

## ブロックチェーン技術関連発明の紹介

- ① I o T デバイスシステムのセキュリティーの確保
- ② 宅配物のトレーサビリティの確保

2019年01月17日

特許業務法人

**HARAKENZO**  
WORLD PATENT & TRADEMARK

### 1. はじめに

ブロックチェーン (Blockchain) 技術は、ビットコインなどの仮想通貨の登場で注目を集めた分散台帳技術です。ブロックチェーン技術の中核となる技術思想の1つは、取引履歴などを記録した電子データを多数のネットワークノードにおいて共有化し、いわば、“衆人環視”の状態**で管理すること**にあります。電子データは、集中管理サーバにて一元的に管理されるのではなく、暗号化された上で、ピアツーピア (P2P) を構成する多数のコンピュータにて管理されます。

ブロックチェーンネットワークは、ブロックと呼ばれるデータが互いに連なって構成されるものです。各ブロックはその前のブロックのハッシュ値の情報を含んでおり、一つのネットワークノードを不正に操作しても、他のブロックとの整合性を損なうことなく、ブロックの改ざんやブロックの削除などを行うことは事実上不可能であるという特性を有しています。すなわち、**ブロックチェーン技術は、集中管理サーバを設置するコストおよび管理するコストを要することなく、電子データを高いセキュリティーで管理可能な技術として注目されています。**

近年、多くの企業が相次いでブロックチェーン技術に関連した特許を申請しています<sup>\*1</sup>。その多くは、商取引および資産運用などに関する取引記録 (トランザクション) の管理に関するものです。しかし、**ブロックチェーン技術は、さまざまな情報の管理方法に利用され得る技術**です。

本稿では、ブロックチェーン技術について簡単に説明した上で、特許されたブロックチェーン技術を利用した発明を取り上げ、**(a) ブロックチェーン技術を何に利用しているのかと、(b) その効果**とに着目して紹介します。

## 本稿で紹介するブロックチェーン技術関連発明

- ① I o T デバイスシステムのセキュリティーの確保
- ② 宅配物のトレーサビリティの確保

【全7頁】

<sup>\*1</sup> 例えば、(金融分野) 特許第 6409115 号「自動仕訳サーバおよび自動仕訳プログラム」アーバン・コーポレーション株式会社；(データ管理分野) 特許第 6403360 号「財務諸表解釈支援装置、コンピュータプログラム」有限会社アドリブ；特許第 6389542 号「取引記録システムおよびプログラム」株式会社大和総研ビジネス・イノベーション；(電子ゲーム分野) 特許第 6405478 号「ブロックチェーンベースのゲーム難易度の調整のための分散型台帳装置及び分散型台帳方法」メタップス・プラス・インコーポレイテッド；特許第 6404435 号「アイテム取引システム及びアイテム取引プログラム」ディー・エヌ・エー、など。

本件記事に関し、後続するさらなる詳細情報の知得をご希望されるお客様は、下記の担当者までご連絡くださいますよう、お願い申し上げます。  
ご不明点・ご質問等がございましたら、遠慮なくお問い合わせ下さい。

【連絡先】 特許業務法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK

特許部長 弁理士

IoT×AI 支援室長 : 村上 尚 (大阪本部在籍)

TEL : 06 - 6351 - 4384 (代表)

E-Mail : [iplaw-osk@harakenzo.com](mailto:iplaw-osk@harakenzo.com)

【免責事項】

当事務所は、本資料のコンテンツの正確性に努めておりますが、これを保証するものではありません。

当事務所は、本資料のご利用により生じた損害・損失について、一切の法的責任を負いません。

【無断複製・転載禁止】

本資料は著作権法で保護されています。無断複製や転載は固くお断りいたします。

特許業務法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK, All rights reserved.

【ウェブサイト・facebook】

当事務所のウェブサイト・facebook も、国内外の知的財産に係る有用な情報を随時発信しております。是非ご参照下さい。

<総合ウェブサイト> : <http://www.harakenzo.com>

<商標専門サイト> : <http://trademark.ip-kenzo.com>

<意匠専門サイト> : <http://design.ip-kenzo.com>

<法務部 facebook> : <https://www.facebook.com/HARAKENZO.LegalDepartment>

<広島事務所 facebook> : <https://www.facebook.com/HARAKENZO.Hiroshima>

※facebook につきましては、ユーザ名「Harakenzo」で検索頂ければアクセス容易です。