

【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】平成23年1月6日(2011.1.6)

【公開番号】特開2009-157527(P2009-157527A)

【公開日】平成21年7月16日(2009.7.16)

【年通号数】公開・登録公報2009-028

【出願番号】特願2007-333193(P2007-333193)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/00 (2006.01)

A 61 B 5/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/60 1 2 6 Q

A 61 B 5/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成22年11月12日(2010.11.12)

【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】

医用撮像装置を用いて被検者を撮像することにより得られた複数の医用画像を複数の医師が分担して読影できるよう分担当を決定する医用画像処理装置であって、

前記複数の医用画像のうち、分担の対象となる医用画像について解析を行い、解析結果を出力する解析手段と、

前記分担の対象となる医用画像の撮像に用いられた医用撮像装置に関する情報を取得する取得手段と、

特定の病変の読影に対する前記各医師の適性を示す情報と、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する前記各医師の適性を示す情報を登録する登録手段と、

前記解析手段による解析結果に、病変に関する情報が含まれていた場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録手段に登録された、特定の病変の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定し、前記解析手段による解析結果に、病変に関する情報が含まれていなかつた場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録手段に登録された、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定する決定手段と

を備えることを特徴とする医用画像処理装置。

【請求項2】

前記決定手段は、前記解析手段による解析結果に、病変に関する情報として、病変の識別難易度が含まれていた場合、前記登録手段に登録された、特定の病変の読影に対する医師の適性を示す情報に基づいて、前記分担の対象となる医用画像の分担当を決定するにあたり、病変の識別難易度に応じて、異なる分担当に決定することを特徴とする請求項1に記載の医用画像処理装置。

【請求項3】

前記登録手段は、特定の病変の読影に対する前記各医師の適性を示す情報として、各医師の専門分野、読影を得意とする部位、読影の経験年数、役職のうちの少なくとも1つを登録し、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する前記各医

師の適性を示す情報として、各医師が読影可能な医用画像に関する情報を登録することを特徴とする請求項1に記載の医用画像処理装置。

【請求項4】

医用撮像装置を用いて被検者を撮像することにより得られた複数の医用画像を複数の医師が分担して読影するための分担当を決定する医用画像処理装置であって、

前記複数の医用画像のうち、分担の対象となる医用画像に付加された、該医用画像の読影についての時期的制限に関する情報を取得する取得手段と、

前記各医師の、医用画像の読影可能な時期に関する情報を登録する登録手段と、

前記登録手段に登録された時期に関する情報に基づいて、前記取得手段により取得された時期的制限を具備する医師を判定し、前記対象とする医用画像の分担当として決定する決定手段と

を備えることを特徴とする医用画像処理装置。

【請求項5】

前記決定手段により分担当が決定された各医用画像の読影順序を、分担当ごとに設定する設定手段を更に備えることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の医用画像処理装置。

【請求項6】

医用撮像装置を用いて被検者を撮像することにより得られた複数の医用画像を複数の医師が分担して読影できるよう分担当を決定する医用画像処理装置における医用画像処理方法であって、

解析手段が、前記複数の医用画像のうち、分担の対象となる医用画像について解析を行い、解析結果を出力する解析工程と、

取得手段が、前記分担の対象となる医用画像の撮像に用いられた医用撮像装置に関する情報を取得する取得工程と、

登録手段が、特定の病変の読影に対する前記各医師の適性を示す情報と、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する前記各医師の適性を示す情報を登録する登録工程と、

決定手段が、前記解析工程における解析結果に、病変に関する情報が含まれていた場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録工程において登録された、特定の病変の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定し、前記解析工程における解析結果に、病変に関する情報が含まれていなかった場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録工程において登録された、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定する決定工程と

を備えることを特徴とする医用画像処理方法。

【請求項7】

医用撮像装置を用いて被検者を撮像することにより得られた複数の医用画像を複数の医師が分担して読影できるよう分担当を決定する医用画像処理装置のコンピュータに、

前記複数の医用画像のうち、分担の対象となる医用画像について解析を行い、解析結果を出力する解析工程と、

前記分担の対象となる医用画像の撮像に用いられた医用撮像装置に関する情報を取得する取得工程と、

特定の病変の読影に対する前記各医師の適性を示す情報と、特定の医用撮像装置による撮像により得られた医用画像の読影に対する前記各医師の適性を示す情報を登録する登録工程と、

前記解析工程における解析結果に、病変に関する情報が含まれていた場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録工程において登録された、特定の病変の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定し、前記解析工程における解析結果に、病変に関する情報が含まれていなかった場合には、前記分担の対象となる医用画像の分担当を、前記登録工程において登録された、特定の医用撮像装置による撮像により得られ

た医用画像の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定する決定工程と
を実行させるためのプログラム。

【請求項 8】

医用撮像装置を用いて被検者を撮像することにより得られた複数の医用画像を複数の医
師が分担して読影できるよう分担先を決定する医用画像処理装置のコンピュータに、

前記複数の医用画像のうち、分担の対象となる医用画像について解析を行い、解析結果
を出力する解析工程と、

前記分担の対象となる医用画像の撮像に用いられた医用撮像装置に関する情報を取得す
る取得工程と、

特定の病変の読影に対する前記各医師の適性を示す情報と、特定の医用撮像装置による
撮像により得られた医用画像の読影に対する前記各医師の適性を示す情報を登録する登
録工程と、

前記解析工程における解析結果に、病変に関する情報が含まれていた場合には、前記分
担の対象となる医用画像の分担先を、前記登録工程において登録された、特定の病変の読
影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定し、前記解析工程における解析結果に
、病変に関する情報が含まれていなかった場合には、前記分担の対象となる医用画像の分
担先を、前記登録工程において登録された、特定の医用撮像装置による撮像により得られ
た医用画像の読影に対する各医師の適性を示す情報に基づいて決定する決定工程と
を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読取可能な記憶媒体。