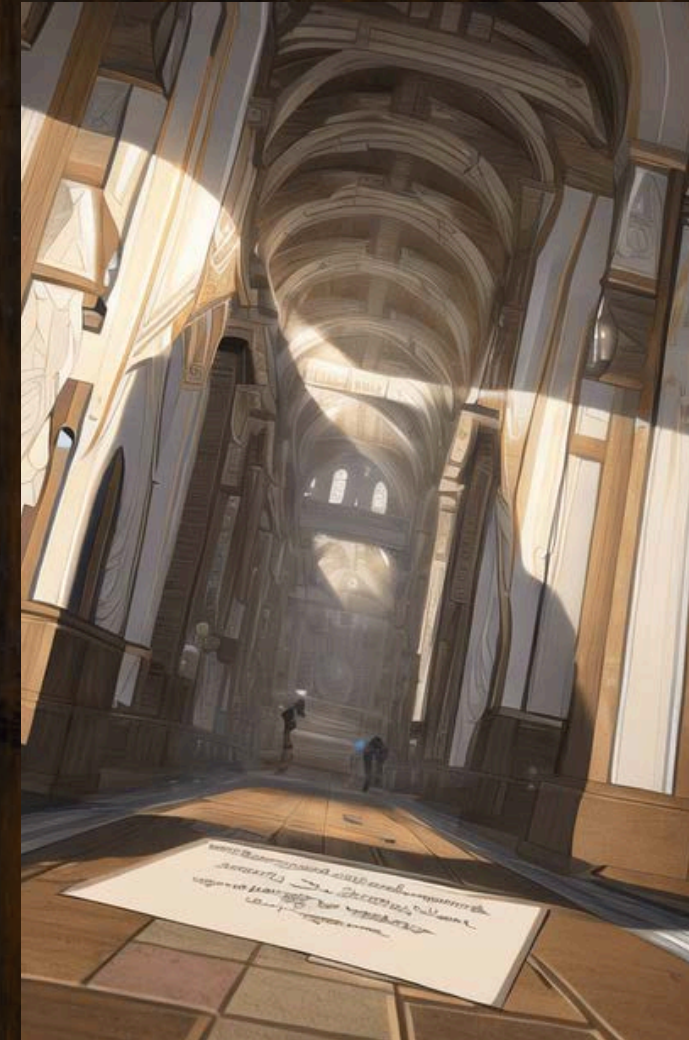




# Buidl to Earn.

## 社会貢献型 ブロックチェーンゲーム







## About me

ソフトウェア研究者。  
大学卒業後楽天に入社し、約3年間  
ITビジネスを学ぶ。その後、横浜に  
ソフトウェア開発会社を設立。2020  
年、ブロックチェーン技術について  
研究開発を行うソフトウェア研究所  
をオランダに設立。



川崎 文武

**Fumitake Kawasaki**

Founder of ELSOUL and Epics DAO

Rakuten  ELSOUL  Epics





# コアチーム



## 川崎 文武

Co-founder

ソフトウェア研究者。バックエンドからクラウドインフラ、ブロックチェーン開発に強く、開発作業の高効率化も得意で、数多くの便利なソフトウェアを発明してきました。



## 岸 正太

Co-founder

ソフトウェア研究者。フロントエンド、バックエンド、クラウドインフラ、ブロックチェーン開発に参加しているため、全体のバランスを考えながらソフトウェアを設計開発できます。



## ジェームス ニーヴ

Technical Advisor

AI研究者。機械学習の博士号(PhD)を取得しており、これまでに9本の学術論文を公開。深く網羅された知識を持ち、多面的なアプローチでソフトウェアの品質を最大限に高めます。





# 沿革



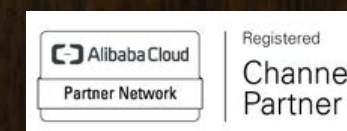
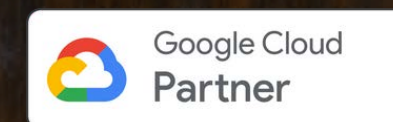
2012

横浜にて  
ソフトウェア  
開発会社を創業.

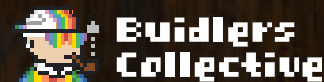


2016

各種  
クラウドパートナー  
を取得.







2020

オランダ  
アムステルダム  
にてブロックチ  
ェーン技術の  
研究開発を行う  
ソフトウェア  
研究所を設立.

