



# Civic Tech Meets DAO

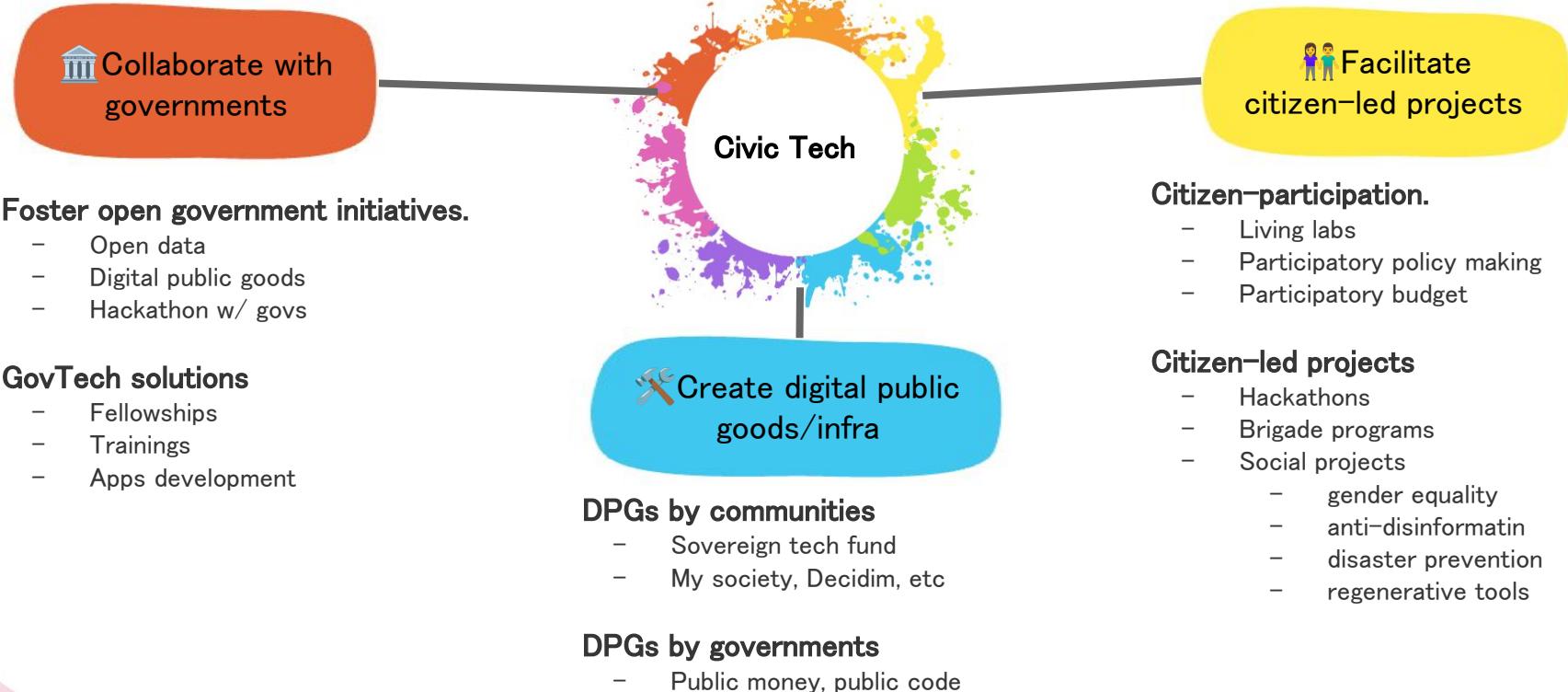
Lessons from Japan's Largest Digital Public Goods Community



