



**Implement a business platform based on blockchain**

**blockchain基盤ビジネスプラットフォーム具現のためのQcity**

---

## **White Paper**

---

(要約本)



# 1. 背景

暗号貨幣の市中流通において主な障害要素は、価格変動性と決済時間遅延の問題だ。Qcityは、固定価値を維持するキューコイン(Qcoin)を生成し、これを取引手段として流通させるQ-プラットフォームを構築する方法でこの解決を試みる。流通に中点をおいたこのプロジェクトは、特許庁に'Qcoin'サービス標とカード売上を暗号貨幣に転換するBM特許出願を基に、ここ20年間開発してきた即時決済、モバイル貸し出し、ペイシステム等のピンテック技術をブロックチェーン技術と融合した企画である。

Q-プラットフォームは、カード売上を暗号貨幣で即時支給して商店に普及し、商店の間の貸し出しと利息支給で保有させ、顧客にポイントの形で積立させて拡散させるプロセスで構成されたビジネスプラットフォームである。

本プロジェクトは、貨幣の観点では市中流通活性化に目的を置いており、技術的観点では暗号貨幣が市中に円滑に流通されるのに必要なブロックチェーン基盤のビジネスプラットフォーム構築に目的を置いており、社会的観点では中小商工人、伝統市場、自営業者、中小企業の円滑な資金調達と所得増大を通じて、人生の質を向上させるのに貢献しようとする公益的目的を追求している。



## 2. Qcity & Qcoin

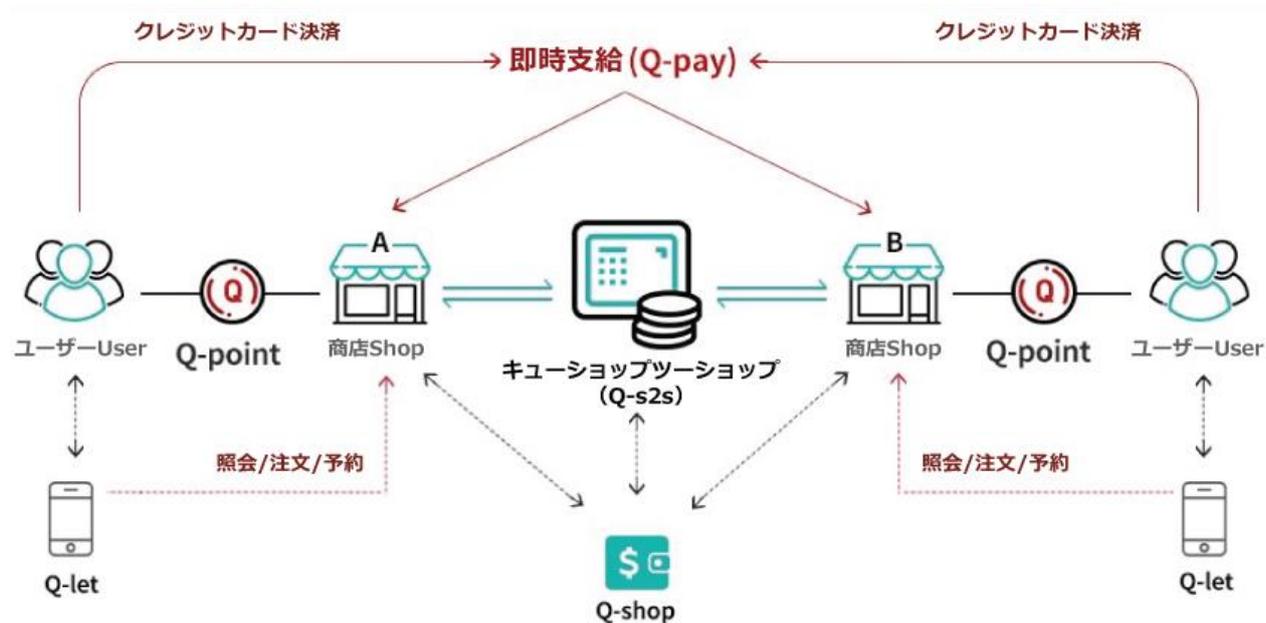
- ・ Qcityは、Q-プラットフォーム内で使用される別途の取引手段であるキューコインを生成する。
- ・ Q-プラットフォームの開発及び常用化のための基金造成はQcityのICOとする。
- ・ キューコインは、各現地の法定通貨と1:1の確定価値を保障する。
- ・ キューコインが必要な場合、Qcityを通じてQ-プラットフォームにチャージする。
- ・ Q-プラットフォーム加盟店は、自律規約による控除基金としてQcityを預ける。
- ・ Q-プラットフォーム加盟店間のサービス使用料はQcityで決済する。
- ・ Q-プラットフォームはQcityを媒介にグローバルに構築される。

