



## 公開質問会(2018/05/19)

### 質問・解答内容まとめ

#### Q1. 匿名通貨の具体的なメリットとは？(@ryo5)

A1. ビットコインのような非匿名通貨には既に個人とアドレスを結び付けることが出来るという研究結果が示されています。これはつまり、常に誰かに自分がどれだけお金を持っていて、どのようにお金を使っているのかを常に監視されていることを意味しています。私はその点で、匿名/非匿名の切替が出来ることは、仮想通貨において必要不可欠なことだと考えています。

#### Q2. 開発は順調に進んでいますか？(@ごりーによ)

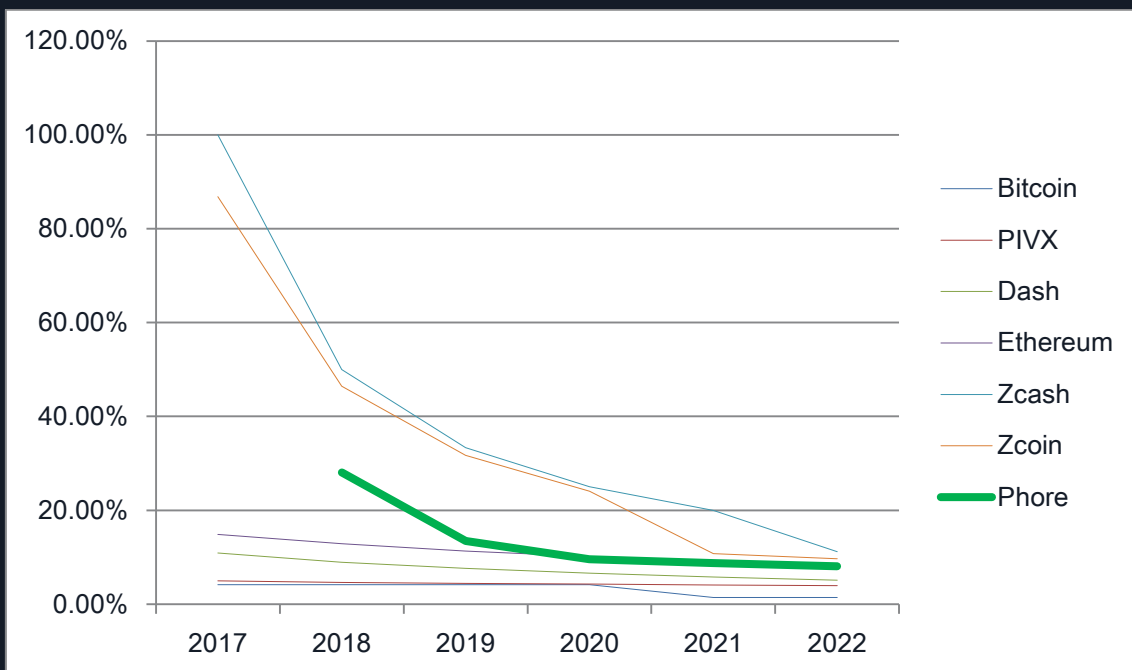
A2. SegWit の開発は順調に進んでいます。<https://github.com/phoreproject/Phore/pull/35> を見ていただければなんかめっちゃ進んでそう！なのができるかもしれません。

開発者の方に対しては、ぜひこちらを頻繁に確認していただき、進捗を見ていただければと思います。

#### Q3. 発行上限無しなのはデメリットなのは？(@kadomen)

A3. まず現在のブロック報酬の計画によるインフレ率を、主要な他通貨と比較してみましょう。





Zcash や Zcoin はゼロ知識証明という Phore や PIVX の使っている匿名技術に似たものを使っています。Zcash や Zoin に比べても格段に低いインフレ率になっていますし、2019 年中頃には Dash, Ethereum などと利率は近づいていきます。コミュニティの要求に基づきインフレ率をより引き下げたり、上限を設定することも簡単に行えます。またぜひとも皆様が投資をなさる際は、価格だけを見て安いかどうかを判断するのでも、フォーク元通貨を前提に価格を判断するのではなく、時価総額と発行枚数をしっかりご確認されることをお勧めいたします。

