

【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20年5月8日(2008.5.8)

【公表番号】特表2007-529847(P2007-529847A)

【公表日】平成19年10月25日(2007.10.25)

【年通号数】公開・登録公報2007-041

【出願番号】特願2007-503826(P2007-503826)

【国際特許分類】

G 1 1 B 7/007 (2006.01)

G 1 1 B 7/0045 (2006.01)

G 1 1 B 20/12 (2006.01)

G 1 1 B 7/004 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 7/007

G 1 1 B 7/0045 Z

G 1 1 B 20/12

G 1 1 B 7/004 C

【手続補正書】

【提出日】平成20年3月17日(2008.3.17)

【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】

イングループ(In - Groove)レコーディング方式またはオングループ(On - Groove)レコーディング方式と関される情報を記録媒体の特定領域に記録することになり、

前記特定領域は再書込み可能なブルーレイディスク(BD - RE)又は一回記録可能なブルーレイディスク(BD - R)のBCAとリードイン領域に皆割り当てられて前記情報が前記BCAとリードイン領域の内の少なくとも一つから読み出しできるようにすることを特徴とする記録媒体のデータ記録方法。

【請求項 2】

前記特定領域は前記リードイン領域のPIC(Permanent Information & Control data)領域に割り当てられることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記情報は前記オングループレコーディング方式又は前記オングループレコーディング方式の代わりに留保された状態を指し示すことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

オングループレコーディング方式またはイングループレコーディング方式と関される情報が記録された特定領域を含み、

前記特定領域は再書込み可能なブルーレイディスク(BD - RE)又は一回記録可能なブルーレイディスク(BD - R)のBCAとリードイン領域に皆割り当てられて前記情報が前記BCAとリードイン領域の内の少なくとも一つから読み出しできるようにすることを特徴とする記録媒体。

【請求項 5】

前記情報は前記リードイン領域の P I C (P e r m a n e n t I n f o r m a t i o n & C o n t r o l d a t a) 領域に記録されていることを特徴とする請求項 4 に記載の記録媒体。

【請求項 6】

前記情報は前記オングループレコーディング方式又は前記オングループレコーディング方式の代わりに留保された状態を指し示すことを特徴とする請求項 4 に記載の記録媒体。

【請求項 7】

記録媒体 B C A とリードイン領域の内の少なくとも一つからオングループレコーディング方式またはイングループレコーディング方式と関される情報を読み出しするが、前記情報は前記 B C A とリードイン領域に皆に記録されている、ステップと、

前記情報に基づいて前記オングループレコーディング方式またはイングループレコーディング方式のうちの何れかのレコーディング方式が使用されるかを判別するステップ、及び

前記決められた方式によってデータを記録又は再生するステップを含むことを特徴とする記録媒体のデータ記録 / 再生方法。

【請求項 8】

前記情報は前記リードイン領域の P I C (P e r m a n e n t I n f o r m a t i o n & C o n t r o l d a t a) 領域に記録されていることを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記記録又は再生するステップは、前記決められた方式に対応するサーボ動作を制御するステップを含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

記録媒体の特定領域に記録されたデータをオングループレコーディング方式に対応する再生方式でデコーディングするステップ (a)、及び、

前記再生方式によりデコーディングが正常に遂行されない場合、前記イングループレコーディング方式又は前記イングループレコーディング方式に対応する方式でデータを記録又は再生するステップ (b) を備えることを特徴とする記録媒体のデータ記録 / 再生方法。

【請求項 11】

前記特定領域はリードイン領域であることを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記特定領域は前記リードイン領域内のバイフェーズ方式で変調した P I C 領域であることを特徴とする請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記ステップ (b) は、前記オングループレコーディング方式に対応する再生方式によるデコーディングが正常に遂行されない場合、前記記録媒体のデータ記録又は再生のためのサーボ動作を変更するステップを含むことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 14】

記録媒体または前記記録媒体からのデータを記録するとか読み出しするピックアップと

前記記録媒体に記録されるデータをエンコーディングして前記記録媒体から読み出しされるデータをデコーディングする記録 / 再生部と、

記録方式または再生方式を決めて、前記決められた方式にデータを記録するとか読み出しするように前記ピックアップと記録 / 再生部を制御する制御部を含み、

前記ピックアップと記録 / 再生部は、前記制御部の制御によって、前記記録媒体の B C A とリードイン領域の内の少なくとも一つからオングループレコーディング方式またはイングループレコーディング方式と関される情報を読み出しして前記情報をデコーディングして、

前記制御部は前記情報に基づいて記録または再生方式を決めて、

前記情報は前記 B C A とリードイン領域の皆に記録されていることを特徴とする記録媒体のデータ記録 / 再生装置。

【請求項 1 5】

前記制御部は前記ピックアップを制御して前記リードイン領域の P I C 領域から前記情報を読み出しすることを特徴とする請求項 1 4 に記載の記録媒体のデータ記録 / 再生装置

。

【請求項 1 6】

前記記録 / 制御部は前記制御部の制御によって前記決められた方式に対応するサーボ動作を遂行することを特徴とする請求項 1 4 に記載の記録媒体のデータ記録 / 再生装置。