

## Press Release

各位

2016年3月15日  
株式会社ハウインターナショナル

### 日本初のブロックチェーン実証環境「Chaintope」を利用した 金融サービスの共同研究について

株式会社ハウインターナショナル(本社:福岡県飯塚市、代表取締役社長:正田英樹、以下ハウインターナショナル)は、株式会社ふくおかフィナンシャルグループ(本社:福岡県福岡市、取締役社長:柴戸隆成、以下 FFG)と、ブロックチェーン技術<sup>1</sup>を活用した金融サービスの共同研究(実証実験)を開始することになりましたのでお知らせします。

本共同研究では、ブロックチェーン技術に関する知見を有するハウインターナショナルがプロトタイプ・アプリケーションの開発を担当し、FFG がポイント交換や各種決済サービスなどの新たな金融サービスへの適用可能性に向けた検証を行います。FFG は、銀行自らがイノベーターなサービスを創出する「FinTech」領域に挑戦する試みを強化しており、本共同研究の成果を、同社が構築を進めている金融サービスプラットフォーム「iBank(仮称)<sup>2</sup>」などの取り組みへ応用することを検討しています。

なお、本共同研究のプロトタイプ・アプリケーションは、ハウインターナショナルが本日ベータ版をリリースする日本初のブロックチェーン実証環境「Chaintope(チェーントープ)」を利用して構築します。

昨今ブロックチェーン技術の検証・実証ニーズが高まって来ていますが、Bitcoin などのいわゆるパブリックチェーンを対象とする場合、環境構築や仕様上の様々な要因により、本来の検証・実証に集中しにくい状況にありました。Chaintope はこうした問題をクリアできる日本初のブロックチェーン実証環境であり、Amazon Web Services(AWS)上に構築されています。

コンソールからワンクリックでノードの起動や接続の管理ができるため、ものの数十秒で多数のノードからなる実証環境を構築することができます。Chaintope 内で管理されるノードは Bitcoin などのパブリックチェーンのソフトウェアで構成されていますが、インターネットからは分離された閉鎖的なネットワーク上にあります。このため、仮想通貨の準備などは不要であり、テストで生成したトランザクションが永遠にパブリックチェーン上に保持されてしまう問題も回避することができます。なお、外部のアプリケーションからは、Chaintope が提供する API やプロキシを経由することでこれらのノードにアクセス可能です。

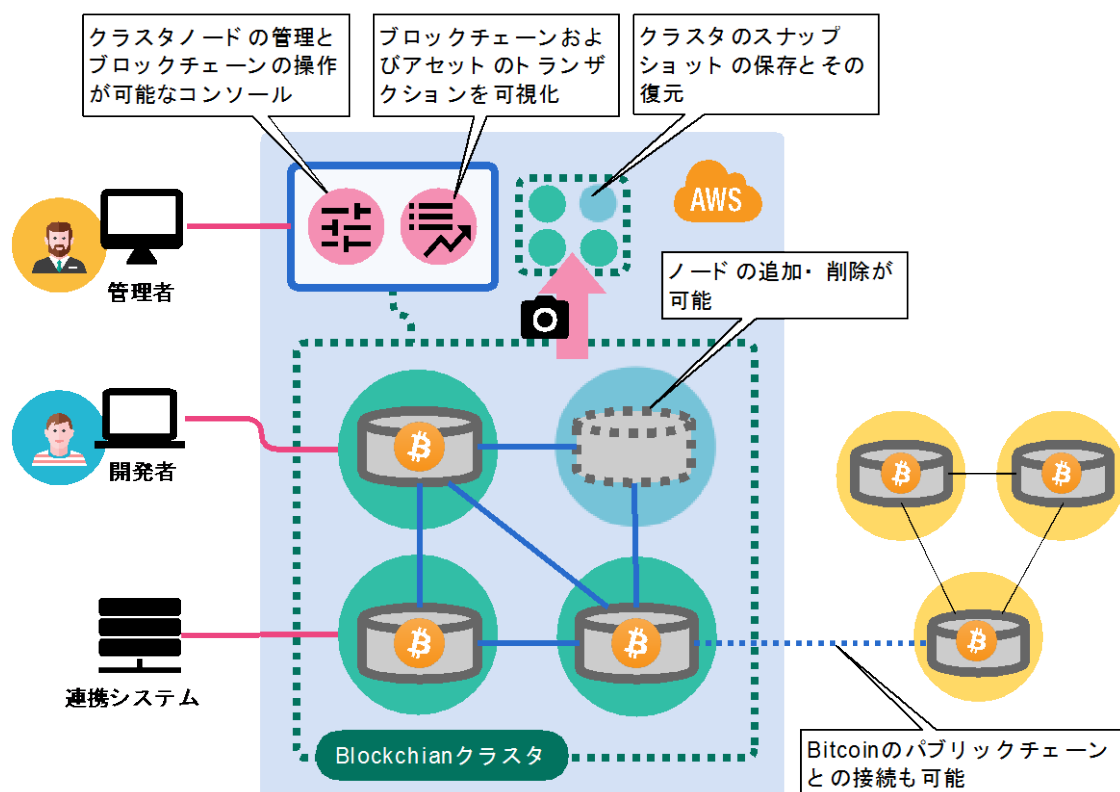
Chaintope では任意のタイミングでブロックを生成できるため、トランザクション確定の待ち時間がゼロとなる上、通常パブリックチェーン内では難しい実験(ブロックチェーンの枝分かれ

