【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第３区分
【発行日】令和5年4月5日(2023.4.5)

【公開番号】特開2022-27925(P2022-27925A)
【公開日】令和4年2月14日(2022.2.14)
【年通号数】公開公報(特許)2022-026
【出願番号】特願2021-203185(P2021-203185)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｑ 40/04(2012.01)
Ｇ０６Ｑ 20/38(2012.01)
Ｇ０６Ｑ 20/06(2012.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｑ 40/04
Ｇ０６Ｑ 20/38 ３１０
Ｇ０６Ｑ 20/06

【手続補正書】
【提出日】令和5年3月28日(2023.3.28)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資家の証券トークンの取崩依頼を受け付ける取崩ＡＰＩを更に備え、
前記投資返還処理において、前記取崩ＡＰＩが、前記投資家の証券トークンの取崩依頼を受け付け、前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンの取崩のための投資返還を実行することを特徴とする証券管理システム。
【請求項２】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記ブロックチェーンネットワーク上のステーブルコイン

及びカラードコインの何れかを付与することを特徴とする証券管理システム。
【請求項３】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関で利用可能な特典トークンに変換することを特徴とする証券管理システム。
【請求項４】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が、独自コインを発行している場合には、前記独自コインに変換することを特徴とする証券管理システム。
【請求項５】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が前記投資家に特典を付与するために、前記投資家の証券トークンのポジション情報を提供することを特徴とする証券管理システム。
【請求項６】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が前記投資家に特典を付与するために、前記投資家に付与したカラードコインの残高情報を提供することを特徴とする証券

管理システム。
【請求項７】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、
前記証券トークンに係る取引処理の実行時に、前記証券トークンが、前記ブロックチェーンネットワーク上に記録された個別コントラクトに関連付けられている場合には、前記個別コントラクトを用いて前記証券トークンの前記取引処理を実行し、
前記証券トークンに係る取引処理の実行時に、前記証券トークンが、前記個別コントラクトに関連付けられていない場合には、前記証券管理コントラクトが保持する共通ロジックを用いて前記証券トークンの前記取引処理を実行することを特徴とする証券管理システム。
【請求項８】
前記個別コントラクトには、前記証券トークンに関する価値移転に関するロジックが含まれることを特徴とする請求項７に記載の証券管理システム。
【請求項９】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備え、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する証券管理システムであって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記証券トークンを管理するブロックチェーンネットワークとは別に、前記証券トークンについての注文情報を記録する注文用ブロックチェーンネットワークを設け、
前記証券管理コントラクトが、取引所システムにより行われた前記注文用ブロックチェーンネットワークに記録された注文情報のマッチングにより約定された約定情報により、前記ブロックチェーンネットワーク上に登録された証券トークン及びステーブルコインのポジションを変更することを特徴とする証券管理システム。
【請求項１０】
前記投資返還処理において、前記銘柄情報で定められた投資還元時期に応じて、前記証券トークンに基づいて、前記投資家に対する投資還元を行なうことを特徴とする請求項１～９の何れか一項に記載の証券管理システム。
【請求項１１】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、

前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資家の証券トークンの取崩依頼を受け付ける取崩ＡＰＩを更に備え、
前記投資返還処理において、前記取崩ＡＰＩが、前記投資家の証券トークンの取崩依頼を受け付け、前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンの取崩のための投資返還を実行することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１２】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記ブロックチェーンネットワーク上のステーブルコイン及びカラードコインの何れかを付与することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１３】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関で利用可能な特典トークンに変換することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１４】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が、独自コインを発行している場合には、前記独自コインに変換することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１５】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、

前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が前記投資家に特典を付与するために、前記投資家の証券トークンのポジション情報を提供することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１６】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記投資返還処理において、前記発行機関の関連機関が前記投資家に特典を付与するために、前記投資家に付与したカラードコインの残高情報を提供することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１７】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、
前記証券トークンに係る取引処理の実行時に、前記証券トークンが、前記ブロックチェーンネットワーク上に記録された個別コントラクトに関連付けられている場合には、前記個別コントラクトを用いて前記証券トークンの前記取引処理を実行し、
前記証券トークンに係る取引処理の実行時に、前記証券トークンが、前記個別コントラクトに関連付けられていない場合には、前記証券管理コントラクトが保持する共通ロジックを用いて前記証券トークンの前記取引処理を実行することを特徴とする証券管理方法。
【請求項１８】
発行ＡＰＩ、証券管理コントラクトを備えた証券管理システムを用いて、ブロックチェーンネットワーク上で証券トークンを管理する方法であって、
前記発行ＡＰＩが、証券の発行機関による証券トークンの発行依頼を受け付けた場合、銘柄情報を分散ファイル基盤システムに登録し、前記分散ファイル基盤システムから、前記銘柄情報の識別情報を取得し、
前記発行ＡＰＩが、前記証券管理コントラクトを用いて、前記銘柄情報の識別情報を含めた証券トークンを前記ブロックチェーンネットワーク上に登録する発行処理を実行し、
前記証券管理コントラクトが、前記証券トークンを保有する投資家に対する投資還元のための投資返還処理を実行し、
前記証券トークンを管理するブロックチェーンネットワークとは別に、前記証券トークンについての注文情報を記録する注文用ブロックチェーンネットワークを設け、
前記証券管理コントラクトが、取引所システムにより行われた前記注文用ブロックチェーンネットワークに記録された注文情報のマッチングにより約定された約定情報により、前記ブロックチェーンネットワーク上に登録された証券トークン及びステーブルコインの

ポジションを変更することを特徴とする証券管理方法。