請求の範囲

[請求項1] それらのいずれもがユーザによって生成されたものである、将来を予測するためのシミュレーションを実行するために必要とされる演算式を特定するデータである少なくとも１つの演算式データと、前記演算式にしたがって演算を行う場合に当該演算に使用される数値である演算対象数値を特定するデータである少なくとも１つの演算対象数値データと、を記録する第１記録部と、

前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値を用いて、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式による演算を行うことによって、将来を予測するためのシミュレーションを実行して、将来の予測に関するデータである予測データを生成する演算部と、

を備えている将来予測シミュレーション装置であって、

ユーザによって生成されたものである、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式と、前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値とを決定するためにユーザが用いた根拠を特定するものであり、テキストのデータである根拠データを記録する第２記録部と、

所定の探索対象から、前記根拠データによって特定される前記根拠と関連する情報である関連情報を収集する関連情報収集部と、

前記関連情報収集部によって収集された前記関連情報との関係で、前記根拠データの修正の必要性の有無を判定する判定部と、

前記判定部が、前記根拠データの修正の必要性が有ると判定した場合に、前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つの修正をユーザに促すデータである警告データを生成する警告部と、

を備えてなる、

将来予測シミュレーション装置。

[請求項2] 前記根拠データに基づき、前記根拠データによって特定される前記根拠の意味を解釈して前記根拠の意味に対応するデータである解釈データを生成する解釈部を備えており、

前記関連情報収集部は、前記解釈部が生成した前記解釈データに基いて、前記関連情報を収集するようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項3] 前記関連情報収集部は、予め指定された特定の記録手段に記録された情報の中から、前記関連情報を収集するようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項4] 前記関連情報収集部は、インターネット上に存在する情報の中から、前記関連情報を収集するようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項5] 前記判定部は、所定のタイミングで自動的に、前記根拠データの修正の必要性の有無を判定するようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項6] 前記警告部は、前記判定部が、前記根拠データの修正の必要が有ると判定した場合に直ちに、前記警告データを生成するようになっている、

請求項１又は５記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項7] 画像を表示する機能を有する所定のディスプレイと接続されているとともに、

前記警告部が生成した前記警告データに基づいて前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つに対して修正の必要性が有ることをユーザに視覚を通じて知らしめる画像である警告画像についての画像データを生成する画像生成部を備えており、

前記画像生成部が生成した前記画像データに基づく前記警告画像を

前記ディスプレイに表示させることにより、ユーザに前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つに対して修正の必要性が有ることを知らせるようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項8] 画像を表示する機能を有する所定のディスプレイと接続されている、ユーザが操作する所定のコンピュータと、所定のネットワークを介して通信を行う通信手段を備え、

前記通信手段は、前記警告部が生成した前記警告データを、ユーザが操作する前記所定のコンピュータに送信するようになっているとともに、

前記所定のコンピュータの前記ディスプレイに、前記警告データに基いて、前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つに対して修正の必要性が有ることをユーザに視覚を通じて知らしめる画像である警告画像が表示されることで、ユーザに前記根拠データに対して修正の必要性が有ることを知らせるようになっている、

請求項１記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項9] 前記警告画像は、前記根拠データのうちのどの部分に修正の必要があるかを特定して、前記根拠データに対して修正の必要性が有ることをユーザに視覚を通じて知らしめるものとなっている、

請求項７又は８記載の将来予測シミュレーション装置。

[請求項10] それらのいずれもがユーザによって生成されたものである、将来を予測するためのシミュレーションを実行するために必要とされる演算式を特定するデータである少なくとも１つの演算式データと、前記演算式にしたがって演算を行う場合に当該演算に使用される数値である演算対象数値を特定するデータである少なくとも１つの演算対象数値データと、を記録する第１記録部と、

前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値を用いて、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式による演算を行うことによって、将来を予測するためのシミュレーションを実行して、将来の予測に関するデータである予測データを生成する演算部と、

を備えている将来予測シミュレーション装置で実行される方法であって、

ユーザによって生成されたものである、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式と、前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値とを決定するためにユーザが用いた根拠を特定するものであり、テキストのデータである根拠データを第２記録部に記録する過程と、

所定の探索対象から、前記根拠データによって特定される前記根拠と関連する情報である関連情報を収集する関連情報収集過程と、

前記関連情報収集過程によって収集された前記関連情報との関係で、前記根拠データの修正の必要性の有無を判定する判定過程と、

前記判定過程で、前記根拠データの修正の必要性が有ると判定された場合に、前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つの修正をユーザに促すデータである警告データを生成する警告過程と、

を含んでなる、

方法。

[請求項11] 所定のコンピュータを将来予測シミュレーション装置として機能させるためのコンピュータプログラムであって、

前記コンピュータを、

それらのいずれもがユーザによって生成されたものである、将来を予測するためのシミュレーションを実行するために必要とされる演算

式を特定するデータである少なくとも１つの演算式データと、前記演算式にしたがって演算を行う場合に当該演算に使用される数値である演算対象数値を特定するデータである少なくとも１つの演算対象数値データと、を記録する第１記録部と、

前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値を用いて、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式による演算を行うことによって、将来を予測するためのシミュレーションを実行して、将来の予測に関するデータである予測データを生成する演算部と、

ユーザによって生成されたものである、前記第１記録部に記録されている前記演算式データによって特定される前記演算式と、前記第１記録部に記録されている前記演算対象数値データによって特定される前記演算対象数値とを決定するためにユーザが用いた根拠を特定するものであり、テキストのデータである根拠データを記録する第２記録部と、

所定の探索対象から、前記根拠データによって特定される前記根拠と関連する情報である関連情報を収集する関連情報収集部と、

前記関連情報収集部によって収集された前記関連情報との関係で、前記根拠データの修正の必要性の有無を判定する判定部と、

前記判定部が、前記根拠データの修正の必要性が有ると判定した場合に、前記演算式データ、前記演算対象数値データ、及び前記根拠データのうちの少なくとも１つの修正をユーザに促すデータである警告データを生成する警告部と、

として機能させるためのコンピュータプログラム。