

2020年5月13日
株式会社CAICA

CAICAコインのプロトコルを「ERC20」に変更

当社は、2016年10月に発行しました暗号資産「CAICAコイン（以下、「CICC）」のプロトコルを「Counterparty」から「Ethereum」への移管を決定したことを下記のとおりお知らせいたします。これに伴いまして、CICCは、「Counterpartyトークン」から「Ethereum」の「ERC20 準拠トークン」へと変換されます。

記

当社が、2016年10月に発行しましたCICCは「Counterparty」プロトコルで発行を行いましたが、ユーザーの利便性向上を最大限考慮した結果、「Counterparty」から「Ethereum」へ移行することにいたしました。移行決定の理由としましては、

1. 送金速度の向上
2. Ethereum 周辺の開発インフラやサードパーティウォレットの充実性
3. Counterparty の開発状況や使用状況

などが挙げられますが、特に送金速度について、現在の「Counterparty」はBitcoinのブロックチェーン上に紐づいており、Bitcoinの送金性能に依拠します。このため、Bitcoinのブロックチェーンでは、ロックタイム（送金などのトランザクションにかかる時間）が10分かかるところ、「Ethereum」のロックタイムはわずか17秒ほどと大幅に短縮され、ユーザーの利便性向上につながると考えております。また、その他に関しては、添付資料「CICCの発行ブロックチェーンプラットフォームの移行について」をご参照下さい。

今回の決定は、CICCを利用するプラットフォームを変更すること以外に大きな変更点はなく、発行数や交換所での売買可否についての変更はありません。当社は、ユーザーが保有しているCICCをERC20に変換するための対応につきまして、当社の持分法適用会社である株式会社フィスコデジタルアセットグループの子会社である株式会社フィスコ仮想通貨取引所（以下、「FCCE」）が運営しているZaif Exchangeに委託しております。今後のスケジュール等の案内についてはFCCEからZaif Exchangeを通じて開示されますので、ご確認のほど宜しくお願いいたします。

以上

CICC の発行ブロックチェーンプラットフォームの移行について

概要

当社が 2016 年 10 月に発行したトークンである CICC の使用するブロックチェーン(プロトコル)を Counterparty から Ethereum への移管を決定したことをお知らせします。これに伴い CICC は Counterparty トークンから Ethereum の ERC20 準拠トークンへ変換されます。

背景として、CICC を発行した 2016 年 10 月時点では、各ブロックチェーンの運用状況や各種ツールの開発状況を踏まえ Counterparty プロトコルでのトークン発行を行いました。現時点では Counterparty を利用する肯定的な側面は小さくなっていることが今回の移行の要因です。ウォレット等のツールの開発状況、プロトコル自体の開発状況、交換所運営などの総合的な観点から Ethereum の方が望ましいと当社では判断しました。これらについては本ドキュメントの後半部分で詳述致します。

今回の決定は、トークン発行等のために用いるプラットフォームを変更すること以外に大きな変更点はなく、各トークンの発行数や交換所での売買可否についての変更はありません。今回、移管が行われるトークンの情報は以下の通りです。

移行前の Counterparty 上の情報

トークン	発行日	発行上限	発行アドレス
CICC	2016 年 10 月	300,000,000.00	17HLMc64iqxy1PAoFjqw8RzmSkGBcDMaKC

<https://xchain.io/asset/CICC>

移行後の Ethereum 上の情報

トークン	発行日	発行上限	発行アドレス
CICC	2020 年 6 月 12 日	300,000,000.00	未定

<https://etherscan.io/>

Counterparty から Ethereum へ移行を決定した理由について

時価総額 100 位以内のトークンのうち 42 のトークンが Ethereum 上で発行されており、それらの時価総額の合計は 2019 年 12 月時点で 9,500 億円に相当します。一方、Counterparty 上で発行されているトークンのうち時価総額上位 100 位以内に入っているものはありません。

