【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】令和3年5月6日(2021.5.6)

【公表番号】特表2020-515973(P2020-515973A)
【公表日】令和2年5月28日(2020.5.28)
【年通号数】公開・登録公報2020-021
【出願番号】特願2019-553222(P2019-553222)
【国際特許分類】
*Ｇ１６Ｈ　30/00　(2018.01)*
*Ａ６１Ｂ　5/00　(2006.01)*
*Ｇ０６Ｔ　19/20　(2011.01)*
*Ｇ０６Ｔ　7/60　(2017.01)*
【ＦＩ】
Ｇ１６Ｈ　30/00
Ａ６１Ｂ　5/00　Ｄ
Ｇ０６Ｔ　19/20
Ｇ０６Ｔ　7/60　１５０Ｚ

【手続補正書】
【提出日】令和3年3月29日(2021.3.29)
【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】
患者適応解剖モデルを取得するモデル入力部と、
前記患者適応解剖モデルからモデルパラメータのセットを抽出するパラメータ抽出部と、
抽出された前記モデルパラメータのセットに基づいてスケッチテンプレートを生成するか又は適応させるスケッチ部と、
を含む、スケッチテンプレート生成又は適応のためのデバイス。
【請求項２】
前記パラメータ抽出部は、生成又は適応される前記スケッチテンプレートのスケッチテンプレートパラメータに対応する又は関連するモデルパラメータのセットを、前記患者適応解剖モデルから抽出する、請求項１に記載のデバイス。
【請求項３】
前記パラメータ抽出部は、生成又は適応される前記スケッチテンプレートを分析して、前記スケッチテンプレートパラメータを抽出し、抽出された前記スケッチテンプレートパラメータから前記モデルパラメータのセットを決定する、請求項２に記載のデバイス。
【請求項４】
前記パラメータ抽出部は、前記患者適応解剖モデルからスケッチテンプレート情報を抽出し、前記スケッチテンプレート情報は、前記患者適応解剖モデルの前記モデルパラメータに基づいて生成又は適応可能な１つ以上のスケッチテンプレートを示し、前記スケッチ部は、抽出された前記スケッチテンプレート情報によって示される前記１つ以上のスケッチテンプレートからスケッチテンプレートを生成する又は適応させる、請求項１に記載のデバイス。
【請求項５】

前記パラメータ抽出部は、前記患者適応解剖モデルからスケッチテンプレート情報を抽出し、前記スケッチテンプレート情報は、前記患者適応解剖モデルの前記モデルパラメータに対応する又は関連する１つ以上のスケッチテンプレートパラメータを示し、
前記パラメータ抽出部は、抽出された前記スケッチテンプレート情報によって示される前記１つ以上のスケッチテンプレートパラメータに対応又は関連する１つ以上のモデルパラメータを前記患者適応解剖モデルから抽出する、請求項１に記載のデバイス。
【請求項６】
前記パラメータ抽出部は、セグメント識別子、相対的又は絶対的長さ情報、相対的又は絶対的面積情報、位置情報及びアスペクト比のうちの１つ以上を含むモデルパラメータを抽出する、請求項１に記載のデバイス。
【請求項７】
前記スケッチ部は、幾何演算を含む１つ以上の変換ルールを使用してスケッチテンプレートを生成するか又は適応させ、前記変換ルールは、１つ以上のモデルパラメータと、生成又は適応される前記スケッチテンプレートの１つ以上のスケッチテンプレートパラメータとの関係を示す、請求項１に記載のデバイス。
【請求項８】
前記スケッチ部は、前記患者適応解剖モデル及び前記スケッチテンプレートにおいて利用可能な１つ以上のランドマークを使用して、スケッチテンプレートを生成するか又は適応させる、請求項１に記載のデバイス。
【請求項９】
生成又は適応されるスケッチテンプレートを示すユーザ入力を取得するユーザ入力部を更に含み、前記パラメータ抽出部は、前記ユーザ入力によって示される前記スケッチテンプレートのスケッチテンプレートパラメータに対応又は関連するモデルパラメータのセットを前記患者適応解剖モデルから抽出し、及び／又は、前記ユーザ入力は、前記スケッチテンプレートの変更を示す、請求項１に記載のデバイス。
【請求項１０】
患者の関心領域の取得した医用画像データに基づいて前記患者の関心領域内の解剖学的構造の解剖モデルを適応させるモデル適応部を更に含む、請求項１に記載のデバイス。
【請求項１１】
前記スケッチ部は、ラベル、注釈、所見、転写観察結果及び／又は測定値のメタ情報を、前記患者適応解剖モデルから、生成又は適応された前記スケッチテンプレートに移す、請求項１に記載のデバイス。
【請求項１２】
前記スケッチ部は、前記患者適応解剖モデルから抽出可能であるモデルパラメータの精度、解像度及び／若しくは数に基づいて、並びに／又は、患者の医用画像データへの前記患者適応解剖モデルの適応の精度に基づいて、スケッチテンプレートを生成するか又は適応させる、請求項１に記載のデバイス。
【請求項１３】
患者の関心領域の医用画像データを取得する撮像装置と、
取得した前記医用画像データに基づいて前記関心領域内の解剖学的構造の解剖モデルを適応させるモデル適応部と、
適応された前記解剖モデルに基づいてスケッチテンプレートを生成するか又は適応させる請求項１に記載のデバイスと、
を含む、医療システム。
【請求項１４】
患者適応解剖モデルを取得するステップと、
前記患者適応解剖モデルからモデルパラメータのセットを抽出するステップと、
抽出された前記モデルパラメータのセットに基づいてスケッチテンプレートを生成するか又は適応させるステップと、
を含む、スケッチテンプレート生成又は適応方法。

【請求項１５】
コンピュータプログラムがコンピュータ上で実行されると、前記コンピュータに、請求項１４に記載の方法のステップを行わせるプログラムコード手段を含む、コンピュータプログラム。