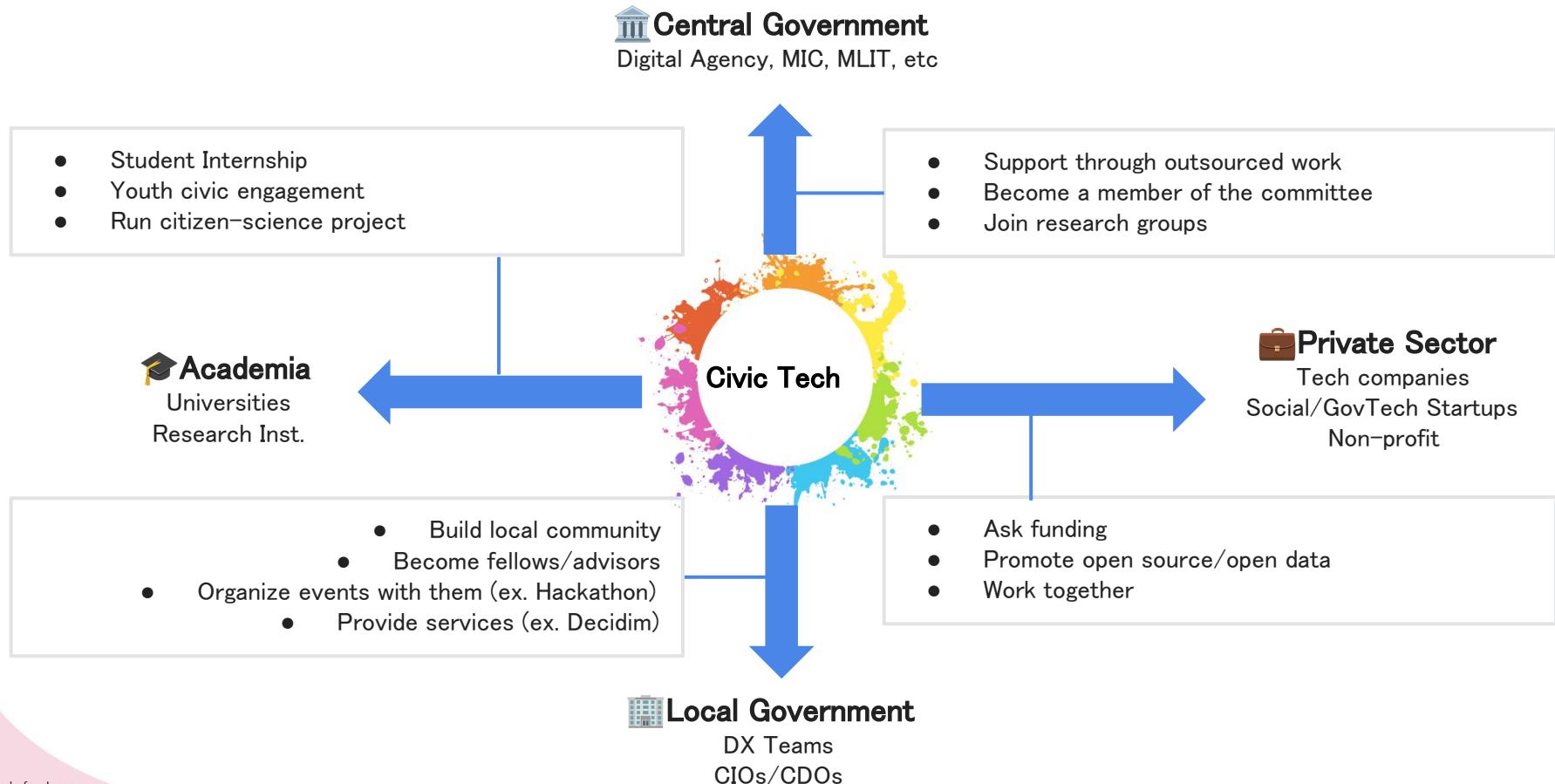
Hal Seki  
Founder, Code for Japan  
[@hal\\_sk](https://twitter.com/hal_sk)



# Civic Tech is a global movement transforming government-citizen relationships through technology and community.



# Japan's Civic Tech Ecosystem Stakeholders



# Code for Japan's role



Vision : Think together, create together

## Three pillars of activities



- Decidim  
(participatory policy making)
- Digital Citizenship



## Build digital public goods

- Anti disinformation tool
- Carbon footprint calculator
- Smartcity platform (FIWARE)
- Open data workshop



## Facilitate citizen-led projects

- Monthly hackathon
- Code for Japan Summit
- Make our City project
- Government hackathon
- International collaboration

## Key metrics

- 8,200+ Slack Members
- 20+ core members (paid staff)
- 90+ Brigades

- 11 Years of Activity
- Organized 65+ monthly hackathons
- Multiple Government Partnerships

# Decidim is a digital platform for citizen participation

Free/libre, open and safe technology.

