



Money, on Your Terms...

ライトペーパー v.1.0

January 30st, 2018

注:この内容は更新中です。予告なく更新されることがありますので、最新バージョンは

<https://phore.io> にてご確認をお願いします。

目次

行動理念.....	3
Phore のビジョン	4
歴史と業績(スワップを含む)	5
Proof of Stake	5
マスターノード	6
ゼロコインプロトコル (zPHR).....	6
Phore コミュニティ	6
Phore マーケットプレイス開発.....	7
マスターノードガバナンス	8
慈善活動への寄付.....	8
現在の Phore の統計データ	9
Phore は他の匿名通貨とどのように異なるのか？	10
2018 年の ロードマップ	11
2019 のロードマップ	12
チームや各種情報へのリンク	12

注意: Phore ホワイトペーパーの短縮版です。Phore が何か、どのように始まりそしてどこへ向かうのかを簡単に記しました。意図的に細部は省いているので、興味のある方はぜひ Twitter @PhoreJapan より日本語版ホワイトペーパーをダウンロードください。

行動理念

これまでの時代の技術の進歩は、歴史上の他の時期とは異なる莫大な富・機会を生み出してきました。しかし個人のプライバシーにはこれまで以上に大きなリスク、つまり言論と思考の検閲・経済的な操作が起こりえます。近年ではこのような例が見られます:

- ソーシャルメディア・クラウドファンディングの禁止
- 広告資金の拒否
- 個人情報の販売

プライベートな取引を謳う仮想通貨にはそうではないものも多くあります。トランザクションはすべてブロックチェーンにおいて公開されているためです。Bitcoin は顕著な例で、匿名のトランザクション・プライバシー志向の暗号通貨がその解決策となります。そして Phore はそのような通貨の一つです。

Phore はプライバシーを提供するだけでなく、公開した取引も選択できるので世界中のフィアットとの交換手段になります。価値の交換性と価値の保存の両面を持っているためです。次の性質を含みます:

可用性・移動可能性・可分性・アクセシビリティ

Phore の移動可能性・可分性・アクセシビリティは他の暗号通貨でも同様に保持しています。Phore が他通貨と違うのはその有用性・価値です。Phore は通貨として分散型マーケットプレイスで利用されます。

強みの一つはセキュリティです。強固なネットワークをステーク・マスターノードにより保全され、堅牢なプロトコルにより保護されます。Phore は供給量が予想できるものになっています。これはコミュニティが Phore の構造に対して正しい知識に基づき意思決定をするために重要です。世界の金融政策を見ると、それは中央銀行による操作が存在し、一定ではなく良くない結果が多いで

す。その結果として各種資産の没収・銀行の保有株式の売却・紙幣の価値の低下が起きました。USD について考えてみるとこの 100 年間でその価値の 90%を失いました。ユーザーに透明・公平なプラットフォームを実現するため、Phore は将来的にプロトコルの変更を予定しています。これは既にマスターノード保有者の間で合意を受けています。このような活動は世界での金融政策の立案と対照的です。

私たちはコミュニティと個人の権力を重要なものとして考え、自由な討論・商取引の自由は保障されるべき権利であると信じています。商取引には商品・サービスの売買やクラウドファンディングを通じた資金調達・顧客に価値のあるビジネスの運営などの様々な形があります。

ブロックチェーンと分散型技術を使うことで、Phore を個人とコミュニティに権利を取り戻し、個々の目標に対してより効率的に、中央集権的グループによる影響を受けずに行うことができるようにしたいと考えています。

Phore のビジョン

プライバシー・コミュニティ志向の仮想通貨として提供します:

- 高速でスケーラブルかつ安全、信頼性の高いトランザクション
- 透明性の高い/匿名性の高いトランザクションを共に実行できる能力
- Phore ネットワークに参加する全員に対し利用可能な報酬(利子のような)
- 分散型マーケットプレイス
- 分散型アプリケーションのサポート(dApps)
- 広範囲にわたるアクセシビリティ・可用性
- 持続的なコミュニティの拡大・構築

歴史と業績(スワップを含む)

