

【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4区分  
 【発行日】平成17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2004-280891(P2004-280891A)  
 【公開日】平成16年10月7日(2004.10.7)  
 【年通号数】公開・登録公報2004-039  
 【出願番号】特願2003-67436(P2003-67436)  
 【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 7/0045

G 1 1 B 7/125

【F I】

G 1 1 B 7/0045 A

G 1 1 B 7/125 C

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月12日(2005.7.12)

【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】

記録時の線速度を変化させながら相変化光ディスクに情報を記録またはオーバーライトする記録方法において、

記録に用いる光パルスは、消去パワーに少なくともファーストパルス、マルチパルス、ラストパルスを重畳したものからなり、

前記ファーストパルスのパワー値、マルチパルスのパワー値、及びラストパルスのパワー値はそれぞれ、前記消去パワーの値よりも大であって、

前記マルチパルスはクロック周期に高パワーと低パワーが周期的に繰り返すものであって、

前記ファーストパルス及びラストパルスの幅を記録時のクロック単位で表した値をそれぞれFP及びLPとした時、

記録時の線速度が大きくなるに従って、前記FP値を小さくし、前記LP値を同じか大きくし、

異なる2つの線速度、線速度1及び線速度2で適正化した光パルスの各パラメータを用いて、前記線速度1と線速度2の間の線速度3で記録に用いる光パルスの各パラメータとして、前記線速度1及び線速度2の各パラメータを線速度3の比率で内挿したものをを用いることによって、

種々の線速度に対応した条件で記録をおこなうことを特徴とする記録方法。

【請求項2】

推奨記録条件を記録するための媒体情報記録領域を備え、線速度を変えて、記録可能な相変化材料を記録層に有する記録媒体において、

記録に用いる光パルスは、消去パワーに少なくともファーストパルス、マルチパルス、ラストパルスを重畳したものからなり、

前記ファーストパルスのパワー値、マルチパルスのパワー値、及びラストパルスのパワー値はそれぞれ、前記消去パワーの値よりも大であって、

前記マルチパルスはクロック周期に高パワーと低パワーが周期的に繰り返すものであって、

前記ファーストパルス及びラストパルスの幅を記録時のクロック単位で表した値をそれぞれFP及びLPとした時、

記録時の線速度が大きくなるに従って、前記FP値を小さくし、前記LP値を同じか大きくし、

異なる2つの線速度、線速度1及び線速度2で適正化した光パルスの各パラメータを用いて、前記線速度1と線速度2の間の線速度3で記録に用いる光パルスの各パラメータとして、前記線速度1及び線速度2の各パラメータを線速度3の比率で内挿したものをを用いることによって、

種々の線速度に対応して適正な条件で記録をおこなうことが可能であり、

少なくとも前記線速度1に適正化した光パルスの各パラメータ値、及び前記線速度2に適正化した光パルスの各パラメータ値を媒体情報記録領域に記録してあることを特徴とする記録媒体。

### 【請求項3】

記録時の線速度を変化させながら相変化光ディスクに情報を記録可能な記録装置であって、

記録に用いる光パルスは、消去パワーに少なくともファーストパルス、マルチパルス、ラストパルスを重畳したものであり、

前記ファーストパルスのパワー値、マルチパルスのパワー値、及びラストパルスのパワー値はそれぞれ、前記消去パワーの値よりも大であって、

前記マルチパルスはクロック周期に高パワーと低パワーが周期的に繰り返すものであって、

前記ファーストパルス及びラストパルスの幅を記録時のクロック単位で表した値をそれぞれFP及びLPとした時、

記録時の線速度が大きくなるに従って、前記FP値を小さくし、前記LP値を同じか大きくしたものであり、

記録媒体をローディングしたときに、前記媒体情報記録領域に記憶された前記線速度1及び線速度2に適正化した光パルスの各パラメータ値を再生する機能、

前記記録媒体から再生した、前記線速度1及び線速度2に適正化した光パルスの各パラメータ値に基づいて、前記線速度1及び線速度2においてテスト記録を実施して各々のパラメータ値を補正する記録条件補正機能、

前記線速度1及び線速度2の間の線速度3に対して、前記記録条件補正機能で補正した前記線速度1の光パルスの各パラメータと、前記記録条件補正機能で補正した前記線速度2の光パルスの各パラメータとを、線速度3の比率で内挿した光パルスの各パラメータを用いて情報を記録する機能、

とを有し、種々の線速度に対応した条件で記録をおこなうことを特徴とする記録装置。