With all democratic guarantees.

Reprogramming democracy is now possible with Decidim.

[Get started](#)**Helsinki**

<https://decidim.org/>

# Case study: Decidim

Citizen engagement tools are beginning to be used in a wide range of fields, both in the public and private sectors. 15+ cities uses Decidim

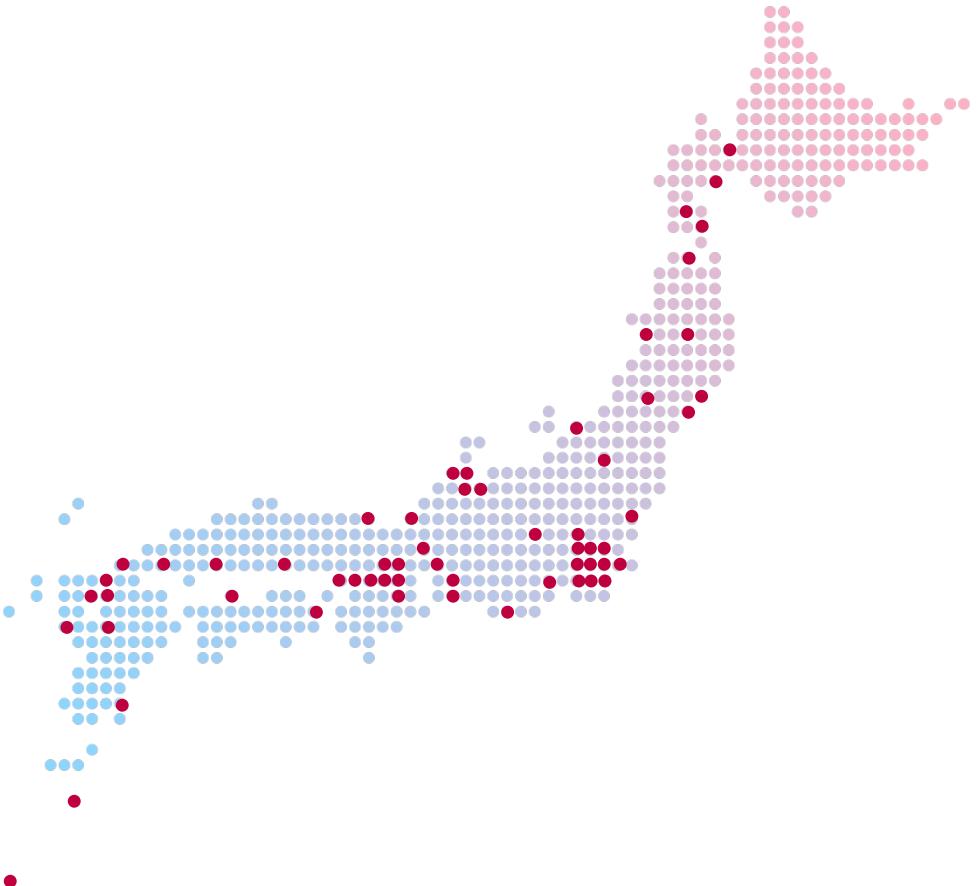
## Kakogawa city



## Kamaishi city



# 90+ regional civic tech communities in Japan



# Social hack day

## Project pitch



Choose a project to participate in by referring to the project introduction.

## Coworking



We develop, discuss, and present interim reports and results for each project.

# Part of the project list



Code for SAKE



proj-inclusive



Hackdays



Decidim



BirdXplorer



オープンデータ DataOps



stats-gender-gap-jp



データ連携基盤認証認可WG



もりポ



じぶんごとプラネット



gussuri(睡眠記録シートDX)



OpenDataPackageManager -dim-

# Challenges Ahead

## Sustainability & Scale

### Funding Models

- Current: earn from govt, use it for community
- Creating sustainable civic tech ecosystem
- Balancing volunteer and professional work

### Growth Management

- Maintaining quality with scale
- Supporting 90+ brigades effectively
- Knowledge transfer across projects

## Impact & Adoption

### Government Integration

- Bureaucratic resistance to open source
- Procurement system reform

### Civic Engagement

- Digital literacy gaps
- Inclusive participation
- Long-term community commitment

