

【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29年10月26日 (2017.10.26)

【公表番号】特表2017-526467(P2017-526467A)
 【公表日】平成29年9月14日 (2017.9.14)
 【年通号数】公開・登録公報2017-035
 【出願番号】特願2017-513212(P2017-513212)
 【国際特許分類】

A 6 1 B 8/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 8/14

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月14日 (2017.3.14)

【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】

マルチビート捕捉モードにおいて画像データを捕捉するよう構成されるイメージングデバイスと、

メモリに記憶されており、前記イメージングデバイスから画像データを受け取るよう構成される品質スコアリングモジュールであり、前記受け取られた画像データにおける第 1 スキャンラインパラメータを、前記受け取られた画像データにおける第 2 スキャンラインパラメータと比較し、前記第 1 スキャンラインパラメータ及び前記第 2 スキャンラインパラメータはマルチビートサイクルからであり、前記画像データから生成される画像の適合性を示す品質スコアを前記比較から計算するよう構成される前記品質スコアリングモジュールと、

前記画像を表示し、実時間において前記画像に対応する前記品質スコアを表示するディスプレイと

を有するイメージングシステム。

【請求項 2】

前記品質スコアリングモジュールは、画像データ以外の 1 つ以上の他のソースからの入力を更に含む、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 3】

前記品質スコアリングモジュールの前記比較は、前記画像データにおけるステッチ位置にある第 1 スキャンラインと、前記画像データにおける非ステッチ位置にある第 2 スキャンラインとを比較することを含む、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 4】

前記品質スコアリングモジュールは、心周期の間の波形間の心電図変動性スコアを計算するアプリケーションを含む、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 5】

前記イメージングデバイスと通信するプロセッサを更に有し、

前記画像データは、捕捉されたスキャンラインデータ、又は捕捉されたスキャンライン

データと補間されたスキャンラインデータとの混合を含み、

前記プロセッサは、画像データから画像を生成し、

前記品質スコアリングモジュールの前記比較は、前記捕捉されたスキャンラインデータを前記補間されたスキャンラインデータと比較することを含む、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 6】

前記品質スコアリングモジュールは、イメージングの間のモーション測定に基づきモーションスコアを計算するアプリケーションを含む、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 7】

前記イメージングデバイスと前記マルチビートサイクルの間に撮像される対象との間の相対運動を特定する少なくとも 1 つのモーション測定デバイスを更に有する請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 8】

前記イメージングデバイスは、超音波デバイスである、

請求項 1 に記載のイメージングシステム。

【請求項 9】

マルチビート捕捉モードにおいて画像データを捕捉するよう構成される超音波イメージングデバイスと、

メモリに記憶されており、前記超音波イメージングデバイスから画像データを受け取るよう構成される品質スコアリングモジュールであり、前記受け取られた画像データにおける第 1 スキャンラインパラメータを、前記受け取られた画像データにおける第 2 スキャンラインパラメータと比較し、前記第 1 スキャンラインパラメータ及び前記第 2 スキャンラインパラメータはマルチビートサイクルからであり、前記画像データから生成される画像の適合性を示す品質スコアを前記比較から計算するよう構成される前記品質スコアリングモジュールと、

前記画像を表示し、実時間において前記画像に対応する前記品質スコアを表示するディスプレイと、

前記品質スコアに基づき前記画像の承認又は拒否を可能にするインターフェイスとを有するイメージングシステム。

【請求項 10】

前記品質スコアリングモジュールは、画像データ以外の 1 つ以上の他のソースからの入力を更に含む、

請求項 9 に記載のイメージングシステム。

【請求項 11】

前記品質スコアリングモジュールの前記比較は、前記画像データにおけるステッチ位置にある第 1 スキャンラインと、前記画像データにおける非ステッチ位置にある第 2 スキャンラインとを比較することを含む、

請求項 9 に記載のイメージングシステム。

【請求項 12】

前記イメージングデバイスと前記マルチビートサイクルの間に撮像される対象との間の相対運動を特定する少なくとも 1 つのモーション測定デバイス

を更に有する請求項 9 に記載のイメージングシステム。

【請求項 13】

前記品質スコアリングモジュールは、全体的な品質スコアを更に有し、該全体的な品質スコアは、前記スキャンラインパラメータから計算された前記品質スコアと、前記 1 つ以上の他のソースから計算された品質スコアとを含む、

請求項 10 に記載のイメージングシステム。

【請求項 14】

前記全体的な品質スコアは、前記品質スコアの加重結合を含む、

請求項 1 3 に記載のイメージングシステム。

【請求項 1 5】

マルチビート捕捉モードにおいて画像データを捕捉し、
受け取られた前記画像データにおける第 1 スキャンラインパラメータを、前記受け取ら
れた画像データにおける第 2 スキャンラインパラメータと比較し、前記第 1 スキャンライ
ンパラメータ及び前記第 2 スキャンラインパラメータはマルチビートサイクルからであり
、前記画像データから生成される画像の適合性を示すよう前記比較から品質スコアを計算
することによって、前記画像に品質スコアリングを行い、
前記画像及び該画像に対応する前記品質スコアを実時間において表示する
ことを有するイメージング方法。