Fractal Bitcoin

#BitcoinL2

- Fractal Bitcoin
- Single-Step Transfer - UniSat
- ChatGPT
- Grok

概要

Bitcoin Coreのコードを活用するネイティブなソリューション。

L2 ではなく Bitcoin の拡張機能と呼んでいる(FAQ)。

Fractal Bitcoin が運用しているチェーンを PizzaSwap、SatWorld、DeTrading、The Lonely Bit、DomoDucks。UniSat Marketplace などが活用している(Grok情報)。

L2 Solution	Type	Launch Year	TVL (2025)	Active Users/Addresses	Key Features	TPS
Fractal Bitcoin	Sidechain (Recursive Scaling)	2024	$23M+	~50,000	Uses Bitcoin Core code for unlimited layers; modular blocks; low fees	~20x BTC
Lightning Network	State Channels	2018	$510M	Millions (payments)	Instant micropayments; low fees; no smart contracts	1M+ (theoretical
Stacks	Sidechain (PoX)	2020	$190M	High (DeFi/NFT focus)	Clarity smart contracts; Bitcoin-anchored; DeFi/NFTs	100+
Rootstock (RSK)	Sidechain (EVM)	2018	$300M+ (est.)	50,000+	EVM-compatible; merged mining; DeFi dApps	300+
Merlin Chain	ZK-Rollup	2024	$137M	Growing (100+ dApps)	EVM; BTC Connect; gaming/DeFi	High (rollup
Ark	State Channels (Advanced)	Dev (2025)	N/A	N/A	Privacy-focused; non-custodial; channel rebalancing	High

Fractalは成長中だが、Lightning/Stacksが成熟。Bitcoin L2総TVL: $7.2B (2025)。

Fractal Bitcoin では Bitcoin を Layer 0 、その上にのる Fractal Layer を Layer 1 と呼ぶようだ。

Layer 1 は Bitcoin のコードを利用してセキュリティやスクリプトの互換性を維持しつつ、Layer

0 での制約を緩めたりする。
ガバナンストークンは FB 。読んでいないが Wrapped FB(WFB)構想もあるそうだ。

> Fractal Bitcoin announces Wrapped FB (WFB) on Ethereum — Fractal Bitcoin

ブロックの確認時間は30秒を目標としている。
ブロック承認は Merged Mining 的な「Cadence Mining」を採用している。"cadence" はダンスの歩調やリズムなどを意味する。

UniSatとの関係

UniSat は BRC-20 や Inscription の管理・転送を簡単にするウォレット/ブリッジ機能を提供するプラットフォーム。
Fractal Bitcoin を使っているサービスもある。
BRC-20 を通常よりも簡単に発行する Single-Step Transfer をやっているが、これには Fractal Bitcoin は使っていない。