## Technical & Social

### Technology Evolution

- AI governance
- Privacy protection
- Infrastructure maintenance

### Social Innovation

- Measuring real social impact
- Cross-cultural collaboration
- Building trust in digital democracy

These challenges present opportunities for innovation and collaboration

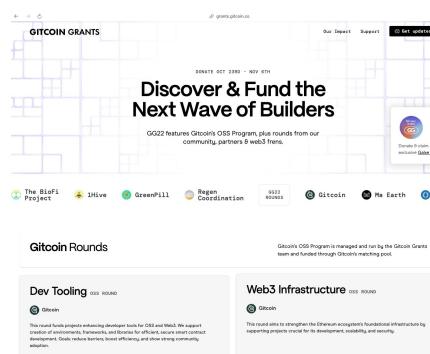
# Future Trends & Opportunities

## Digital democracy and AI

- LLM for policy discussions
  - Talk to the city, Polis, etc.
- Enhanced participatory platforms
  - Better feedback loops, user interface

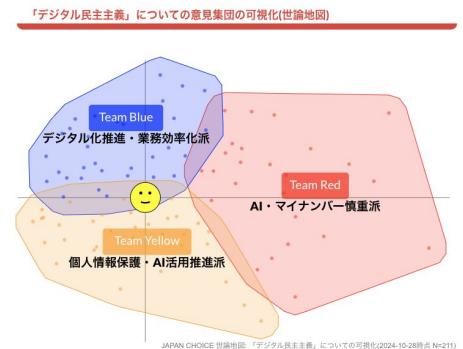


Analysis of the Lower House Election by Talk to the City (\*1)



GitCoin grants (\*3)

Japan Choice: social opinion map (\*2)



## Digital public goods 2.0

- Web3 & public goods
  - Sustainable funding models
  - Community incentive mechanisms
- Cross-border collaboration
  - International standards alignment
  - Shared infrastructure development

\*1: <https://note.com/annotakahiro24/n/hdd21a8ba3eec>

\*2: <https://japanchoice.jp/polis/digital>

\*3: <https://grants.gitcoin.co/>

# Organized a matching-donation system using simplegrants

The screenshot shows the homepage of the Big DAO website. At the top, there's a large orange bar with the text "助成金の分配先を自分たちの寄付で決める!" (Decide the distribution of grants with your own contributions!). Below this, a wavy background features colored bars representing different projects. The main content area has a light blue background with the text "運営パートナー" (Operated by partners) and logos for Code for Japan, 渋谷区 (Shibuya City), and DeSci Tokyo.

**100円の寄付が1万円を動かす理由**

多くのプロジェクトは、100円の寄付から始まり、それがプロジェクトへの活動資金に貢献する。そのため、100円の寄付で、10万円を動かすことができる。これは、プロジェクトに対する支持を示すことで、多くの人々が協力して、より多くの資金を調達することができる。

**寄付**

このページでは、100円の寄付が何をどのように変えるかを示します。あなたの寄付が他の寄付者によって拡大され、それが複数のプロジェクトに分配されることがあります。あなたの寄付が他の寄付者によって拡大され、それが複数のプロジェクトに分配されることがあります。

**資金プール**

このページでは、「ソーシャル」として登録したユーザーが、自分の寄付を他のユーザーの寄付と一緒に集めることで、より多くの資金を調達することができます。あなたの寄付と一緒に他のユーザーの寄付と一緒に集めることで、より多くの資金を調達することができます。

**公益プロジェクト**

このページでは、「ソーシャル」として登録したユーザーが、自分の寄付を他のユーザーの寄付と一緒に集めることで、より多くの資金を調達することができます。あなたの寄付と一緒に他のユーザーの寄付と一緒に集めることで、より多くの資金を調達することができます。

**プロジェクト一覧を見る**

The screenshot shows a grid of funded projects on the Big DAO website. Each project card includes a thumbnail, title, progress bar, and a brief description. The projects are:

