

# デジタル村民とは始める 「集落存亡」をかけた挑戦

～NFTを含む山古志住民会議の取り組み～

## 旧山古志村の紹介

- 新潟県中央部に位置する中山間地域、世界有数の豪雪地帯
- 2005年4月1日に長岡市へ編入合併
- 14集落 / 391世帯 / 人口812人 / 高齢化率55.9%
- 主な地域資源：錦鯉、牛の角突き（重要無形民俗文化財）、  
棚田・棚池の景観（日本農業遺産）



# 課題

## 存続か消滅か、岐路に立つ限界集落「山古志」

- 2004年中越地震壊滅的な被害▶全村避難
- 長岡市への市町村合併▶山古志村消滅
  - ▶震災・市町村合併を契機に住民主体の地域づくりの機運は高まる
- 震災当時2,200人▶現在、約800人
- 保育園の閉鎖、小中学校複式化、診療所機能縮小、公共交通の撤退
- 集落維持機能の低下▶山の荒廃、共助体制の弱体化



NFT（非代替性トークン）を、  
「デジタルアート×電子住民票」  
として活用できるのではないか。

仮説①\_NFTを接点とした共同体の形成

仮説②\_ネットワークで世界中から知恵、資源を集める

仮説③\_独自の資金調達

# 『Nishikigoi NFT』の発行

Nishikigoi NFT

○山古志発祥の錦鯉をシンボルにした「デジタルアート」

○山古志地域の「電子住民票」



Colored Carp



Okazz / おかず



Generative patterns "NISHIKIGOI"