#### Q4. 財団を設立するメリットを教えてください。(@kadomen)

A4. 我々は主要な取引所に Phore が上場されることは非常に重要なことだと思っています。そのような主要な取引所に上場する必須条件になっていることがあります。さて、Phore Blockchain 財団の設立理由は、ブロックチェーン技術をより広く世の中に広めることです。財団としては、Phore Blockchain のコアの開発とは別に、企業などからブロックチェーン技術を用いたソリューションへの連携開発などを行うための団体です。Phore Blockchain はブロックチェーンの未来を信じるものであり、Phore Blockchain を長期的に価値あるものにするための研究チームです。

#### Q5. SegWit を導入するのはなぜですか？(@segwit)

A5. SegWit は送金をより効率的に行う技術で、将来的に Phore がより利用される際に重要になる機能です。また、Q3, Q4 での実装が予定されているアトミックスワップや、RSK スマートコントラクトという技術の導入後 Phore がより利用される機会が多くなってくることを見越し、拡張性を向上するために SegWit をこの段階で実装することにしました。



**Q6. マイクロペイメントにおけるスケーラビリティの問題はない？ (@イクラ)**

A6. 手数料がかからないというのはマーケットプレイスの話でしょうか？マーケットプレイスではあくまで出品などにかかわる手数料が無いだけで、送金時の手数料はかかります(現在0.01円ほど)。またスケーラビリティ問題の対策のため、SegWit も現在導入に向け開発中です。

**Q7. アトミックスワップを導入する理由は何ですか？ (@kadomen)**

A7. アトミックスワップは、将来的に匿名のスマートコントラクトを導入する際に必要不可欠なものです。そのため、実装を行います。

**Q8. Phore がアトミックスワップに対応したら、どの通貨と交換できる？**

A8. 他のアトミックスワップ対応通貨と交換できます(例: Monacoin, Bitcoin, Verge etc.)。ただ、交換してくれる相手が必要となります。

**Q9. ステーキングって何？ (@ごりーによ)**

A9. ステーキングとは、所有しているコインを担保としてトランザクションを保証することを言います。ブロックチェーンとはトランザクションの証明により成り立っており、コインを担保としているため、不正なトランザクションへ証明を行うことは自らの財産を減らしてしまう行為になります。そのため、ステーキングによりネットワークは保全されます。そのネットワークへの保全への報酬として、ステーキングには 2.8PHR の報酬が与えられています。

**Q10. モバイルウォレットなどでステーキングに対応する可能性はありますか？ (@yuki)**

A10. 可能性はあります。以前開発者によるアップデートブログにおいてライトウォレットにおいてもステークを有効にするためのコマンドが用意される予定であることに言及されていたと思いますが、ネットワークの堅牢性を担保しつつ、コミュニティからの要求が強ければ行われることとなります。他にも、コールドステーキング(Ledger nano などにいれた Phore でステークする)などが検討されています。

**Q11. ステーキングによる利率はいくらですか？**

A11. 現在年率約 30%です。マスターノードの利率は年 40%程度になっています。ただ、上のインフレ率の変化に応じ、この利率は変動します。



**Q12. スマートコントラクトが実装されると、何が可能になりますか？(@ryo5)**

A12. 例えば Phore ブロックチェーン上で ERC20 トークンを作り、ICO を行うことや、イーサリアムチェーンにおいて実行されているコントラクトなどをもちろん実行することが出来ます。ここでイーサリアムに対して優位なのは、Phore では匿名性を持たせたまま、スマートコントラクトを利用できるという点です。Phore のクラウドファンディングプラットフォームの完成の時には、スマートコントラクトを利用して段階的に資金を開放したり、自動的に返金させるような仕組みを持たせることも可能になります。

