

このようなお悩みはありませんか？

ブロックチェーンを活用した自社サービスを開発・運用したいが・・・

ブロックチェーン
テクノロジーに
深い知見がない

アプリケーション開発を
したいが、ブロックチェーン
にまで手が回らない

ブロックチェーン
ネットワークの
運用までは負担だ

「ブロックチェーン活用サービス」で
ブロックチェーンを活用した自社サービスを簡単に開発できます

- REST APIの呼び出しのみでトークンを扱えます
- ブロックチェーン周りの開発期間を短縮・アプリケーション開発のご支援も可能
- ブロックチェーンネットワークの運用はお任せ



ユースケース例

自治体や小売・流通業などが発行する地域通貨や
ポイントをブロックチェーン上で流通管理

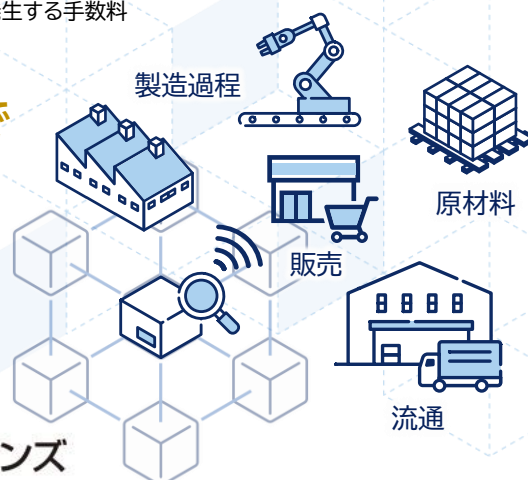
地域通貨、電子クーポン、またはポイントサービスなどの交換に
ブロックチェーンを使用することで、

- 流通するデジタル資産のトランザクション改ざんが不可能となり
安全な価値の交換が可能
- リコンサイル処理が不要で、流通管理コストを削減
- ガス代フリーネットワークの提供により、ガス代管理が不要

※ガス代：ブロックチェーン上で取引する際に発生する手数料

製品の原材料からの製造過程と流通・販売まで
をブロックチェーン上で追跡

原材料や製造過程情報の悪質なコピーが行われても
所有している個人所有権の一意性を証明することができます。



システム概要

お客さまのアプリケーションから、REST APIによる呼び出しのみで、ブロックチェーンを操作できます。また、管理ポータルからトークンやコントラクトの使用状況を直感的に管理、操作することもできます。



機能詳細

提供するコントラクト

以下のコントラクトをサポートしています。

- ・ FT(Fungible Token) ERC20の標準I/F
- ・ NFT(Non-Fungible Token) ERC721の標準I/F

上記のほか、標準的な業務のひな型コントラクト(オークションや売買テンプレートなど)や他ERC規格など、すぐに利用できるスマートコントラクトを拡充していく予定です。

鍵管理サーバー

お客さまやエンドユーザーは、鍵管理機能を活用することで手間がかかる鍵管理作業から解放されます。アプリケーション上のユーザー名と、ブロックチェーンネットワーク上のEOA*2と秘密鍵を紐づけ、お客さまの大切なアカウント情報を強力に保護します。また、鍵情報から電子署名を生成し、トランザクションと紐づけることで一貫性を保証します。なお、当社で用意している鍵管理サーバーのほかに、別鍵管理サーバーとの連携も可能です。

管理ポータル

ブロックチェーン活用サービスは、ご利用のお客さまへ管理ポータルサイトを提供します。これにより、お客さまはわかりやすいGUIを用いて、コントラクトやトークンの管理・操作を直感的に行うことができます。管理ポータルはお客さまのアプリケーション単位に、以下の機能を提供します。

- アプリケーション管理
- エンドユーザー管理
- コントラクト管理
- トークン管理

REST I/F APIs

REST I/Fは、開発するアプリケーションがブロックチェーンを操作するための機能セットを提供します。アプリケーション側はREST APIsを呼び出すだけで、ブロックチェーン上のスマートコントラクトを操作することができます。これにより、お客さまはブロックチェーンを活用したシステムを効率的に開発することができます。

*2 EOA : Externally Owned Account

※本リーフレット中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。 ※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。 ※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。 ※本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。 ※本リーフレット中の情報は、作成時点のものです。

株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp

ブロックチェーン活用サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/blockchain_utilization_service/