Counterparty 上のトークンは Bitcoin のブロックチェーンを使っているため堅牢なセキュリティを享受していますが、Ethereum 上のトークンはユーザーの利便性やトークンの取り扱いの点において大きな利点があります。以下ではその利点を送金速度・Ethereum 周辺の開発インフラやサードパーティウォレットの充実性・Counterparty プロトコルの開発の近況および使用状況の 3 点に分けて整理しています。

1.送金速度

Counterparty は Bitcoin のブロックチェーン上に紐づき、Bitcoin の送金性能を引き継ぎます。Bitcoin のブロックチェーンではロックタイムが 10 分で、Ethereum のロックタイムは約 17 秒です。

2.Ethereum 周辺の開発インフラやサードパーティウォレットの充実性

周辺のインフラ開発の側面においても、Ethereum の ERC20 トークンは様々なプロジェクトに利用されているため、ウォレット等のツールが継続的に開発されることが期待できます。以下の Github でも確認できる通り、Ethereum の主要なレポジトリでは十数名の開発者が 100~300 程度のコミットが行われています。

Counterparty 上のトークンの保管には専用のウォレットを使用しますが、公式サイトで紹介されているウォレットの中にも数ヶ月単位で更新されていないものがあります。一方、Ethereum 上のトークンを扱う Metamask や Trust Wallet、Coinbase Wallet は直近一ヶ月以内に更新されていることが確認でき、既に多くのユーザーが Ethereum 用のウォレットを保有していることから、Ethereum への移管によってトークンの保管の利便性が大きく向上することが期待できます。

また、このようなサードパーティーのツールの充実性は対ユーザーに限らず、今後、当該トークンを他社の交換所が扱うような場面においても、取り扱いを容易にします。これらは全てユーザーメリットに帰結すると当社は判断しています。

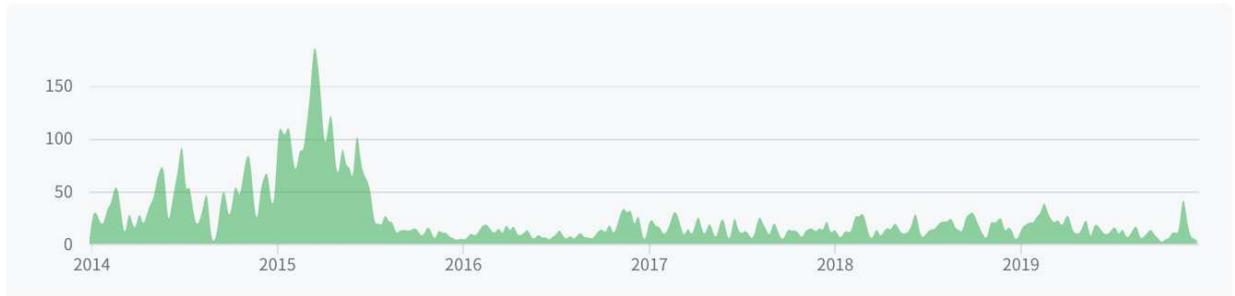
3.Counterparty の開発状況および使用状況

Ethereum の関連サードパーティーツールが充実している一方で、Counterparty には活発な開発コミュニティは確認できません。直近では 2018 年 12 月 28 日にリリースされたバージョン 9.56.0 とそのアクティベーションに伴うハードフォークが 2019 年 1 月に行われたほか、2019 年の 2 月と 10 月に Counterparty-lib のリリースが行われるに留まっています。GitHub のアクティビティはあくまで参考指標の一つですが、参照しておきます。