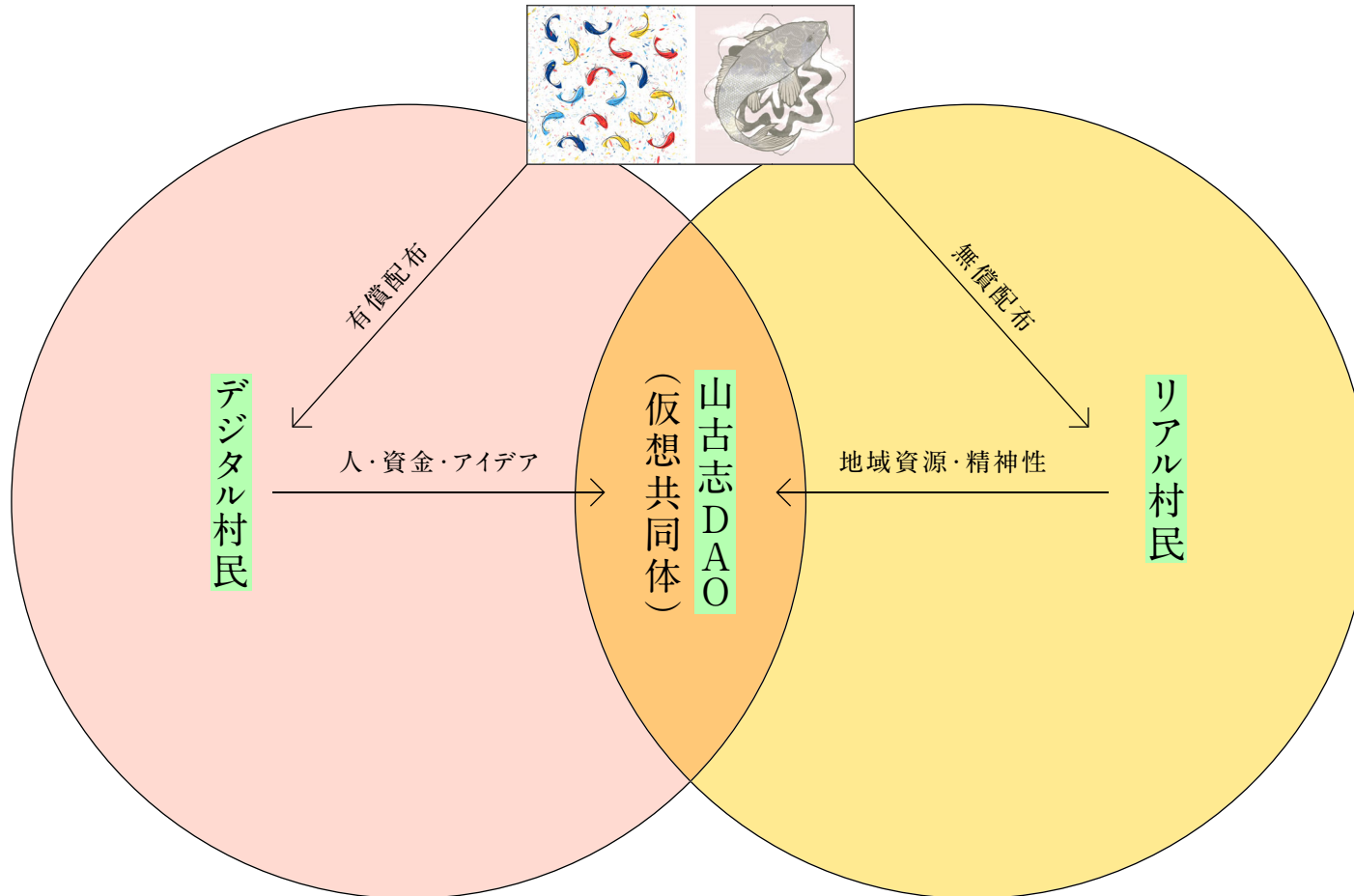


raf

# 仕組み

## Nishikigoi NFT

アイデンティティ / コミュニティへのアクセス権  
ガバナンストークン / デジタル資産



自然資源や錦鯉、牛の角突きをはじめとする独自の文化を保持し続けるリアルと、物理的な制約をこえて無限に広がる仮想空間が組み合わせることによって、山古志DAO(仮想共同体)は形成される。NFTをツールとして採用することで、複数のユーティリティを包含しつつ、新しい関係性のデザインを可能としている。

