【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19年2月1日(2007.2.1)

【公表番号】特表2006-509319(P2006-509319A)
【公表日】平成18年3月16日(2006.3.16)
【年通号数】公開・登録公報2006-011
【出願番号】特願2004-558287(P2004-558287)
【国際特許分類】
Ｇ１１Ｂ　27/034　(2006.01)
Ｇ１１Ｂ　20/10　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　5/91　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ１１Ｂ　27/034
Ｇ１１Ｂ　20/10　Ｇ
Ｇ１１Ｂ　20/10　３１１
Ｈ０４Ｎ　5/91　Ｎ

【手続補正書】
【提出日】平成18年12月8日(2006.12.8)
【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】
リアルタイム情報を記録担体に記録する装置において、該装置が、
－　前記記録担体上にデータブロックを論理アドレスに基づいて記録する記録手段と、
－　前記リアルタイム情報を所定の割付規則に従って前記データブロックに単位番号を持つ単位で記憶するファイルサブシステムであって、前記規則が継ぎ目無しで再生されるべきリアルタイム情報のストリームを連続するデータブロックの一連の区域に記憶する規則であって、前記区域が少なくとも所定の区域長を有するような規則を有するようなファイルサブシステムと、
－　アプリケーション制御情報を管理するアプリケーションサブシステムと、
を有し、前記アプリケーション制御情報が、
－　前記リアルタイム情報の少なくとも１つのクリップであって、該クリップが前記リアルタイム情報の単位のクリップストリームに前記単位番号を介してアクセスするためのクリップ情報（clip info）を有するようなクリップと、
－　少なくとも１つの再生項目を有するような少なくとも１つの再生リストであって、前記再生項目が前記クリップにおける前記リアルタイム情報の再生されるべき部分を示し、前記再生リストがどの様な順番で再生項目が再生されるべきかを示すような再生リストと、
－　自身を介して第１再生項目と第２再生項目とをリンクする少なくとも１つのブリッジクリップであって、ブリッジクリップのストリームが前記第１クリップの終了部分及び前記第２クリップの開始部分に基づく再符号化されたリアルタイム情報を有するようなブリッジクリップと、
を有し、
－　前記ファイルサブシステムは、第１クリップストリームにおける第１クリップの終了部分より前の部分から及び／又は第２クリップストリームにおける第２クリップの開始部

分より後の部分からリアルタイム情報の追加の単位をコピーして、少なくとも所定の区域長を持つような前記ブリッジクリップストリームを作成するように構成され、
－　前記アプリケーションサブシステムは、前記追加的にコピーされた単位を含む前記ブリッジクリップストリームにアクセスするように前記アプリケーション制御情報を調整するように構成されている、
ことを特徴とする装置。
【請求項２】
　請求項１に記載の装置において、前記ファイルサブシステムが、前記追加的にコピーされた単位のロケーションを示すために前記アプリケーションサブシステムにアクセス情報を供給するように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項３】
　請求項２に記載の装置において、前記ファイルサブシステムは、追加的にコピーされた最初の単位を前記第１クリップにおける該第１クリップの終了部分より前の部分からの出口単位番号により示し、及び／又は追加的にコピーされた最後の部分を第２クリップにおける該第２クリップの開始部分より後の部分への入口単位番号により示すようなメッセージを送出することにより前記アクセス情報を供給するように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項４】
　請求項１に記載の装置において、前記ファイルサブシステムは前記第１クリップストリームからの第１クリップの終了部分より前の単位、及び／又は前記第２クリップストリームからの第２クリップの開始部分より後の単位をコピーして前記ブリッジクリップを作成するように構成され、前記アプリケーションサブシステムは前記アプリケーション制御情報を前記ブリッジクリップにアクセスすると共に前記第１クリップストリーム及び／又は前記第２クリップストリームをスキップするように調整するよう構成されていることを特徴とする装置。
【請求項５】
　請求項１に記載の装置において、前記ファイルサブシステムは、前記コピーを、データブロックの開始部に整列された単位を追加的にコピーされるべき最初の単位として選択するか、又はデータブロックの終了部に整列された単位を追加的にコピーされるべき最後の単位として選択することにより実行するように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項６】
　請求項５に記載の装置において、前記記録手段は所定数の前記データブロックを含むエラー訂正ブロックを記録するように構成され、前記ファイルサブシステムは、前記コピーを、エラー訂正ブロックの開始部に整列された単位を追加的にコピーされるべき最初の単位として選択するか、又はエラー訂正ブロックの終了部に整列された単位を追加的にコピーされるべき最後の単位として選択することにより実行するように構成されていることを特徴とする装置。
【請求項７】
　リアルタイム情報の論理アドレスに基づくデータブロックへの記録を制御する方法において、該方法が、
－　前記リアルタイム情報を所定の割付規則に従って前記データブロックに単位番号を持つ単位で記憶するステップであって、前記規則が継ぎ目無しで再生されるべきリアルタイム情報のストリームを連続するデータブロックの一連の区域に記憶する規則であって、前記区域が少なくとも所定の区域長を有するような規則を有するようなステップと、
－　アプリケーション制御情報を管理するステップと、
を有し、前記アプリケーション制御情報が、
－　前記リアルタイム情報の少なくとも１つのクリップであって、該クリップが前記リアルタイム情報の単位のクリップストリームに前記単位番号を介してアクセスするためのクリップ情報（clip info）を有するようなクリップと、
－　少なくとも１つの再生項目を有するような少なくとも１つの再生リストであって、前