**Q13. スマコンが入るということは、DApps 等も視野に入ってくる？(@bellflower2015)**

A13. その通りです。Dapps の開発は運営が直接すぐに手掛けるわけではないと思いますが、Ethereum と同じ言語になっているので、移植は簡単だと思います。

**Q14. Phore で払われる予算はフィアットにするために換金されてる？(@kadomen)**

A14. 私たちはフルタイムの開発者などへの給与は全て Phore 建てで支払っており、BTC 建てやフィアットによる支払いは行っていません。フルタイムのチームメンバーで Phore による給与を利用して生活している方などは、質問文のような手順でフィアット化していると思われます。

**Q10. Phore を使って開発するときのソースがあれば教えてください(@cryptarou)**

A10. 現在鋭意作成中ですが、JS のライブラリとして <https://github.com/phoreproject/phorejs> が存在します。まだ基本機能のみのリリースで随時追加予定です。更新される際にご報告致します。

**Q15.ウォレットリリースと同時にクラウドファンディングもリリース？(@TaiTai3)**

A15. あくまでクラウドファンディングも、マーケットプレイスも経済圏の一要素で、クラウドファンディングはマーケットプレイスに統合される予定です。次のウォレットは SegWit の実装時にリリースされる予定です。

**Q16.海外と日本で匿名通貨に対して考えが違いますが国内上場は考えてる？(@TaiTai3)**

A16. もちろん上場が出来るならばしたいと思っています。ただその前に匿名性に対する正しい理解と、知名度の向上が必要だと思います。



#### Q17. Ledger Nano S の対応状況 (@bellflower2015)

A17. 既に Ledger 社の追加ロードマップには載せられています。しかし更新のタイミングは完全に Ledger 社に依存しますので、実際に発表されるまでは日時は分からないかと思います。

#### Q18. あなたは Phore Blockchain においてどのような立ち位置にいますか？ (@ryo5)

A18. 私は日本においての広報および、ウォレットやマーケットプレイスのアプリケーションにおける日本語翻訳、各種情報の翻訳活動を行っております。マスターノードの設定スクリプトの開発など、開発面でも出来る範囲で協力をしています。それ以外については、日本におけるショップなどと運営の橋渡しとしての役も負っています。

#### Q19. 問題があった時の対応はどうする？ (@kotarou)

A19. Phore は一度ロールバックしたことがあります。マスターノードシステムに一種のバグがあり、攻撃により不正なコインを生成、ダンプされたことがありました。その際には、

<https://medium.com/@pukupuyotai/phore-%E4%BB%8A%E5%9B%9E%E3%81%AE%E3%83%88%E3%83%A9%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%B8%E3%81%AE%E5%AF%BE%E5%BF%9C-c6ae40d35fdc>

な記事をリリースし、ユーザーの資産を守るべく即座に取引の停止、チェーンのロールバックを行い、被害を最小限にとどめました。またダンプ時に取引所での PHR 所有数に差が生じたので、こちらは運営が負担しユーザーの資産変動はなくトラブルを収めたことがあります。このように、私たちはあくまでコミュニティのメンバーです。ですので、ユーザーの皆さまに不利益が生じないよう、最大限の努力を行います。

#### Q20. 競合の通貨は存在する？ (@kinokotori)

A20. 例えば COLX や XSH ですね。あまり他通貨への言及は避けるべきだと思うのであまり多くは語りませんが、私たちの優位性は目に見えて開発がより進んでいるということが挙げられると思います。

#### Q21. 利用者にとって実店舗で仮想通貨で支払うことのできるメリットとは？ (@ryo5)

A21. 仮想通貨を円に変換せずに直接支払うことができることだと思います。

#### Q22. 仮想通貨のこれからをどう考えていますか？ (@TERU)

A22. まだまだ伸びる市場だと考えています。私はフィアットに対して暗号通貨が置き換わると思



っていませんが、ただ便利なものが増えれば良いなと思っています。ですので、Phore Blockchain  
がその有用性を高め、皆様にとって便利なものになれば良いことだと思います。