## 結果①

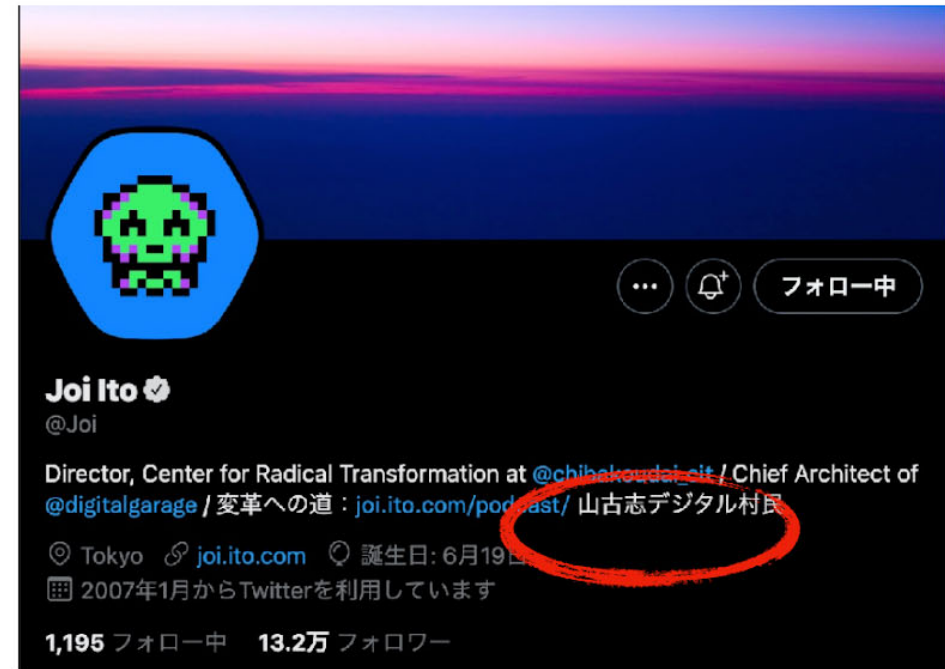
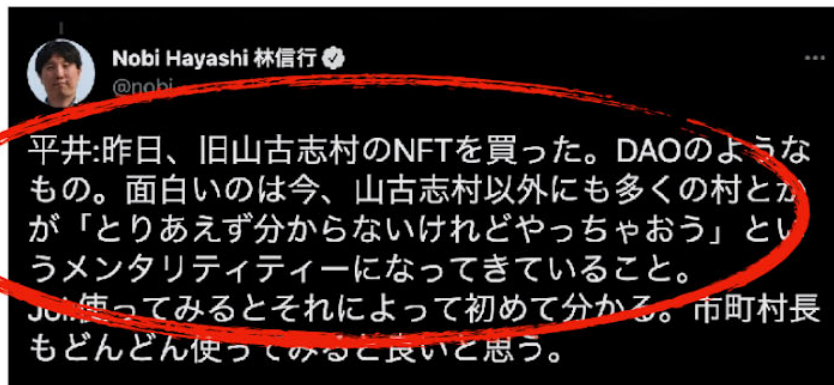
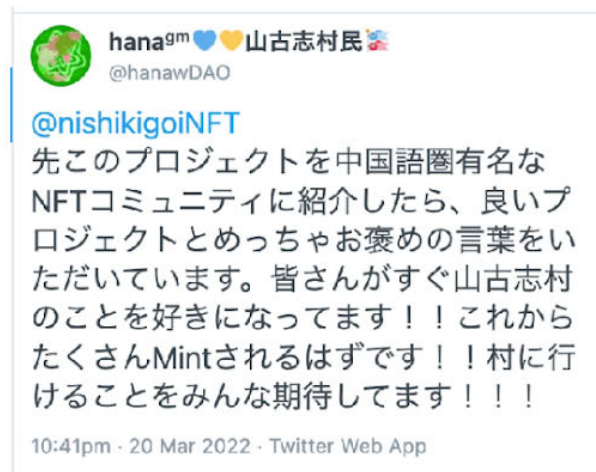
NFT発行数 <b>1,500</b>	デジタル村民 <b>996</b>
総取引量(セカンダリー) <b>61.9</b> ETH	フロア価格(≒0.03×5) <b>0.14</b> ETH

