

【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1区分

【発行日】平成19年11月8日(2007.11.8)

【公開番号】特開2006-105695(P2006-105695A)

【公開日】平成18年4月20日(2006.4.20)

【年通号数】公開・登録公報2006-016

【出願番号】特願2004-290625(P2004-290625)

【国際特許分類】

G 0 1 N 33/48 (2006.01)

C 1 2 M 1/34 (2006.01)

G 0 1 N 21/17 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

C 1 2 Q 1/02 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 33/48 M

C 1 2 M 1/34 D

G 0 1 N 21/17 A

G 0 6 T 1/00 2 9 5

C 1 2 Q 1/02

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月20日(2007.9.20)

【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】

複数の細胞が撮像された細胞画像が記憶されている第1データベースから、細胞画像を取得するステップと、

前記細胞画像における細胞の像の位置を示す位置情報が記憶されている第2データベースから、取得した細胞画像に対応する位置情報を取得するステップと、

取得した細胞画像を表示するステップと、

表示された細胞画像に含まれる細胞の像のうちの一つを選択するステップと、

取得した位置情報に基づいて、表示された細胞画像の中で選択された細胞の像を特定するステップとを有し、

前記細胞の像のうちの一つを選択するステップでは、キーボードの所定のキーの入力を受け付けた場合に、選択されていた細胞の像とは異なる細胞の像を選択する細胞画像表示方法。

【請求項2】

前記細胞の像を特定するステップでは、表示された細胞画像における選択された細胞の像の位置に、選択されていることを示すマークを表示する請求項1に記載の細胞画像表示方法。

【請求項3】

前記細胞画像を表示するステップでは、選択された細胞の像が中央に位置するように、細胞画像を表示する請求項1に記載の細胞画像表示方法。

【請求項4】

キーボードの複数のキーに、細胞の種類に応じた複数の分類項目が夫々割り当てられてお

り、前記細胞の像のうちの一つを選択するステップでは、前記キーボードのキーの入力を受け付けた場合に、当該キーに割り当てられている分類項目により、選択されていた細胞の像を分類する請求項1乃至3のいずれかに記載の細胞画像表示方法。

【請求項5】

複数の細胞が撮像された細胞画像が記憶されている第1データベースと、細胞画像における細胞の像の位置を示す位置情報が記憶されている第2データベースと、前記第1データベースから細胞画像を取得する細胞画像取得手段と、前記第2データベースから、前記細胞画像取得手段によって取得された細胞画像に対応する位置情報を取得する位置情報取得手段と、前記細胞画像取得手段によって取得された細胞画像を表示する表示手段と、当該表示手段によって表示された細胞画像に含まれる細胞の像のうちの一つを選択する選択手段と、前記位置情報取得手段によって取得された位置情報に基づいて、表示された細胞画像の中で、選択された細胞の像を特定する特定手段と、入力部とを備え、前記選択手段は、前記入力部の所定の入力を受け付けた場合に、選択されていた細胞の像とは異なる細胞の像を選択するように構成されている細胞画像表示システム。

【請求項6】

前記特定手段は、細胞画像における選択された細胞の像の位置に、選択されていることを示すマークを表示するように構成されている請求項5に記載の細胞画像表示システム。

【請求項7】

前記特定手段は、前記選択手段によって選択された細胞の像が中央に位置するように、細胞画像を表示すべく構成されている請求項5に記載の細胞画像表示システム。

【請求項8】

前記入力部は、複数のキーが設けられたキーボードを有し、前記選択手段は、前記キーボードの所定のキーの入力を受け付けた場合に、選択されていた細胞の像とは異なる細胞の像を選択するように構成されている請求項5乃至7のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項9】

前記キーボードの複数のキーに、細胞の種類に応じた複数の分類項目が夫々割り当てられており、

前記選択手段は、前記キーボードのキーの入力を受け付けた場合に、当該キーに割り当てられている分類項目により、選択されていた細胞の像を分類する分類手段を有する請求項8に記載の細胞画像表示システム。