**Q23. チップボットがたまに反応しないのはなぜですか？**

A23. チップボットは発言の一行目か独立した発言においてコマンドを入力する必要があります。反  
応がない場合、反映されていませんので、もう一度お試しください。

**Q24. コインの行きつく未来は？(@marian)**

A24. 私たちの目指しているのは実際に使うことのできる通貨です。現在もマーケットプレイスでは  
商品が出品されていますが、もっと日本の方に知ってもらい、参入を増やすことでどこの人でも利用  
できることになると思います。

**Q25. 価格維持の対策は何かしていますか(@mass's)**

A25. 直接私たちが相場を変動させることはありません。もちろん、開発が行われるだけでなく、  
皆様にとってよりわかりやすくなるよう進捗を定期的に公開したり、マーケティング活動を行い皆様  
からの注目を集め続けていられるように努力しています。

**Q26. 今後の用途は、資産及び係る情報を守るほかにどのようなものが？(@kuroatsu)**

A26. 申し訳ありません。匿名であることの特別なことはやっぱりそれくらいで、他には団体などに  
よる情報の集積などを避けることが出来る、ということでしょうか？私たちの通貨に限って言えば、  
これからその守る機能を保持したスマートコントラクトや、クラウドファンディングを導入する予定  
です。

**Q27. マーケットプレイスでは何が売れるの？(@bellflower2015)**

A27. 実際の物品だけではなくデジタルデータ(音楽、画像)やサービス(絵を描いてもらったり)も出  
品することが出来ます！

**Q28. マーケットプレイスアプリの競合と優れている点は？(@wisteria)**

A28. 手軽に出品・購入ができることと、出品・購入手数料がかからないこと、実際の物品だけでは  
なくて、サービスやデータも販売できることです！



Q29. マーケットプレイスの利点として、手数料が無料・出品手続きが簡単・匿名で送金で

きる とありますが、それ以外に出店するメリットはありますか？(@ごりーによ)

A29. マーケティング的メリットとして、暗号通貨による支払いを受け付けている、プラットフォームを利用しているという告知を行うことによって双方にとって広告効果があると思います。

Q30. マーケットプレイスのアプリはブラウザ版とかは作らないの？(@kadomen)

A30. もちろん現在のマーケットプレイスアプリはデスクトップからしか利用できず、非常に利用性が低いことを理解しています。ブラウザ・モバイル版の作成もちろん検討していますが、マーケットプレイスアプリが十分に分散しなければならない都合も考慮したうえで、最初はデスクトップのみのリリースとしています。開発予定はもちろんありますので、今しばらくお待ちください。

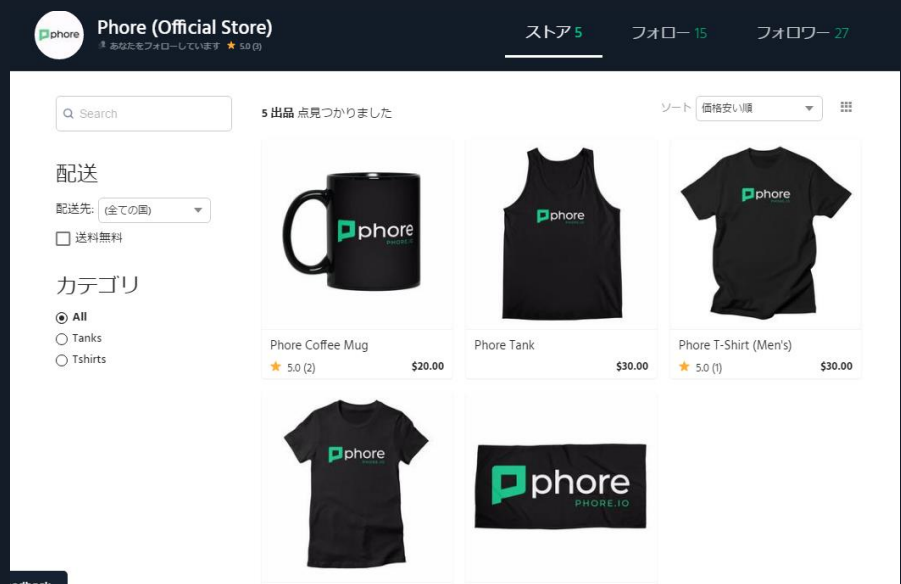
Q31. Phore のマーケットプレイスはデータをどこに保管していますか？(@wize)

