



<プレスリリース カテゴリー：米国特許取得>

2021年9月28日

報道関係者各位

アイビーシー株式会社

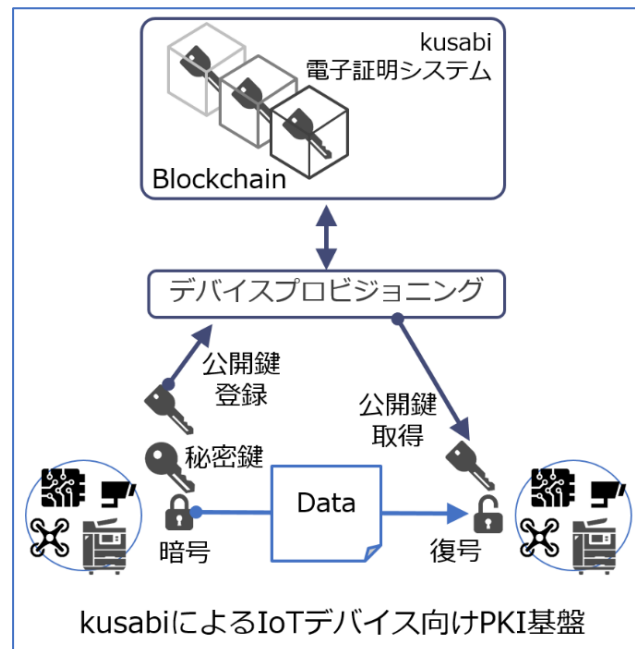
米国特許取得：ブロックチェーンによる電子証明システム ～ 世界初の新 PKI で IoT セキュリティの DX を推進 ～

アイビーシー株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：加藤 裕之、以下 IBC）は、IoT セキュリティ基盤サービス「kusabi」のブロックチェーン技術を利用した電子証明システムについて、9月21日に米国特許を取得しました。

- 米国 PATENT NO. 11128477
- 発明の名称 ELECTRONIC CERTIFICATION SYSTEM

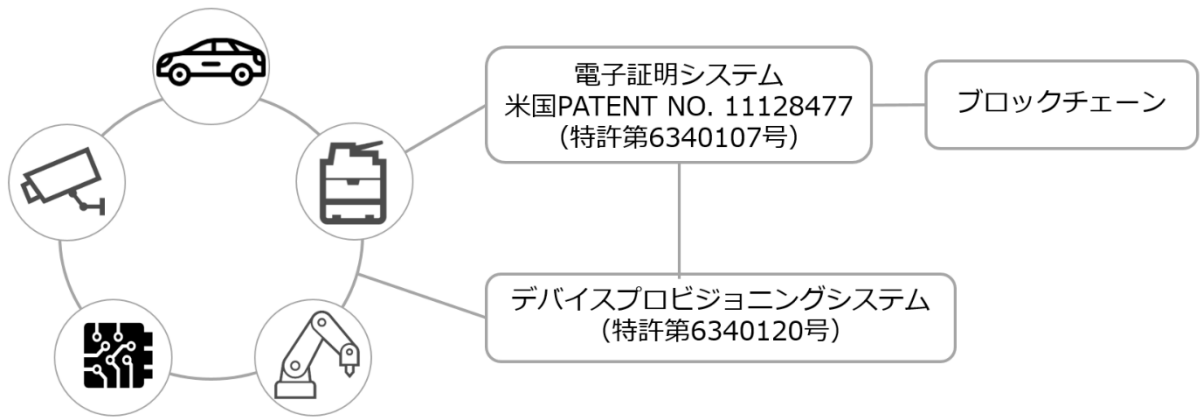
kusabi は、あらゆる「モノ=IoT（モノのインターネット：Internet of Things）」の安全な相互通信を目指した世界初（※）の新 PKI（公開鍵基盤：Public Key Infrastructure）技術を提供し、IoT のシステムモデルに最適なセキュリティを実現します。（※当社調べ）

近年、IoT の普及とともに脆弱な IoT 機器がサイバー攻撃に狙われ深刻な事故が発生しています。IoT 機器のファームウェアを改ざんし、機器を誤動作させ、製造者が想像できないほどの大きな事態を巻き起こし、製造者責任を負う事態や、データを人質として身代金の要求にまで被害がおよぶケースが散見されています。脅威を未然に防ぐためには、すべてのモノが、IoT 化される時代に、モノにも管理が必須であり、製造者は使用者が、「本当に本物か？」を証明・検証・管理できる真正性を担保する機能が必要です。



kusabi は、改ざんすることができないブロックチェーンに公開鍵を登録することにより、従来の認証局モデルにとらわれない論理的認証を実現し、ソフトウェアのみで IoT デバイスの真正性を保証します。

