

【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】平成 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【公開番号】特開 2006-109959 (P2006-109959A)

【公開日】平成 18 年 4 月 27 日 (2006.4.27)

【年通号数】公開・登録公報 2006-017

【出願番号】特願 2004-298301 (P2004-298301)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/03 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

A 6 1 B 8/08 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/03 3 6 0 M

G 0 6 T 1/00 2 9 0 A

A 6 1 B 5/05 3 8 0

A 6 1 B 8/08

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 9 月 26 日 (2007.9.26)

【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】

医用画像に所定の画像処理を施して異常の候補とされる異常領域を抽出する異常領域抽出手段と、

前記異常領域抽出手段によって抽出された異常領域の画像から異常の重篤の度合いを検出する重篤度検出手段と、

前記異常領域抽出手段によって抽出された異常領域又は前記重篤度検出手段によって検出された重篤度を第 1 の識別情報として生成する制御手段と、前記医用画像中に前記第 1 の識別情報を表示する表示手段と、を備えた画像診断支援装置において、

該表示手段に表示された複数の重篤度又は異常領域のうちの少なくとも一つを設定する手段を備え、

前記制御手段は、前記設定された重篤度又は異常領域と他の重篤度又は異常領域を前記第 1 の識別情報と異なる第 2 の識別情報として生成し、該生成された第 2 の識別情報を前記医用画像中の前記第 1 の識別情報と共に前記表示手段に表示させることを特徴とする画像診断支援装置。

【請求項 2】

前記制御手段は、前記設定された重篤度に対応する異常領域内をカラーハッチング又はカラー半透明で表示するか、前記異常領域を実線又は破線で囲んで表示するかの少なくとも一方を選択して前記表示手段に表示させることを特徴とする請求項 1 に記載の画像診断支援装置。

【請求項 3】

前記医用画像は、X 線 CT 装置で撮影した心臓の断層画像であって、前記異常領域は心臓冠動脈の石灰化領域であり、前記重篤度はカルシウムスコアであることを特徴とする請求項 1 に記載の画像診断支援装置。

【請求項 4】

前記医用画像は、該画像の中から病巣の候補と思われる病巣候補陰影領域を抽出可能な画像であって、前記異常領域は前記病巣候補陰影領域であり、前記重篤度は前記病巣候補陰影が病巣である確率を示す病巣確信度であることを特徴とする請求項 1 に記載の画像診断支援装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 0】

上記目的は、医用画像に所定の画像処理を施して異常の候補とされる異常領域を抽出する異常領域抽出手段と、前記異常領域抽出手段によって抽出された異常領域の画像から異常の重篤の度合いを検出する重篤度検出手段と、前記異常領域抽出手段によって抽出された異常領域又は前記重篤度検出手段によって検出された重篤度を第 1 の識別情報として生成する制御手段と、前記医用画像中に前記第 1 の識別情報を表示する表示手段と、を備えた画像診断支援装置において、該表示手段に表示された複数の重篤度又は異常領域のうちの少なくとも一つを設定する手段を備え、前記制御手段は、前記設定された重篤度又は異常領域と他の重篤度又は異常領域を前記第 1 の識別情報と異なる第 2 の識別情報として生成し、該生成された第 2 の識別情報を前記医用画像中の前記第 1 の識別情報と共に前記表示手段に表示させることを特徴とする画像診断支援装置によって達成される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】削除

【補正の内容】
【手続補正 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 1 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 1 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 1 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 5
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 6
【補正方法】削除

【補正の内容】
【手続補正 19】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0027
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 20】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0028
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 21】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0029
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 22】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0030
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 23】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0031
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 24】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0032
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 25】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0033
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 26】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0034
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 27】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0035
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 28】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0036
【補正方法】削除

【補正の内容】
【手続補正 2 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 5
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 6
【補正方法】削除

【補正の内容】
【手続補正 3 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 5
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 6
【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正49】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】削除

【補正の内容】