記再生項目が前記クリップにおける前記リアルタイム情報の再生されるべき部分を示し、前記再生リストがどの様な順番で再生項目が再生されるべきかを示すような再生リストと、
－　自身を介して第１再生項目と第２再生項目とをリンクする少なくとも１つのブリッジクリップであって、ブリッジクリップのストリームが前記第１クリップの終了部分及び前記第２クリップの開始部分に基づく再符号化されたリアルタイム情報を有するようなブリッジクリップと、
を有し、当該方法が、
－　第１クリップストリームにおける第１クリップの終了部分より前の部分から及び／又は第２クリップストリームにおける第２クリップの開始部分より後の部分からリアルタイム情報の追加の単位をコピーして、少なくとも所定の区域長を持つような前記ブリッジクリップストリームを作成するステップと、
－　前記追加的にコピーされた単位を含む前記ブリッジクリップストリームにアクセスするために前記アプリケーション制御情報を調整するステップと、
を有することを特徴とする方法。
【請求項８】
　リアルタイム情報の記録を制御するコンピュータプログラムであって、該プログラムがプロセッサに請求項７に記載の方法を実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。
【請求項９】
　リアルタイム情報及び対応するアプリケーション制御情報を論理アドレスに基づいてデータブロックに有するような記録担体において、
－　前記リアルタイム情報が所定の割付規則に従って前記データブロックに単位番号を持つ単位で記憶されており、前記規則が継ぎ目無しで再生されるべきリアルタイム情報のストリームを連続するデータブロックの一連の区域に記憶する規則であって、前記区域が少なくとも所定の区域長を有するような規則を有し、
－　前記アプリケーション制御情報が、
－　前記リアルタイム情報の少なくとも１つのクリップであって、該クリップが前記リアルタイム情報の単位のクリップストリームに前記単位番号を介してアクセスするためのクリップ情報（clip info）を有するようなクリップと、
－　少なくとも１つの再生項目を有するような少なくとも１つの再生リストであって、前記再生項目が前記クリップにおける前記リアルタイム情報の再生されるべき部分を示し、前記再生リストがどの様な順番で再生項目が再生されるべきかを示すような再生リストと、
－　自身を介して第１再生項目と第２再生項目とをリンクする少なくとも１つのブリッジクリップであって、ブリッジクリップのストリームが前記第１クリップの終了部分及び前記第２クリップの開始部分に基づく再符号化されたリアルタイム情報を有するようなブリッジクリップと、
を含み、
－　前記ブリッジクリップストリームは、少なくとも所定の区域長を持つようなブリッジクリップストリームを作成するために、第１クリップストリームにおける第１クリップの終了部分より前の部分から及び／又は第２クリップストリームにおける第２クリップの開始部分より後の部分からコピーされたリアルタイム情報の追加の単位を含み、
－　前記アプリケーション制御情報は、前記追加的にコピーされた単位を含む前記ブリッジクリップストリームにアクセスするための情報を含む、
ことを特徴とする記録担体。