

ブロックチェーンについて

野口悠紀雄

2017. 4. 12

1. ブロックチェーンとは、電子的な情報を記録する仕組み。重要なのは、つぎの2点。

(1) 管理者が存在せず、自主的に集まったコンピューターが運営しているにもかかわらず、行なっている事業が信頼できる。

(2) そこに記録された記録が改ざんできない。

2. ブロックチェーンで可能になったこと。

(1) 貨幣などの経済的価値をインターネットで送ることができる。

(2) 組織に頼らずに信頼性を確立できる。

3. パブリックブロックチェーンとプライベートブロックチェーン

- ・管理者の存在
- ・非公開性
- ・POWによる改ざん不能性

4. ブロックチェーンの応用

(1) 通貨：ビットコインなど。メガバンクの仮想通貨。中央銀行の仮想通貨。

(2) 証券取引

(3) 保険

(4) 真正性の証明、商品のトラッキングなど

(5) スマートコントラクトの実行。IoTへの応用。

(6) シェアリングエコノミーでの応用

5. 分散自律型社会

・P2Pによってブロックチェーンを用いて運用されるプロジェクト。したがって、管理者がいない。

・立ち上げた組織がなくなってしまうても、スマートコントラクトにしたがって運用され続ける。

・従来の企業やロボット企業との違い。

・DAOによって何が実現されるか？

フラットな社会、組織を信用しなくて済む社会。

ルーチンワークをD A Oに任せ、人間でしかできない仕事に専念する。
「ブロックチェーンで駆逐されない働き方とは何か？」を考える必要がある。

参考文献

野口悠紀雄『ブロックチェーン革命』、日本経済新聞出版社、2017
office.noguchi.co.jp/?p=3424

日本経済新聞、インタビュー記事

<http://www.nikkei.com/article/DGXXKZ010114590Q6A131C1M20700/>

野口悠紀雄ホームページ： 野口悠紀雄 online <http://www.noguchi.co.jp/>

野口悠紀雄ツイッター：<https://twitter.com/yukionoguchi10>

図表－1 ブロックチェーンを用いるプロジェクト
 (国や金融機関などによるプロジェクトを除く)

名称	事業
Circle	ビットコイン送金
Hellobit	ビットコイン送金
BitWage	ビットコインでの賃金支払い
Lightning Network	ビットコイン送金(マイクロペイメント)
Open Assets	登録業務
Proof of Existence	文書の存在証明
Factom	文書の存在証明、土地登記
EverLedger	ダイヤモンドの履歴のトラッキング
Blockverif	高級品のトラッキング
Provenance	魚の出所履歴
Chainfy	ブランド品の真贋判定
Ascribe	デジタルコンテンツの証明
オートボックスセブン	中古カー用品売買のプラットフォーム
Assetcha.in	貴重品の加工・流通過程の管理
Midasium	不動産市場での貸借契約
IOTA	取引の決済やデータの転送
Slock.it	シェアリングエコノミー
Lazooz	ライドシェアリング
Augur	予測市場
Gnosis	予測市場
Colony	クラウドソーシング
DigixGlobal	金資産
OpenBazaar	自由市場
ConsenSys	ブロックチェーンサービス
Siacoin	クラウドストレージ
Storj	クラウドストレージ
Openledger	非中央集権型取引所
CrowdJury	オンライン裁判
futarchy	政策決定

図表－2 主なクラウドセール

プロジェクト	分野	プラットフォーム	調達額 (千ドル)
The DAO	Blockchain	Ethereum	160,000
Ethereum	Blockchain	Bitcoin, Independent	18,439
ICONOMI Fund Management Platform	Fintech	Ethereum	10,682
FirstBlood Crowdsale	Software	Ethereum	6,267
Lisk	Cryptocurrency	Bitcoin, Independent	5,700
<i>DigixDAO Crowdsale</i>	Software	Ethereum	5,500
Augur	Software	Independent, bitcoin, Ethereum	5,133
Mastercoin	Cryptocurrency	Bitcoin, Independent	5,000

List of highest funded crowdfunding projects を基に作成
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_highest_funded_crowdfunding_projects

図表-3 DAOと他の組織の関係についての概念整理DAOの位置づけ

