

# Press Release

2025年7月23日

フリービット株式会社

フリービット、20年以上にわたる技術革新の集大成として、  
web3時代の非中央集権型プラットフォーム「Portfolia（ポートフォリア）」を開発  
～中央集権型インターネットに対する「アンチテーゼ」として、  
サーバーレス、個人情報を取得しない設計で持続可能なプラットフォーム構築へ～

フリービット株式会社（本社:東京都渋谷区、代表取締役社長 CEO 兼 CTO:石田 宏樹、以下「フリービット」）は、創業以来20年以上にわたり構想・開発を続けてきた完全web3実装型の基盤技術「Portfolia（ポートフォリア）」の概要を初めて公開いたします。「Portfolia」は、現代のプラットフォームのあり方に対するアンチテーゼとして、未来のインターネットの姿を提示するものとなります。

## 背景：過剰な中央集権とAI開発競争がもたらす社会課題

近年、爆発的なデータ需要に対応するため、世界中でデータセンター構築競争が進んでいます。※1しかしその裏では、土地、水、電力といった資源が逼迫し、深刻な社会課題が生まれています。※2また、利用者から個人情報を吸い上げるような過激なAIの開発競争や、巨大プラットフォームによる市場の歪みは、中央集権型システムの限界を露呈しつつあります。※3「AGI（汎用人工知能）がすべてを解決する」という期待が高まる今、フリービットは、「本当に持続可能で、個人の尊厳が守られるデジタル社会を築けているのか？」という問いに、技術で挑んでまいります。

## 「Portfolia」とそれを構成する技術構造：社会課題を解決するマルチレイヤ型分散基盤

「Portfolia」は、フリービットが創業以来20年以上にわたり蓄積してきた独自技術群から生まれた、中核的かつ象徴的な存在です。「Portfolia」は、“本来のインターネット”の思想を取り戻した、プラットフォーム構築を実現します。また、新たなマルチレイヤ型非中央集権化基盤（下記参照）と、フリービットが培ってきた基礎技術を統合することで、インターネットにおける「新しいノード」として機能します。これにより、利用者のスマートフォンが「新しいインターネットを支えるインフラの一部」となり、スマートフォン利用における余剰な電力・CPU・ネットワーク・ストレージなどを用い、ユーザー同士のコミュニティの力で丁寧に繋ぎながら、コアサービス部分をスマートフォン上で動作するL1ブロックチェーン環境に置くことで、サーバーレスで稼働させることが可能になります。これは、データセンター問題などの環境負担に対する新しい解決策を示すと同時に、インターネットインフラ自体には、プロトコルとして存在していなかったデータの「信頼」をも担保します。

フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー

Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>

# Press Release

### Web2.0

**プラットフォーム支配下の世界**

- データ独占とプライバシー侵害のリスク
- 中央集権的なサービスによるエコシステムの閉じ込み
- クリエイターへの不公平な収益分配
- フィルタブルによる弾圧・社会分断等の発生
- 中央集権的システムに依存する社会システムの脆弱性

**Web2.0: 中央集権型プラットフォーム**

クラウドサーバー依存とデータセンター問題  
 膨大なデータ処理のため、大規模なデータセンターに依存。買収競争や競争優位の要因に、AI開発競争により、新たな競争力を喪失。

個人情報の集中とプライバシーリスク  
 プラットフォーマーが個人情報を収集・管理・分析し、本人より本人を知り、監視。さらに、データ収集や運用、プライバシー侵害、デジタルタトゥー等の懸念。運営主体のガバナンスがプラットフォームのガバナンスに依存。

エコシステムの閉じ込みと脆弱  
 特定のプラットフォームが情報流通自体を支配。権限中利用制限、競争阻害のリスク。

**Portfolia**

DIDウォレット + モバイルブロックチェーン (Trusta) + Emotion Link (SDN) + Edge LLM

W3C標準準拠の分散型IDウォレットをスマートフォンに内蔵。個人データや認証情報を暗号技術で安全に保存し、個人が完全に情報に主権を持つ非中央集権(自己主権)型ID/DATA管理を実現。情報を吸い上げる現在のAI開発やプラットフォームのビジネスモデルと一線を画します。

モバイル端末上で安定的に動作するEVM互換のL1ブロックチェーン「Trusta」を基盤として採用。DIDウォレットサービスに必要なサーバー環境自体を非中央集権型で動作させる役割を担い、DIDウォレット自体の完全な非中央集権化運用に貢献します。

アプリケーション自身がTCP/IPスタックを内包できるSDN技術。実在するインターネットの多様な接続ポリシーに依存せず、Edge to Edgeでのセキュアな通信とデータ連携を可能にし、あらゆる環境でのDIDウォレットの確実なP2P通信を実現します。

