

DECENTRALIZED KNOWLEDGE GRAPH

# Intuition

分散型ナレッジグラフが実現する  
「情報の信頼レイヤー」

# Agenda

---

本日のアジェンダ

## 1. Intuitionとは

プロジェクトの全体像

## 2. ナレッジグラフとは

基礎知識のおさらい

## 3. 重要な概念

Atom / Triple / Signal

## 4. ユースケースとデモ

実用シナリオ



HarukiX

X @haruki web3

## Speaker

---

**Intuition** のエコシステムの可能性について技術的な観点から解説します。

SECTION 01

# Intuitionとは

# Intuition – プロジェクト概要

---

**“Blockchains have  
decentralized money.  
Intuition decentralizes  
information.”**

Intuitionは、情報の信頼、所有権、発見性、そして収益化を分散化するためのプロトコルです。

- トークンキュレーテッド・ナレッジグラフ
- \$TRUST によるインセンティブ設計
- **Information Finance (InfoFi)** を提唱

# Intuitionのアーキテクチャ

## レイヤー構成

レイヤー	名称
L3 Chain	Intuition Network
Protocol	Intuition Protocol
Execution	Rust Subnet
Dev Tools	SDK

## 役割と機能

項目	内容
決済・調整	Arbitrum Orbit on Base
経済設計	Atom / Triple / Signal
クエリ	Realtime API / GraphQL
開発体験	TypeScript SDK

# なぜIntuitionが必要か

---

## 現状の課題

- Web情報は断片的で出所不明
- 中央集権的な管理
- 「評価」を持ち運べない

## Intuitionの解決策

- 情報を検証可能に
- データを所有可能に
- 信頼に経済的価値を付与

# なぜIntuitionが必要か

---

## AIエージェント時代の信頼基盤

AIが生成する大量の情報の中で、「何を信じるか」を判断するための  
分散型インフラが不可欠になる

SECTION 02

# ナレッジグラフとは

# ナレッジグラフの基本

---

実世界のエンティティとその関係  
を **グラフ構造（ノードとエッジ）**  
で表現した知識表現の仕組み

2012年にGoogleが検索改善の  
ために導入し広く普及。

RDFでは主語-述語-目的語の  
三つ組で表現。

# ナレッジグラフの強み

特徴	説明
知識の統合	異なるデータソースを統一的なグラフに集約し、サイロ化を防ぐ
複雑な関係性	多対多・階層的・循環的な関係も自然にモデル化可能
推論と発見	既存の関係から新たな事実を導出（推論）できる
柔軟な検索	RDB（SQL）では難しい「友達の友達」のようなグラフ横断クエリが高速

SECTION 03

# 重要な概念

# Atom – 知識の最小単位

---

## 定義

- あらゆるエンティティの一意な識別子 (DID)
- 人、組織、契約、概念など何でも表現可能
- 誰でも作成可能

## レゴブロックのような構成要素

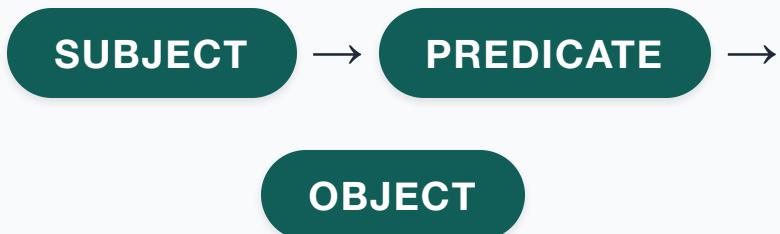
Atomは知識を構築するための最小単位。

ボンディングカーブと経済的インセンティブにより、自然と正規化されたAtomに収束するように設計。

# Triple – 構造化された主張

---

3つのAtomを結びつけて意味のある  
**主張 (Attestation)** を形成します。



Triple自体も新たなAtomとして扱われます

# Signal – 信頼の経済的表現

AtomやTripleに対して \$TRUST トークンをステーキングすることで、情報の質を担保します。

## Token Curated Registry

正しい判断をしたユーザーは報酬を得る仕組みにより、コミュニティ全体で情報の真偽を精査します。

## Staking Vaults



### Positive

正しい / 有用



### Negative

誤り / 不適切

# 3つの概念の関係性

## 1. Atom で知識を定義

名詞的な存在

## 2. Triple で構造化

文脈と関係性の付与

## 3. Signal で信頼性を付与

経済的裏付けのある評価

Atom A (Subject)



Triple

(Predicate: Atom B)



Atom C (Object)

SECTION 04

# ユースケースとデモ

# ユースケース (1) Web3 / DeFi

---



## 信頼性評価

コントラクトやdAppの安全性を  
コミュニティが**Attestation**

- フィッシングサイトの検出
- 詐欺トークンの警告
- スマートコントラクトの監査履歴

## 分散型レビューション

プラットフォームに依存しない  
ポータブルな評判

- DeFiプロトコルの信用スコア共有
- DAO貢献度の可視化
- アンダーコラテラルローンの実現

## ユースケース (2) AIエージェント

---

### エージェントの発見と信頼

AIエージェントにDIDを付与し、  
スキルや実績をTripleで記録します。

"Agent X" - "hasCompleted" -  
"Translation Task #123"  
Verified by 50 Signals

### 信頼できるコンテキスト

- 中央集権的なディレクトリに依存しない
- 検証済みデータを共有ナレッジグラフから取得
- エージェント間の自律的な連携促進

# ユースケース (3) Web2 / 一般ユーザー

---



## パーソナライズ

ユーザーの好みや評価がポータブルなアイデンティティになる。

アプリを跨いで自分の直感  
(**Intuition**) を持ち運べる世界。



## 推薦の革新

アルゴリズムではなく、信頼する人の**Signal**に基づくレコメンド。

推薦者自身も報酬を受け取れる。

# デモ

---

**Intuition サンプルアプリ デモ by TRAE**

実際のアプリケーション動作(Youtube)

# Summary

---

IntuitionはWeb3, AI, Web2を横断する「インターネットの信頼レイヤー」を構築します。

- Atom:

エンティティのID

- Triple:

構造化された知識のネットワーク

- Signal:

信頼の経済的証明

- InfoFi:

情報の価値化と流動化