2022

Epics DAO が  
Solana サマーキ  
ャンプハッカソ  
ンにて5位入賞.  
Epicsはオランダ  
政府よりWBSO  
認定.(先端研究開  
発プロジェクト)

2023

Epics DAO の  
トークン  
\$EPCT が  
Solana DEX  
(分散型取引所)  
のOrca に上場.

2024

\$EPCTがMeteoraに上場.  
solv によって運用中の3台  
のSolanaバリデーターが  
メインネット昇格.  
Skeetの研究論文が国際  
会議ENASE2024に採択.



ORCA



Meteora





ドキュメント   クイックスタート   エンタープライズ   ニュース   DAO   お問い合わせ

🔍   🌙   🔄   💬

# Solana バリデータ向けユーティリティツール

solv は Solana バリデータ及びRPCノードのセットアップと運用を簡略化するためのオープンソースツールです。

📖 ドキュメント

 GitHub

1. solvのインストール

🔴 🟢 🟡

```
$ sh -c "$(curl -sSfL "https://storage.googleapis.com/solana-cli-s3-us-east-1-us-west-2/solana-cli-latest-linux-amd64.sh")"
```

コピー

2. 設定の更新

🔴 🟢 🟡

```
$ cd ~ && source ~/.profile
```

コピー

3. セットアップ

🔴 🟢 🟡

```
$ solv setup
```

コピー


... 完了!



Solana メインネットバリデータを3台運用。その経験を元に、バリデータに必要な作業を自動化したオープンソースツールsolvを開発。多くのSolanaバリデータが利用しています。




<https://github.com/EpicsDAO/solv>



ABOUT   DELEGATION PROGRAM   GRANTS AND FUNDING   SERVER PROGRAM   STAKE POOLS   TOUR DE SUN   🌙

← Validator Performance



**ELSOUL LABO B.V.**  
Mainnet: Fumin2Kx6BjbUGMi4E7ZxROg4KmgDv2j5xJBi98nUAD  
Testnet: TESToTc4tMAqsggw4Nm7xgiY7Y3h4tXAHdDnhSUbu

Program status: Active on MB

### Program metrics

100%

100%

100%

Onboarded

Testnet last 10 epochs

Mainnet vote credit score

Mainnet score last 10 epochs

Onboarding priority

### Vote credit schedule


Epoch 596 100%

Epoch 641 75%

Epoch 686 50%


Epoch 731 25%

Epoch 776 0%



ABOUT   DELEGATION PROGRAM   GRANTS AND FUNDING   SERVER PROGRAM   STAKE POOLS   TOUR DE SUN   🌙

← Validator Performance



**Epics DAO**  
Mainnet: KTMkUG8WCw9FdH44JLMBpcteGafnYL8SgP4fHhbaNM  
Testnet: TKMNqYfwb7PKkc9KFEJU8EaNK9a5XjNWgFS8oyqSLkp

Program status: Active on MB

### Program metrics

100%

100%

70%

Onboarded

Testnet last 10 epochs

Mainnet vote credit score

Mainnet score last 10 epochs

Onboarding priority

### Vote credit schedule


Epoch 605 100%

Epoch 650 75%

Epoch 695 50%


Epoch 740 25%

Epoch 785 0%



ABOUT   DELEGATION PROGRAM   GRANTS AND FUNDING   SERVER PROGRAM   STAKE POOLS   TOUR DE SUN   🌙

← Validator Performance



**Skeet Framework**  
Mainnet: LionB8NUQ68Amea77CurDScnRDVGTMDN9oyv74ZteE2  
Testnet: EmmaLkKBBjywdL38cC5nv7SQunQr8gtlL9JeZ2bAK2D