- 支援みつりやでカジくん (23,440円 / 2% 達成済)
- せかいいバーグ・セイCCTで常設支援を実現 (36,490円 / 2% 達成済)
- あきばーすー様子が危険に瀕ぐにされるオンライン上の公園 (3,490円 / 0% 達成済)
- もりば (31,640円 / 2% 達成済)
- 大切な人の行動を隠さない元々アフリケーション「あんしん配信」 (1,004円 / 0% 達成済)
- 絆マップ (2,570円 / 0% 達成済)
- じぶんスピチャット、実施実績をよみとこどる (6,200円 / 0% 達成済)
- CodePair Japan - 子どものためのプログラミング環境 (31,437円 / 2% 達成済)
- 「Yahaka」個人の進捗を可視化・評価し、それをモチベーション化するためのIRC44551型API (1,031円 / 0% 達成済)
- 黒の旅歌 (40,290円 / 0% 達成済)
- ロクク連鎖症のワークアプリ「ペア配信」 (5,830円 / 0% 達成済)
- 多言語翻訳機、翻訳機を手に入れるのが簡単な日本語翻訳機 (14,660円 / 0% 達成済)
- 片言で翻訳アプリ「Transmiso」 (7,451円 / 0% 達成済)
- みんなの歌のミニ四駆ザーラクト (360円 / 0% 達成済)
- notebookia! 寄付・農業のための、はじめてノートPC 購入 (6,610円 / 0% 達成済)
- 譲るアプリ! おもひ譲るアプリレンジを買ひた (3,431円 / 0% 達成済)
- East+ Everyone Translate Everything (6,240円 / 0% 達成済)

# Listed project examples

CoderDojo Japan - 子どものためのプログラミング道場  
by DigDAO運営チーム

全世界に約200ヶ所ある子どものためのプログラミング道場「CoderDojo」への支援を通して、子ども達がより気軽に、より楽しくプログラミングを楽しむことができる環境をつくります。

5,728円 / 2% 達成済み

カードに入れる



運動サプリ

運動サプリ - 市民が運動チャレンジを贈り合う  
by DigDAO運営チーム

「家族や友人など自分の大切な人には、いつもでも健健でいてもらいたいのです。健康であるたまにはウォーキング等の運動が必要...」

3,124円 / 0% 達成済み

カードに入れる



支援みつもりヤドカリくん

支援みつもりヤドカリくん  
by DigDAO運営チーム

アプリ「支援みつもりヤドカリくん」は、公式支援制度をユーザー自身が利用できそうか、金額や窗口まで含めて最短3分程度の入力で健康度でもらえる支援制度の運動が必要...

16,991円 / 6% 達成済み

カードに入れる



子育て情報アプリ  
「ikuonowa」  
by DigDAO運営チーム

「自治体が子育て中の住民に必要な情報をワンストップで提供するウェブサイトです。自治体内にあるサービスを活用して、保育園や...」

3,901円 / 0% 達成済み

カードに入れる



じぶんごとプラネット - 気候変動をじぶんごとにする  
by DigDAO運営チーム

「じぶんごとプラネット」は、国連開発計画署による気候変動に関するカーボンフットプリント可視化アプリです。このアプリでは自らの生...

6,845円 / 2% 達成済み

カードに入れる



大切な人の行動を隠らない見守りアプリケーション「あんしん夜這」  
by DigDAO運営チーム

「あんしん夜這」は、翌朝の確認時に安心と安全を提供するアプリケーションです。このアプリは、施設中の老人のプライバシー...」

1,553円 / 0% 達成済み

カードに入れる



みんなの町のミニ四駆サークル  
by DigDAO運営チーム

★日本全国ミニ四駆サークルをGoogleマップ上にマッピングしています。（北の端は（北）タビヤが運営している車両走行できる軽自動車のミニ四駆サークル...）

485円 / 0% 達成済み

カードに入れる



不登校の保護者や支援者の学びとオンラインコミュニティの場「とまり木オンライン」  
by DigDAO運営チーム

「とまり木オンライン」は、多様な学年に関わらず、不登校の保護者や支援関係者がつながるオンラインコミュニティです。不登校やHSC（高...）

1,165円 / 0% 達成済み

カードに入れる

# 18 Civictech projects

ひとり親限定のトークアプリ  
「ペアチル」  
by DigDAO運営チーム

「ペアチル」は、全国の様々な県境のひとり親の方同士で子育て・仕事・家庭などの面談や相談を気軽に行える...

