

【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21年11月26日(2009.11.26)

【公開番号】特開2008-93276(P2008-93276A)
【公開日】平成20年4月24日(2008.4.24)
【年通号数】公開・登録公報2008-016
【出願番号】特願2006-280440(P2006-280440)
【国際特許分類】

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

【FI】

A 6 1 B 5/05 3 8 0

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月8日(2009.10.8)

【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】

撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置において、上記撮像パラメータ設定支援機能は、ユーザーが選択した撮像パルスシーケンスに従って被検体の断層像を撮像する際に設定すべき撮像パラメータを上記磁気共鳴イメージング装置のディスプレイ上に表示し、その中からパラメータ値の自動設定を許す撮像パラメータの選択をユーザーに促す機能、および選択された自動設定撮像パラメータを除くその他のそれぞれの撮像パラメータについてのユーザーによるパラメータ値設定後、撮像の可能性を判断し、不可能と判断した場合には、撮像パラメータの中から所定の方式に従って少なくとも1つのサジェスチョンパラメータを算出し、算出されたサジェスチョンパラメータ中に先に選択した自動設定パラメータが含まれていた場合には所定の方式によりその中の1つを選択しその選択した自動設定パラメータのパラメータ値を自動変更し、算出されたサジェスチョンパラメータ中に先に選択した自動設定パラメータが含まれていなかった場合にはサジェスチョンパラメータ名、そのサジェスチョンパラメータ値およびそのパラメータ値を採用した際のS/N、C/N、撮像時間および空間分解能を含む画質パラメータ値をディスプレイ上に表示し、ユーザーに表示されたサジェスチョンパラメータの1つを選択するよう促す機能を有することを特徴とする撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置。

【請求項2】

算出されたサジェスチョンパラメータ中に先に選択した自動設定パラメータが複数個含まれていた場合には、その設定値がサジェスチョンパラメータ値に変更された時のS/N、C/N、撮像時間および空間分解能を含む画質パラメータの変化率がいずれもプラスの場合にはその変化率の合計値が最大を示す自動設定パラメータが、画質パラメータの変化率がマイナスを含む自動設定パラメータについては、マイナスの変化率のみの合計値が最小の自動設定パラメータが、またマイナスの変化率のみの合計値が最小の自動設定パラメータが複数ある場合にはマイナスの変化率を示す画質パラメータ値の数が最も多い自動設定パラメータが選択されることを特徴とする請求項1に記載の撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置。

【請求項3】

撮像パラメータの中からサジェスチョンパラメータの算出が出来なかった場合およびデ

ディスプレイ上に表示したサジェスチョンパラメータをユーザーが採用しなかった場合には先にユーザーが設定したパラメータ値の見直変更を促す機能をさらに有することを特徴とする請求項1に記載の撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置。

【請求項4】

撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置において、上記撮像パラメータ設定支援機能は、

被検体の断層像を撮像する際に設定すべき撮像パラメータを表示する機能、

上記表示された撮像パラメータの中からパラメータ値の自動設定を許す撮像パラメータの選択をユーザーに促す機能、

上記選択された自動設定撮像パラメータを除くその他のそれぞれの撮像パラメータについてのユーザーによるパラメータ値設定を促す機能、

上記設定されたパラメータ値に基づいて撮像の可能性を判断し、不可能と判断した場合には、撮像パラメータの中から少なくとも1つのサジェスチョンパラメータを算出する機能、

上記算出されたサジェスチョンパラメータ中に含まれる先に選択した自動設定パラメータの少なくとも一つについてパラメータ値を変更する機能

を有することを特徴とする撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置。

【請求項5】

上記算出されたサジェスチョンパラメータ中に先に選択した自動設定パラメータが含まれていなかった場合にはサジェスチョンパラメータ名、そのサジェスチョンパラメータ値およびそのパラメータ値を採用した際のS/N、C/N、撮像時間および空間分解能を含む画質パラメータ値をディスプレイ上に表示し、ユーザーに表示されたサジェスチョンパラメータの1つを選択するよう促す機能を、さらに有することを特徴とする請求項4記載の撮像パラメータ設定支援機能を有する磁気共鳴イメージング装置。