(2022.9.14 現在)

- 第一弾セールスの40%、第二弾セールスの25%が初NFT
- 第二弾セールスを終え、総mint数:1,500
- デジタル村民(NFTホルダー)の数が、リアル山古志村民数を超える
- 購入者は、日本を中心に世界各地から
- 初期売上:41.4ETH / 14,490,000円(1ETH=35万円想定)

## 結果②

### 予想以上の反響

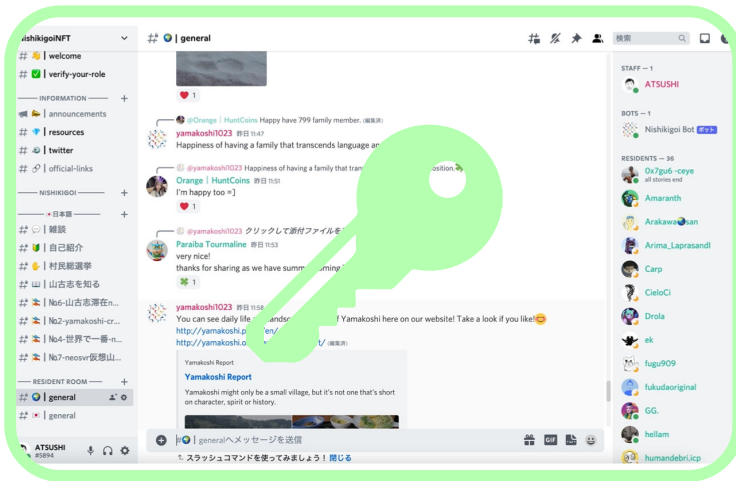


- 著名な方々もNishikigoiNFTを購入
- 海外コミュニティにも広がる



# NFTがもつユーティリティ

## ① コミュニティへのアクセス権



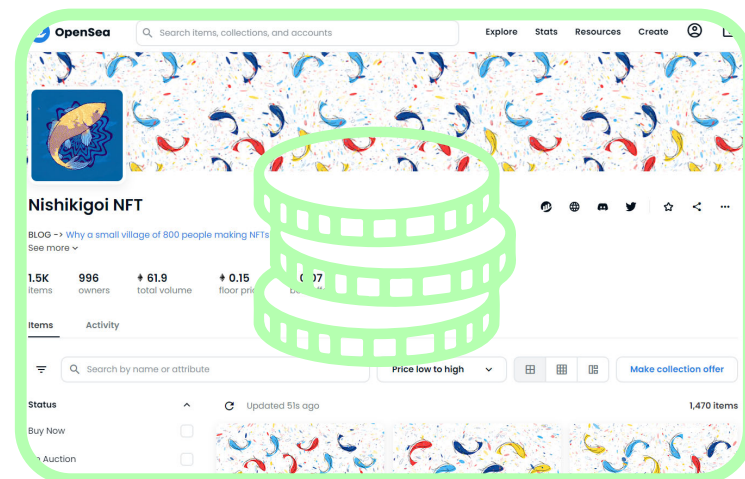
## ② アイデンティティの象徴



## ③ ガバナンストークン(投票権)



## ④ デジタル資産



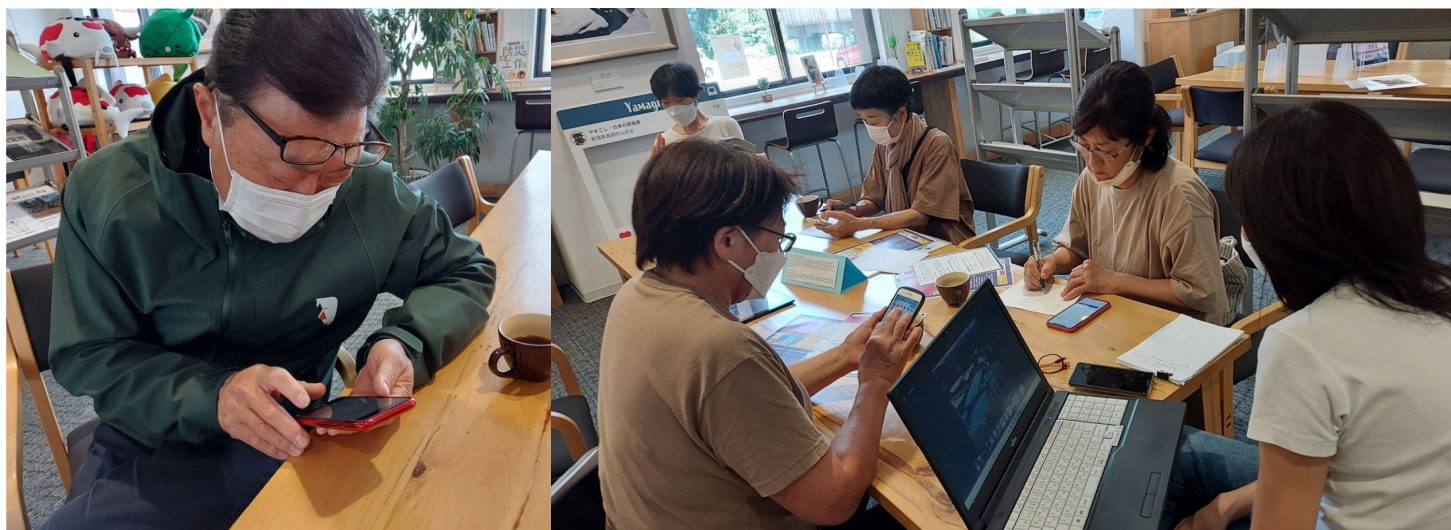
## 具体的な取り組み①

### リアル山古志住民にNFTを無償配布

Agree / 賛成 72 KOI 100%



Disagree / 反対 0 KOI 0%

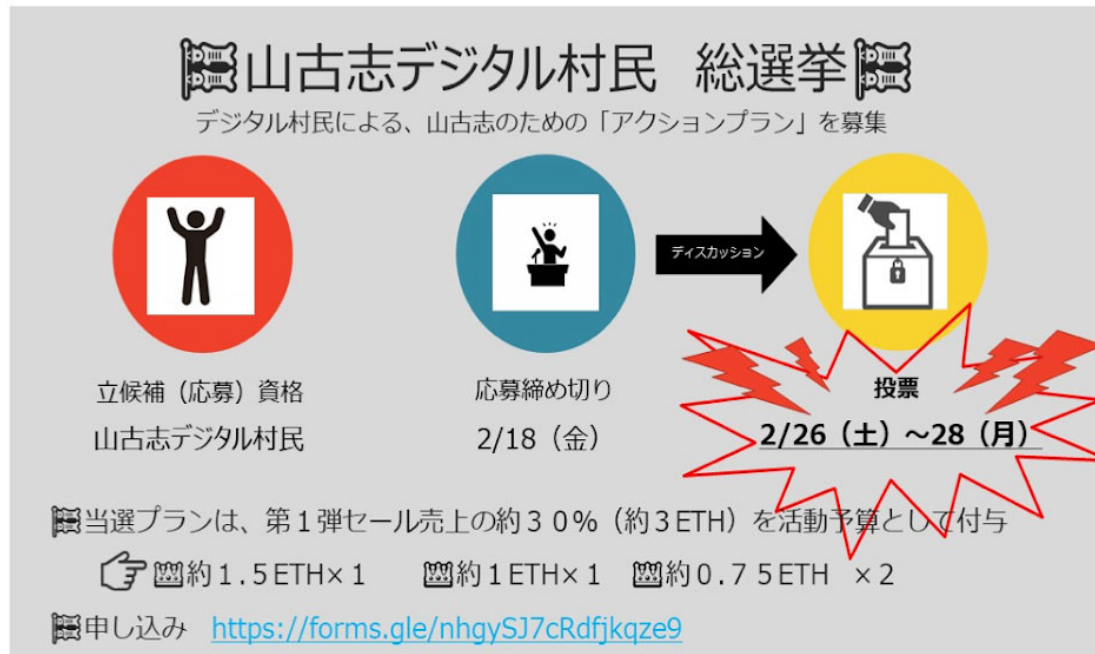


地域のお父さんお母さん方がウォレット開設し、NFTを保有したり、Discordに参加

## 具体的な取り組み②

### 「山古志デジタル村民」総選挙の開催

- ・第一弾売り上げの3割(約3ETH)をコミュニティ予算として拠出
- ・山古志活性に寄与するアイデアを公募し、デジタル村民による投票により実施プロジェクトを選定
- ・NFTがガバナンストークンとして機能



山古志デジタル村民 総選挙

デジタル村民による、山古志のための「アクションプラン」を募集

立候補(応募)資格  
山古志デジタル村民

応募締め切り  
2/18(金)

ディスカッション → 投票

2/26(土)~28(月)

当選プランは、第一弾セール売上の約30%(約3ETH)を活動予算として付与  
👉 約1.5ETH×1   約1ETH×1   約0.75ETH×2

申し込み <https://forms.gle/nhgySJ7cRdfjkqze9>

- デジタル村民に一部の予算執行権限を付与
- 山古志住民・デジタル村民による投票

### "Yamakoshi Digital Villagers" General Election

アクティブ Nishikigoi by nishikigoi.eth [Share](#) ...

(日本語は下段にあります)

Recently, we called for "action plans" for Yamakoshi by digital villagers. As a result, we received 12 ideas, and they are being actively discussed in Discord. Thank you to everyone who submitted ideas.

And in this poll, we'd like to narrow down the 12 submitted plans to 4. Digital Village residents will be asked to vote on these 12 action plans.

The top 4 action plans will be given a budget for their activities.

#### Current results

No. 06 7 KOI	16.21%
No. 04 6.5 KOI	15.06%
No. 02 5.8 KOI	13.47%
No. 07 5.1 KOI	11.84%
No. 09 4.5 KOI	10.36%