A31. ネットワーク上に存在するマーケットプレイスアプリを動かしている皆様のコンピュータやサーバーに分散して保存しています(IPFS)。暗号化され、不正に情報を確認することは出来ません。

Q32. マーケットプレイスはどれくらい使われていますか？

A32.

公式のショップではこれくらいは少なくとも利用されています。他にもたくさんさんのショップがあり、レビューがついているものがありますので、ぜひご確認ください。  
これからも更に多くの商品を出品していただけるよう、活動を継続しております。





**Q33. マーケットプレイスで表示が遅いときがあるのはなぜ？**

A33. それはまだ利用者が少なく、データの保存が良く分散されていないためです。より利用が増えれば、データが分散され、接続することが容易になります(そのために、マーケティング活動をする必要があります)。

**Q34. マーケットプレイスでは他の仮想通貨決済の導入はありえますか？(@ごりーによ)**

A34. もちろん検討していることの一つです。ただあくまでマーケットプレイスは Phore の経済圏の一要素なので、すぐに導入ということはないと思います。

**Q35. マーケットプレイスで違法な出品を取り締まる仕組みはありますか？(@wize)**

A35. はい。現在検索エンジンを開発チームでホストしており、ここでは違法な出品を一切禁止する姿勢を取っています。そのため、検索で皆様がそのような違法な商品を見ることは、非常に少ないと思われます(通報制度を導入しています)。

**Q36. マーケットプレイスで取引した際、税金面で気を付けることは？(@ミニラーマン)**

A36. 現状できることは、PHR の取得費用と商品購入時の差を利益として計上し、それら全てを総計する形で所得申請を行う必要があると思います。

**Q37. マーケットプレイスの商品価格は変動しますか？**

A37. 現在マーケットプレイスで表示することのできる通貨は USD, PHR 建てのみです。商品の出品時に USD 建てで出品するか、PHR 建てで出品するか選べるので、それにより商品価格の変動する商品としない商品が存在します。自分の出品する商品は基本的に USD 建てにしております。

**Q38. マーケットプレイスの配送先住所は日本語だけで大丈夫ですか？(@wize)**

A38. 発送の説明で、国内発送を明記しているところについては配送先住所は日本語のみでかまわないと思います。ただ国際配送を利用される方も多くおりますので、そういった方には英語で表記した住所を利用しましょう。複数の住所を保存できる機能があるので、それを利用することをお勧めします。<http://judress.tsukuenoue.com/> のようなサービスを利用するのもいいかもしれません。





**Q39. マーケットプレイスアプリには API は実装されていますか？**

A39. 実装されています。ベースは OpenBazaar というアプリから始まっているので、<https://api.openbazaar.org/> にてご確認くださいませ。ただこの API の利用には基本的に SSL 対応が必要になっていますが、SSL 機能の統合がまだ出来ておりませんので、ローカルからのみの利用をお願いいたします(近日中に統合予定です)。

**Q40. Phore のマーケットプレイスは個人・企業どちらに出品してほしい？(@wize)**

A40. あくまで Phore の主眼を置いているのは実際に利用できることです。もちろん個人の出品も大歓迎ですが、企業の出品こそ誘致すべきものだと考えています。

**Q41. 宅配業者を介し販売から配送まで運営が行うことは考えていますか？(@kotarou)**

A41. 非常に良い提案で、そのようなサービスを提供できればより簡単になると思います。ただそのようなサービスは非常に運営の手間が大きくなるので、すぐに実現されることはないと思います。しかしチームの規模が広がり、連携が容易になれば、可能性があるかと思います。

