

【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 10 月 18 日 (2007.10.18)

【公開番号】特開 2001-120518 (P2001-120518A)

【公開日】平成 13 年 5 月 8 日 (2001.5.8)

【出願番号】特願 2000-270908 (P2000-270908)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

G 0 1 R 33/54 (2006.01)

G 0 1 R 33/48 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/05 3 1 1

A 6 1 B 5/05 3 7 2

A 6 1 B 5/05 3 8 3

G 0 1 N 24/02 5 3 0 Y

G 0 1 N 24/08 5 1 0 Y

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 9 月 4 日 (2007.9.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

(a) 磁気共鳴データを取得したい関心容積内に複数のスライス画定する工程と、(b) 次のスライスのスピンの飽和させるように停止帯の両側の通過帯と現在のスライスの位置に一致する停止帯を有する切り目付き R F 飽和パルスを送信する工程と、

(c) 前記カレントのスライスから磁気共鳴データを取得する工程と、

(d) 前記次のスライスがカレントのスライスになり且つ他のスライスが次のスライスになるように、前記関心容積内の相次ぐ各々のスライスについて工程 (b) 及び工程 (c) を繰り返す工程と、を含むことを特徴とする、磁気共鳴データを取得する方法。

【請求項 2】 前記切り目付き R F 飽和パルスは、90° パルスである請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】 灌流研究において信号対雑音比 (S N R) 及びコントラストを増大させて磁気共鳴画像を取得する磁気共鳴画像システムであって、

分極磁場を印加する磁石のボアの周りに配置されている複数の勾配コイルを有すると共に、パルス・モジュールにより制御されて磁気共鳴画像の取得のために R F コイル・アセンブリへ R F 信号を送信する R F 送受信器システム及び R F スイッチを有し、

(a) 磁気共鳴データを取得したい関心容積内に複数のスライスを画定し、

(b) 次のスライスのスピンの飽和させるように停止帯の両側の通過帯と現在のスライスの位置に一致する停止帯を有する切り目付き R F 飽和パルスを送信し、

(c) 前記カレントのスライスから磁気共鳴データを取得し、

(d) 前記次のスライスがカレントのスライスになり且つ他のスライスが次のスライスになるように、前記関心容積内の相次ぐ各々のスライスについて (b) 及び (c) を繰り返すし、

(e) 前記取得された磁気共鳴データを用いて磁気共鳴画像を再構成するようにプログラムされているコンピュータと、

を有することを特徴とする磁気共鳴画像形成装置。

【請求項 4】 前記コンピュータは、前記スライス位置の磁気共鳴データ取得をインタリ
ープさせるようにプログラムされている請求項 2 に記載の磁気共鳴画像形成装置。