

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成 18 年 4 月 27 日 (2006.4.27)

【公開番号】特開 2004-24840 (P2004-24840A)

【公開日】平成 16 年 1 月 29 日 (2004.1.29)

【年通号数】公開・登録公報 2004-004

【出願番号】特願 2003-63331 (P2003-63331)

【国際特許分類】

A 6 3 F 13/00 (2006.01)

A 6 3 F 13/10 (2006.01)

A 6 3 F 13/12 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 9 F 19/00 (2006.01)

G 0 9 F 23/14 (2006.01)

【F I】

A 6 3 F 13/00 M

A 6 3 F 13/10

A 6 3 F 13/12 Z

G 0 6 F 3/00 6 5 1 A

G 0 9 F 19/00 Z

G 0 9 F 23/14

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 3 月 10 日 (2006.3.10)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

撮像手段で撮像することにより得られた生物の画像データを入力する画像入力手段と、
前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手段と、

前記画像入力手段により入力された画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクト生成手段により生成されたデータに基づいて前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする娯楽システム。

【請求項 2】

前記生物オブジェクト生成手段は、

前記画像入力手段により入力された画像データを記憶する画像記憶手段と、

前記画像記憶手段に記憶した画像データに基づいて前記生物を認識する画像認識手段と

、
前記画像認識手段による認識結果に基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するオブジェクトデータ生成手段とを備えていることを特徴とする請求項 1 に記載の娯楽システム。

【請求項 3】

前記生物オブジェクトに付随し所定の条件が成立したときに呼び出される属性情報のデ

ータを生成する属性情報生成手段を更に備え、

前記画像制御手段は、前記生物オブジェクト生成手段により生成されたデータに基づいて、前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させるとともに、前記属性情報生成手段により生成されたデータに基づいて、当該生物オブジェクトに付随する属性情報を所定の条件が成立したときに前記表示手段に表示させることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の娯楽システム。

【請求項 4】

前記仮想空間内に表示されている任意のオブジェクトを指示するための指示用入力手段を更に備え、当該指示用入力手段により前記生物オブジェクトが指示されたとき、当該生物オブジェクトに付随する前記属性情報を前記表示手段に表示させるように構成したことを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 5】

前記仮想空間内の生物オブジェクトを画面上で捕獲するための捕獲操作入力手段を更に備え、当該捕獲操作入力手段を使用した捕獲操作により生物オブジェクトが捕獲された状態あるいは捕獲に至る過程で発生する特定の状態になったとき、当該生物オブジェクトに付随する前記属性情報を前記表示手段に表示させるように構成したことを特徴とする請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 6】

前記属性情報を入力するための属性情報入力手段を更に備え、前記属性情報生成手段は、当該属性情報入力手段により入力された情報と前記画像認識手段による認識結果とに基づいて前記属性情報のデータを生成することを特徴とする請求項 3 ～ 5 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 7】

前記生物を撮像した日時と地点またはそのどちらか一方を特定する撮像関連情報を入力するための撮像関連情報入力手段を更に備え、

前記画像認識手段は、前記画像記憶手段に記憶した画像データと前記撮像関連情報入力手段により入力された撮像関連情報とに基づいて前記生物を認識することを特徴とする請求項 2 ～ 6 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 8】

前記属性情報生成手段は、前記撮像関連情報入力手段により入力された撮像関連情報に基づいて前記属性情報のデータを生成することを特徴とする請求項 7 に記載の娯楽システム。

【請求項 9】

任意の Web サイトにアクセス可能な通信手段を更に備え、前記生物オブジェクトを特定の Web ページにリンクさせておき、前記指示用入力手段により前記生物オブジェクトが指示されたとき、当該生物オブジェクトにリンクした Web ページの存在する Web サイトにアクセスし、当該 Web ページを前記表示手段に表示させるように構成したことを特徴とする請求項 4 ～ 8 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 10】

任意の Web サイトにアクセス可能な通信手段を更に備え、前記生物オブジェクトを特定の Web ページにリンクさせておき、前記捕獲操作入力手段を使用した捕獲操作により生物オブジェクトが捕獲された状態あるいは捕獲に至る過程で発生する特定の状態になったとき、当該生物オブジェクトにリンクした Web ページの存在する Web サイトにアクセスし、当該 Web ページを前記表示手段に表示させるように構成したことを特徴とする請求項 5 ～ 9 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 11】