【請求項10】

前記表示手段は、前記分類手段によって分類された細胞の像の近傍に、当該細胞の像の分類項目を表示するように構成されている請求項9に記載の細胞画像表示システム。

【請求項11】

前記選択手段は、細胞画像のうち前記表示手段によって表示される領域を、上下方向に分かれた複数の視線移動領域に分割したときに、選択されていた細胞の像と同じ視線移動領域に含まれる細胞の像のうちの少なくとも一つがまだ選択されていない場合には、当該視線移動領域に含まれ、しかもまだ選択されていない細胞の像の一つを選択し、選択されていた細胞の像と同じ視線移動領域に含まれる細胞の像の全てが選択された場合には、前記視線移動領域に隣り合う視線移動領域に含まれ、しかもまだ選択されていない細胞の像の一つを選択するように構成されている請求項5乃至10のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項12】

前記選択手段は、一つの視線移動領域に含まれる細胞の像を、横方向の一方から他方へと向けて順に選択するように構成されている請求項11に記載の細胞画像表示システム。

【請求項13】

前記選択手段は、視線移動領域を上方から下方へ、又は下方から上方へ向けて移るよう細胞の像を選択すべく構成されている請求項 1 1 又は 1 2 に記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 4】

前記選択手段は、選択されていた細胞の像に最も近接した細胞の像を選択するように構成されている請求項 1 1 乃至 1 3 のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 5】

前記表示手段は、前記視線移動領域を区分する区分線を前記細胞画像に重畳させて表示するように構成されている請求項 1 1 乃至 1 4 のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 6】

前記第 1 データベースは、細胞画像を提供する細胞画像サーバ装置に設けられており、前記細胞画像取得手段、前記表示手段、前記選択手段、前記特定手段、及び前記入力部は、前記細胞画像サーバ装置から細胞画像の提供を受ける細胞画像表示装置に設けられている請求項 5 乃至 1 5 のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 7】

前記第 2 データベースは、位置情報を提供する位置情報サーバ装置に設けられており、前記位置情報取得手段は、前記細胞画像表示装置に設けられている請求項 1 6 に記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 8】

前記細胞画像表示装置は、ユーザの認証に必要な認証情報の入力を受け付ける認証情報入力受付手段をさらに有し、

当該認証情報入力受付手段が入力を受け付けた認証情報に基づいて、ユーザを認証する認証手段をさらに備え、

当該認証手段によるユーザの認証が成功した場合に、前記第 1 データベース及び前記第 2 データベースから前記細胞画像表示装置へ細胞画像及び位置情報を提供するように構成されている請求項 1 6 又は 1 7 に記載の細胞画像表示システム。

【請求項 1 9】

前記細胞画像に撮像された細胞は血液細胞である請求項 5 乃至 1 8 のいずれかに記載の細胞画像表示システム。

【請求項 2 0】

画像表示部と、

入力部と、

細胞が撮像された細胞画像を外部から受信する第 1 受信手段と、

当該第 1 受信手段によって受信した細胞画像における細胞の像の位置を示す位置情報を外部から受信する第 2 受信手段と、

前記第 1 受信手段によって受信した細胞画像を表示する表示手段と、

当該表示手段によって表示された細胞画像に含まれる細胞の像のうちの一つを選択する選択手段と、

前記第 2 受信手段によって受信した位置情報に基づいて、表示された細胞画像の中で、選択された細胞の像を特定する特定手段とを備え、

前記選択手段は、前記入力部の所定の入を受け付けた場合に、選択されていた細胞の像とは異なる細胞の像を選択するように構成されている細胞画像表示装置。

【請求項 2 1】

画像表示部と、複数のキーが設けられたキーボードを有する入力部と、外部との通信が可能な通信部とを備えるコンピュータを、

細胞が撮像された細胞画像を外部から受信する第 1 受信手段と、

当該第 1 受信手段によって受信した細胞画像における細胞の像の位置を示す位置情報を外部から受信する第 2 受信手段と、

前記第 1 受信手段によって受信した細胞画像を表示する表示手段と、

当該表示手段によって表示された細胞画像に含まれる細胞の像のうちの一つを選択する選

択手段と、

前記第2受信手段によって受信した位置情報に基づいて、表示された細胞画像の中で、選択された細胞の像を特定する特定手段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、

前記選択手段は、前記キー・ボードの所定のキーの入力を受け付けた場合に、選択されていた細胞の像とは異なる細胞の像を選択するように前記コンピュータを機能させるべく構成されているコンピュータプログラム。