

【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5年6月23日(2023.6.23)

【公開番号】特開2022-77702(P2022-77702A)

【公開日】令和4年5月24日(2022.5.24)

【年通号数】公開公報(特許)2022-091

【出願番号】特願2020-188655(P2020-188655)

【国際特許分類】

G 1 6 H 50/50(2018.01)

10

【F I】

G 1 6 H 50/50

【手続補正書】

【提出日】令和5年6月15日(2023.6.15)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

慢性閉塞性肺疾患(COPD)に罹患している患者に関する呼吸機能に関する第1の検査項目及び併存疾患に関する第2の検査項目に関するデータをそれぞれ取得する取得部と、

前記第1及び第2の検査項目に関するデータをそれぞれ利用して、前記患者の状態変化を予測する予測部と、

を有することを特徴とするサーバ。

【請求項2】

前記予測部による予測は、慢性閉塞性肺疾患(COPD)に罹患している複数の患者の前記第1及び第2の検査項目に関するデータと前記複数の患者の状態変化に関するデータに基づいて作成された学習済みモデルを用いてなされる、請求項1に記載のサーバ。

【請求項3】

前記学習済みモデルが、Boostingモデルにより作成されたものである、請求項2に記載のサーバ。

【請求項4】

前記Boostingモデルが、XGBostモデルである、請求項3に記載のサーバ。

【請求項5】

前記取得部は、前記患者の退院前のデータを取得し、前記予測部は、前記患者の退院後の状態変化を予測する、請求項1乃至4のいずれか一項に記載のサーバ。

【請求項6】

前記患者の状態変化は、前記患者が再入院することを含む、請求項1乃至5のいずれか一項に記載のサーバ。

【請求項7】

前記取得部は、さらにフレイル(frailty)要素に関する第3の検査項目に関するデータを取得する、請求項1乃至6のいずれか一項に記載のサーバ。

【請求項8】

前記予測部による予測は、慢性閉塞性肺疾患(COPD)に罹患している複数の患者の前記第1、第2及び第3の検査項目に関するデータと前記複数の患者の状態変化に関する

40

50