複数種類の生物の外見に関する特徴データと当該生物が観察される時期および地域に関するデータとを各生物ごとに対応させて記憶した生物データ記憶手段を更に備え、

前記画像認識手段は、前記画像入力手段により入力された画像データから特徴要素を抽出してその結果を示す抽出データを生成するとともに、前記撮像関連情報入力手段により

入力された情報に基づいて前記特徴データに優先順位を設定し、優先順位の高い前記特徴データから順に、前記抽出データと比較していくことにより前記生物を認識することを特徴とする請求項 2 ～ 10 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 12】

被撮像体を撮像し当該被撮像体の画像データを生成する撮像手段を更に備えたことを特徴とする請求項 1 ～ 11 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 13】

第 1 の端末装置とシステム管理装置と第 2 の端末装置とを通信回線網を介して相互に接続してなる娯楽システムにおいて、

前記第 1 の端末装置は、

撮像手段で生物を撮像することにより得られた画像データを入力する画像入力手段と、当該画像入力手段により入力された画像データを送信する第 1 の送信手段とを備え、

前記システム管理装置は、

前記第 1 の端末装置から送られてきた画像データを受信する第 1 の受信手段と、

前記第 1 の受信手段により受信した画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクト生成手段により生成されたデータを送信する第 2 の送信手段とを備え、

前記第 2 の端末装置は、

前記システム管理装置から送られてきたデータを受信する第 2 の受信手段と、

前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手段と、

前記第 2 の受信手段により受信したデータに基づいて前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする娯楽システム。

【請求項 14】

前記画像入力手段は、可搬型記録媒体から画像データを読み出す機能を有することを特徴とする請求項 1 ～ 13 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 15】

前記画像入力手段は、通信回線網を介して送られてきた画像データを受信する機能を有することを特徴とする請求項 1 ～ 14 のいずれかに記載の娯楽システム。

【請求項 16】

第 1 の端末装置とシステム管理装置と第 2 の端末装置とを通信回線網を介して相互に接続してなる広告システムにおいて、

前記第 1 の端末装置は、

撮像手段で生物を撮像することにより得られた画像データを入力する画像入力手段と、当該画像入力手段により入力された画像データを送信する第 1 の送信手段とを備え、

前記システム管理装置は、

前記第 1 の端末装置から送られてきた画像データを受信する第 1 の受信手段と、

前記第 1 の受信手段により受信した画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクトに付随し所定の条件が成立したときに呼び出される広告オブジェクトのデータを生成する広告オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクト生成手段により生成されたデータとともに前記広告オブジェクト生成手段により生成されたデータを送信する第 2 の送信手段とを備え、

前記第 2 の端末装置は、

前記システム管理装置から送られてきたデータを受信する第 2 の受信手段と、

前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手段と、

前記第 2 の受信手段により受信したデータに基づいて、前記生物オブジェクトを含む前

記仮想空間を前記表示手段に表示させるとともに、当該生物オブジェクトに付随する広告オブジェクトを所定の条件が成立したときに前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする広告システム。

【請求項 17】

第1の端末装置とシステム管理装置と第2の端末装置とを通信回線網を介して相互に接続してなる広告システムにおいて、

前記第1の端末装置は、

撮像手段で生物を撮像することにより得られた画像データを入力する画像入力手段と、当該画像入力手段により入力された画像データを送信する第1の送信手段とを備え、

前記システム管理装置は、

前記第1の端末装置から送られてきた画像データを受信する第1の受信手段と、

前記第1の受信手段により受信した画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクトに付随し所定の条件が成立したときに呼び出される広告オブジェクトのデータを生成する広告オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクトに付随し所定の条件が成立したときに呼び出される属性情報のデータを生成する属性情報生成手段と、

前記生物オブジェクト生成手段により生成されたデータとともに前記広告オブジェクト生成手段により生成されたデータおよび前記属性情報生成手段により生成されたデータを送信する第2の送信手段とを備え、

前記第2の端末装置は、

前記システム管理装置から送られてきたデータを受信する第2の受信手段と、

前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手段と、

前記第2の受信手段により受信したデータに基づいて前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させるとともに、当該生物オブジェクトに付随する前記広告オブジェクトと前記属性情報とを所定の条件が成立したときに前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする広告システム。

【請求項 18】

生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、

前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示するステップと、

前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップとを含むことを特徴とする娯楽方法。

【請求項 19】

生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データに基づいて前記生物を認識し、その認識結果に基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、

前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示するステップと、

前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップとを含むことを特徴とする娯楽方法。

【請求項 20】

生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データを第1の端末装置を用いてシステム管理装置に送信するステップと、