Program status: Active on MB

### Program metrics

100%

100%

80%

Onboarded

Testnet last 10 epochs

Mainnet vote credit score

Mainnet score last 10 epochs

Onboarding priority

### Vote credit schedule

Epoch 605 100%

Epoch 650 75%

Epoch 695 50%

Epoch 740 25%

Epoch 785 0%

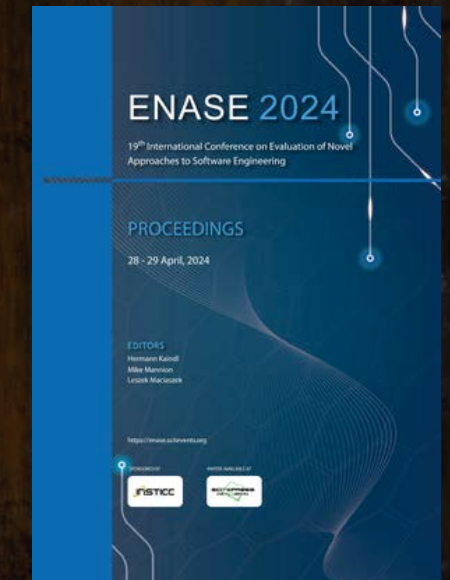
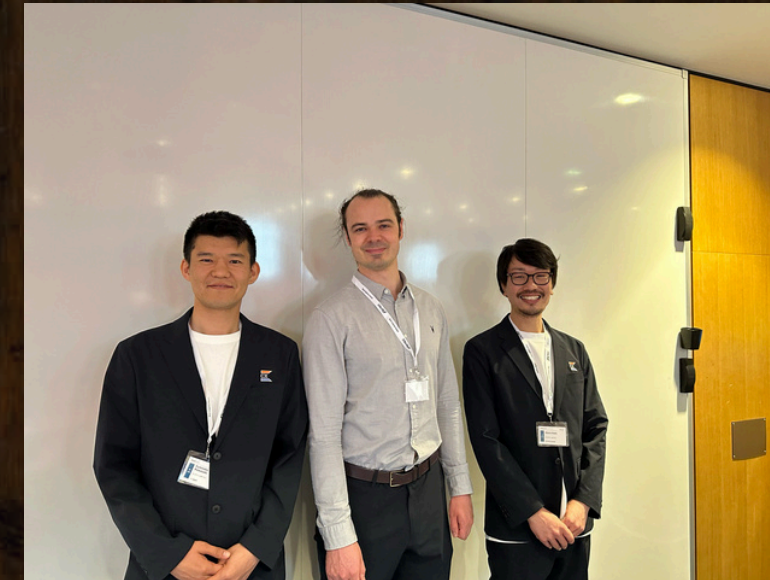


# Skeet

Skeet 開発チームによる研究論文  
「Skeet: Towards a Lightweight  
Serverless Framework Supporting  
Modern AI-Driven App  
Development」が、2024 年 4 月 28 日  
と 29 日にフランス・Angers で開催さ  
れた国際ソフトウェアエンジニアリング  
カンファレンス、ENASE 2024 で発表  
されました。ジェームス博士が代表とし  
て登壇し、その発表は多くの参加者から  
高い評価を受けました。



<https://github.com/elsoul/skeet>



ENASE 2024

**Skeet:  
Towards a Lightweight  
Serverless Framework  
Supporting Modern  
AI-driven App Development**

**Skeet**

Scopus<sup>®</sup> Google Scholar dblp Semantic Scholar  
Clarivate<sup>™</sup> Web of Science<sup>®</sup> Conference Proceedings Citation Index

Angers, France  
28-29 April, 2024

ELSOUL LAB 19th International Conference on  
Evaluation of Novel Approaches  
to Software Engineering





