

【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21年7月2日(2009.7.2)

【公開番号】特開2006-221795(P2006-221795A)

【公開日】平成18年8月24日(2006.8.24)

【年通号数】公開・登録公報2006-033

【出願番号】特願2006-71214(P2006-71214)

【国際特許分類】

G 1 1 B 27/10 (2006.01)

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

G 1 1 B 27/34 (2006.01)

G 1 1 B 27/00 (2006.01)

G 1 1 B 20/12 (2006.01)

H 0 4 N 5/92 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 27/10 A

G 1 1 B 20/10 3 0 1 Z

G 1 1 B 20/10 E

G 1 1 B 27/34 S

G 1 1 B 27/00 D

G 1 1 B 20/12

H 0 4 N 5/92 Z

H 0 4 N 5/92 H

【手続補正書】

【提出日】平成21年5月20日(2009.5.20)

【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】

コンテンツ情報と、

前記コンテンツ情報に関する操作を可能とするボタンメニューを規定するボタン情報と

、  
前記コンテンツ情報の再生シーケンスを、前記コンテンツ情報を構成すると共に再生時にアクセス可能なアイテム単位で規定するプレイリスト情報と

が記録されており、

前記ボタン情報は、夫々が前記ボタンメニューを構成可能であると共に、相互に表示切替可能な複数のボタンページを含み、

前記複数のボタンページのうち少なくとも二つは、同一の背景画像に重ねて表示可能な前記ボタンメニューを構成することを特徴とする情報記録媒体。

【請求項 2】

前記複数のボタンページのうち少なくとも一つは、前記操作を規定するボタンコマンド情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の情報記録媒体。

【請求項 3】

前記複数のボタンページのうち少なくとも一つは、前記ボタンメニューとして表示出力される少なくとも一つのボタン画像情報に対応付けられており、且つ該ボタン画像情報を

表示出力するためのボタン制御情報を含むことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報記録媒体。

【請求項 4】

前記ボタン制御情報は、前記ボタン画像情報との対応付けを示す対応情報、前記ボタン画像情報が規定するボタンの表示位置を示す表示位置情報、並びに前記操作に応じて生ずる前記ボタンの状態の変化を示す近隣ボタン情報のうち少なくとも一つを含むことを特徴とする請求項 3 に記載の情報記録媒体。

【請求項 5】

前記ボタン情報は、外部指定に従って選択的に、前記コンテンツ情報の一部に重ねて又は置き換えて表示されるように若しくは全く表示されないものであることを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の情報記録媒体。

【請求項 6】

前記ボタン情報は、前記コンテンツ情報が記録されると共に記録領域の一領域を占めるコンテンツ空間に、前記コンテンツ情報と一緒に記録されていることを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の情報記録媒体。

【請求項 7】

前記ボタンメニューを重ねて表示する背景画像を規定する背景画像情報が更に記録されていることを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の情報記録媒体。

【請求項 8】

コンテンツ情報及び当該コンテンツ情報に関する操作を可能とするボタンメニューを規定するボタン情報を記録する第 1 記録手段と、

前記コンテンツ情報の再生シーケンスを、前記コンテンツ情報を構成すると共に再生時にアクセス可能なアイテム単位で規定するプレイリスト情報を記録する第 2 記録手段とを備えており、

前記ボタン情報は、夫々が前記ボタンメニューを構成可能であると共に、相互に表示切替可能な複数のボタンページを含み、

前記複数のボタンページのうち少なくとも二つは、同一の背景画像に重ねて表示可能な前記ボタンメニューを構成することを特徴とする情報記録装置。

【請求項 9】

前記ボタン情報は、外部指定に従って選択的に、前記コンテンツ情報の一部に重ねて又は置き換えて表示されるように若しくは全く表示ものであることを特徴とする請求項 8 に記載の情報記録装置。

【請求項 10】

コンテンツ情報及び当該コンテンツ情報に関する操作を可能とするボタンメニューを規定するボタン情報を記録する第 1 記録工程と、

前記コンテンツ情報の再生シーケンスを、前記コンテンツ情報を構成すると共に再生時にアクセス可能なアイテム単位で規定するプレイリスト情報を記録する第 2 記録工程とを備えており、

前記ボタン情報は、夫々が前記ボタンメニューを構成可能であると共に、相互に表示切替可能な複数のボタンページを含み、

前記複数のボタンページのうち少なくとも二つは、同一の背景画像に重ねて表示可能な前記ボタンメニューを構成することを特徴とする情報記録方法。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の情報記録媒体を再生する情報再生装置であって、

前記コンテンツ情報、前記ボタン情報及び前記プレイリスト情報を再生する再生手段と

、

前記ボタン情報に基づき、前記ボタンメニューを生成する生成手段と、

前記複数のボタンページのうちのボタンページを指定する指定手段と、

前記指定された前記一のボタンページにより構成される前記ボタンメニューが生成されるよう前記生成手段を制御する制御手段と

を備えたことを特徴とする情報再生装置。

【請求項 1 2】

前記指定手段は、前記ボタンコマンド情報が規定されたボタンであり、

前記制御手段は、前記ボタンコマンド情報に従って前記再生手段及び前記生成手段を制御することを特徴とする請求項 1 1 に記載の情報再生装置。

【請求項 1 3】

前記ボタン情報は、外部指定に従って選択的に、前記コンテンツ情報の一部に重ねて又は置き換えて表示されるように若しくは全く表示ものであることを特徴とする請求項 1 1 又は 1 2 に記載の情報再生装置。