前記第1の端末装置から送られてきた前記画像データを前記システム管理装置が受信するステップと、

受信した前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータを前記システム管理装置が第２の端末装置に送信するステップと、

前記システム管理装置から送られてきたデータを前記第２の端末装置が受信するステップと、

前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を前記第２の端末装置が表示するステップと、

受信した前記生物オブジェクトのデータに基づいて、前記第２の端末装置が前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップとを含むことを特徴とする娯楽方法。

【請求項２１】

生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データを第１の端末装置を用いてシステム管理装置に送信するステップと、

前記第１の端末装置から送られてきた前記画像データを前記システム管理装置が受信するステップと、

受信した前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、

前記生物オブジェクトに付随して所定の条件が成立したときに呼び出される属性情報のデータを前記システム管理装置が生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータと前記属性情報のデータとを前記システム管理装置が第２の端末装置に送信するステップと、

前記システム管理装置から送られてきたデータを前記第２の端末装置が受信するステップと、

前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を前記第２の端末装置が表示するステップと、

受信した前記生物オブジェクトのデータに基づいて、前記第２の端末装置が前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップと、

受信した前記属性情報のデータに基づいて、所定の条件が成立したときに、前記第２の端末装置が前記属性情報を表示するステップとを含むことを特徴とする娯楽方法。

【請求項２２】

生物を撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データを第１の端末装置を用いてシステム管理装置に送信するステップと、

前記第１の端末装置から送られてきた前記画像データを前記システム管理装置が受信するステップと、

受信した前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、

前記生物オブジェクトに付随して所定の条件が成立したときに呼び出される広告オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータと前記広告オブジェクトのデータとを前記システム管理装置が第２の端末装置に送信するステップと、

前記システム管理装置から送られてきたデータを前記第２の端末装置が受信するステップと、

前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を前記第２の端末装置が表示するステップと、

受信した前記生物オブジェクトのデータに基づいて、前記第２の端末装置が前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップと、

受信した前記広告オブジェクトのデータに基づいて、所定の条件が成立したときに、前記第２の端末装置が前記広告オブジェクトを表示するステップとを含むことを特徴とする広告方法。

【請求項 2 3】

生物を撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、
前記画像データを第 1 の端末装置を用いてシステム管理装置に送信するステップと、
前記第 1 の端末装置から送られてきた前記画像データを前記システム管理装置が受信するステップと、
受信した前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、
前記生物オブジェクトに付随して所定の条件が成立したときに呼び出される広告オブジェクトのデータを前記システム管理装置が生成するステップと、
前記生物オブジェクトに付随して所定の条件が成立したときに呼び出される属性情報のデータを前記システム管理装置が生成するステップと、
前記生物オブジェクトのデータと前記広告オブジェクトのデータと属性情報のデータとを前記システム管理装置が第 2 の端末装置に送信するステップと、
前記システム管理装置から送られてきたデータを前記第 2 の端末装置が受信するステップと、
前記生物を仮想的に生息させるための仮想空間を前記第 2 の端末装置が表示するステップと、
受信した前記生物オブジェクトのデータに基づいて、前記第 2 の端末装置が前記仮想空間内に当該生物オブジェクトを表示するステップと、
受信した前記属性情報のデータに基づいて、所定の条件が成立したときに、前記第 2 の端末装置が前記属性情報を表示するステップと、
受信した前記広告オブジェクトのデータに基づいて、所定の条件が成立したときに、前記第 2 の端末装置が前記広告オブジェクトを表示するステップとを含むことを特徴とする広告方法。

【請求項 2 4】

生物を撮像することにより生成された画像データに基づいて当該生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する機能と、
前記生物オブジェクトのデータに基づいて当該生物オブジェクトを含む仮想空間を画像表示手段に表示させる機能とをコンピュータを用いて実現するためのプログラムが記録されていることを特徴とする機械読み取り可能な記録媒体。

【請求項 2 5】

生物を撮像することにより得られた画像データを通信回線網を介して受信する機能と、
前記画像データに基づいて当該生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する機能と、
前記生物オブジェクトのデータを通信回線網を介して送信する機能とをコンピュータを用いて実現するためのプログラムが記録されていることを特徴とする機械読み取り可能な記録媒体。

【請求項 2 6】

生物を撮像することにより得られた画像データに基づいて当該生物を表現すべく生成された生物オブジェクトのデータを通信回線網を介して受信する機能と、
前記生物オブジェクトのデータに基づいて当該生物オブジェクトを含む前記仮想空間を画像表示手段に表示させる機能とをコンピュータを用いて実現するためのプログラムが記録されていることを特徴とする機械読み取り可能な記録媒体。

