

# ZEDPay White Paper

## 摘要

暗号資産の開発、ブロックチェーンベースの計算とデータ共有も同様に、オープンインターネットの次の重要な時代の到来を告げました。暗号資産とブロックチェーン技術は、HTTPS、SMTP、SIPが自由な情報共有と通信を可能にしたのと同じように、人間が価値を交換し、互いに取引することを可能にします:瞬時に、グローバルに、安全に、そして低コストで。価値交換のオープンなインターネットは、世界をさらに革新し統合する可能性を秘めており、最終的には恣意的な経済的国境を取り除き、地球上のすべての人をつなぐ、より効率的で包括的なグローバル市場を実現することができるのです。世界経済の未来は、開かれ、共有され、包括的で、極めて公平に分配され、そして強力であり、一部の役人だけでなく、参加するすべての人のためのものです。

このビジョンを実現しようという野望が、ZEDPayの誕生につながったのです。

## ユースケース

2008年にサトシ・ナカモトがビットコインホワイトペーパーを発表した後、多数の暗号通貨 イニシアチブが生まれ、暗号通貨市場は飛躍的に成長しました。しかし、10年以上たった今でも、暗号通貨は投資の対象としてしか捉えられておらず、暗号通貨は私たちの日常生活に浸透していません。これには、習熟の難しさ、価格変動、または単なる疑いなど、さまざまな理由があります。ZEDPayはこの 認識を変えるでしょう。

過去5年以上の間で、モバイルベースのデジタルウォレットは世界中に登場しました。これらのアプリケーションは、携帯電話を使用して個人間および個人と事業者間の支払いを可能にします。モバイルウォレットはあらゆる国で誕生し、銀行、モバイルキャリア、テクノロジー企業が混在して提供されています。それぞれが消費者の支払いをより便利にすることを主張しています。しかし、これらのほとんどは、従来の銀行およびカードネットワーク決済システム上に構築された薄いソフトウェアシムにすぎません。それぞれが区分けされ、排他的である。インターネット1.0時代のオンラインサービスの言葉を借りれば、壁に囲まれた庭に住んでいるようなものです。私たちは情報やコンテンツを自由に交換し、オープンでグローバルな方法でつながることができますが、お金と決済はいまだに古い、閉じた世界のサイロに閉じ込められているのです。

ZEDPayは、世界中の異なるデジタルウォレットをつなぐソリューションと新しいインセンティブを提供するために設計されています。: ZEDCoinと呼ばれるステーブルコインを使ったネットワークスキームにより、情報がWebブラウザとサーバー間を、メールがメールサービス間を、テキスト

メッセージがSMSプロバイダー間を移動するのと同様に、人々の間でお金が移動することを可能にするのです。

グローバルな金融の相互運用性が確実かつ一貫して機能するためには、価格が安定した交換手段と価値貯蔵機能が望まれます。極端に変動する通貨での取引は、特に「トークン化されたフィアット通貨」またはフィアット通貨に固定された暗号資産での取引と比較すると、複雑で脆弱な決済契約を生み出します。ZEDPayは、特殊なアルゴリズムを含むステーブルコインフレームワークを提供することで、この課題に対処します。

企業や組織は、互換性のあるZEDPayウォレットからZEDCoinの直接支払いをサポートできるようになります。個人がWebブラウザを使ってビジネスWebサイトのコンテンツを閲覧できるのと同様に、ZEDPayウォレットを通じて自分のZEDCoinをシームレスに使用し、世界のどこにいてもZEDPayウォレットを使用する人や企業に誰でも瞬時かつ安全に支払いを行うことができるようになる予定です。

ZEDPayは、同じ通貨または異なる通貨を使用するユーザーのために、価値を交換するソリューションを提供します。韓国のユーザーがZEDCoinを購入し、世界中の誰にでも支払いを行うことができ、そのユーザーはZEDCoinをシームレスに、そして瞬時に自国の通貨に交換することができます。

ZEDPayが発行したZEDCoinsは、グローバルな支払いを含む商取引の使用例に加えて、暗号資産交換リスクを含む主要な使用例に対処することも目的としています。暗号資産交換は、買い手と売り手が一緒になってビットコイン、イーサリアムなどの暗号資産を取引するオンラインマーケットプレイスです。これらの暗号資産は、市場に応じて価格が変動します。ZEDCoinのようなトークン化されたフィアット通貨は、価値が変動するのではなく、むしろその基礎となる裏付け資産の価値に価格固定されたままです(1ZEDCoinの価値は常に1US法定ドルで価格設定されることを意図しています)。

このため、価格が安定したトークンは、フィアット接続の提供や暗号資産のリスク回避に有効です。暗号をグローバルな支払いに利用したいと考える仮想通貨投資家は、ビットコインの価値の変動から身を守るために、代わりにZEDCoinを購入し、そのZEDCoinトークンの価値が変動しないことを確信することができます。同様に、ベネズエラのように法定通貨が非常に不安定な国の投資家は、不安定な法定通貨をZEDCoinに交換し、世界で最も安定した通貨の1つに固定された資産を保有していることを確認することができます。

## **Protonブロックチェーン**

ZEDPayは、我々の日本人エンジニアによって構築され、機能性と効率性を一切妥協することなく、Protonパブリックブロックチェーン上で動作しています。

Protonは、銀行間あるいは事業者間の決済の検証や処理速度を改善・効率化するものです。現在、従来の決済では、十分な限度額を超えない限り、ユーザーは決済処理前にクレジットカードのプロセッサから同意を求められることはなく、第2の認証レイヤは通常、安全でない通信ネットワークが使われています。

