

【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 3 月 2 日 (2006.3.2)

【公表番号】特表 2002-534190 (P2002-534190A)
 【公表日】平成 14 年 10 月 15 日 (2002.10.15)
 【出願番号】特願 2000-592784 (P2000-592784)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 8/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/00

G 0 6 T 1/00 2 9 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 1 月 12 日 (2006.1.12)

【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】超音波撮像方法であって、

(a) 各々が生理学的サイクルのフェーズの各々でそれぞれ識別される少なくとも 2 つのフレームについて画像データを収集する段階と、

(b) 前記生理学的サイクルの第 1 のフェーズと協働する段階 (a) のフレームの複数の選択されたフレームから前記生理学的サイクルの第 1 のフェーズと協働する画像データから第 1 の画像を生成する段階と、

(c) 前記生理学的サイクルの第 2 のフェーズと協働する段階 (a) のフレームの複数の選択されたフレームから前記生理学的サイクルの第 2 のフェーズと協働する画像データから第 2 の画像を生成する段階と、

(d) 少なくとも前記第 1 及び第 2 の画像を順次ユーザに表示する段階とを有することを特徴とする方法。

【請求項 2】前記第 1 及び第 2 の画像が視界画像の拡張されたフィールドを含むことを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】段階 (b) の前記複数の選択されたフレームは空間的に異なる領域から取得されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】段階 (c) の前記複数の選択されたフレームは、フレームは空間的に異なる領域から取得されることを特徴とする請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】段階 (b) の前記複数の選択されたフレームは、実質的に共通の平面であり、部分的に重なり合っている空間的な領域から取得されることを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】段階 (b) の前記複数の選択されたフレームは、非共通平面の空間的な領域から取得されることを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】さらに、段階 (b) と段階 (c) の前に少なくとも 1 つの 3 - D データセットで段階 (a) において取得された前記画像データを登録する段階 (e) を有することを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】さらに、段階 (b) と段階 (c) の前に視界データの少なくとも 1 つの拡張されたフィールドで段階 (a) において取得された画像データを登録する段階 (e) を有することを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】 超音波撮像システムであって、

- (a) 生理学的サイクルの各々のフェーズでそれぞれ識別される複数のフレームのための画像データを取得する手段と、
- (b) 前記生理学的サイクルの第 1 のフェーズと協働する手段 (a) のフレームの複数の選択されたフレームから前記生理学的サイクルの第 1 のフェーズと協働する画像データから第 1 の画像を生成する手段と、
- (c) 前記生理学的サイクルの第 2 のフェーズと協働する手段 (a) のフレームの複数の選択されたフレームから前記生理学的サイクルの第 2 のフェーズと協働する画像データから第 2 の画像を生成する段階と、
- (d) 少なくとも前記第 1 及び第 2 の画像を順次ユーザに表示する手段とを有することを特徴とするシステム。

【請求項 10】 前記第 1 及び第 2 の画像が視界画像の拡張されたフィールドを含むことを特徴とする請求項 9 記載のシステム。

【請求項 11】 手段 (b) の前記複数の選択されたフレームは空間的に異なる領域から取得されることを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 12】 手段 (c) の前記複数の選択されたフレームは、フレームは空間的に異なる領域から取得されることを特徴とする請求項 11 に記載のシステム。

【請求項 13】 手段 (b) の前記複数の選択されたフレームは、実質的に共通の平面であり、部分的に重なり合っている空間的な領域から取得されることを特徴とする請求項 9 記載のシステム。

【請求項 14】 手段 (b) の前記複数の選択されたフレームは、非共通平面の空間的な領域から取得されることを特徴とする請求項 9 記載のシステム。

【請求項 15】 さらに、少なくとも 1 つの 3 - D データセットで手段 (a) において取得された前記画像データを登録する手段を有することを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 16】 さらに、視界データの少なくとも 1 つの拡張されたフィールドで手段 (a) において取得された画像データを登録する段階を有することを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。