

【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7部門第3区分

【発行日】平成17年6月2日(2005.6.2)

【公開番号】特開2002-369111(P2002-369111A)

【公開日】平成14年12月20日(2002.12.20)

【出願番号】特願2001-169799(P2001-169799)

【国際特許分類第7版】

H 04 N 5/76

G 11 B 17/08

G 11 B 20/12

G 11 B 31/00

H 04 N 5/765

H 04 N 5/85

H 04 N 5/92

【F I】

H 04 N 5/76 Z

G 11 B 17/08 Z

G 11 B 20/12

G 11 B 20/12 103

G 11 B 31/00 541N

G 11 B 31/00 581D

H 04 N 5/85 Z

H 04 N 5/92 H

H 04 N 5/91 L

【手続補正書】

【提出日】平成16年8月16日(2004.8.16)

【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】

管理領域とデータ領域で構成された記録媒体において、

前記管理領域には、放送番組に対する記録予約に関する記録予約情報があり、

この記録予約情報としては、複数回放送される同一内容のそれぞれの番組に記録予約を行なえるように、複数の予約情報が存在し、かつこの複数の予約情報には、これらが同一内容の番組を予約している事を示す同一内容番組予約情報を追加記録できることを特徴とする記録予約情報付き記録媒体。

【請求項2】

前記同一内容番組予約情報には、同一内容番組が何回目の番組であるかを示す回数情報を追加記録できることを特徴とする請求項1記載の記録予約情報付き記録媒体。

【請求項3】

上記の記録予約情報には、記録された番組の数を記述する番組数情報を含まれることを特徴とする請求項1記載の記録予約情報付き記録媒体。

【請求項4】

放送番組の信号処理を行なう開始時刻を設定するための予約情報を得る予約手段を有した記録再生装置において、

複数回放送される同一内容のそれぞれの番組に記録予約を行なえるように、複数の予約情報を得ることができ、かつこの複数の予約情報には、これらが同一内容の番組を予約している事を示す同一内容番組予約情報を追加記録する手段を設けたことを特徴とする記録再生装置。

【請求項 5】

前記同一内容番組予約情報を含む予約情報を記録媒体に記録し、また再生する手段を有することを特徴とする請求項 4 記載の記録再生装置。

【請求項 6】

前記記録予約を行なっている前記同一内容の番組が再放送されたときに、当該記録予約により記録された記録情報の管理情報である記録時間情報を前記記録媒体から読み取り、この記録時間情報と、予約している時間情報を比較し、すでに前記同一内容の番組が前記記録媒体に記録されているときは、記録処理を禁止し、前記同一内容の番組が前記記録媒体に未記録のときは、記録処理を実行せしめる手段を有したことを特徴とする請求項 5 記載の記録再生装置。

【請求項 7】

前記記録媒体の前記同一内容番組予約情報には、同一内容番組が何回目の番組であるかを示す回数情報が含まれてあり、

前記記録予約を行なっている前記同一内容の番組が再放送されたときに、前記記録媒体に記録されている記録予約情報を読み取り、前記回数情報を検出し、残りの放送回数を認識し、残りの放送回数に応じて、ユーザに警告を与えるための手段を有することを特徴とする請求項 5 記載の記録再生装置。

【請求項 8】

電源オフ時に、装置が記録予約状態になっているか否かを判定する手段を有し、前記記録媒体に記録予約情報が記録され、かつ装置が記録予約状態にないときは、ユーザに警告を与えるための手段を有することを特徴とする請求項 5 記載の記録再生装置。

【請求項 9】

管理領域とデータ領域で構成された記録媒体に対する信号記録再生手段と、放送番組の信号処理を行なう開始時刻を設定するための記録予約情報を得る予約手段とを有した記録再生装置において、

前記記録予約情報として、何回番組を記録するかを示す予定記録番組数が記録してある前記記録媒体が挿入された場合、前記記録予約情報を読み取る手段と、

読み出した記録予約情報から、予約記録総時間求める第 1 の演算手段と、

前記記録媒体の空きデータ領域の容量を得る第 2 の演算手段と、

前記同一の記録媒体に記録する前記予約記録総時間と空きデータ領域の容量の割合から、最適な記録モードを選択する手段と

有したことを特徴とする記録再生装置。