Phore は KryptKoin と呼ばれる暗号通貨から発展し生まれました。KryptKoin は 2014 年にエアドロップから開始され、その後新たに優れたプラットフォームでアイデアを実現するためにスワップが行われました。PIVX のフォークで、Phore には ICO, プレマインはなく、KryptKoin から 1:1 でスワップをすることが出来ました。

Proof of Stake

Phore ブロックチェーンは Proof of Stake (PoS) を用いてネットワークを保全し、ブロックチェーンを作りコンセンサスを形成しています。PoW に対照的に扱われることが多く、次のような利点を有します:

- コンピュータリソース・電力の使用が少ない
- ブロックチェーン保護に対するマイナーへのインセンティブを少なくできる
- より分散化を進められる

Phore の所有者は何枚からでもステークに参加し、ネットワークのサポートを行い報酬を得ることが出来ます。ステークによる報酬は現在 2.8PHR です。たくさん Phore をかけることで、より報酬の頻度が高くなります。ステークのガイドは Phore のウェブサイト: <https://phore.io> , Discord チャンネル: <https://discordapp.com/invite/Aucncz5> にあります。

マスターノード

マスターノードはステークと同じような機能を提供しますが、次の機能を提供します:

- 匿名送金(ゼロコインプロトコル参照)
- ガバナンス機能
- これから実装されるサービス

マスターノードの所有者はステークより多くの報酬を得ます。現在の報酬は 4.2PHR で、一日当たり 13PHR 程度です。ステークと異なるのは、10,000PHR の所持が必要な点です。マスターノードガイドも公式サイト: <https://phore.io> Discord チャンネル: <https://discordapp.com/invite/Aucncz5> にあります。

ゼロコインプロトコル (zPHR)

ゼロコインプロトコルは個人の取引の匿名性を担保する Phore の方法です。Phore はこのプロトコル(zPHR)をカスタムネットワーク上で匿名送金をサポートしています。zPHR においては、トランザクションを送金する人間の身元を誰も知ることがないことを保証します。Bitcoin のトランザクションはブロックチェーンに記録され、自由に見ることができます。Phore の所有者はウォレットの機能を用いて PHR を zPHR に変換(ミントといいます)できます。このように作成された zPHR は匿名送金に利用できます。

