

# Press Release

各位

2019年7月23日  
フリービット株式会社

フリービット、ブロックチェーン技術を活用した  
あらゆるインターネット/IoT インフラ(オフチェーン)の改ざんリスク対策の  
基礎技術をアルプスアルパイン社・アルパイン社と共同開発  
～両社の実インフラ環境への導入を開始～

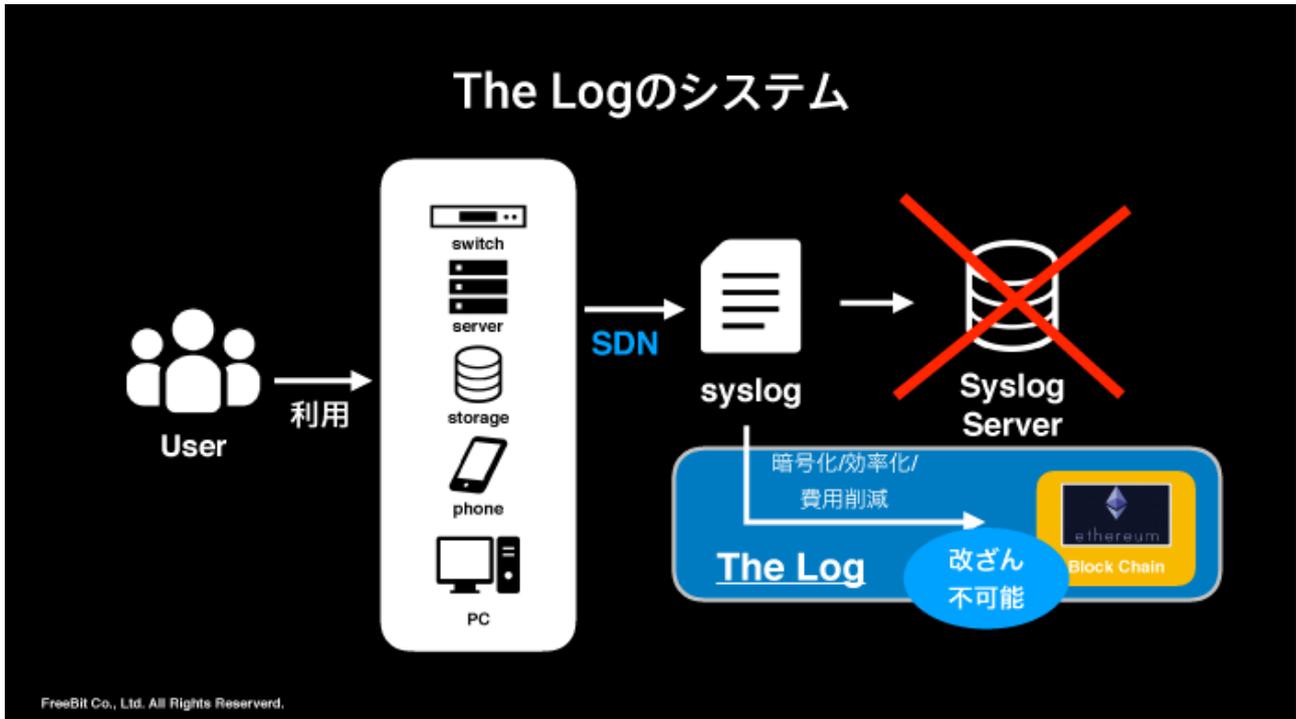
フリービット株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：田中 伸明、以下「フリービット」）は、Trusted Internet 構想の元に取り組んできたブロックチェーン関連技術を活用し、アルプスアルパイン株式会社（本社：東京都大田区、代表取締役：栗山年弘）の子会社で、カーナビゲーションをはじめとしたカーエレクトロニクス製品の開発・製造・販売を行うアルパイン株式会社（本社：東京都大田区、代表取締役社長：米谷 信彦、以下「アルパイン」）との業務提携第二弾として、ブロックチェーンを利用して、あらゆるインターネット/IoT インフラ(=オフチェーン部分)におけるシステム運用情報の改ざんリスクに対応する「The Log」を共同開発したことお知らせいたします。また、両社は「The Log」を活用し、より安心・安全なサービスの提供を目的とした自社内のシステム・サービスのシステム運用情報の保管を開始しました。

「The Log」は、書き込みにかかる時間・コスト・情報機密性の問題でパブリックブロックチェーンに全て保管をすることが難しいログ情報（システムのログ情報、システムアクセスの証跡ログ情報、個人情報を含むログ情報等）を分散型のファイルシステムへ格納し、そのデータの参照に必要なキー情報のみをブロックチェーンに連携することで、最小限のコストで高いセキュリティを担保することが可能なオフチェーン向けのログ保管プラットフォームです。データの暗号化やブロックチェーンへの書き込みに必要な鍵の管理は、FIPS Level3 に準拠した HSM（ハードウェアセキュリティモジュール）により厳密な管理を実現しています。

今回の共同開発において、フリービットはアルパインに対して、インターネットの各種運用技術に加え、ブロックチェーン技術に関するコンサルティング、ブロックチェーンを安全に運営する技術の提供、ブロックチェーンへの書き込みの負荷/費用軽減技術の提供などを行っています。

フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー  
Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>



今後は「The Log」を更に応用し、システム運用情報（ログ）以外の重要データの保管用 Platform の開発、保管したデータと機械学習を組み合わせた AI Platform の開発等、より多くの社会インフラに必要な様々な Platform を双方で研究開発してまいります。

さらに、フリービットとアルパインは「The Log」の応用だけではなく、第一弾で共同開発した「Car key Platform」を応用したカーシェア・レンタカー向け（B2B 向け）の Platform 開発や、住宅向け鍵への応用を進めると共に、今後もデジタルキーの様々な可能性を双方で検証してまいります。

フリービットはこれからも、アルパインと共に端末、回線、クラウド、ブロックチェーンといったフリービットの技術力、およびサービス開発力を提供し、自動車業界の「安心安全&デジタル化」を推進してまいります。

以上

※ すべてのブランド、製品名、会社名、商標、サービスマークは各社に権利が帰属します。

## フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町 3 番 6 号 E・スペースタワー  
Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>

## Press Release

### 【フリービット株式会社について】

フリービットは、インターネットをひろげ社会に貢献することを企業理念に掲げています。特許取得技術を含む最先端のテクノロジーと、市場のニーズを先取りするマーケティングを組み合わせる独自のネットワークサービスを展開し、「IT 時代のものづくり」をキーワードに新たな価値を創造するソリューションを提供しています。

### 【報道関係者からのお問い合わせ】

フリービット株式会社 グループ経営管理本部 広報担当

Mail: [press@freebit.net](mailto:press@freebit.net) 電話番号：03-6416-1965

フリービット株式会社

〒150-0044 東京都渋谷区円山町3番6号 E・スペースタワー  
Voice 03-5459-0522 FAX 03-5459-0523 <https://freebit.com/>