Qcityはユーティリティ型暗号貨幣としてブロックチェーン基盤ビジネスプラットフォームであるQ-プラットフォームを構築し、キューコインという別途の取引手段を生成し、Q-プラットフォーム内で使用される。

Qcoinは、現地の各法定通貨と1:1の確定価値を維持することで、価格変動性の問題と決済時間遅延という問題を解決できる。Q-プラットフォームが有効になってQcityを介してグローバルに広がると、Qcityの需要はさらに増加することになり、発生したキューコイン収益はQcityを介して販売されて買入されたQcityは焼却される。



### 3. Q-プラットフォーム



Q-プラットフォームは、脱中央化、脱仲介化というブロックチェーンの追求理念に伴い、即時支給(Q-pay)、キューショップツーショップ(Q-s2s)、キューポイント(Q-point)インフラシステムを基本に商店と使用者間の活発な直取引を成す「ブロックチェーン基盤脱中央化ビジネスプラットフォーム」である。

即時支給(Q-pay)は、ブロックチェーン技術を用いたカード売上債権基盤の暗号貨幣発行方式で、商店で発生されたクレジットカード売上を基盤とし、暗号貨幣を即時支給し、後にカード会社でカード代金が入金時、これを振り替えするシステムである(※ BM特許出願：10-2017-013574)

1) 支給されたキューコインは、法定通貨と1:1で即時交換され、保有時キューショップツーショップやキューポイントとして活用できる

キューショップツーショップ(Q-s2s)は、P2P形態の商店間の貸出取引で、Q-プラットフォーム加盟店同士より安全かつ迅速に投資又は貸出を進めることができる。

キューショップツーショップ(Q-s2s)は、資金が必要な貸出ショップが決まった貸出限度内で1:1, 1:n 又は 1:Systemの方式で市中金利より低い利率で貸し出しすることができ、後に売り上げが発生する時、スマートコントラクトを通じて、自動的に投資ショップに利息支給及び元金償還が行われるシステムである。貸出ショップには低い金利貸出を、投資ショップには利息収益を提供する。

また、Q-プラットフォーム加盟店契約時、控除基金で預けたQcityが貸出の担保の役割をし、p2p貸出のリスクを大きく下げる。

キューポイント(Q-point)は、顧客が商店で決済時、一定量のQcoinを積立ながら、合わせ型サービスを提供し、顧客管理、究極的に売上増大に寄与するシステムである。

既存のポイントシステムが制限された売上でのみ使用可能で、制限されていた一方、Q-pointで顧客がもらったキューコインはQ-プラットフォーム内の全ての加盟店で使用可能で、他人に送ることもできる。他人に譲渡されたキューコインは、使用のために売り場に訪問させ、新規顧客の留置にもつながる。また、キューコインを別途に購入する場合、モバイル商品券の形で発行され、送信と受領が簡単である。



Q-プラットフォームでは、売り場の広報から注文、決済、販売等の売り場管理と顧客管理まで一つの財布を通じて利用する。顧客は財布を通じて売り場の情報と他の顧客の評判を確認、気に入る売り場を選択して注文、決済まで利用すると利用金額中一定額をキューポイントですぐ返してもらうことができ、これは再びプラットフォーム内の売り場の売り上げに繋がる循環的構造である。