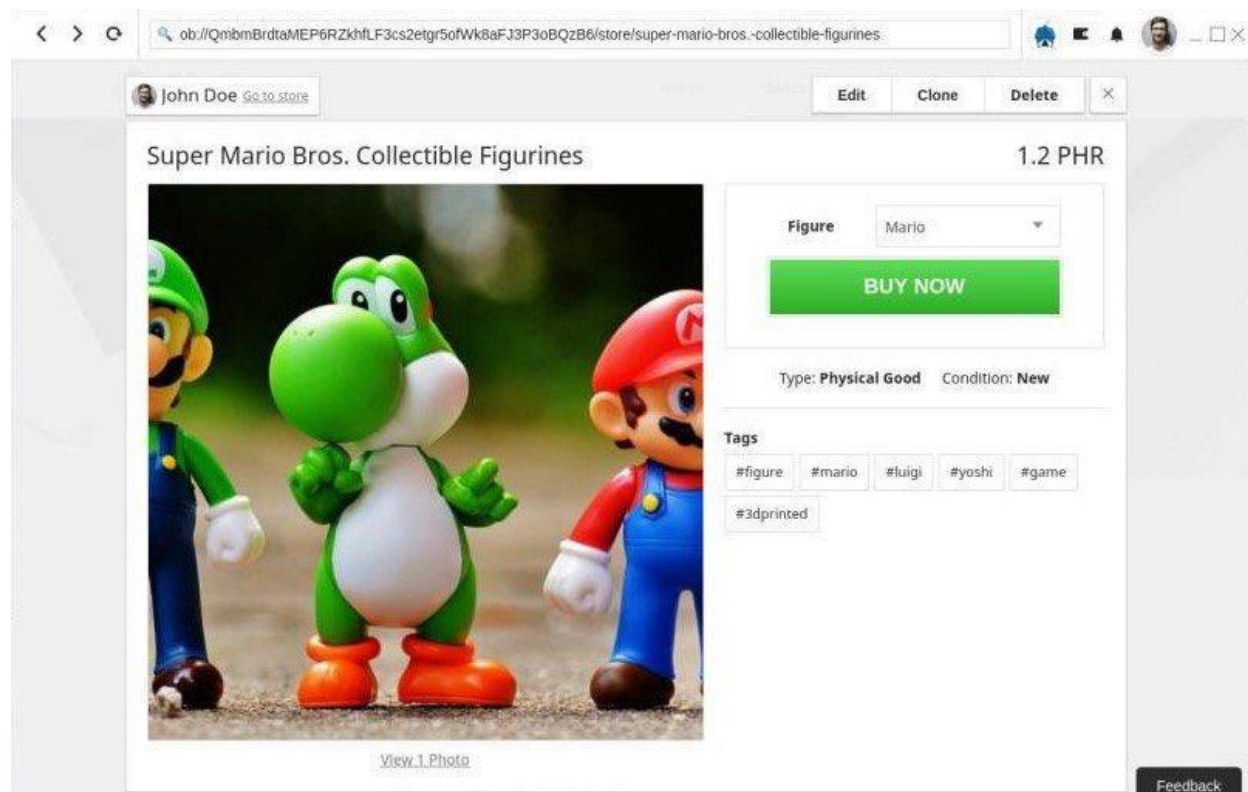
Phore コミュニティ

コミュニティはプロジェクトの中心です。ローンチ以後、コミュニティの個人はプロジェクトのアイデアを共有するのみならず、方向性も議論し始めました。その後コミュニティは数千人のメンバーを持つ大規模なチーム・コミュニティになりました。メンバーは友好的で、自発的に互いをサポートします。私たちの

Discord グループが現在コミュニケーションの上で最良の方法ですが、Twitter, Telegram などでもコミュニティを構成しています。

Phore マーケットプレイス開発

Phore 分散型マーケットプレイスは通貨の実利用の場を提供します。OpenBazaar をベースとして Phore のテクノロジーにおける匿名送金に対応するための機能・インターフェースなどの追加を実装します。現在、製品・サービスの提供のためベンダーにコンタクトを取っています。マーケットプレイスでの購入は完全に分散しているため、検索エンジンのみ中央的な役割を持ち、ユーザーはアイテムを閲覧・リストに保存できます。Q1 の中期にオープンβをリリースし、最終版は Q1 の後半にリリースされる予定です。下がマーケットプレイスのイメージ図です。



マーケットプレイスのスクリーンショット

マスターノードガバナンス

マスターノード保有者であることのもう一つのメリットは、Phore の開発のための資金に関する決定の権利・配分を制御する能力です。2018 年 1 月 19 日現在、ネットワーク上には 480 のマスターノード保持者が存在し、全コインのうち 40%以上をロックしています。マスターノード保有者は、予算案に対してマスターノード当たり 1 票を投票することができます。予算案を承認するためには、賛成ー反対がマスターノード総数の 10%に達しなければなりません。コミュニティのメンバーであれば、50PHR を支払うことで予算案を提出することが出来ます。

慈善活動への寄付

Phore コミュニティのもう一つの重要な活動は、慈善寄付です。積極的に援助が必要な方々を支援し、これをチームの使命の一つとします。これまで次の 6 団体に寄付を行いました:

- Make A Wish Foundation
- Children International
- Covenant House Tronto
- Life For The World
- American Kidney Fund
- Canadian Mental Health Association

私たちは常に意見を募集しております。

現在の Phore の統計データ

- 全供給量(2017/12/29 調べ): 11,526,943 PHR
- 流通量 (2017/12/29 調べ): 7,316,943 PHR
- ブロック時間: 60 seconds
- トランザクション手数料: 0.001 PHR
- 確認: 6
- ブロックの成熟: 50
- Proof of Stake (PoS) 報酬: 2.8 PHR / ブロック
- 最小ステーク開始時間: 3 時間
- マスターノード報酬: 4.2 PHR / ブロック
- マスターノードの担保: 10,000 PHR
- マスターノードの数 (2017/12/29 調べ): 421
- Phore の開発用資金 – ブロック報酬の 10%, 30 日ごと支払い (43,200 blocks)