※Counterparty-lib GitHub

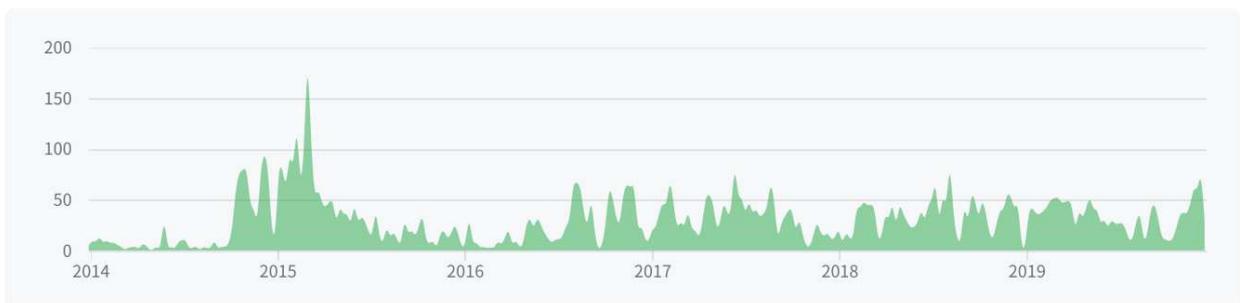
<https://github.com/CounterpartyXCP/counterparty-lib/releases>

GitHub 更新状況の比較



Ethereum クライアント GitHub

<https://github.com/ethereum/go-ethereum/pulse/monthly>



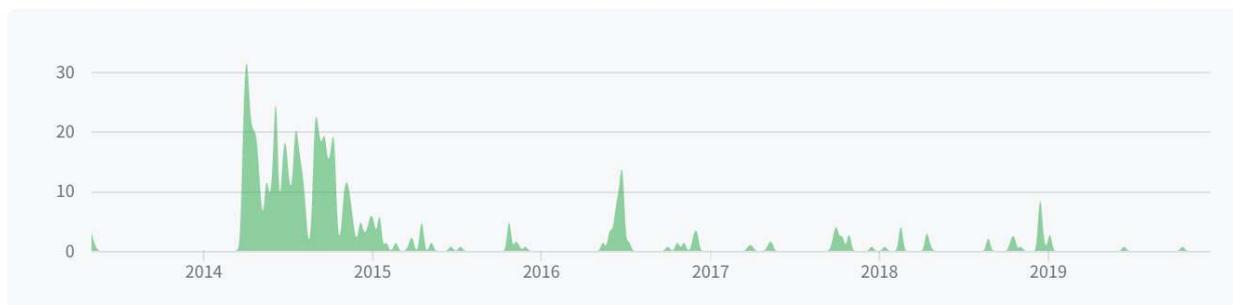
Ethereum Solidity GitHub

<https://github.com/ethereum/solidity/pulse/monthly>



Counterparty-lib GitHub

<https://github.com/CounterpartyXCP/counterparty-lib/pulse/monthly>



CounterPartyWallet GitHub

<https://github.com/CounterpartyXCP/counterwallet/pulse/monthly>

移行後の当該トークンの保管に利用可能なウォレット一覧(一部)

[MetaMask](#)

[Android](#)

[iOS](#)

[Chrome](#)

[Brave](#)

[Firefox](#)

[Opera](#)

[Trust Wallet](#)

[Android](#)

[iOS](#)

[Coinbase Wallet](#)

[Android](#)

[iOS](#)

予想されるリスク

Counterparty が使用する Bitcoin のブロックチェーンは最もセキュリティが強く、10 年にわたって安定して稼働してきた実績を持ちます。一方、Ethereum はより新しく、実験的なプロトコルであり、ハードフォークにより仕様変更を伴う積極的なアップデートを行うブロックチェーンです。

ERC20 のような比較的単純なコントラクトがアップデートによって深刻な影響を受ける可能性は少ないと予想されます。所謂 Ethereum2.0 と呼ばれる 2020 年以降の大型のアップデートは、Proof of Stake への移行や Sharding の導入など抜本的な変化が含まれる変更です。これにより一時的なブロックチェーンの不安定化や交換所での入出金の停止などの事態が発生する可能性があります。本トークン利用者の不利益になる内容ではないと認識しております。

実際の移行とユーザーが行う作業内容等に関して

実際の移行とユーザーが行う作業内容及びスケジュールに関しては、取扱い交

換所である FCCE が運営する Zaif Exchange から開示される予定です。

以 上

<本件に関するお問い合わせ先>
株式会社 C A I C A
info-02@caica.jp
TEL 03-5657-3000