暗号通貨には、アンチマネーロンダリング、本人特定事項、資金源、または金融機関がそれを採用するためのリスクスコアリングのネイティブなコンプライアンスツールがありません。

以前は、クレジット/デビット/ACH/IBANからブロックチェーン上でリアルタイムに資金をプッシュまたはプルする(あるいはレガシー金融が暗号金融と対話する)方法がありませんでした。

Protonはこの問題を解決します。

しかし、統一されたIDモデルを持つアプリプラットフォームである以上に、Protonブロックチェーンは、Webサイトやアプリが支払い要求をProton準拠のウォレットに直接プッシュできるように設計されています。

Protonは、複数の決済プロバイダー、ID検証機、決済送信機関にまたがって機能するネームスペースを作成することで、この問題を解決します。銀行のパスワードやクレジットカード番号をオンラインで入力する時代は終わり、暗号とフィアットウォレットは1つのネットワークとして相互作用し、支払いの実行と受領のプロセスを合理化します。

ユニークなProtonブロックチェーンアドレスが作成され、最初の簡単な登録と検証プロセスの後にアカウントにリンクされます。ブロックチェーンアドレスは、アカウントにZEDCoinを直接ロードし、トランザクションを送受信するために使用されます。

私たちがProtonパブリックブロックチェーンを選んだのは、消費者向けアプリケーション、ピアツーピア(P2P)送金、ステーブルコインの両方に対応するように設計されているからです。ZEDPayは、この3つを組み合わせたものです。プロトンは1秒間に4,000件のトランザクションを処理でき、1日あたり4,000万件以上のストレステストが行われています。現在ブロックチェーンアプリがまとめて処理できる量をはるかに超えるトラフィックを処理することができます。

さらに、Protonブロックチェーン上のすべてのユーザートランザクションは完全にガスフリーです。ZEDPayを利用するためのコストは、各取引に対するわずか2.5%の手数料のみで、これはVisaやMastercardなどの従来の決済ルールに比べてはるかに低いものです。上記の理由から、Protonブロックチェーンは私たちのビジョンを完全に実現するための最大のチャンスを与えてくれると信じています。

## **ZEDCoin**

グローバルな金融の相互運用性が確実かつ一貫して機能するためには、価格が安定した交換手段と価値貯蔵機能が望まれます。このような例を考えてみましょう。ボブがビットコインを使っ

てコーヒーを1杯買ったところ、ビットコインの価格が急騰し、わずか数日後に同じ金額のビットコインで2杯のコーヒーを買うことができたとします。ZEDPayは、特殊なアルゴリズムを含むZEDCoinと呼ばれるステーブルコインフレームワークを提供することにより、この課題に対応します。USDに固定されているため、送金や支払いの際の変動を心配する必要はありません。

銀行口座を持たない人々やデジタル通貨での取引を好む人々に、国境を越えてリーチを広げましょう。ZEDCoinでサービスを提供することにより、他のデジタルコンテンツと同様に、インターネットのスピードで、従来の決済システムよりもはるかに安価に、安定した価値を保ちながら移動する新しい形のお金を採用することができます。

ZEDPayは、交換とウォレットの両方に使用できるZEDCoinsのmining(鑄造)とredemption(償還)/burning(焼却)を管理します。

アプリをダウンロードしてアカウントやウォレットを作成したユーザーは、ほぼすべてのクレジットカードでZEDCoinを購入することができ、ZEDCoinコインはMinting(鑄造)され、ユーザーのアカウントとZEDPayウォレットに即座に入金されます。ZEDPayネットワークは、ZEDCoinを検証、鑄造、有効化します。その後、ユーザーはそれらのトークンを希望する人に転送したり、トークンを使用して支払いを完了したりできます。

Redemption(償還)は逆の順序で行われます。ZEDCoinは、ユーザーがオフランプしてZEDCoinをフィアットに交換しようとするときにBurning(焼却)が行われます。これにより、過剰なZEDCoinの流通がなくなり、アルゴリズムが常にUSフィアットドルと1対1での安定的な固定を維持することができるのです。

さらに、ZEDCoinはいかなる取引所にも上場されず、ZEDCoinを購入する方法はアプリを通じてのみとなる予定です。これにより、投機的な空売りを回避し、ZEDCoinの価格安定性をさらに高めることができるという利点があります。

送金額や送金先にかかわらず、ZEDCoinは、通りの向こう側でも国境を越えても、迅速かつコスト効率よくお金を移動させるスケーラブルなソリューションを提供します。ZEDCoinはインターネットに接続できる人なら誰でも利用可能です。

## 結論

ZEDPayは、Protonパブリックブロックチェーンを活用し、純粋にピアツーピア(P2P)の決済ネットワークを実現する画期的なブロックチェーンベースの新システムです。このシステムは、金融機関を通さずに、ある当事者から別の当事者へ直接支払いを送ることができ、レガシー決済ルールよりもはるかに低い手数料で支払いを行うことができます。ZEDCoinを利用することで、ユーザーや企業は世界中で取引を行うことができ、従来の暗号通貨に伴う変動を完全に回避する

ことができます。ZEDPayは、ブロックチェーンインフラストラクチャを通じて、ユーザーが自由に情報を共有できるインターネットと同じように、よりグローバルでスケーラブル、かつ効率的な方法でビジネスを行うことを可能にします。