次の表のスケジュールに従って、Phore プロジェクトが成長し時間経過とともにインフレーションを制御するためブロック報酬は制御されます。

日付	開始ブロック	終了ブロック	マスターノード報酬	ステーク報酬	開発用基金
現在	現在	250,000	4.2 PHR	2.8 PHR	0.7 PHR
2018/3/9	250,001	518,399	2.7 PHR	1.8 PHR	0.45 PHR
2018/9/11	518,400	1,036,798	2.16 PHR	1.44 PHR	0.36 PHR
2019/9/6	1,036,799	なし	1.62 PHR	1.08 PHR	0.27 PHR

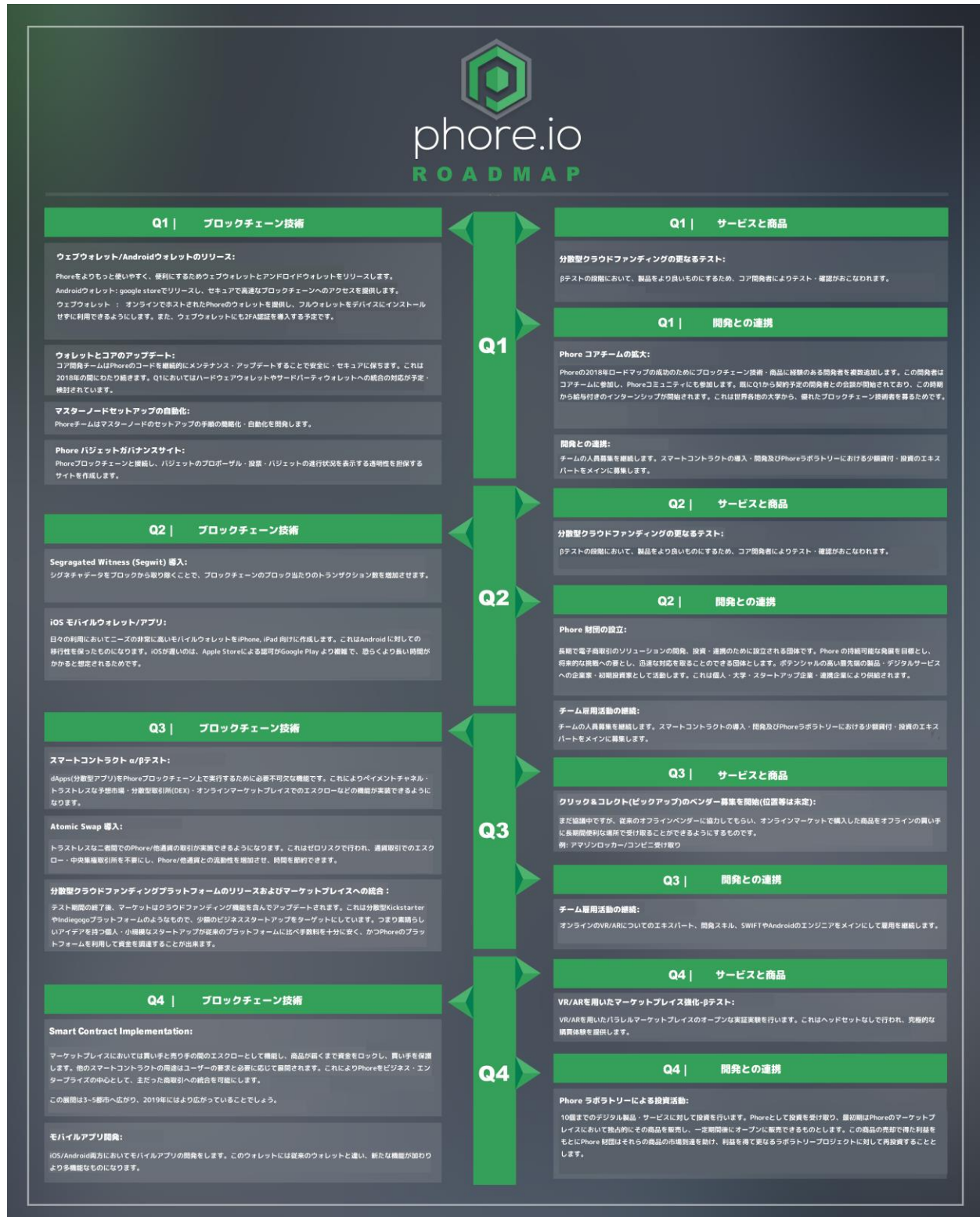
Phore は他の匿名通貨とどのように異なるのか？

Phore は Particl, Monero, Zcash, Dash, PIVX とは異なる特徴を有しています。

それを一挙に見るため、次ページの図をご覧ください。

Privacy Coins Compared					
Jan 15, 2018					
Specs ▾	 phore	 MONERO	 VERGE	 PIVX	 particl
Network Consensus	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Work (CryptoNight)	Proof of Work	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Stake (PoSv3)
Circulating Supply	7,182,000 PHR	15,605,931 XMR	14,577,197,956 XVG	55,344,228 PIVX	8,837,157 PART
Market Cap	\$48M	\$5B	\$2B	\$699M	\$198M
Maximum Supply	∞	∞	16.5B	∞	∞
Block Time	60 seconds	2 minutes	30 seconds	60 seconds	120 seconds
Features ▾					
Decentralized Marketplace	Late Q1 2018	---	---	---	Beta Q1 2018
Smart Contracts	Q4 2018	---	---	---	---
SegWit	Q2 2018	---	---	---	✓
Atomic Swaps	Q2 2018	---	---	---	✓
Decentralized Crowdfunding	Q3 2018	---	---	---	---
Masternodes	✓	---	---	✓	---
Staking	✓	---	---	✓	✓
Privacy Technology	Custom Zerocoin (zPHR)	Ring Signatures (Coin Mixing)	Tor / I2p	Custom Zerocoin (zPIV)	CT (Testnet: RingCT)
Private Sends Optional	✓	---	---	✓	✓
Tor Enabled	✓	✓	✓	✓	✓
IPv6 Support	✓	✓	✓	✓	✓
 phore					
Have questions? Please join us on Discord or any of our social channels.					

2018 年の ロードマップ



2019 のロードマップ