# イベント出展



# WebX 2024



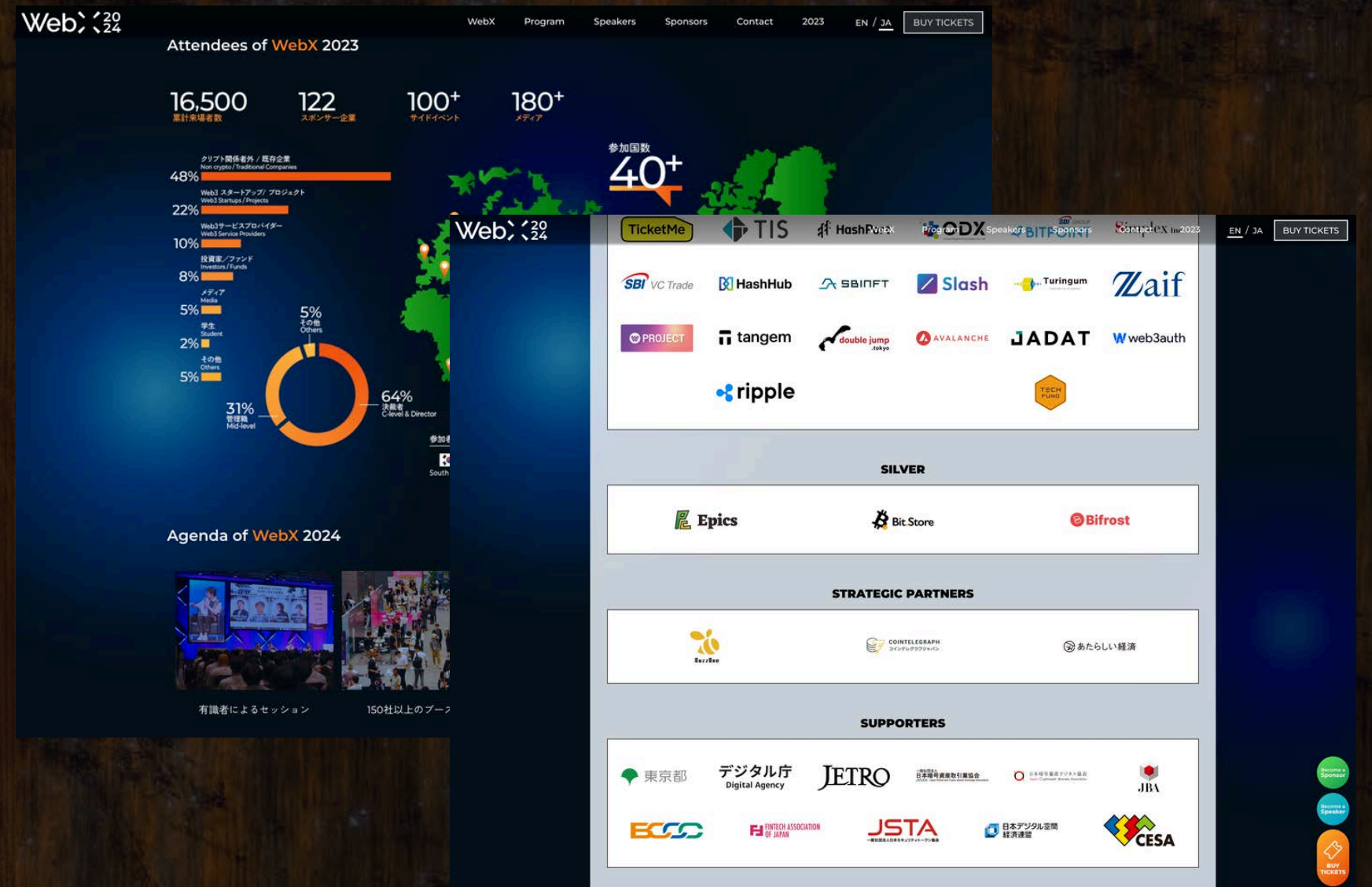
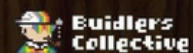
<https://www.youtube.com/watch?v=LBupi1MmdAM>

Epics SOLANA  
**ニコニコ超会議  
2024**

来場者数:**125,362人**

たくさんのご来場  
ありがとうございました！

2024.4.27~28  
in 幕張メッセ







# Buidl to Earn.

## 社会貢献型 ブロックチェーンゲーム



Solana サマーキャンプ  
ハッカソン 2022 5位入賞



オランダ政府より  
WBSO(先端科学研究)  
プロジェクト認定





# 97%

世界中のソフトウェアの  
オープンソースコードを  
含んでいる割合 (2022年)

€65~95B

EUにおける  
オープンソースの  
経済的影響 (2018)

1:10

EUにおける  
オープンソース投資の  
費用対効果 (2018)

