

【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6月16日(2005.6.16)

【公開番号】特開2004-171637(P2004-171637A)

【公開日】平成16年6月17日(2004.6.17)

【年通号数】公開・登録公報2004-023

【出願番号】特願2002-334479(P2002-334479)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 7/0045

【F I】

G 1 1 B 7/0045 Z

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月14日(2004.9.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】光ディスク記録装置および記録条件決定方法

【手続補正2】

【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】

光学的情報記録媒体に情報を記録再生する光ディスク装置であって、  
記録条件を定める機能を有し、  
ディスク品質を確かめる第一の試し書き処理を行い、  
ディスク品質がある一定の基準を満たさない場合に、  
レーザの試し書き時の実行パラメータを増やし、第二の試し書き処理を行うことを特徴とする光ディスク記録装置。

【請求項2】

請求項1において、光学的情報記録媒体に設けられた複数に分けられた試し書きのテストエリア領域のパーティションを、  
前記第一の試し書き処理と前記第二の試し書き処理で、全てのパーティションまたは複数のパーティションを使用することを特徴とする光ディスク記録装置。

【請求項3】

請求項1において、  
前記光学的情報記録媒体は、内周テストエリア領域と外周テストエリア領域を有する光学的情報記録媒体であり、  
内周テストエリア領域、外周テストエリア領域の順番にて前記第一の試し書き処理と前記第二の試し書き処理を実行する、  
または外周テストエリア領域、内周テストエリア領域の順番にて前記第一の試し書き処理と前記第二の試し書き処理を実行することを特徴とする光ディスク記録装置。

【請求項4】

請求項1において、ディスクへ一回だけ書き込む情報を入力することにより、  
前記第二の試し書き処理の記録条件を定めるときに照射するレーザを駆動するためのパ

ラメータの数を増やし、

光学的情報記録媒体に設けられた複数に分けられた試し書きのテストエリア領域を、前記第二の試し書き処理で、全てのパーティションまで使用可能とすることを特徴とする光ディスク記録装置。

【請求項 5】

請求項 1 において、

前記第一の試し書き処理の結果、ディスク品質がある一定の基準を満たさない場合に、警告を出力し、第二の試し書き処理を選択する選択手段と、

前記第二の試し書き処理を選択した場合に、前記第二の試し書き処理時間を選択する処理時間選択手段を有し、

該処理時間選択手段により、第二の試し書き処理の記録条件を定めるときに照射するレーザを駆動するためのパラメータの数を変更することを特徴とする光ディスク記録装置。

【請求項 6】

複数のパーティションからなるテスト記録領域を有する光ディスクに対し試し書きを行うことで記録条件を決定する方法であって、

第 1 のパーティションに対しデフォルトの記録条件で試し書きを行うことで前記光ディスクの品質をチェックし、

前記第 1 のパーティションに対する試し書きの品質が所定の品質に満たない場合は、第 2 のパーティションに対しデフォルトの記録条件とは異なる記録条件で試し書きを行うことで記録条件を決定することを特徴とする記録条件決定方法。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の記録条件決定方法において、

前記第 2 のパーティションに対する試し書きの後、前記第 2 のパーティションに対する記録条件と同じ記録条件で第 3 のパーティションに対し試し書きを行うことで記録条件を決定することを特徴とする記録条件決定方法。

【請求項 8】

請求項 6 に記載の記録条件決定方法において、

前記第 2 のパーティションに対する試し書きの後、前記第 2 のパーティションに対する記録条件と異なる記録条件で第 3 のパーティションに対し試し書きを行うことで記録条件を決定することを特徴とする記録条件決定方法。

【請求項 9】

複数のパーティションからなるテスト記録領域を有する光ディスクに対し試し書きを行うことで記録条件を決定する方法であって、

前記光ディスクに対する記録処理がデータを一度だけディスクに書き込む処理であった場合には、前記パーティションのうち、複数のパーティションを用いて記録条件を決定する記録条件決定方法。

【請求項 10】

光学的情報記録媒体にレーザ光を照射するレーザと、

該レーザを駆動するレーザ駆動手段と、

該レーザ駆動手段を制御し前記光学的情報記録媒体に試し書き処理を行なう試し書き処理手段と、

前記レーザ駆動手段および試し書き処理手段を制御する制御手段と、

を具備しており、

前記制御手段は、

第一のパラメータを前記試し書き処理手段に与えた後、第一の試し書き処理を行い、

前記第一のパラメータよりも多くのパラメータを含む第二のパラメータを前記試し書き処理手段に与えた後、第二の試し書き処理を行うことを特徴とする光ディスク記録装置。