## 具体的な取り組み③

### リアル山古志で実施されたデジタル村民のプロジェクト



- デジタル村民の帰村
- 総選挙で選ばれたPJに取り組むデジタル・リアル住民
- リアル山古志の各種PJにデジタル村民が参加・応援



## 具体的な取り組み④

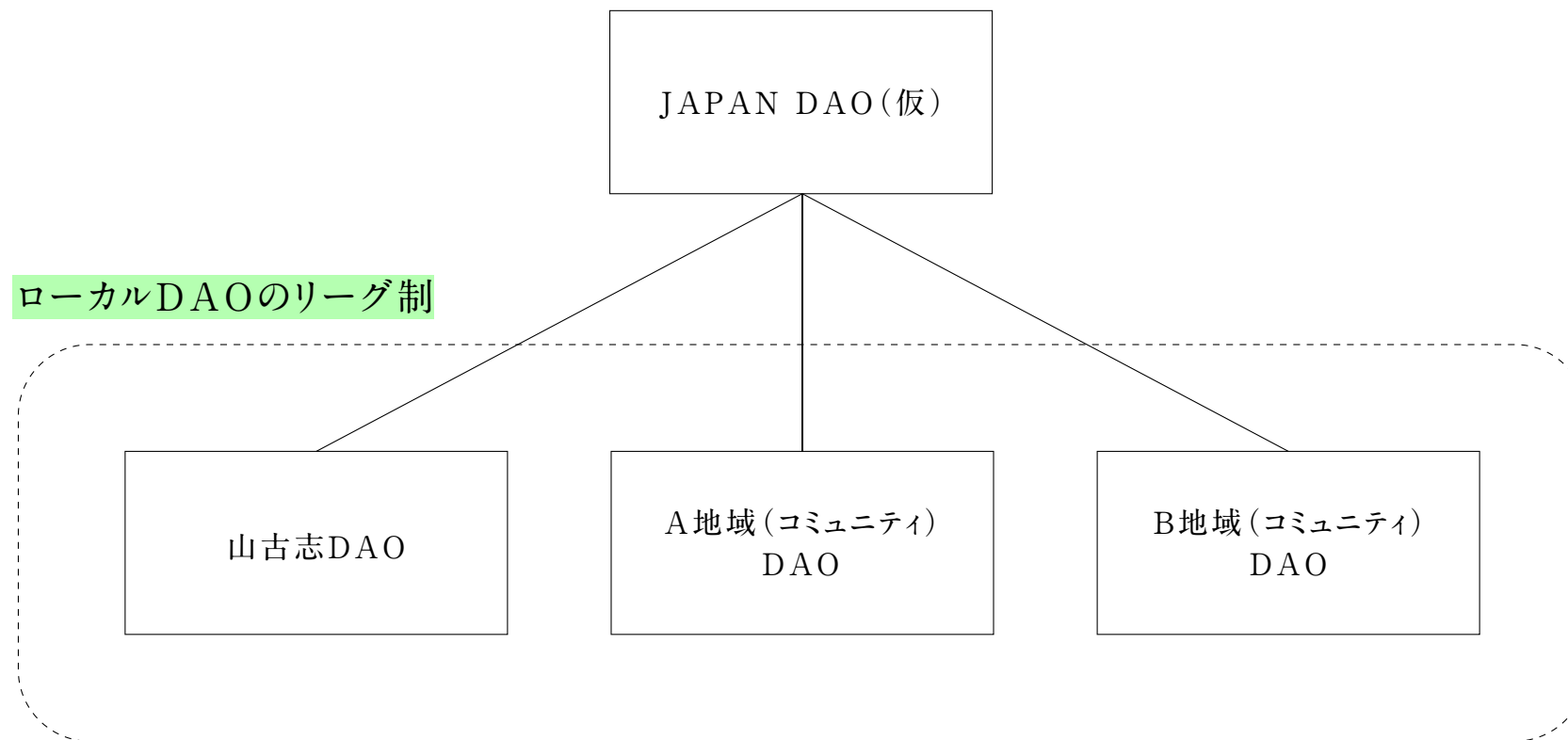
### 『Discord』を使ったコミュニティ運営

The screenshot shows a Discord server named 'NishikigoNFT'. The main chat area is titled '# general'. A user named '@Orange | HuntCoins' posts a message: 'Happy have 799 family member. (編集済)'. Below it, a user named 'yamakoshi1023' posts: 'Happiness of having a family that transcends language and position. 🍀'. Another user, '@yamakoshi1023', repeats the same message. Then, 'Orange | HuntCoins' replies: 'I'm happy too =]'. A user named 'Paraiba Tourmaline' replies: 'very nice! thanks for sharing as we have summer coming here'. Finally, 'yamakoshi1023' posts: 'You can see daily life and landscape photos of Yamakoshi here on our website! Take a look if you like! 😊'. Below this message is a preview for a 'Yamakoshi Report' with the text: 'Yamakoshi Report Yamakoshi Report Yamakoshi might only be a small village, but it's not one that's short on character, spirit or history.' The server sidebar on the left lists channels: #welcome, #verify-your-role, INFORMATION, #announcements, #resources, #twitter, #official-links, NISHIKIGOI, 日本語, #雑談, #自己紹介, #村民総選挙, #山古志を知る, #No6-山古志滞在n..., #No2-yamakoshi-cr..., #No4-世界で一番-n..., #No7-neosvr仮想山..., RESIDENT ROOM, #general, and #general. The right sidebar shows STAFF (ATSUSHI), BOTS (Nishikigo Bot), and RESIDENTS (36 members listed).

○国内外のデジタル村民、リアル山古志住民が集う

○総選挙で選ばれた各プロジェクト、リアル・デジタル住民のアイデアをディスカッション

## 次のステップ



『山古志DAO』そのものは、国内中心に独特の盛り上がりがあるが、海外から見ると山古志は無名

海外でも通用する「日本(JAPAN)」というブランドを活用

海外から日本の風土、文化にアクセスできるプラットフォーム

「JAPAN DAO(仮)」を立ち上げ、課題を抱えた日本の地域を存続させたい

さいごに

# web3 × 地方創生

本プロジェクトは、限界集落(アナログ)の価値を最大限に広げることがデジタルであると考え、その最適化ツールとしてNFTやDAOを用いて新たな関係性をデザインすることに挑戦しています。今後も、山古志の事例を活かし、さらに発展させ、テクノロジーの社会的活用の先進事例を生み出し、衰退する過疎地の未来に光を当てていきます。