£46.5B

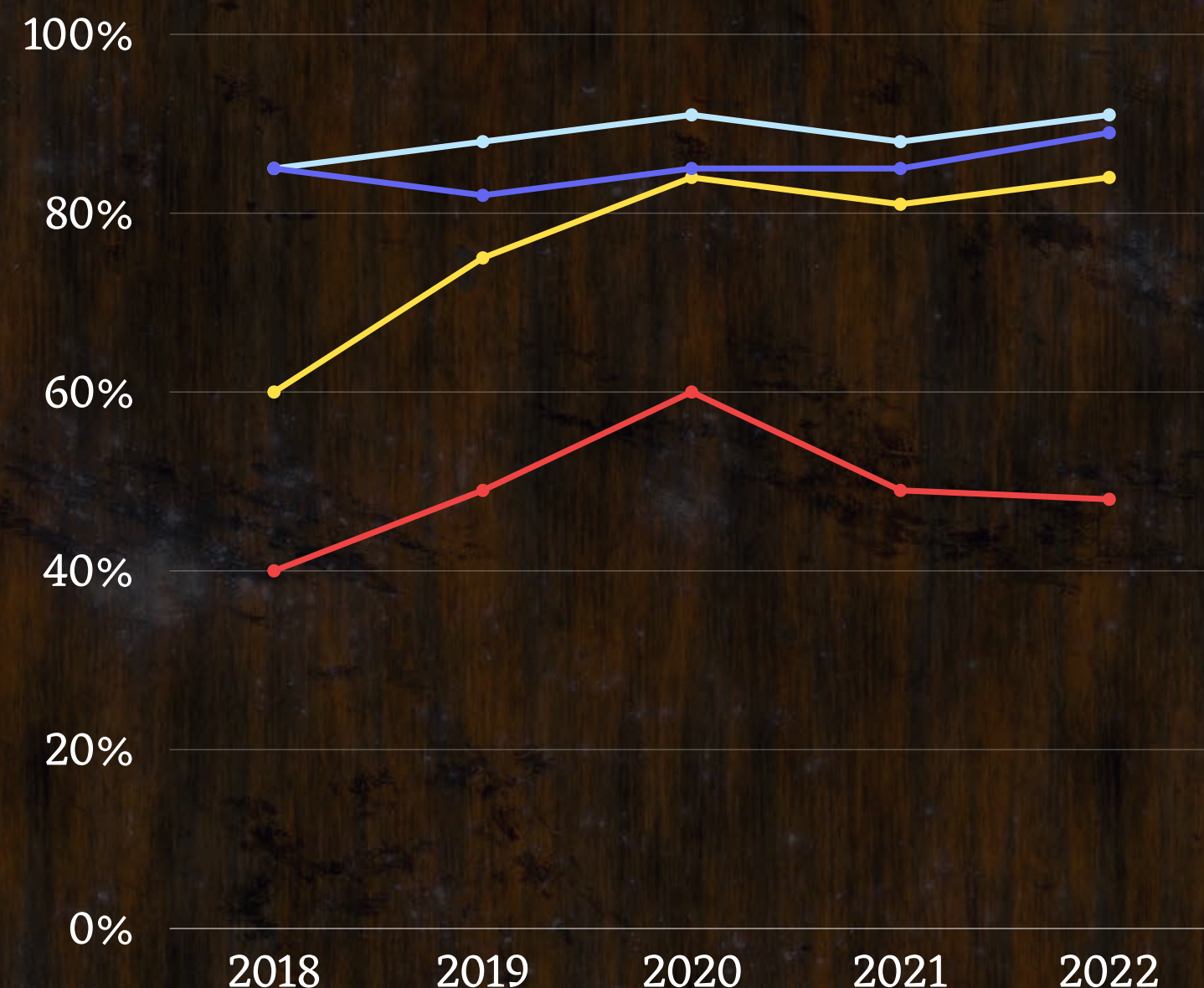
UKにおける  
オープンソースの  
経済価値 (2020)

£4.87  
~5.65 B

UKにおける  
オープンソースへの  
投資 (2021)

※Data from "State of Open: The UK in 2021 Phase Three The Values of Open (October 2021)", "The impact of Open Source Software and Hardware on technological independence, competitiveness and innovation in the EU economy (2021)", "Octoverse 2022: The state of open source software (GitHub)"

オープンソースソフトウェアはAIやブロックチェーン分野など数多くのイノベーションに貢献しています。しかし、その開発は基本的にボランティアであるため、深刻なリソース不足を抱えており、セキュリティや持続可能性に課題があります。



- 2年間以上メンテナンスされていないオープンソースコードを含む割合
- 4年以上前のオープンソースコードを含む割合
- 脆弱性を抱えるオープンソースコードを含む割合
- ハイリスクな脆弱性を抱えるオープンソースコードを含む割合

※Data from 2023 OSSRA (Synopsys)



# ブロックチェーン技術による 新しい経済とインセンティブ ゲーミフィケーションで解決







プレイヤーはそれぞれのジョブを選びます。

## オープンソースの 課題解決のために 必要な3つのジョブ



### Dev: 開発者

得意行動:

- GitHub イシュー(バグなどの問題)の解決
- 未知の脆弱性を発見



ジョブとして Dev を選択した場合、  
これらの得意行動によって獲得する Dev コインが  
20%増量します。



### Investor: 投資家

得意行動:

