

【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 6 年 10 月 10 日 (2024.10.10)

【国際公開番号】 WO2023/145953
【出願番号】 特願 2023-577082 (P2023-577082)

【国際特許分類】

A 61 B 5/055 (2006.01)

G 16 H 30/00 (2018.01)

G 16 H 10/40 (2018.01)

10

【F I】

A 61 B 5/055 380

G 16 H 30/00

G 16 H 10/40

【手続補正書】

【提出日】 令和 6 年 5 月 27 日 (2024.5.27)

【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

20

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

コンピュータに、
MRI 画像を取得し、
取得した MRI 画像の信号値を特定し、
特定した信号値に基づいて異常部を表示する、
処理を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項 2】

コンピュータに、
特定した信号値が高信号値である第 1 領域を特定し、
特定した第 1 領域を浮腫として表示する、
処理を実行させる請求項 1 に記載のコンピュータプログラム。

30

【請求項 3】

コンピュータに、
特定した第 1 領域の大きさ及び個数の少なくとも一方を表示する、
処理を実行させる請求項 2 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 4】

コンピュータに、
特定した第 1 領域の大きさに基づいて浮腫の重症度を表示する、
処理を実行させる請求項 2 に記載のコンピュータプログラム。

40

【請求項 5】

コンピュータに、
特定した第 1 領域毎のボクセル数、体積及び座標の少なくとも一つを表示する、
処理を実行させる請求項 2 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 6】

コンピュータに、
複数時点の MRI 画像を取得し、
前記複数時点毎に特定した第 1 領域の大きさ、体積及び個数の少なくとも一つの変化を

50

表示し、

前記第 1 領域が特定された異なる時点の M R I 画像を対比可能に表示する、
処理を実行させる請求項 2 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 7】

コンピュータに、

複数時点の M R I 画像を取得し、

前記複数時点毎に特定した第 1 領域の大きさ、体積及び個数の少なくとも一つの推移と、
所定の基準とを対比して表示する、

処理を実行させる請求項 2 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 8】

コンピュータに、

特定した信号値が低信号値である第 2 領域を特定し、

特定した第 2 領域を微小出血として表示する、

処理を実行させる請求項 1 から請求項 7 のいずれか一項に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 9】

コンピュータに、

特定した第 2 領域の大きさに基づいて微小出血であるか否かを判定する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 10】

コンピュータに、

特定した第 2 領域の大きさ及び個数の少なくとも一方を表示する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 11】

コンピュータに、

特定した第 2 領域毎のボクセル数、体積及び座標の少なくとも一つを表示する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 12】

コンピュータに、

複数時点の M R I 画像を取得し、

前記複数時点毎に特定した第 2 領域の個数の変化を表示し、

前記第 2 領域が特定された異なる時点の M R I 画像を対比可能に表示する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 13】

コンピュータに、

複数時点の M R I 画像を取得し、

前記複数時点毎に特定した第 2 領域の個数の推移と、所定の基準とを対比して表示する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 14】

コンピュータに、

取得した M R I 画像の磁化率を特定し、

特定した磁化率に基づいて浮腫及び微小出血の少なくとも一方を表示する、

処理を実行させる請求項 8 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 15】

コンピュータに、

浮腫及び微小出血の少なくとも一方の磁化率を表示する、

処理を実行させる請求項 14 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 16】

コンピュータに、

10

20

30

40

50

取得したMRI画像に基づいて複数の脳組織を特定し、
特定した脳組織毎の信号値に基づいて異常部を表示する、
処理を実行させる請求項1から請求項7のいずれか一項に記載のコンピュータプログラム。

【請求項17】

コンピュータに、
MRI画像を入力した場合、浮腫及び微小出血の少なくとも一方の情報を出力する学習
モデルに、取得したMRI画像を入力して、浮腫及び微小出血の少なくとも一方の情報を
取得し、

取得した情報に基づいて、浮腫及び微小出血の少なくとも一方を表示する、
処理を実行させる請求項1に記載のコンピュータプログラム。

10

【請求項18】

MRI画像を取得する取得部と、
取得したMRI画像の信号値を特定する特定部と、
特定した信号値に基づいて異常部を表示する表示部と
を備える、
情報処理装置。

【請求項19】

MRI画像を取得し、
取得したMRI画像の信号値を特定し、
特定した信号値に基づいて異常部を表示する、
情報処理方法。

20

30

40

50