

【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 23 日 (2005.6.23)

【公開番号】特開 2003-132639 (P2003-132639A)
 【公開日】平成 15 年 5 月 9 日 (2003.5.9)
 【出願番号】特願 2002-253126 (P2002-253126)
 【国際特許分類第 7 版】

G 1 1 B 20/12
 G 1 1 B 20/10
 G 1 1 B 27/10
 G 1 1 B 27/34

【F I】

G 1 1 B 20/12
 G 1 1 B 20/12 1 0 3
 G 1 1 B 20/10 D
 G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z
 G 1 1 B 27/10 A
 G 1 1 B 27/34 P
 G 1 1 B 27/34 S

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 10 月 4 日 (2004.10.4)

【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】

補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクであって、前記主信号の記録領域に、

オーディオデータを含む第 1 のオーディオパックと、

前記第 1 のオーディオパック内の前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、

前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む A M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、

前記第 1 のオーディオパックと文字表示パックとを含む曲からなる第 1 のファイル構造 (オーディオ - タイトルセット) が記録され、

さらに、ビデオデータを含むビデオパックと、前記ビデオデータのオーディオデータを含む第 2 のオーディオパックと、前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む V M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記ビデオパックと第 2 のオーディオパックとを含むタイトルからなる第 2 のファイル構造 (ビデオ - タイトルセット) が記録されると共に、

前記 A M G I 管理エリアには前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する第 1 の情報に加え前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する第 2 の情報が記録されるディスクを再生するディスク再生方法であって、

前記ディスクから少なくとも第 1 のオーディオパック及び文字表示パックを再生する再生ステップと、

前記再生ステップにより再生された文字表示パックからオーディオデータに関する文字

情報をデコードする第 1 のデコードのステップと、

前記再生ステップにより再生された文字表示パックから表示時間制御データをデコードする第 2 のデコードのステップと、

前記第 1 のデコードのステップによりデコードされた文字情報を前記第 2 のデコードのステップによりデコードされた表示時間制御データに基づいて表示するステップと、

前記ディスクから前記 A M G I 管理エリアの第 2 の情報に基づき前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御するステップと、

からなるディスク再生方法。

【請求項 2】

補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクの前記主信号の記録領域に、

オーディオデータを含む第 1 のオーディオパックと、

前記第 1 のオーディオパック内の前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、

前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む A M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、

前記第 1 のオーディオパックと文字表示パックとを含む曲からなる第 1 のファイル構造（オーディオ - タイトルセット）を記録し、

さらに、ビデオデータを含むビデオパックと、前記ビデオデータのオーディオデータを含む第 2 のオーディオパックと、前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む V M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記ビデオパックと第 2 のオーディオパックとを含むタイトルからなる第 2 のファイル構造（ビデオ - タイトルセット）を記録すると共に、

前記 A M G I 管理エリアには前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する第 1 の情報に加え前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する第 2 の情報を記録するステップと、

請求項 1 に記載の再生方法で再生するステップと、

からなるオーディオ信号の記録再生方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 6】

【課題を解決するための手段】

本発明は、上記課題を解決するために、以下の手段よりなる。

すなわち、請求項 1 に係る発明は、補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクであって、前記主信号の記録領域に、オーディオデータを含む第 1 のオーディオパックと、前記第 1 のオーディオパック内の前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む A M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記第 1 のオーディオパックと文字表示パックとを含む曲からなる第 1 のファイル構造（オーディオ - タイトルセット）が記録され、さらに、ビデオデータを含むビデオパックと、前記ビデオデータのオーディオデータを含む第 2 のオーディオパックと、前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する情報を含む V M G I 管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記ビデオパックと第 2 のオーディオパックとを含むタイトルからなる第 2 のファイル構造（ビデオ - タイトルセット）が記録されると共に、前記 A M G I 管理エリアには前記第 1 のオーディオパックの再生を制御する第 1 の情報に加え前記ビデオパックと前記第 2 のオーディオパックの再生を制御する第 2 の情報が記録されるディスクを再生するディスク再生方法であって、前記ディスクから少なく

とも第1のオーディオパック及び文字表示パックを再生する再生ステップと、前記再生ステップにより再生された文字表示パックからオーディオデータに関する文字情報をデコードする第1のデコードのステップと、前記再生ステップにより再生された文字表示パックから表示時間制御データをデコードする第2のデコードのステップと、前記第1のデコードのステップによりデコードされた文字情報を前記第2のデコードのステップによりデコードされた表示時間制御データに基づいて表示するステップと、前記ディスクから前記AMGI管理エリアの第2の情報に基づき前記ビデオパックと前記第2のオーディオパックの再生を制御するステップと、からなるディスク再生方法である。

また、請求項2に係る発明は、補助信号の記録領域と主信号の記録領域とが連続して配置されたディスクの前記主信号の記録領域に、オーディオデータを含む第1のオーディオパックと、前記第1のオーディオパック内の前記オーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データを含む文字表示パックと、前記第1のオーディオパックの再生を制御する情報を含むAMGI管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記第1のオーディオパックと文字表示パックとを含む曲からなる第1のファイル構造(オーディオ-タイトルセット)を記録し、さらに、ビデオデータを含むビデオパックと、前記ビデオデータのオーディオデータを含む第2のオーディオパックと、前記ビデオパックと前記第2のオーディオパックの再生を制御する情報を含むVMGI管理エリアとを配置したデータ構造を有し、前記ビデオパックと第2のオーディオパックとを含むタイトルからなる第2のファイル構造(ビデオ-タイトルセット)を記録すると共に、前記AMGI管理エリアには前記第1のオーディオパックの再生を制御する第1の情報に加え前記ビデオパックと前記第2のオーディオパックの再生を制御する第2の情報を記録するステップと、請求項1に記載の再生方法で再生するステップと、からなるオーディオ信号の記録再生方法である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0066

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0066】

【発明の効果】

以上詳述したように本発明によれば、第1のオーディオパック内のオーディオデータに関する文字情報とその表示時間を制御する表示時間制御データ、及び文字情報の文字コードを指定するために設けられる文字セットコードデータを含む文字表示パックと、第1のオーディオパックの再生を制御する情報を含むAMGI管理エリアとを配置したデータ構造を有し第1のオーディオパックと文字表示パックとを含む曲からなる第1のファイル構造と、ビデオデータを含むビデオパックと、ビデオデータのオーディオデータを含む第2のオーディオパックと、ビデオパックと第2のオーディオパックの再生を制御する情報を含むVMGI管理エリアとを配置したデータ構造を有しビデオパックと第2のオーディオパックとを含むタイトルからなる第2のファイル構造とを記録する共に、MGI管理エリアには前記第1のオーディオパックの再生を制御する第1の情報に加え前記ビデオパックと前記第2のオーディオパックの再生を制御する第2の情報を記録することにより、ディスクに対して音楽ソースなどのオーディオデータを主として記録する場合に、それらの内容を示す文字情報を効率的に記録して再生、表示することができる。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図21

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図21】

本発明に適用されるDVD-Avdディスクのデータ構造を示す説明図である。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図２２

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図２２】

本発明に適用されるＤＶＤオーディオディスクのデータ構造を示す説明図である。