

請求の範囲

- [請求項1] 所定の端末から、所定の製品の流通における各プロセスのうち完了したプロセス及びその関係者の情報を含むトランザクションデータを受信するトランザクション受信部と、
- 前記受信したトランザクションデータに基づき、前記完了したプロセス、その関係者、及びその関係者が有する所定のアクセス権の間の関係の情報であるアクセス権限情報を生成するアクセス権限情報生成部と、
- 所定の端末から、前記製品の流通におけるプロセスに関する情報提供要求を受信する情報提供要求受信部と、
- 前記受信した情報提供要求の送信元がアクセス権を有する、前記流通におけるプロセスの情報を、前記アクセス権限情報に基づき特定するアクセス権判定部と、
- 前記特定したプロセスに関する情報を、前記情報提供要求を送信した端末に送信する情報送信部と、
- を備える、流通管理装置。
- [請求項2] 前記製品の流通における各プロセスの種類と、前記各プロセスの各関係者が有するアクセス権との関係を記憶した情報であるアクセス権限マスタを記憶するアクセス権限マスタ記憶部を備え、
- 前記アクセス権限情報生成部は、前記アクセス権限マスタに基づき、前記アクセス権限情報として、前記完了したプロセスの種類、その関係者、及びその関係者が有するアクセス権の間の関係を記憶した情報を生成する、
- 請求項1に記載の流通管理装置。
- [請求項3] 前記アクセス権限マスタにおける前記各プロセスの各関係者は、当該プロセスを実行する者、当該プロセスによる製品の移転先の相手、又は、当該プロセスの監査者のうち少なくともいずれかを含む、
- 請求項2に記載の流通管理装置。

[請求項4] 前記アクセス権は、当該アクセス権の保有者である関係者が、当該関係者により完了したプロセスよりも後に完了したプロセスに対するアクセス権であるフォワードアクセス権、又は、当該アクセス権の保有者である関係者が、当該関係者により完了したプロセスよりも前に完了したプロセスに対するアクセス権であるバックアクセス権を含む、

請求項1に記載の流通管理装置。

[請求項5] 所定の端末から、所定の製品の流通における各プロセスのうち完了したプロセス及びその関係者の情報を含むトランザクションデータを受信するトランザクション受信部と、

前記受信したトランザクションデータに基づき、前記完了したプロセス、その関係者、及びその関係者が有する所定のアクセス権の間の関係の情報であるアクセス権限情報を生成するアクセス権限情報生成部と、

所定の端末から、前記製品の流通におけるプロセスに関する情報提供要求を受信する情報提供要求受信部と、

前記受信した情報提供要求の送信元がアクセス権を有する、前記流通におけるプロセスの情報を、前記アクセス権限情報に基づき特定するアクセス権判定部と、

前記特定したプロセスに関する情報を、前記情報提供要求を送信した端末に送信する情報送信部と、

を備える流通管理装置を複数含んで構成され、

前記流通管理装置は、

前記トランザクションデータを受信した場合、受信したトランザクションデータを他の流通管理装置に転送するトランザクションデータ転送部と、

前記他の流通管理装置が生成した、前記転送されたトランザクションデータに基づく所定のデータの生成結果を前記他の流通管理装置が

ら受信する結果受信部とを備え、

前記アクセス権限情報生成部は、前記受信した生成結果のうち所定数の結果が一致する場合に、前記アクセス権限情報を生成する、
流通管理システム。

[請求項6]

前記流通管理装置は、前記所定数の結果が一致した場合に、前記受信したトランザクションデータと過去のトランザクションデータのハッシュ値とを含むブロックデータを生成し、生成したブロックデータを含むブロックチェーンデータを他の流通管理装置と共有するトランザクション共有部を備える、

請求項5に記載の流通管理システム。

[請求項7]

前記流通管理装置が、

所定の端末から、所定の製品の流通における各プロセスのうち完了したプロセス及びその関係者の情報を含むトランザクションデータを受信するトランザクション受信処理と、

前記受信したトランザクションデータに基づき、前記完了したプロセス、その関係者、及びその関係者が有する所定のアクセス権の間の関係の情報であるアクセス権限情報を生成するアクセス権限情報生成処理と、

所定の端末から、前記製品の流通におけるプロセスに関する情報提供要求を受信する情報提供要求受信処理と、

前記受信した情報提供要求の送信元がアクセス権を有する、前記流通におけるプロセスの情報を、前記アクセス権限情報に基づき特定するアクセス権判定処理と、

前記特定したプロセスに関する情報を、前記情報提供要求を送信した端末に送信する情報送信処理と、

を実行する、流通管理方法。

[請求項8]

前記流通管理装置は、

前記製品の流通における各プロセスの種類と、前記各プロセスの各

関係者が有するアクセス権との関係を記憶した情報であるアクセス権限マスタを記憶するアクセス権限マスタ記憶処理を実行し、

前記アクセス権限情報生成処理において、前記アクセス権限マスタに基づき、前記アクセス権限情報として、前記完了したプロセスの種類、その関係者、及びその関係者が有するアクセス権の間の関係を記憶した情報を生成する、

請求項 7 に記載の流通管理方法。

[請求項9] 前記アクセス権限マスタにおける前記各プロセスの各関係者は、当該プロセスを実行する者、当該プロセスによる製品の移転先の相手、又は、当該プロセスの監査者のうち少なくともいずれかを含む、

請求項 8 に記載の流通管理方法。

[請求項10] 前記アクセス権は、当該アクセス権の保有者である関係者が、当該関係者により完了したプロセスよりも後に完了したプロセスに対するアクセス権であるフォワードアクセス権、又は、当該アクセス権の保有者である関係者が、当該関係者により完了したプロセスよりも前に完了したプロセスに対するアクセス権であるバックアクセス権を含む、

請求項 7 に記載の流通管理方法。

[請求項11] 複数の流通管理装置のそれぞれが、
所定の端末から、所定の製品の流通における各プロセスのうち完了したプロセス及びその関係者の情報を含むトランザクションデータを受信するトランザクション受信処理と、

前記受信したトランザクションデータに基づき、前記完了したプロセス、その関係者、及びその関係者が有する所定のアクセス権の間の関係の情報であるアクセス権限情報を生成するアクセス権限情報生成処理と、

所定の端末から、前記製品の流通におけるプロセスに関する情報提供要求を受信する情報提供要求受信処理と、

前記受信した情報提供要求の送信元がアクセス権を有する、前記流通におけるプロセスの情報を、前記アクセス権限情報に基づき特定するアクセス権判定処理と、

前記特定したプロセスに関する情報を、前記情報提供要求を送信した端末に送信する情報送信処理と、

を実行し、

前記流通管理装置は、

前記トランザクションデータを受信した場合、受信したトランザクションデータを他の流通管理装置に転送するトランザクションデータ転送処理と、

前記他の流通管理装置が生成した、前記転送されたトランザクションデータに基づく所定のデータの生成結果を前記他の流通管理装置から受信する結果受信処理と実行し、

前記アクセス権限情報生成処理において、前記受信した生成結果のうち所定数の結果が一致する場合に、前記アクセス権限情報を生成する、

請求項 7 に記載の流通管理方法。

[請求項12]

前記流通管理装置は、前記所定数の結果が一致した場合に、前記受信したトランザクションデータと過去のトランザクションデータのハッシュ値とを含むブロックデータを生成し、生成したブロックデータを含むブロックチェーンデータを他の流通管理装置と共有するトランザクション共有処理を実行する、

請求項 11 に記載の流通管理方法。