- プロジェクトコラボNFTカードパックの購入
- オープンソースプロジェクトにNFTをステーク



ジョブとして Investor を選択した場合、  
これらの得意行動によって獲得する Investor コインが  
20%増量します。



### Degen: 広報活動家

得意行動:

- SNSでの情報発信や現地イベントの開催
- NFTカードゲームの大会やリーグ戦参加



ジョブとして Degen を選択した場合、  
これらの得意行動によって獲得する Degen コインが  
20%増量します。





**PE Epics**

ユーザー



報酬獲得



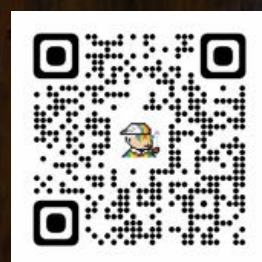
NFTを  
ステーク



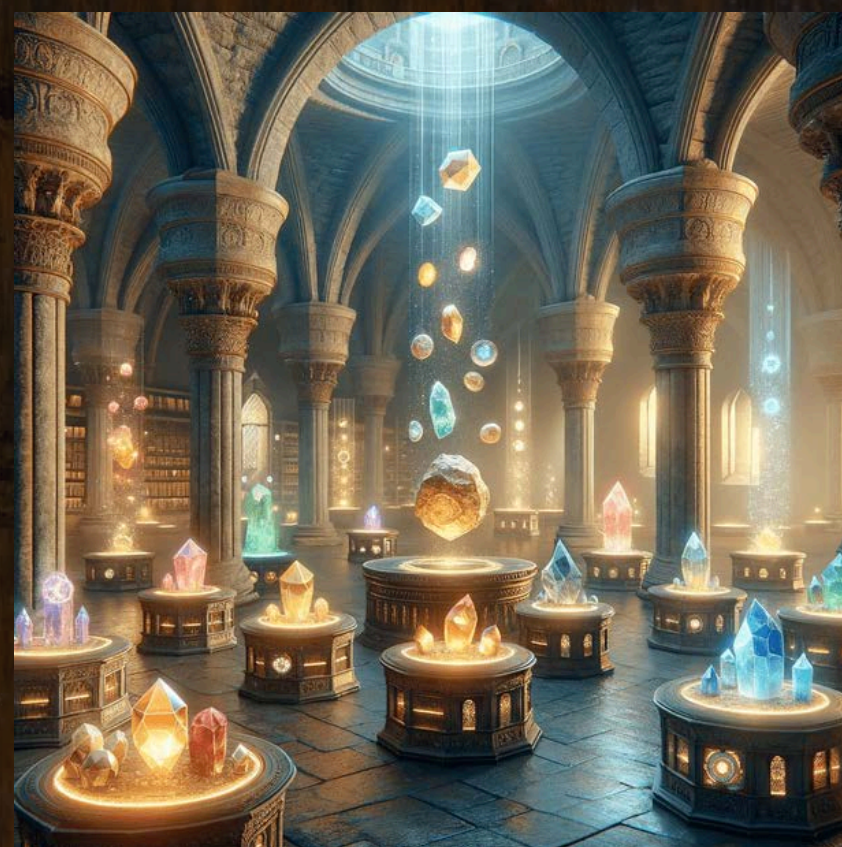
**Buidlers  
Collective**