【請求項 2 7】

複数種類の生物の外見に関する特徴データと当該生物が観察される時期および地域に関するデータとを各生物ごとに対応させて記憶する機能と、
生物を撮像することにより得られた画像データから特徴要素を抽出してその結果を示す抽出データ（輪郭、模様など）を生成する機能と、
前記生物を撮像した日時と地点またはそのどちらか一方を特定する撮像関連情報を受け取る機能と、

前記撮像関連情報に基づいて前記特徴データに優先順位を設定し、優先順位の高い前記特徴データから順に、前記抽出データと比較していくことにより前記生物を認識する機能とをコンピュータを用いて実現するためのプログラムが記録されていることを特徴とする機械読み取り可能な記録媒体。

【請求項 28】

複数種類の生物の外見に関する特徴データと当該生物が観察される時期および地域に関するデータとを各生物ごとに対応させてメモリに記憶するステップと、

生物を撮像することにより得られた画像データから特徴要素を抽出してその結果を示す抽出データ（輪郭、模様など）を生成するステップと、

前記生物を撮像した日時と地点またはそのどちらか一方を特定する撮像関連情報を取得するステップと、

前記撮像関連情報に基づいて前記メモリに記憶されている前記特徴データに優先順位を設定するステップと、

優先順位の高い前記特徴データから順に、前記抽出データと比較していくことにより前記生物を認識するステップとを含むことを特徴とする生物認識方法。

【請求項 29】

撮像装置と、システム管理装置と、端末装置とからなる生物食材の流通システムであって、

前記撮像装置は、食材となる生物を撮像し当該生物の画像データを生成するための手段であり、

前記システム管理装置は、

前記撮像装置で撮像することにより得られた生物の画像データを入力する画像入力手段と、

前記画像入力手段により入力された画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクトのデータの認証データを生成する認証データ生成手段と、

前記生物オブジェクトのデータに前記認証データを付した認証済みオブジェクトデータを可搬型記録媒体に記録する記録手段とを備え、

前記端末装置は、

前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手段と、

前記可搬型記録媒体から前記認証済みオブジェクトデータを読み出す読出手段と、

当該読出手段により読み出した前記認証済みオブジェクトデータに基づいて前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする生物食材の流通システム。

【請求項 30】

撮像装置と、システム管理装置と、端末装置とからなる生物食材の流通システムであって、

前記撮像装置は、食材となる生物を撮像し当該生物の画像データを生成するための手段であり、

前記システム管理装置は、

前記撮像装置で撮像することにより得られた生物の画像データを入力する画像入力手段と、

前記画像入力手段により入力された画像データに基づいて前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成する生物オブジェクト生成手段と、

前記生物オブジェクトのデータの認証データを生成する認証データ生成手段と、

前記生物オブジェクトのデータに前記認証データを付した認証済みオブジェクトデータを前記端末装置に送信する送信手段とを備え、

前記端末装置は、

前記撮像手段で撮像された生物を仮想的に生息させるための仮想空間を表示する表示手

段と、

前記システム管理装置から送られてきた前記認証済みオブジェクトデータを受信する受信手段と、

当該受信手段により受信した前記認証済みオブジェクトデータに基づいて前記生物オブジェクトを含む前記仮想空間を前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする生物食材の流通システム。

【請求項 3 1】

撮像装置と、システム管理装置と、端末装置とからなる生物食材の流通システムであって、

前記撮像装置は、食材となる生物を撮像し当該生物の画像データを生成するための手段であり、

前記システム管理装置は、

前記撮像装置で撮像することにより得られた生物の画像データを入力する画像入力手段と、

前記画像入力手段により入力された画像データを記憶する画像記憶手段と、

前記画像記憶手段に記憶した画像データの認証データを生成する認証データ生成手段と

、

前記画像データに前記認証データを付した認証済み画像データを可搬型記録媒体に記録する記録手段とを備え、

前記端末装置は、

前記可搬型記録媒体から前記認証済み画像データを読み出す読出手段と、

当該読出手段により読み出した前記認証済み画像データに基づいて前記生物の画像を前記表示手段に表示させる画像制御手段とを備えたことを特徴とする生物食材の流通システム。

【請求項 3 2】

食材となる生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータに認証データを付した認証済みデータを可搬型記録媒体に記録するステップと、