970円 / 0% 達成済み

カードに入れる



せかいビパーク - 市民×ICTで緊急支援網を構築  
by DigDAO運営チーム

「あなたに美味しい食事をアリバリーする人は、甘美いを失うかもしれない。あなたが美しい時を過ごす飲食店を愛くる人は、住...」

2,913円 / 0% 達成済み

カードに入れる



紙マップ  
地図情報を印刷できる  
by DigDAO運営チーム

災害防備などに必要な地図や避難所、Wi-Fiスポット、電源のある場所などといった情報を、必要なエアだけ選択して印刷...

1,602円 / 5% 達成済み

カードに入れる



第3の家族  
by DigDAO運営チーム

家庭面接問題に悩む子どもたちが、自分が作った社会資源を見つけるためのプラットフォームです。寄付を受け取った金額は、サ...

10,114円 / 1% 達成済み

カードに入れる



notebookip - 学生・家族のために、かしこいノートPC選び  
by DigDAO運営チーム

学生・家庭が、コストの高いノートPCを簡単に選べるカッコイイツールをしたい。」といふ方々が集まり会話を始めた結果...

2,712円 / 29% 達成済み

カードに入れる



Yohaku - 各々の貢献を可視化・評価し、自治を可能にするためのERC-6551型バスポート  
by DigDAO運営チーム

「Yohaku」は、島嶼東南洋の上山島の島田再生の取り組み生まれた、島田島の行動記録（ログシェーン）を活用して地...

6,213円 / 1% 達成済み

カードに入れる



もりポ  
by DigDAO運営チーム

さっかき千葉県沿岸で「YOHAKU活動へ気軽に参加できるきっかけづくりをしたい。」といふ方々が集まり会話を始めた結果...

12,816円 / 26% 達成済み

カードに入れる



あそば~す～親子が気軽に遊びに来れるオンライン上の公園  
by DigDAO運営チーム

「あそば～す」は、運営メタバースを開拓させた活動です。この取り組みの目的は、「愛ではなく、人とつながりを私...」

1,262円 / 0% 達成済み

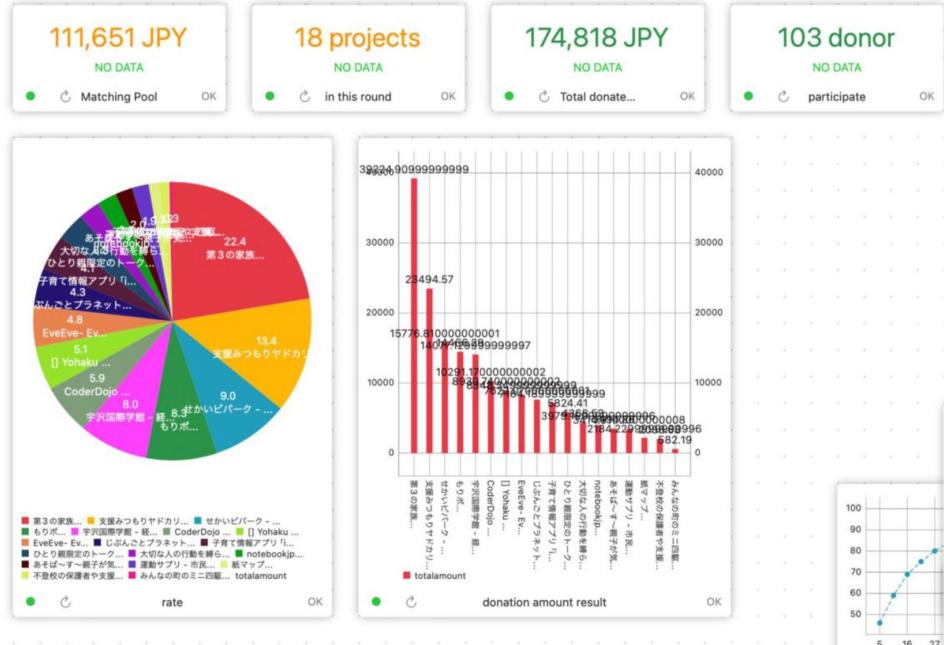
カードに入れる

# Funding results

- Duration: July 17-24
- Target: 18 civic tech projects
- Matching pool: 650 US\$
- Crowd funded: 1200 US\$
- Unique donors: 103ppl