## Press Release

や 51%攻撃など)を実行することも可能となります。各ノードの構成およびブロックチェーン情報をスナップショット保存できる機能や、ノードの可視化の機能と組み合わせることにより、検証・実証の精度向上をサポートします。

株式会社ハウインターナショナルは、今後もパブリックチェーンのビジネス活用をサポートするサービスやツールを提供して参りますので、ご期待下さい。

### 【Chaintope の概要】



### 主な機能(\*)

- 複数のノードで構成されるブロックチェーンクラスタの作成と管理
- ブロックチェーンの基本操作(ブロックや簡単なトランザクションの作成など)
- 発行したアセットの定義ファイルなどの作成・公開
- ブロックチェーンおよびトランザクションの可視化
- ブロックチェーンクラスタ全体のスナップショット取得と復元
- 外部からノードの操作が可能なプロキシと REST API

(\*)一部開発中の機能を含みます。また提供内容については予告なく変更する場合があります。

### 特徴

- プライベート環境であるため、仮想通貨の入手や取引手数料、データの外部流出などを気にせずテストが可能です。
- 任意のタイミングでブロックを生成できるため、テストの待ち時間が大幅に短縮されます。

## Press Release

- 各ノードは Bitcoin core を利用しているため、外部のブロックチェーン (Bitcoin の mainnet などのパブリックチェーン) へ接続して検証を行うことが可能です。
- ブロックチェーンスキルの課題を解決するためのコンサルティングサービスも併せてご提供し、ブロックチェーンの本質的な検証・実証をサポートします。

### 利用申し込み

Chiantope ベータ版の利用を希望される場合は、お手数ですが E-Mail もしくは Chaintope サービス HP のコンタクトフォームから、当社 Chaintope サービスチームに直接お問い合わせ下さい。追ってご連絡差し上げます。

E-Mail: [chaintope@haw.co.jp](mailto:chaintope@haw.co.jp)

URL: <http://chaintope.com/>

### <株式会社ハウインターナショナルについて>

様々な問題領域に対して、人間の創造性にフォーカスした生きたシステムづくりを提案するテクノロジー企業。仮想通貨上で発行主体のある資産を新たに発行・流通させることができる技術 (openassets-ruby) をオープンソース・ソフトウェアとして開発し、フクオカ Ruby 大賞にて優秀賞を受賞 (近畿大学産業理工学部 山崎研究室と連名)。ブロックチェーンに関する豊富な知見を持つ。また、2013 年 7 月には Amazon Web Services のグローバルパートナープログラム「APN コンサルティングパートナー<sup>3</sup>」に認定されています。

会社名: 株式会社ハウインターナショナル

本社: 〒820-0066 福岡県飯塚市幸袋 560-8

代表者: 代表取締役 正田 英樹

設立: 1999 年 7 月

業務内容:

- モバイル・クラウド導入支援と関連サービスの提供
- Blockchain 応用技術の研究開発

URL: <http://www.haw.co.jp/>

#### 【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社ハウインターナショナル 担当: 安土・高橋

サービス HP アドレス: <http://chaintope.com/>

電話 : 0948-26-3800

E-Mail : [chaintope@haw.co.jp](mailto:chaintope@haw.co.jp)

## Press Release

---

### <sup>1</sup>【ブロックチェーン技術】

不特定多数のコンピューターが参加するネットワークにおいて、改ざんが極めて困難な信頼性の高いデータを構築・共有できる技術。ネットワークに参加するコンピューターの信頼性に関わらず、データの整合性や正当性を保障することができるため、仮想通貨の基盤技術となっているほか、昨今では金融や各種商取引など様々な分野へ応用が期待されている。

### <sup>2</sup>【金融サービスプラットフォーム「iBank(仮称)」】

現在ふくおかフィナンシャルグループが構築の検討を行っているスマホ／モバイルファースト時代に即した新しい顧客体験・価値を提供する金融サービスプラットフォーム。スマートフォンの急速な普及や情報通信技術(ICT)の劇的な進化に伴うライフスタイルの変化に対応するため、銀行自らがイノベータータイプなサービスを創出する“FinTech”領域に挑戦する新たな試み。

[http://www.fukuoka-fg.com/news\\_pdf/20151222\\_debit.pdf](http://www.fukuoka-fg.com/news_pdf/20151222_debit.pdf)

<sup>3</sup> ※アマゾン ウェブ サービス(AWS)は Amazon Web Services, Inc.が提供するクラウドコンピューティングサービスです。Amazon Web Services、アマゾン ウェブ サービス、AWS は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

※AWS パートナーネットワーク(APN)は、アマゾン ウェブ サービス(AWS)のパートナー制度であり、AWS のエコシステムを支える重要なソフトウェア提供会社やシステムインテグレーター(SI)によって構成されています。