

【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】平成26年8月7日(2014.8.7)

【公表番号】特表2013-539091(P2013-539091A)

【公表日】平成25年10月17日(2013.10.17)

【年通号数】公開・登録公報2013-057

【出願番号】特願2013-517633(P2013-517633)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2013.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

G 0 6 T 3/40 (2006.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/048 6 5 5 A

G 0 9 G 5/36 5 2 0 P

G 0 6 T 3/40 A

G 0 9 G 5/00 5 1 0 H

G 0 9 G 5/36 5 2 0 F

G 0 9 G 5/00 5 1 0 D

G 0 6 F 3/048 6 5 6 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月20日(2014.6.20)

【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】

画像を表示するためのシステムであって、

ユーザが画像の関心領域の少なくとも 1 点を指示することを可能にするためのユーザ入力サブシステムと、

前記画像の連続的に小さくなる部分でビューポートを満たすことによってズームイン操作を実行するためのズームサブシステムとを有し、前記連続的に小さくなる部分は前記関心領域が前記ビューポートの中心から漸減する距離において示されるように選択され、

前記ズームサブシステムは前記距離を減少するステップサイズで減少させ、当該ステップサイズは前記ユーザによって指示される前記関心領域が前記ビューポートの中心に達するときにゼロに達する、システム。

【請求項 2】

前記ユーザ入力サブシステムは、前記ビューポートが前記画像の連続的に小さくなる部分の 1 つ以上で満たされた後、既に指示された関心領域の少なくとも 1 点に対してさらなるズームが望まれるかどうかを示すことによって、前記ズームイン操作を前記ユーザが制御することを可能にする、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記ユーザ入力サブシステムは前記ユーザがズームインの速度を制御することを可能にし、前記ズームサブシステムは前記ズームインの速度に依存して前記距離を減少させる速度を制御する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記ユーザ入力サブシステムは、前記画像の関心領域の少なくとも 1 点を指示するプロセスにおいて前記ユーザから指示点を取得し、前記連続的に小さくなる部分は、前記ビューポートを満たすとき、前記ビューポートの中心から減少する距離において前記指示点を持つ、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 5】

前記ズームサブシステムが、前記ユーザによって指示される点が前記ビューポートの中心に達するときにゼロに達するように前記ステップサイズを設定する、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記画像の少なくとも 1 点及び内容に基づいて前記関心領域を検出するための領域検出器をさらに有する、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記ズームサブシステムは画像点を前記ビューポートの固定点に固定したままにし、前記固定点は前記ビューポートの中心と前記画像の関心領域と交差する線上に位置し、前記関心領域は前記ビューポートの中心と前記固定点の間にある、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 8】

前記線が前記ユーザによって指示される点と交差する、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記固定点が前記線及び前記ビューポートの外側境界の交点上に位置する、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 10】

前記ズームサブシステムは前記関心領域が前記ビューポートの中心にあるときに前記固定点を前記ビューポートの中心へ移動させる、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記ズームサブシステムは前記ユーザによって指示される点が前記ビューポートの中心にあるときに前記固定点を前記ビューポートの中心へ移動させる、請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記減少するステップサイズは前記画像の滑らかに減速するパンをもたらず、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 13】

請求項 1 に記載のシステムを有するワークステーション。

【請求項 14】

画像を表示する方法であって、

ユーザが画像の関心領域の少なくとも 1 点を指示することを可能にするステップと、

前記画像の連続的に小さくなる部分でビューポートを満たすことによってズームイン操作を実行するステップとを有し、前記連続的に小さくなる部分は前記関心領域が前記ビューポートの中心から減少する距離において示されるように選択され、

前記ズームイン操作を実行するステップが前記距離を減少するステップサイズで減少させるステップを有し、当該ステップサイズは前記ユーザによって指示される前記関心領域が前記ビューポートの中心に達するときにゼロに達する、方法。

【請求項 15】

プロセッサシステムに請求項 14 に記載の方法を実行させるための命令を有するコンピュータプログラム。