【請求項 1 4】

前記生成された前記ボタンメニューを保持するバッファメモリを更に備えたことを特徴とする請求項 1 1 から 1 3 のいずれか一項に記載の情報再生装置。

【請求項 1 5】

請求項 1 に記載の情報記録媒体を再生する情報再生方法であって、

前記コンテンツ情報、前記ボタン情報及び前記プレイリスト情報を再生する再生工程と

、

前記ボタン情報に基づき、前記ボタンメニューを生成する生成工程と、

前記複数のボタンページのうちのボタンページを指定する指定工程と、

前記指定された前記一のボタンページにより構成される前記ボタンメニューが生成されるよう前記生成工程を制御する制御工程と

を備えたことを特徴とする情報再生方法。

【請求項 1 6】

請求項 8 に記載の情報記録装置に備えられたコンピュータを制御する記録制御用のコンピュータプログラムであって、該コンピュータを、前記第 1 記録手段及び前記第 2 記録手段の少なくとも一部として機能させることを特徴とする記録制御用のコンピュータプログラム。

【請求項 1 7】

請求項 1 1 に記載の情報再生装置に備えられたコンピュータを制御する再生制御用のコンピュータプログラムであって、該コンピュータを、前記再生手段、前記生成手段、前記指定手段及び前記制御手段の少なくとも一部として機能させることを特徴とする再生制御用のコンピュータプログラム。

【請求項 1 8】

コンテンツ情報と、

前記コンテンツ情報に関する操作を可能とするボタンメニューを規定するボタン情報と

、

前記コンテンツ情報の再生シーケンスを、前記コンテンツ情報を構成すると共に再生時にアクセス可能なアイテム単位で規定するプレイリスト情報と

を有しており、

前記ボタン情報は、夫々が前記ボタンメニューを構成可能であると共に、相互に表示切替可能な複数のボタンページを含み、

前記複数のボタンページのうち少なくとも二つは、同一の背景画像に重ねて表示可能な前記ボタンメニューを構成することを特徴とする制御信号を含むデータ構造。

【請求項 1 9】

映像情報若しくは静止画情報を含む第 1 ストリームと、ユーザ操作に応じて表示され且つユーザ操作に応じて前記第 1 ストリームの再生箇所若しくは再生状態の変更を選択可能な複数のメニュー情報を含む第 2 ストリームとを格納するオブジェクトデータファイルと

、

前記第 1 ストリームをアイテム単位で規定する複数のアイテム情報と、前記第 2 ストリームをサブアイテム単位で規定する複数のサブアイテム情報とを格納するプレイリスト情報と

が記録される記録媒体であって、

前記複数のアイテム情報と前記複数のサブアイテム情報とは、別々にまとめて前記プレイリスト情報内に記録されており、

前記プレイリスト情報と前記オブジェクトデータファイルとは、別々にまとめて前記記録媒体内に記録されており、

前記サブアイテム情報によって特定される前記複数のメニュー情報の内の一のメニュー情報は、前記アイテム情報によって特定される前記第１ストリームの再生中に、前記ユーザ操作により前記第１ストリームの表示上に重ねて表示され、

前記一のメニュー情報が重ねて表示されている間、前記一のメニュー情報の表示前に再生されていた前記第１ストリームに含まれる前記映像情報若しくは前記静止画情報の再生が継続されるように、前記第１ストリームと前記第２ストリームとを別々に制御可能に記録されることを特徴とする記録媒体。

**【請求項２０】**

請求項１９に記載の記録媒体に対する記録動作を行う記録装置であって、

前記一のメニュー情報が重ねて表示されている間、前記一のメニュー情報の表示前に再生されていた前記第１ストリームに含まれる前記映像情報若しくは前記静止画情報の再生が継続されるように、前記第１ストリームと前記第２ストリームとを別々に制御可能に記録することを特徴とする記録装置。

**【請求項２１】**

請求項１９に記載の記録媒体に対する再生動作を行う再生装置であって、

前記第１ストリームを再生する第１手段と、

前記メニュー情報を表示する第２手段と、

前記第１ストリームの再生中に、前記メニュー情報の表示を指示する指示手段とを備え、

前記サブアイテム情報により特定される前記メニュー情報のうちの一のメニュー情報は、前記アイテム情報により特定される前記第１ストリームの再生中に、前記ユーザ操作により前記第１ストリームの表示上に重ねて表示され、

前記一のメニュー情報が重ねて表示されている間、前記一のメニュー情報の表示前に再生されていた前記第１ストリームに含まれる前記映像情報若しくは前記静止画情報の再生を継続することを特徴とする再生装置。