

【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を画定する工程と、(b) 次のスライスのスピンが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RF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RF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(SNR)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つて、

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RFコイル・アセンブリへRF信号を送信するRF送受信器システム及びRF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が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RF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。