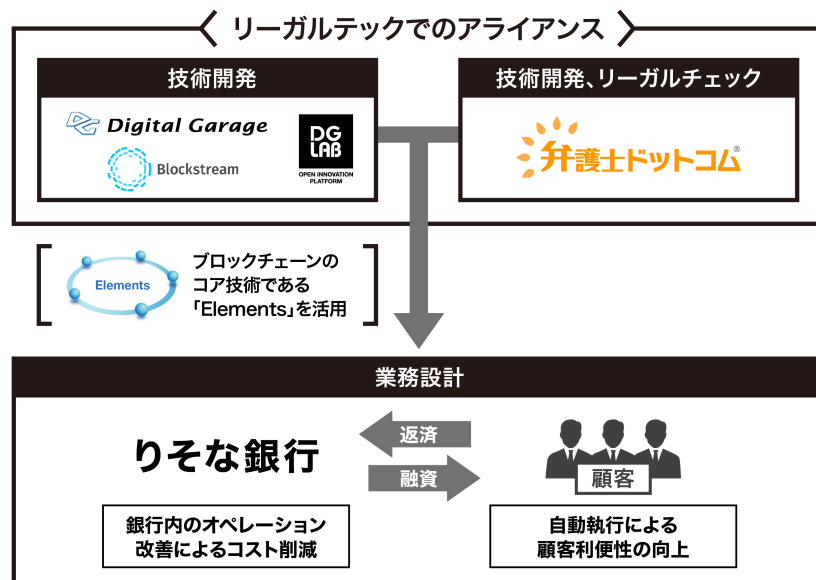


NEWS RELEASE

デジタルガレージと弁護士ドットコム、りそな銀行と個人向けローン業務の効率化を実現するスマートコントラクトシステムの実証実験を開始 ～ビットコインのブロックチェーンを活用した国内初となるスマートコントラクトシステムを開発～

株式会社デジタルガレージ（東証一部 4819、本社：東京都渋谷区、代表取締役 兼 社長執行役員グループ CEO：林 郁、以下：DG）と弁護士ドットコム株式会社（東証マザーズ 6027、本社：東京都港区、代表取締役社長：内田 陽介、以下：弁護士ドットコム）は、株式会社りそな銀行（本社：大阪府大阪市中央区、社長：東 和浩、以下：りそな銀行）と、個人向けローン業務の効率化を実現するスマートコントラクト*システムの実証実験を開始しました。今回の実証実験は、仮想通貨ビットコインに用いられているブロックチェーン技術を活用した国内初の開発事例となります。



DGはオープンイノベーション型の研究開発組織「DG Lab」を通じ、ブロックチェーン技術の開発および実用化に取り組んでいます。今回のスマートコントラクトシステムの対象業務には、「自動借入」「自動返済」などの取引が含まれ、顧客と銀行間で予め設定された条件に基づいて、取引及び付随する手続きが自動執行されるシステムを構築します。実証実験において構築されたスマートコントラクトシステムの有用性、課題などを検証し、業務の効率化と顧客利便性の向上を目的として、将来的に実用化することを目指します。

従来の個人向けローン業務のオペレーション（契約内容の確認、契約内容に基づく取引の執行、途上管理など）は人の手が多く介在していましたが、本スマートコントラクトシステムの実現により、オペレーションの自動化、それに伴うコスト削減効果、また手続きの自動執行による業務効率の大幅な向上が期待されます。スマートコントラクトを実装することでシームレスな取引を実現し、顧客利便性の高い商品・サービスの提供を展望しています。

今回の実証実験では、ブロックチェーン技術のコア技術者を多数擁しているBlockstream社（本社：カナダ・モントリオール、CEO：Adam Back）が提供する、ビットコインを基軸としたブロックチェーン技術「Elements（エレメンツ）」*を基盤技術として採用しています。DG Labは、セキュリティと安定性で最も厳しい要件が求められる銀行業務システムにおいて、ビット

NEWS RELEASE

コインをベースとするブロックチェーン技術は、その実績から他のブロックチェーン技術と比べ大きな優位性を持つと考えています。銀行における基幹事業の一つである「個人向けローン」を対象とする本実証実験の結果を受けて、将来的に銀行内の様々な契約関連業務の大幅な効率化を実現していく予定です。なお、実証実験段階においてはプライベート型、あるいはコンソーシアム型のブロックチェーンネットワークとしての構築を行いますが、将来的には、ブロックチェーンの本来のメリットを引き出す構成である、パブリック型ブロックチェーンでの展開を見据えています。

実証実験に参画する3社の役割としては、DG・弁護士ドットコムはブロックチェーン技術の開発・運用を、弁護士ドットコムは契約内容の精査と実用面における法的観点からの検討・検証を、りそな銀行はこれまでの個人向けローン業務の知見を元にした検証・提言及びスマートコントラクトを前提とした業務設計を担います。

* スマートコントラクト

金融商品等の契約及びその執行を自動化すること。ブロックチェーン技術を活用することで、契約内容の改ざんが難しくなり、高いセキュリティレベルを実現する。

* Elements (エレメンツ)

Elements は、Blockstream 社が開発するブロックチェーン技術。数あるブロックチェーン技術を活用したプラットフォームの中でも、いまだ一度も破られておらず、高いセキュリティレベルを誇るビットコインのパブリック型ブロックチェーン技術を、より広範囲な用途で活用できるようカスタマイズしたもの。1つのブロックチェーンで複数種類の仮想通貨や電子マネー/ポイントなどを扱うことができる他、プライバシーを守る高度な暗号技術、サイドチェーンと呼ばれる複数のブロックチェーン同士を結合させる機能、また独自のコンセンサス (合意形成) アルゴリズムなどが搭載されており、パブリック型ブロックチェーンの技術がビットコイン以外のサービスや事業領域で活用されるための様々な課題やハードルを解決する画期的な技術であり、ビットコインの初期からの開発メンバーを多数擁する Blockstream 社ならではの高い技術力によってその品質が支えられている。

【DG Lab について】 <https://www.dglab.com/>

DG と株式会社カクコム (東証一部 2371、本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：畑 彰之介)、株式会社クレディセゾン (東証一部 8253、本社：東京都豊島区、代表取締役社長：林野 宏) が共同で設立し、運営するオープンイノベーション型研究開発組織。

【弁護士ドットコムについて】 <https://corporate.bengo4.com>

「専門家をもっと身近に」を理念として、人々と専門家をつなぐポータルサイト「弁護士ドットコム」「ビジネスロイヤーズ」「税理士ドットコム」、Web 完結型クラウド契約サービス「クラウドサイン」を提供。

【りそな銀行について】 <http://www.resonabank.co.jp/>

りそなグループの中核を担うフルラインの信託機能を併営する国内唯一の商業銀行。「国内大手銀行初の24時間365日即時振込決済」「土日、祝日も営業する店舗運営」など顧客目線での経営を行い、「リテールNo.1」を目指した金融サービスを提供。