【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22年8月5日(2010.8.5)

【公開番号】特開2009-398(P2009-398A)
【公開日】平成21年1月8日(2009.1.8)
【年通号数】公開・登録公報2009-001
【出願番号】特願2007-165862(P2007-165862)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　5/055　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　5/05　３７０
Ａ６１Ｂ　5/05　３６６

【手続補正書】
【提出日】平成22年6月21日(2010.6.21)
【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】
被検体が置かれる空間に静磁場を発生する静磁場発生手段と、前記被検体から発生する核磁気共鳴信号を受信コイルで受信する受信手段と、前記核磁気共鳴信号を用いて画像再構成演算を行い画像を再構成する信号処理手段と、前記被検体を載置する寝台を前記空間へ移動させる移動手段と、所定のパルスシーケンスに従って前記受信手段、信号処理手段および移動手段の動作を制御する制御手段と、を備え、前記被検体を前記移動手段により前記空間内で移動させて撮像を行なう磁気共鳴イメージング装置において、
前記寝台の移動距離を管理する寝台移動管理手段と、
前記受信コイルの情報を取得する受信コイル情報取得手段と、
前記受信コイルの情報を表示させる表示手段と、を備え、
前記受信コイル情報取得手段は、前記受信コイルの情報を取得したタイミングの前記移動距離の情報を前記寝台移動管理手段から取得し、
前記表示手段は、前記受信コイル情報と前記移動距離とが対応づけて表示すること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項２】
請求項１記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記信号処理手段が再構成した画像に、前記受信コイル情報を重畳し、前記表示手段に表示するＧＵＩ（Ｇｒａｐｈｉｃａｌ　Ｕｓｅｒ　Ｉｎｔｅｒｆａｃｅ）画面を生成するＧＵＩ画面情報生成手段をさらに備え、
前記重畳する受信コイル情報は、前記受信コイルを特定する情報および当該受信コイルの前記移動距離であること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項３】
請求項１または２に記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記受信手段は、複数の受信コイルを備え、
前記表示手段は、各受信コイルの前記受信コイル情報と前記移動距離とが対応づけて表示すること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。

【請求項４】
請求項１乃至３のいずれか１項に記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記受信コイル情報取得手段は、前記制御手段による撮像動作において前記受信コイルの情報を取得すること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項５】
請求項１乃至４のいずれか１項に記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記受信コイルはマーカを備え、
前記受信コイル情報取得手段は、前記マーカを読み取る読取手段を備えること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項６】
請求項５記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記マーカはバーコードであり、
前記読取手段は、バーコードリーダであること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項７】
請求項１乃至６のいずれか１項に記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記移動手段は、前記寝台を複数の方向に移動可能であり、
前記受信コイル情報取得手段は、前記受信コイルの情報を取得するタイミングにおける当該受信コイルの前記複数の方向の位置を検出する複数方向位置検出手段を備え、
前記前記表示手段は、前記受信コイルの情報に対応づけて当該受信コイルの前記複数の方向の位置を表示すること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【請求項８】
請求項１乃至４のいずれか１項に記載の磁気共鳴イメージング装置であって、
前記受信コイルは、自身の情報を接続先に送出するコネクタを備え、
前記寝台は、前記コネクタに接続し、当該コネクタから受信した前記情報をおよび前記コネクタが接続した位置の情報を前記受信コイル情報取得手段に送信するスライダを備えること
を特徴とする磁気共鳴イメージング装置。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１０】
具体的には、被検体が置かれる空間に静磁場を発生する静磁場発生手段と、前記被検体から発生する核磁気共鳴信号を受信コイルで受信する受信手段と、前記核磁気共鳴信号を用いて画像再構成演算を行い画像を再構成する信号処理手段と、前記被検体を載置する寝台を前記空間へ移動させる移動手段と、所定のパルスシーケンスに従って前記受信手段、信号処理手段および移動手段の動作を制御する制御手段と、を備え、前記被検体を前記移動手段により前記空間内で移動させて撮像を行なう磁気共鳴イメージング装置において、前記寝台の移動距離を管理する寝台移動管理手段と、前記受信コイルの情報を取得する受信コイル情報取得手段と、前記受信コイルの情報を表示させる表示手段と、を備え、前記受信コイル情報取得手段は、前記受信コイルの情報を取得したタイミングの前記移動距離の情報を前記寝台移動管理手段から取得し、前記表示手段は、前記受信コイル情報と前記移動距離とが対応づけて表示することを特徴とする磁気共鳴イメージング装置を提供する。