【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】令和4年9月8日(2022.9.8)

【国際公開番号】WO2021/149120
【出願番号】特願2021-572140(P2021-572140)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　1/045(2006.01)
Ａ６１Ｂ　1/00(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　1/045６１８
Ａ６１Ｂ　1/045６１４
Ａ６１Ｂ　1/00　５１３

【手続補正書】
【提出日】令和4年7月14日(2022.7.14)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本発明の一態様の学習用医療画像データ作成装置は、第１の医療画像を取得する第１画像取得部と、前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得する第２画像取得部と、前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行う位置合わせ部と、前記位置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成する病変領域情報作成部と、前記前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第１の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成するデータ作成部と、を有する。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００７】
本発明の一態様の学習用医療画像データ作成方法は、第１の医療画像を取得し、前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得し、前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行い、前記位置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成し、前記前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第1の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成する。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００８】
本発明の一態様のプログラムは、コンピュータに、第１の医療画像を取得し、前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得し、前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行い、前記位

置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成し、前記前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第1の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成する、処理を実行させるプログラム。
【手続補正４】
【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】
第１の医療画像を取得する第１画像取得部と、
前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得する第２画像取得部と、
前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行う位置合わせ部と、
前記位置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成する病変領域情報作成部と、
前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第１の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成するデータ作成部と、
を有する、学習用医療画像データ作成装置。
【請求項２】
前記第１の医療画像と前記第２の医療画像は、それぞれ動画から選択された静止画である、請求項１に記載の学習用医療画像データ作成装置。
【請求項３】
前記第１の医療画像は、第１の観察モードで撮影された画像であり、前記第２の医療画像は、前記第１の観察モードとは異なる第２の観察モードで撮影された画像である、請求項１に記載の学習用医療画像データ作成装置。
【請求項４】
前記第１の観察モードは、白色光観察モードであり、
前記第２の観察モードは、狭帯域光観察モードである、請求項３に記載の学習用医療画像データ作成装置。
【請求項５】
前記位置合わせ部は、前記第１の医療画像の視線方向と前記第２の医療画像の視線方向のなす角度を検出し、前記角度に基づき前記位置合わせを行う、請求項１に記載の学習用医療画像データ作成装置。
【請求項６】
第１の医療画像を取得し、
前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得し、
前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行い、
前記位置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成し、
前記前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第1の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成する、学習用医療画像データ作成方法。
【請求項７】
コンピュータに、
第１の医療画像を取得し、
前記第１の医療画像とは異なり、前記第１の医療画像と略同一の箇所を撮影して得られた第２の医療画像を取得し、
前記第１の医療画像と前記第２の医療画像の位置合わせを行い、
前記位置合わせが行われた前記第２の医療画像内の病変部についての病変領域情報を作成

し、
前記前記位置合わせされた前記第２の医療画像内の前記病変領域情報を前記第１の医療画像に関連付けた学習用医療画像データを作成する、処理を実行させるプログラム。