## Next steps:

- Run more rounds
- Expand stakeholders
- Accepting token donation



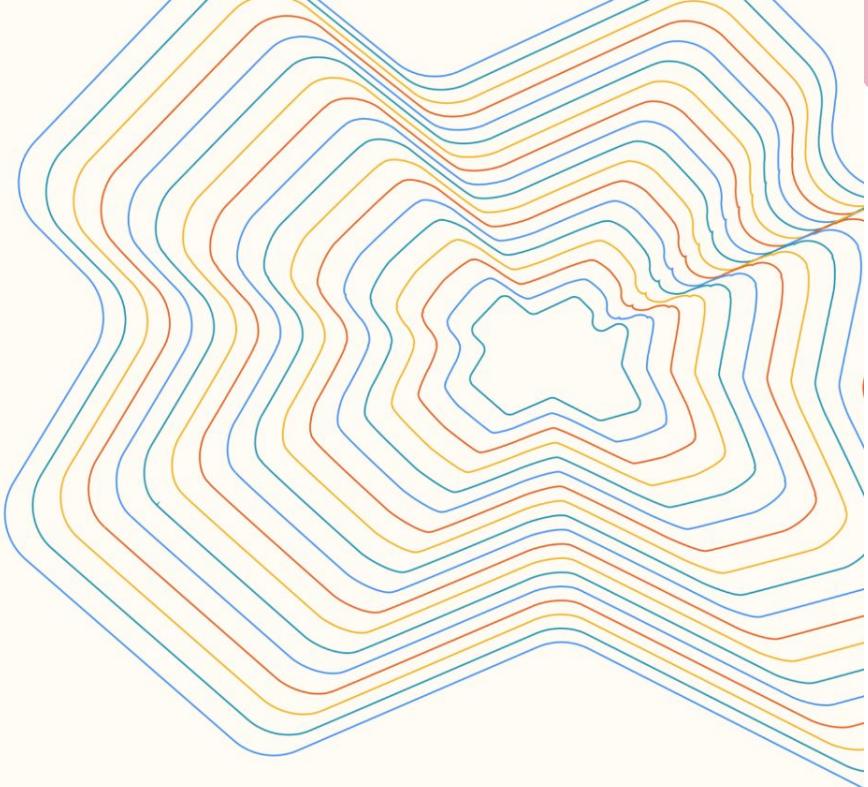


# Toban

当番

いちばん簡単な貢献の記録と報酬の分配

Simplest way for contribution recording and rewards distribution



# Key Challenges in Civic Tech DAO Communities.

## Annoying to Track Works



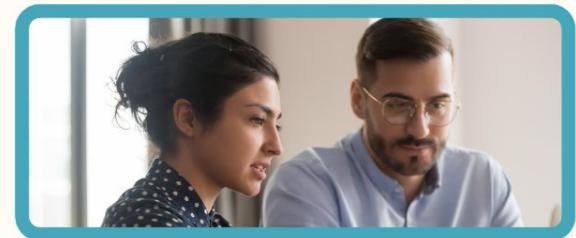
- Tracking tasks is tedious.
- Contribution measurement is unclear.
- We often forget to report completed work.

## Rewards for Long-Term Contributions



- Hard to secure funding early on.
- Chores go unnoticed.
- How can we reward these efforts?

## Onboarding Ladder



- Difficult to join without help.
- Understanding the community takes time.
- Starting points for contribution are unclear.

# Role-Based Reward System

## 1. Effective Role Management

Assign and manage responsibilities efficiently.

## 2. Track Contributions

Use P2P token transfers to record even small contributions.

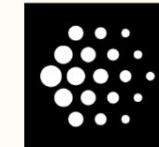
## 3. Set Fair Rewards

Determine rewards based on roles and time engaged.

