions
- ✓ Pool Capital
- ✓ Govern Transparently



# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 2




フォーモク


0xD649...E20E  
Connected to Rinkeby

## Welcome to Aragon

Create your own organization in a few minutes!



**Create an organization**  
Start your organization with Aragon



**Open an existing organization**

EXPLORE

- Example reputatio...  
REPUTATION
- Example company  
COMPANY
- Example members...  
MEMBERSHIP
- 1Hive
- Aragon Mesh

Do you need more information about Aragon? [Visit our homepage](#)

# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 3



アゴラ

0xD649...E20E  
Connected to Rinkeby

## Select template

Create your organization with our pre-configured templates

**Company**  
Use transferable tokens to represent ownership stake in your organization. Decisions are made based on stake-weighted voting.  
[View details](#)

**Membership**  
Use a non-transferable token to represent membership. Decisions are made based on one-member-one-vote governance.  
[View details](#)

**Reputation**  
Use non-transferable tokens to represent reputation. Decisions are made using reputation-weighted voting.  
[View details](#)

> Open Ent...  
A su...  
incl...  
bou...  
rew...

# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 4



アゴラ

Connect

## Configure template

Choose your **Voting** settings below.

SUPPORT % ?

34 %

MINIMUM APPROVAL % ?

30 %

VOTE DURATION ?

1 Days 0 Hours 0 Minutes

The support and minimum approval thresholds are strict requirements, such that votes will only pass if they achieve approval percentages greater than these thresholds.

← Back

Next: Configure template

# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 5



アゴラ

## Review information

Have one last look at your settings below

- General info
- Voting
- Tokens

Carefully review your configuration settings. If something doesn't look right, you can always go back and change it before launching your organization.

[← Back](#) [Launch your organization](#)



# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 6



チョーセブ



All done!

Your organization is ready

[Get started](#)



# Aragon Clientを使ったDAOの作り方 7

- 次の組織: <https://client.aragon.org/#/hannari.aragonid.eth>
  - 先ほどは移動可能な通貨であったが、今回は移動不可な投票機能
  -

# Blockchainに関して

- Blockchainって結局どういうところが良いの？
  - 安価にトラストレスな環境を作れるところ
    - 仲介業者なしに、取引できる
  - 例えば、今回見た誰でも参加できるプラットフォームを作るとなるとコストが高い
  - bitcoinはBlockchainにお金なアプリが載っていた
  - それを多機能に拡張している(最近のブロックチェーン)
- ウェブ上で仲介業者なしに取引できる
  - これまでコストがかかっていたことが安価にできるようになる
  - 投票という意味決定の重要過程を、それほどコストをかけずに行える
  - NFTも保有者がわかるようになる

# DAOに関して

## - DAOのメリット

- 透明性: 行動に対する報酬体系なども作れる
- 多様性: ウェブ活用して世界中どこでも働ける
- 意思決定の速さ: 投票期限を設定し、議論しながら決められる
- 自由度: 自分達の組織にあったシステムを作れる

## - デメリット

- メリットの裏返し
- 一例: 新たな組織形態なので、どう作ったら良いかよくわからない

# DAOに関して2

経営形態	意思決定スピード	資金調達	成長	口出し	透明性
自前時代	早い	困難	遅い	なし	なし
パトロン時代	早い	困難	早い	あり	なし
間接金融時代	ちょっと遅い	容易	早い	あり	なし
直接金融時代	遅い	容易	早い	あり	あり
合同会社時代	早い	困難	早い	なし	なし
DAO時代	早い	容易	早い	あり	あり

# DAOに関して3

Plantir Annual letter2022

The recent and significant expansion of our business in the United States reflects the maturation and refinement of our software platforms but also the fundamental plasticity of this country's organizational culture.

<https://www.palantir.com/2022-annual-letter/letter-en.pdf>

## まとめ

- DAOのアプリ実際使って見ていかがでしたか？
- Blockchainのメリットを活かせるものは多く、それゆえ総合格闘技と言われているのだと思う
- 個人的にはDAOは「アジャイルな民主主義の再構築」の場として捉えている
- NFTとかの議論はお金な部分にフォーカスが集まりがちだったりする
- 世間のフォーカスから目をずらすとより面白さが分かる

## 最後に

- 現在、はんなりPythonというコミュニティを運営しているのですが、運営の遅さが気になっています
- そのため、DAO的な組織をNPO法人にして作りたいと計画中です
  - ぼったくらない・稼げるプログラミングコミュニティを目指したい
- ご関心をお持ちの方は、@ogawahideyukiまでお気軽にお声掛けください