モバイルウォレットの更なる機能追加・VR/AR 機能のフルリリース・Phore ラボプロジェクト・個人、企業とのパートナーシッププロジェクトや更なるサイドチェーンなどの 2019 年以降の Phore の向かう先のアイデアを考えています。

しかしチームは過去の経験からコミュニティによるフィードバックは、コミュニティのニーズを満たすような製品のビジョンを導くことを理解しております。そのうえで我々は Phore の価値を最大限高める機能に対して取り組んでいきたいと考えています。

チームや各種情報へのリンク

Official Website:

<https://phore.io>

White Paper:

<https://phore.io/whitepaper/>

Team:

<https://phore.io/team/>

Discord:

<https://discordapp.com/invite/Aucncz5>

Bitcointalk:

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.0>

Bitcointalk(日本語版):

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2242113>

Twitter:

<https://twitter.com/phorecrypto>

Twitter(日本公式):

<https://twitter.com/PhoreJapan>

Facebook:

<https://twitter.com/phorecrypto>

Github:

<https://github.com/phoreproject/Phore>

Block Explorer:

<https://github.com/phoreproject/Phore>

Third Party Masternode Sharing Service:

<https://www.hostmns.net/phore-pool>

Exchanges and Metrics:

https://www.cryptopia.co.nz/Exchange/?market=PHR_BTC

[https://wallet.crypto-](https://wallet.crypto-bridge.org/market/BRIDGE.PHR_BRIDGE.BTC)

[bridge.org/market/BRIDGE.PHR_BRIDGE.BTC](https://wallet.crypto-bridge.org/market/BRIDGE.PHR_BRIDGE.BTC)

CMC

<https://coinmarketcap.com/currencies/phore/>

<https://www.coingecko.com/en/coins/phore#panel>

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.200>

<https://scrypto.io/s/mns-phore/>

Forum:

<https://forum.phore.io/>

Facebook Fan Group

<https://m.facebook.com/groups/249350618927881/>

Bitcointalk Fan Page

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2461070.0>



(c) Phore 2018