前記生物またはその加工物を前記可搬型記録媒体と一緒に流通させるステップとを含むことを特徴とする生物食材の流通方法。

【請求項 3 3】

食材となる生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データに基づいて、前記生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータに認証データを付したデータを前記生物またはその加工物の発注主へ送信するステップとを含むことを特徴とする生物食材の流通方法。

【請求項 3 4】

食材となる生物を撮像手段で撮像することにより当該生物を含む被写体の画像データを生成するステップと、

前記画像データに認証データを付した認証済み画像データを可搬型記録媒体に記録するステップと、

前記生物またはその加工物を前記可搬型記録媒体と一緒に流通させるステップとを含むことを特徴とする生物食材の流通方法。

【請求項 3 5】

前記生物オブジェクトは、請求項 1 ～ 1 5 のいずれかに記載の娯楽システムまたは請求項 1 6 、 1 7 のいずれかに記載の広告システムにおける生物オブジェクトとして、もしくは

は、請求項 18 ~ 21 のいずれかに記載の娯楽方法または請求項 22、23 のいずれかに記載の広告システムにおける生物オブジェクトとして利用可能であることを特徴とする請求項 32 または 33 に記載の生物食材の流通方法。

【請求項 36】

請求項 1 ~ 15 のいずれかに記載の娯楽システムまたは請求項 16、17 のいずれかに記載の広告システムにおける前記表示手段を備えたことを特徴とする店舗。

【請求項 37】

前記表示手段は、店舗の内壁面部、天井部、外壁面部のうちの少なくとも一箇所に設けられていることを特徴とする請求項 36 に記載の店舗。

【請求項 38】

前記表示手段は、店舗の床に設置されたテーブルまたはカウンタに設けられていることを特徴とする請求項 36 または 37 に記載の店舗。

【請求項 39】

請求項 1 ~ 15 のいずれかに記載の娯楽システムまたは請求項 16、17 のいずれかに記載の広告システムを利用して、地球上に生息している生物に関連する情報を収集することを特徴とする地球環境情報収集システム。

【請求項 40】

請求項 1 ~ 15 のいずれかに記載の娯楽システムまたは請求項 16、17 のいずれかに記載の広告システムを利用して、地球上に生息している生物に関連する情報を収集することを特徴とする地球環境情報収集方法。

【請求項 41】

請求項 39 のシステムまたは請求項 40 の方法により収集した情報と公知の気象観測システムにより収集した気象情報とに基づいて気象予報を行うことを特徴とする気象予報システム。

【請求項 42】

請求項 39 のシステムまたは請求項 40 の方法により収集した情報と公知の気象観測システムにより収集した気象情報とに基づいて気象予報を行うことを特徴とする気象予報方法。

【請求項 43】

請求項 39 のシステムまたは請求項 40 の方法により収集した情報と公知の地震観測システムにより収集した地震情報とに基づいて地震予知を行うことを特徴とする地震予知システム。

【請求項 44】

請求項 39 のシステムまたは請求項 40 の方法により収集した情報と公知の地震観測システムにより収集した地震情報とに基づいて地震予知を行うことを特徴とする地震予知方法。

【請求項 45】

生物を撮像することにより生成された画像データに基づいて当該生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、
前記生物オブジェクトのデータに基づいて当該生物オブジェクトを含む仮想空間を画像表示手段に表示させるステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 46】

生物を撮像することにより得られた画像データを通信回線網を介して受信するステップと、

前記画像データに基づいて当該生物を表現する生物オブジェクトのデータを生成するステップと、

前記生物オブジェクトのデータを通信回線網を介して送信するステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 47】

生物を撮像することにより得られた画像データに基づいて当該生物を表現すべく生成さ

れた生物オブジェクトのデータを通信回線網を介して受信するステップと、

前記生物オブジェクトのデータに基づいて当該生物オブジェクトを含む前記仮想空間を画像表示手段に表示させるステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 48】

複数種類の生物の外見に関する特徴データと当該生物が観察される時期および地域に関するデータとを各生物ごとに対応させて記憶するステップと、

生物を撮像することにより得られた画像データから特徴要素を抽出してその結果を示す抽出データ（輪郭、模様など）を生成するステップと、

前記生物を撮像した日時と地点またはそのどちらか一方を特定する撮像関連情報を受け取るステップと、

前記撮像関連情報に基づいて前記特徴データに優先順位を設定し、優先順位の高い前記特徴データから順に、前記抽出データと比較していくことにより前記生物を認識するステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。