

請求の範囲

- [請求項1] ユーザが使用する第1装置から、ブロックチェーンシステムにおけるアカウントデータを記憶する第2装置が、前記ブロックチェーンシステムにおける前記ユーザの所望のトランザクションの実行を委任する委任データを、前記ブロックチェーンシステム外の通信によって受信し、
- 前記第1装置から送信された委任データに基づき、前記所望のトランザクションを、前記ブロックチェーンシステムにおける前記ユーザのアカウントから実行する実行スマートコントラクトに実行させる委任トランザクションを作成し、
- 前記アカウントデータに基づき、トランザクションの実行に要する手数料トークン又はユーティリティトークンの支払いを伴う前記委任トランザクションを、前記ブロックチェーンシステムへブロードキャストする
- トランザクション委任方法。
- [請求項2] 前記ユーザの第1装置は、ブロックチェーンシステムにおけるトランザクションの要求に要する手数料トークン又はユーティリティトークンが対応付けられていないアカウントデータを有する
- 請求項1に記載のトランザクション委任方法。
- [請求項3] 前記委任データは、前記所望のトランザクションの対象となる対象コントラクトの前記ブロックチェーンシステムにおけるアドレスと、該対象コントラクトにおける対象関数の識別データと、前記対象関数へ渡す引数データとを含む
- 請求項1又は2に記載のトランザクション委任方法。
- [請求項4] 前記委任トランザクションは、前記対象コントラクトのアドレス、前記識別データ、及び前記引数データを含むユーザ所望のトランザクションを、入れ子構造に含み、
- 前記ユーザ所望のトランザクションの実行者となる前記実行スマー

トコントラクトのアドレス、又は該アドレスを決定するためのデータを含む

請求項 3 に記載のトランザクション委任方法。

[請求項5] 前記委任トランザクションは、該委任トランザクションがブロックチェーンとして記憶された場合に特定の呼び出しスマートコントラクトを呼び出す関数を含み、

前記呼び出しスマートコントラクトは、前記委任トランザクションに基づいて前記実行スマートコントラクトへ前記所望のトランザクションの実行を指示する

請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載のトランザクション委任方法。

[請求項6] 前記委任トランザクションは、前記第 2 装置への委任手数料の条件を含み、

前記呼び出しスマートコントラクトは、前記委任トランザクションに基づいて委任手数料を決定し、

前記ユーザのアカウントから中継者への支払いを実行する委任手数料スマートコントラクトへ、決定した委任手数料を支払うためのトランザクションを要求する

請求項 5 に記載のトランザクション委任方法。

[請求項7] 前記委任手数料は、前記手数料トークン又はユーティリティトークンと異なる

請求項 6 に記載のトランザクション委任方法。

[請求項8] 前記呼び出しスマートコントラクトは、呼び出されたタイミングで、前記委任トランザクションに基づいて前記実行スマートコントラクトを前記ブロックチェーンシステムに実体化する

請求項 5 から請求項 7 のいずれか 1 項に記載のトランザクション委任方法。

[請求項9] 前記呼び出しスマートコントラクトは、予め記憶してあるアカウント

トリストのアカウントデータを有する第2装置からの委任トランザクションのみに基づく呼び出しを許可する

請求項5から請求項8のいずれか1項に記載のトランザクション委任方法。

[請求項10] 前記委任トランザクションは、該委任トランザクションがブロックチェーンとして記憶された場合に前記実行スマートコントラクトを呼び出す関数を含み、

前記実行スマートコントラクトは、呼び出された場合に前記関数の呼び出しと共に入力される前記所望のトランザクションを実行する

請求項1から請求項4のいずれか1項に記載のトランザクション委任方法。

[請求項11] 前記委任トランザクションは、前記第2装置への委任手数料の条件を含み、

前記実行スマートコントラクトは、前記委任トランザクションに基づいて委任手数料を決定し、

前記ユーザのアカウントから中継者への支払いを実行する委任手数料スマートコントラクトへ、決定した委任手数料を支払うためのトランザクションを要求する

請求項10に記載のトランザクション委任方法。

[請求項12] 前記委任手数料は、前記手数料トークン又はユーティリティトークンと異なる

請求項11に記載のトランザクション委任方法。

[請求項13] 前記実行スマートコントラクトは、予め記憶してあるアカウントリストのアカウントデータを有する第2装置からの委任トランザクションのみに基づく呼び出しを許可する

請求項10から請求項12のいずれか1項に記載のトランザクション委任方法。

[請求項14] ユーザに使用される第1装置と、

ブロックチェーンシステムにおけるアカウントデータを有する第2装置と

を含み、

前記第1装置は、前記ブロックチェーンシステムにおける前記ユーザの所望のトランザクションの実行を委任する委任データを、前記ブロックチェーンシステム外の通信によって送信し、

前記第2装置は、前記第1装置から送信された委任データに基づき、前記所望のトランザクションを、前記ブロックチェーンシステムにおける前記ユーザのアカウントから実行する実行スマートコントラクトに実行させる委任トランザクションを作成し、

前記第1装置が、前記アカウントデータに基づき、トランザクションの実行に要する手数料トークン又はユーティリティトークンの支払いを伴う前記委任トランザクションを、前記ブロックチェーンシステムへブロードキャストする

トランザクション委任システム。

[請求項15]

表示部及び操作部を備えるコンピュータに、

ブロックチェーンシステムにおける所望のトランザクションの内容の初期値を表示する処理、

表示された初期値からの編集を受け付ける処理、

編集された場合に前記トランザクションの内容を含み、前記所望のトランザクションの実行を委任する委任データを作成する処理、及び

作成した委任データを前記ブロックチェーンシステム外の通信によって送信する処理

を実行させるコンピュータプログラム。

[請求項16]

前記所望のトランザクションの委任の委任手数料の条件を受け付ける処理、及び、

前記所望のトランザクションの内容及び前記委任手数料の条件を含む前記委任データを作成する処理

を実行させる請求項 15 に記載のコンピュータプログラム。

- [請求項17] ブロックチェーンシステムにおけるアカウントデータを記憶したコンピュータに、
- ユーザの所望のトランザクションの内容を含む委任データを受信する処理、
- 受信した委任データに基づき、前記所望のトランザクションを、前記ブロックチェーンシステムにおける前記ユーザのアカウントから実行する実行スマートコントラクトに実行させる委任トランザクションを作成する処理、
- 前記アカウントデータに基づき、トランザクションの実行に要する手数料トークン又はユーティリティトークンの支払いを伴う前記委任トランザクションを、前記ブロックチェーンシステムへブロードキャストする処理
- を実行させるコンピュータプログラム。