【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8月9日(2022.8.9)

【国際公開番号】WO2020/030643
【公表番号】特表2021-532888(P2021-532888A)
【公表日】令和3年12月2日(2021.12.2)
【出願番号】特願2021-505337(P2021-505337)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　6/00(2006.01)
Ａ６１Ｂ　5/055(2006.01)
Ｇ１６Ｈ30/00(2018.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　6/00　３５０Ｚ
Ａ６１Ｂ　5/055３８０
Ｇ１６Ｈ 30/00

【手続補正書】
【提出日】令和4年8月1日(2022.8.1)
【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】
対象に関連付けられる医用画像を処理する装置であって、
前記医用画像に関連付けられる臨床情報を決定する臨床情報抽出器と、
各画像プロセッサが、前記医用画像に関して少なくとも１つの画像処理タスクを実行し、各画像プロセッサは、人工知能エンジン、予測モデルエンジン、機械学習エンジン、及び統計的分析エンジンのうちの少なくとも１つを含む、複数の画像プロセッサと、
前記決定された臨床情報に少なくとも基づいて、複数の画像プロセッサのうち、前記医用画像に関する１又は複数のタスクを実行する少なくとも１つの画像プロセッサを決定する画像処理マネージャと、
を有する装置。
【請求項２】
前記臨床情報抽出器は、前記医用画像、前記対象に関連付けられる電子健康記録、放射線情報システム、及び前記対象に関連付けられる記録を含むデータベースのうちの少なくとも１つから、前記医用画像に関連付けられる臨床情報を決定するように構成される、請求項１に記載の装置。
【請求項３】
前記臨床情報は、前記対象に関連付けられる疾患の臨床的な標示と、前記対象に関連付けられる国際疫病分類の識別子の標示とのうちの少なくとも１つを含む、請求項１又は２に記載の装置。
【請求項４】
前記医用画像が一連の関連する医用画像のうちの１つかどうかを決定する関連画像検出器を更に有し、
前記画像処理マネージャは、前記医用画像が前記一連の関連する医用画像のうちの１つであるという決定に更に基づいて、前記複数の画像プロセッサのうち、前記医用画像に関するタスクを実行する少なくとも１つの画像プロセッサを決定する、請求項１乃至３のい

ずれか１項に記載の装置。
【請求項５】
前記関連画像検出器は、前記医用画像が前記一連の関連する医用画像のうちの１つかどうかを決定するために、前記医用画像に関連付けられた情報を、１又は複数の以前に取得された医用画像に関連付けられた対応する情報と比較する、請求項４に記載の装置。
【請求項６】
前記画像処理マネージャは、前記医用画像に関してタスクを実行する複数の画像プロセッサを決定することに応じて、前記決定された複数の画像プロセッサの動作順序を決定する、請求項１乃至５のいずれか１項に記載の装置。
【請求項７】
前記画像処理マネージャは、前記複数の画像プロセッサのうち少なくとも１つの画像プロセッサの出力に基づいて、前記決定された複数の画像プロセッサの動作順序を決定する、請求項６に記載の装置。
【請求項８】
前記決定された少なくとも１つの画像プロセッサの標示をユーザに提示するユーザインタフェースを更に有する、請求項１乃至７のいずれか１項に記載の装置。
【請求項９】
前記ユーザインタフェースは更に、前記決定された少なくとも１つの画像プロセッサのパラメータを規定し又は調整するためにユーザ入力を受け取るように構成される、請求項８に記載の装置。
【請求項１０】
請求項１乃至９のいずれか１項に記載の装置を有するワークステーション。
【請求項１１】
医用画像を処理する方法であって、
プロセッサを使用して、医用画像に関連付けられる臨床情報を決定するステップと、
プロセッサを使用して、前記決定された臨床情報に基づいて、複数のコンピュータ実現される画像プロセッサのうち、前記医用画像に関して１又は複数の画像処理タスクを実行する少なくとも１つのコンピュータ実現される画像プロセッサを決定するステップであって、各コンピュータ実現される画像プロセッサは、少なくとも１つの画像処理タスクを実行するよう構成され、各画像プロセッサは、人工知能エンジン、予測モデルエンジン、機械学習エンジン、及び統計的分析エンジンのうちの少なくとも１つを含む、ステップと、
を有する方法。
【請求項１２】
プロセッサを使用して、前記医用画像が一連の関連する医用画像のうちの１つであると決定するステップを更に有し、
前記少なくとも１つのコンピュータ実現される画像プロセッサの前記決定は、前記医用画像が一連の関連する医用画像のうちの１つであるという前記決定に少なくとも基づく、請求項１１に記載の方法。
【請求項１３】
前記少なくとも１つのコンピュータ実現される画像プロセッサを決定する前記ステップが、
複数のコンピュータ実現される画像プロセッサを決定するステップと、
前記決定された複数のコンピュータ実現される画像プロセッサの動作順序を決定するステップと、
を有する、請求項１１又は１２に記載の方法。
【請求項１４】
コンピュータ可読コードを有する非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記コンピュータ可読コードは、適切なコンピュータ又はプロセッサによって実行される場合、前記コンピュータ又はプロセッサに請求項１１乃至１３のいずれかに１項に記載の方法を実行させる、コンピュータ可読媒体。