以降、追加で原材料共同購入、人材 POOL、配達ライダー共同運営サービスがサポートされる。

## 4. Qcity spec

コイン名	Qcity(キューシティ)
単位	QCT
プラットフォーム	ビットコイン系列
公開区分	公開型(Public)
全体発行量	500,000,000 個
初期採掘量	390,000,000 個 (78%)
ブロックタイム	60 秒
採掘補償	0.06 QCT
採掘方式	POW
アルゴリズム	Scrypt
最低伝送手数料	0.0001 QCT
確定コンファーム数	6 コンファーム
ソース公開	<a href="https://github.com/qcity">https://github.com/qcity</a>
コアダウンロード	<a href="https://github.com/qcity/qcity/releases">https://github.com/qcity/qcity/releases</a>
エクスプローラー	<a href="http://insight.qcitycoin.org">http://insight.qcitycoin.org</a>
マイニングプール	<a href="http://nomp.qcitycoin.org">http://nomp.qcitycoin.org</a>
モバイル財布	グーグルプレイストアで'Qcity'検索
サイト	<a href="http://www.qcitycoin.org">www.qcitycoin.org</a>



## 5. Specialty

### エコマイニングアルゴリズム

マイニングの補償の独占とGarbage Block生成を防止するためにブロック生成最小時間を一定時間以上に維持するMining time Minimum limitと高性能の装備が採掘参加後に中止する場合、ブロックの安定性のためにブロック生成最大時間を一定時間以下に制限するMining time Maximum limitで構成される。

キューシティは、マイニングと補償の本来の趣旨であるブロックチェーンネットワークの安定的維持という目的に最適化した技術を具現し、不必要な電力無駄遣いとGarbage Blockによる資源浪費を防ぐ環境に優しいアルゴリズムであるため、エコマイニングアルゴリズムと名付けた。

キューシティのMobile Walletは、私が設置した場所に情報を持っているclient type walletであり、ユーザーが設定した暗号をサーバーで保管しないため、サーバーハッキングと無関係であり、安全である。

2048個の単語の中でランダムに抽出された12個の単語を順番と共に覚える方式の暗号化技法で、2048<sup>12</sup> のケースを形成し、重複される可能性はzeroに近いと言える。

設置されたDeviceに従属されず、各他のプラットフォームでも12個のmnemonic keywordさえあれば、同一な内訳を同期化できる。

初めに、ハングルmnemonic単語を提供し、ユーザーの便宜性を高めた。

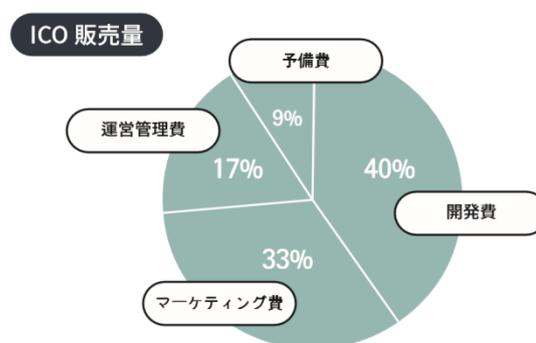
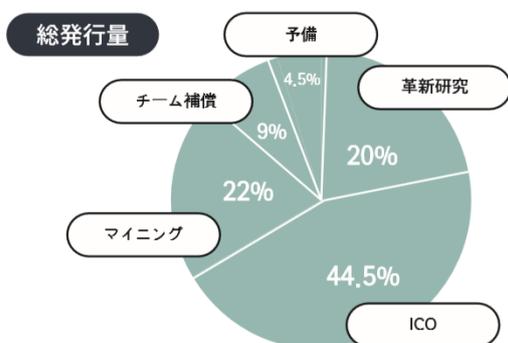


## 6. ICO & Roadmap



Bonus. (%)	回	期間
+30%	pre sale 1次	2018.03.11 ~ 2018.03.18
+20%	pre sale 2次	2018.03.20 ~ 2018.03.31
+5%	ico	2018.08.20 ~ 2018.08.31

Participation
・ Payment method : ETH
・ <a href="http://qcitycoin.org">http://qcitycoin.org</a>
会員加入 & KYCの進行後、申請
・ ETH伝送確認後Qcity支給



Facebook - <https://www.facebook.com/Qcitycoin/>

Instagram - <https://www.instagram.com/qcity.qctcoin/>

Twitter - <https://twitter.com/qcitycoin>

kakaotalk - <https://open.kakao.com/o/gJyxFbl>

Telegram - <https://t.me/qcity2018>