エッジデバイス(スマートフォン)で動作する最先端なLLMとの連携により、データ/VCのローカル処理を強化。これにより、プライバシー保護と効率的なサービス提供を両立させ、中央集権的なAI処理による個人情報へのリスクを排除します。

Since 2017    Since 2004    Since 2023

**One freebit**  
 - Giga-speed for freedom -

### web3

**非中央集権化 (web3) の世界**

- ユーザーによるデータ所有権の確立
- オープンなプロトコルと透明性
- クリエイターへの直接的かつ公正な収益還元
- 分散型ガバナンスによる高い耐障害性

**Portfoliaが拓く web3: 非中央集権型ネットワーク**

サーバーレスとスマートフォンにスマートフォンの強制リソースを活用し、L1ブロックチェーン環境で最先端サーバーレスで動作。データセンター問題への新たな解決策。

非中央集権(自己主権ID/DID)とデータ所有権  
 個人情報がユーザーのIDウォレットに安全に保存され、形迹を許さない分散型サービスは情報取得不可。個人が完全に情報に主権を持つ。

オープンなプロトコルと透明性  
 特定のプラットフォームに依存せず、オープンなサービス間接が可能かつ、透明に高いオープンな環境。

直接的かつ公正な価値交換  
 ブロックチェーン・トークンエコノミーにより中間者を経ず、クリエイター・ユーザーが直接的に価値を交換。公正な収益還元を実現。

SILK VISION  
**2024**  
platformers maker  
born in the garage

SILK VISION  
**2027**  
信州・新世紀  
born in the garage

SILK VISION  
**2030**  
born in the garage

web3実装企業 (platformers maker)

## マルチレイヤ型非中央集権化基盤

### ◆DID ウォレット (Decentralized Identity Wallet) :

W3C 標準に準拠した分散型 ID ウォレットを内蔵。個人データや認証情報を利用者のスマートフォン上に暗号技術などを使って安全に保存し、自己主権型の ID/DATA 管理を実現します。これにより、個人が完全に個人情報自体に主権を持つことができ、情報を吸い上げ、プライバシーを脅かすような現在の AI 開発やプラットフォームのビジネスモデルと一線を画します。

### ◆モバイルブロックチェーン (完全 EVM 互換) :

モバイル端末上で安定的に動作する EVM 互換の L1 ブロックチェーン「Trusta (トラスタ)」を基盤として採用。非中央集権型アプリケーション (dApps) の実行環境を提供します。主に、DID ウォレットサービスに必要なサーバー環境自体を非中央集権型で動作させる役割を担い、DID ウォレット自体の完全な非中央集権化運用に貢献します。

### ◆Emotion Link (SDN) :

アプリケーション自身が、TCP/IP スタックを内包できる SDN (Software Defined Network) 技術です。この技術により、「Portfolia」は、実在するインターネットの多様な接続ポリシー (各種セキュリティポリシーなど) に依存せず、Edge to Edge でのセキュアな通信とデータ連携を可能にし、あらゆる環境での DID ウォレットの確実な P2P 通信を実現します。

フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー  
 Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>

# Press Release

## ◆Edge LLM：

エッジデバイス（スマートフォン）上で動作する軽量な LLM（Large Language Model）との連携により、データ/VC のローカル処理を強化し、プライバシー保護と効率的なサービス提供を両立させます。各種 AI モデルは連携先と提携しながら開発を行っていきます。

「Portfolia」は、W3C 互換の DID ウォレット技術と、マルチレイヤ型非中央集権化基盤（L2～L7+ブロックチェーン）技術を丁寧に組み合わせることで実現しています。「Portfolia」では、個人情報が様々な VC（Verifiable Credential）として利用者のスマートフォン上の DID ウォレットに安全に保存されるため、外部サービスはユーザーの明確な許諾がなければ情報を取得できません。また、スマートフォン上に構築されることで、利用者は DID 番号および SDN によって割り当てられた IPv6 アドレスによってインターネット上において認識＝抽象化され、サーバー側が個人情報を一切保有しない構造となります。これは、現在のプラットフォーマーが生み出す社会問題に対する、フリービットからの力強いアンチテーゼともなります。

「Portfolia」の社会実装は、すでに複数の大手企業などとのプロジェクトにおいて実証稼働中で、年内には複数サービスでの導入が予定されています。

## 「Portfolia」による具体的な社会実装例

「Portfolia」は、フリービットが通信企業として築き上げたアセットを土台に、巨大プラットフォーマーが web2 型技術を駆使して、あらゆる人やサービスを媒介する仕組みとは異なり、フリービットが、様々な人やサービスが直接きめ細やかなやり取りをすることを可能とする web3 型のプラットフォーマーを生み出していく「web3 Platformer Maker」へと進化する象徴的な存在となります。また、先行的にフリービットグループ内の各事業にてシームレスな実装を進められており web3 実装企業への加速を目的として掲げる「One freebit ～Giga-speed for freedom」というグループビジョンのもと、すでにグループ各社における独自の実装例として、以下のような連携を進めています。