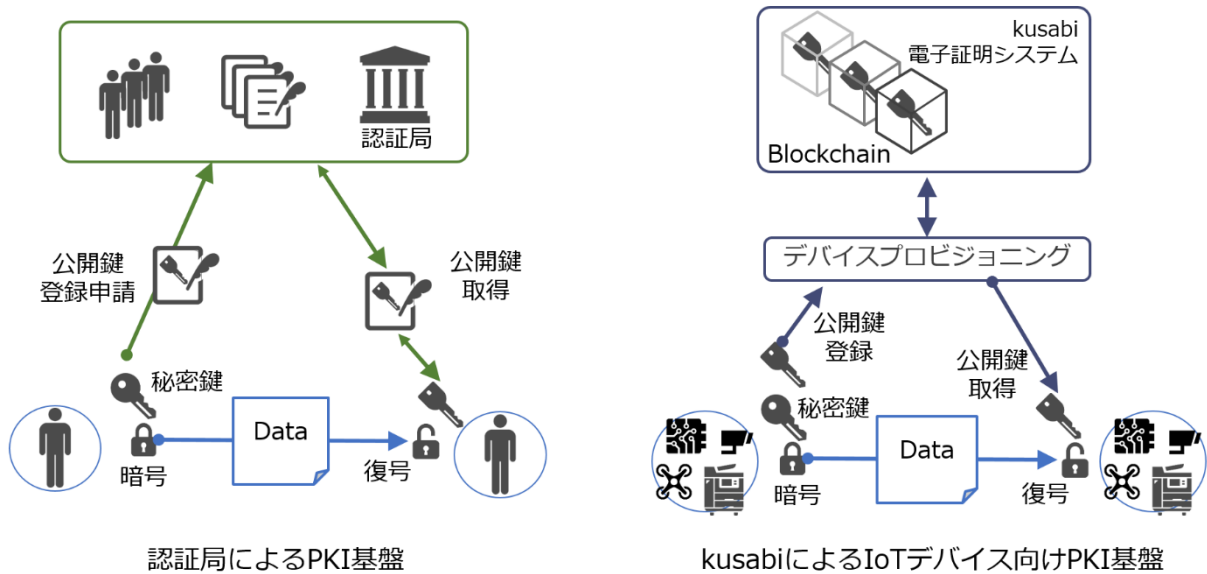
このたび、米国で取得した特許は、2018 年 5 月 18 日に日本国内で取得した、ブロックチェーンを利用した新 PKI 技術となる「電子証明システム」(特許第 6340107 号) と同様のものです。



【図 1 : kusabi の全体像】

<電子証明システム 米国 PATENT NO.11128477 (特許第 6340107 号) の概要>

改ざんすることができないブロックチェーンに公開鍵を登録することにより、従来の認証局モデルにとらわれない論理的認証を実現し、IoT デバイスに最適な新しい PKI を提供します。



認証局によるPKI基盤

kusabiによるIoTデバイス向けPKI基盤

【図 2 : 従来の認証局による PKI と、kusabi による IoT デバイス向け PKI】

今回の新しいPKIによる電子証明システムの米国における特許取得により、これらを活用したIoTセキュリティ基盤サービス kusabi の独自性と堅牢性が世界的に客観的に認められたこととなります。IBC は取得した特許技術を用いて、ソフトウェアで実現する安心安全なIoTセキュリティの実現に取り組んでまいります。

<企業情報> 【アイビーシーについて】

IBC は、2002 年の設立以来、性能監視分野に特化した事業を展開しており、ネットワークシステムの稼働状況や障害発生の予兆などを把握するネットワークシステム性能監視ツールの開発・販売およびコンサルティングを手掛けています。

社 名：アイビーシー株式会社

本 社：〒104-0033 東京都中央区新川1丁目8番8号 アクロス新川ビル 8F

代 表 者：代表取締役社長 加藤 裕之

設 立：2002 年 10 月

事業内容：ネットワークシステム性能監視ツールの開発/販売/サポート

ネットワークシステムの性能評価サービス

ネットワークシステムの設計・構築、コンサルティング

IoTセキュリティ基盤サービスの開発/提供

各種機器、ソフト販売

<本件に関するお問い合わせ>

■アイビーシー株式会社

電話 : 03-5117-2780

E-mail : info@ibc21.co.jp