**SOLANA**



<https://magiceden.io/marketplace/buidlersc>



# No Loss Donation ステーキング の仕組み

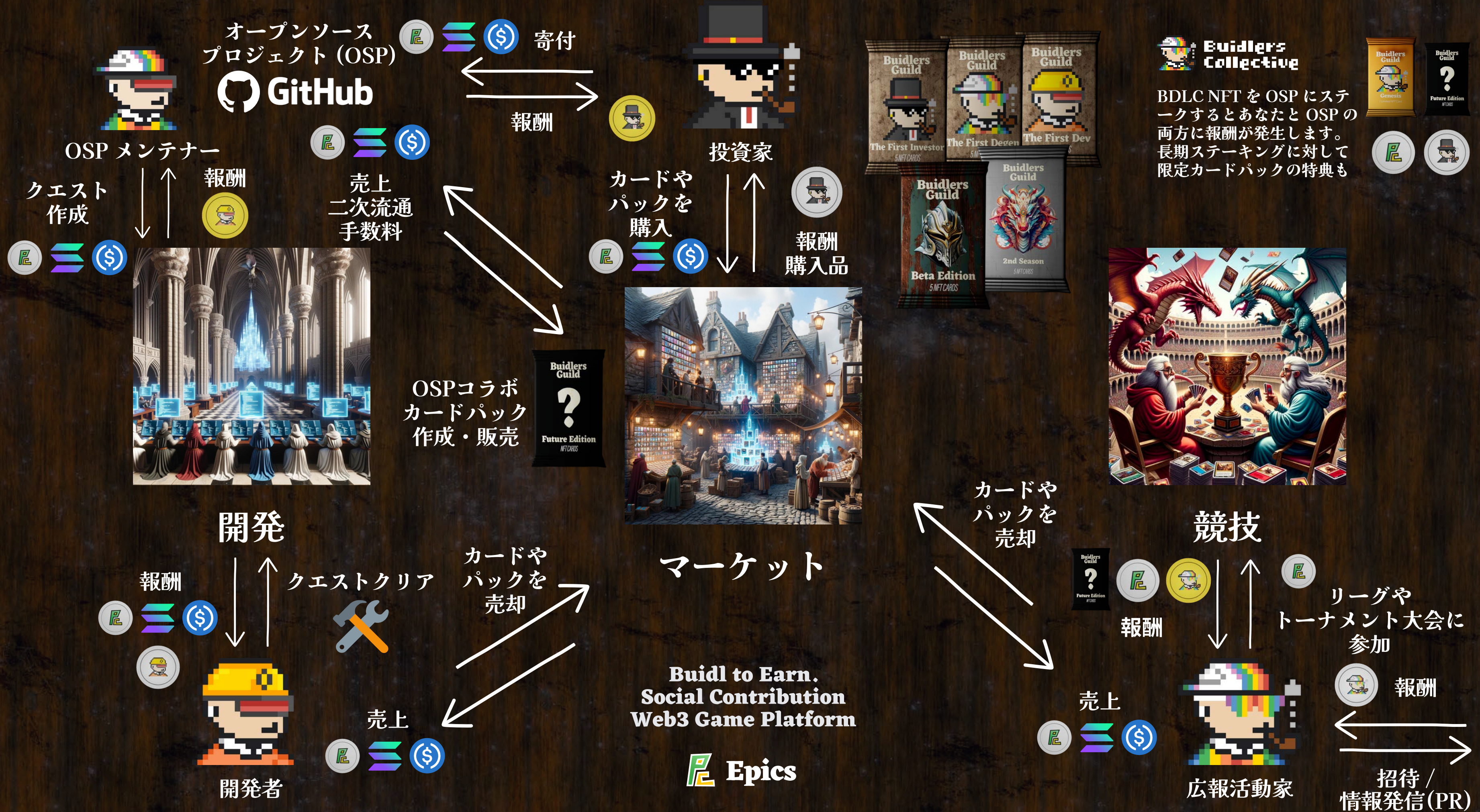


寄付貢献  
(Donation)



**open source  
initiative®**







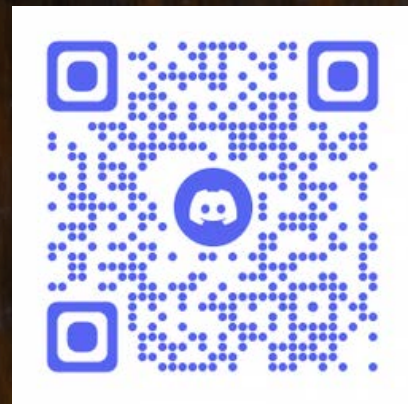


# Thank you!

NFA / DYOR / LFG



**Epics Discord Server**



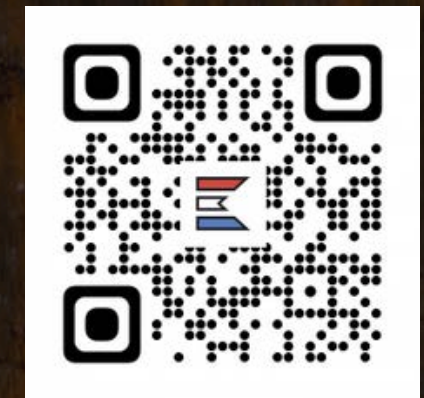
<https://discord.gg/GmHYfyRamx>

**Epics DAO Website**



<https://epics.dev/>

**ELSOUL LABO Website**



<https://labo.elsoul.nl/>