## ●フリービット/DTI/トーンモバイル：

すべてのプロダクト群への「Portfolia」実装を行い、非中央集権型のセキュリティ、アイデンティティ管理を実現し、利用者の利便性向上のみならず、運営者の劇的な費用削減を目指しています。また、「TONE Coin」「株主 DAO」などのステークホルダーの皆様に向けた先行プロダクトにおいての実装を行います。さらに、トーンモバイルで生み出したテクノロジーを外部企業に対してご提供していくために、TONE IN プロダクト群は全て「Portfolia」の実装を進めております。

## フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー  
Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>

# Press Release

## ●ギガプライズ：

ソフトバンク社との提携をはじめ、「Portfolia」に内蔵した専用アプリ等によって、固定通信とモバイル通信の連携を可能にする次世代認証基盤/個人情報保護基盤/インセンティブ提供基盤の構築をめざします。

## ●フルスピード／フォーイット：

「Portfolia」ベースの広告配信基盤構築の実証の準備を進めており、利用者の個人情報保護を異次元に高めた形での One2One マーケティングの実現をめざしていきます。

## ●クライド：

ファンコミュニティアプリ「StandAlone」（すでに、坂口健太郎氏、赤楚衛二氏、ディーン・フジオカ氏、Play.Goose などが利用展開中）のコアとして「Portfolia」を実装し、真の web3 ファンエコノミーの基盤としての運用実証を開始いたします。

このように、「One freebit ～Giga-speed for freedom～」は、「Portfolia」によって技術的・戦略的に一体化され、社会実装フェーズへ移行しつつあります。株主の皆さまには、先日の決算発表における翌期予想に対しご懸念の声もいただきましたが、フリービットは、すでに「Portfolia」による戦略転換の初期投資フェーズに入っており、通信企業から、web3 実装企業へと進化する比類なき飛躍の時を迎えていることをここにお伝えいたします。

## そして、人生の「航海日誌」としての「Portfolia」へ

スティーブ・ジョブズ氏は、かつてコンピューターを、人間の知性を拡張させる「自転車」のような存在と表現していたと言われていました。「Portfolia」は、人とデータの新しい関係性を作り、「個人主権型インターネット」への回帰を実現する、まさに、ひとりひとりにとっての「人生の航海日誌（ログブック）」となっていきます。AI 開発競争により、知性の「自転車」は加速度を増しつつあります。そんな時代において、完全に利用者が主権を持つ人生の航海日誌（ログブック）を保有することは、「自分らしさ」を大切にしたい人生を送るための重要なパートナーとなりうると、フリービットグループは考えています。我々は、このネットワークこそが、本来のインターネット自体が目指したものであると信じ、「持続可能で、個人の尊厳が守られる」デジタル社会のあるべき未来を切り開いてまいります。

※フリービットの HP の「Our Roadmap」ページもご参照ください。

<https://freebit.com/profile/roadmap.html>

## フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー  
Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>

# Press Release

## 補足：フリービットが培ってきた基礎技術

「Portfolia」は、下記のフリービットの培ってきた基礎技術と上述の新しい技術群を統合し、web3時代のまったく新しいインターネットのノードを実現しています。

■Emotion Link：2004年に発表したSDN技術。

■Emotion Link Active node：アプリケーション自体がTCP/IPスタックを内包し、完全にEdge to Edge SDNを実現。2007年発表、2008年特許取得。

■Trusta：モバイル端末上で安定的に動作するEVM互換のL1ブロックチェーン。2017年開発開始、2024年特許取得。2024年3月7日においてノード数において世界第三位を記録(最大時)。

※1 東洋経済オンライン「日本のデータセンターが“爆増”している根本原因」2024年6月15日

<https://toyokeizai.net/articles/-/789473>

※2 ロイター通信（日本語版）「グーグルのデータセンターが干ばつ下の水を大量消費、ウルグアイで波紋」2023年10月1日

<https://jp.reuters.com/world/environment/6LCDSJPDJJKANBSSSPA4TB7FNE-2023-10-01/>

※3 共同通信PRワイヤー「企業の生成AI利用実態調査：6割が“情報漏洩リスク”に懸念」2025年3月11日

<https://kyodonewsprwire.jp/release/202503115519>

※ その他すべてのブランド、製品名、会社名、商標、サービスマークは各社に権利が帰属します。

※ 都合により名称及び内容などを変更する場合がございます。

フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー

Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>