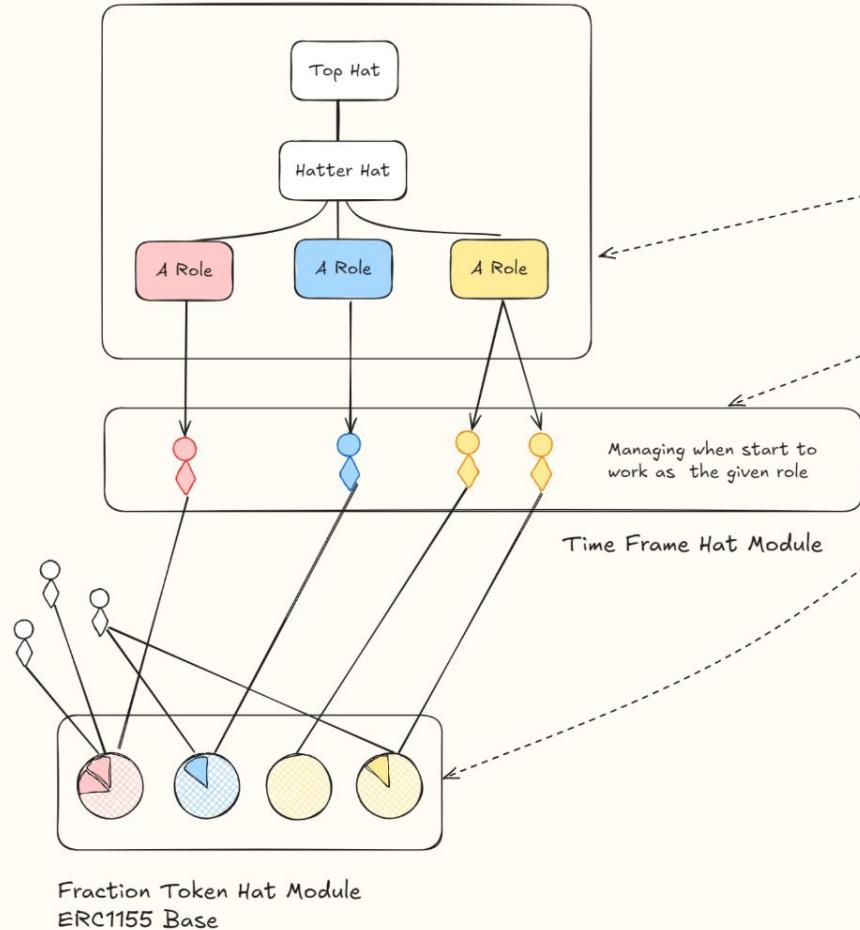
## 4. Quick Distribution

Distribute rewards swiftly to large groups.

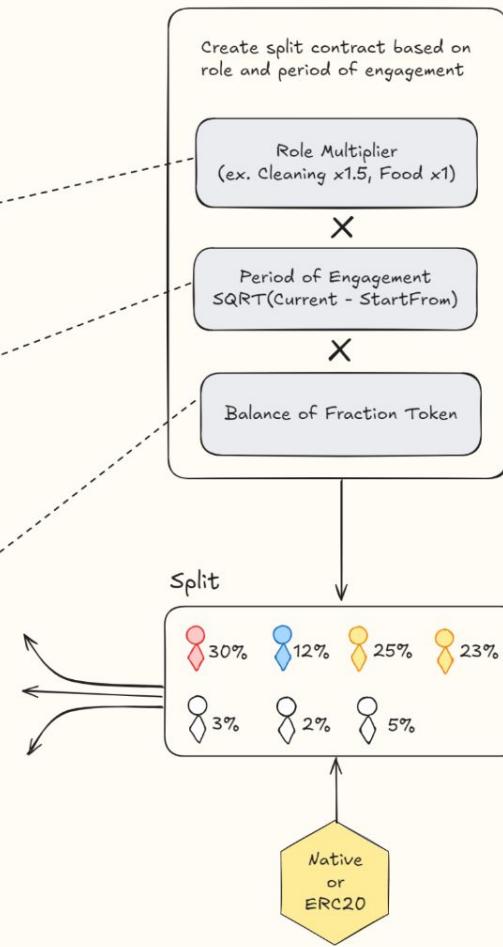
Tools we use:



a Hats Protocol Project Tree



Splits Creator



# Potential Use Cases

## OSS and CivicTech projects

Giving back to the OSS contributors

## Regency program house keepking

Operation of share houses and  
Co-Living events

## DAO like creative team

Distribution of income for  
NFT projects, hackathon team

## Essential worker's additional bonus

New bonuses for public officials,  
educators, and others who are  
indispensable but underpaid.

# Join us!



toban github



toban TG group



We have many  
usecases, let's solve  
real-world problems  
with us





Founder, Code for Japan

[hal@code4japan.org](mailto:hal@code4japan.org)

@hal\_sk (TG/X)

