

【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19年8月23日(2007.8.23)

【公開番号】特開2006-203914(P2006-203914A)
 【公開日】平成18年8月3日(2006.8.3)
 【年通号数】公開・登録公報2006-030
 【出願番号】特願2006-20740(P2006-20740)
 【国際特許分類】

H 0 4 N **5/92** **(2006.01)**
G 1 1 B **20/10** **(2006.01)**
G 1 1 B **20/12** **(2006.01)**
G 1 1 B **27/00** **(2006.01)**

【F I】

H 0 4 N 5/92 H
 G 1 1 B 20/10 3 1 1
 G 1 1 B 20/12
 G 1 1 B 20/12 1 0 3
 G 1 1 B 27/00 D

【手続補正書】
 【提出日】平成19年7月6日(2007.7.6)
 【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】

映像情報と音声情報とがそれぞれビデオエレメンタリストリームとオーディオエレメンタリストリームにエンコードされ、システムストリームに多重化されて記録された情報記録媒体であって、

前記システムストリームには第1のフォーマット(TS)と第2のフォーマット(PS)とが許され、

前記第1のフォーマット(TS)には、第1のフォーマット(TS)から第2のフォーマット(PS)に変換するための制限フォーマットが許され、

該制限フォーマットにしたがい、映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報の表示順序がトップフィールドで始まり、かつボトムフィールドで終わるようエンコードされ、

映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報がトップフィールドで始まり、かつ、ボトムフィールドで終わるか否かを示す符号化情報が、前記情報記録媒体中に記録されたデータを管理する管理情報内に格納されることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項2】

映像情報と音声情報とをシステムストリームにエンコードして情報記録媒体に記録する情報記録装置であって、

前記システムストリームには第1のフォーマット(TS)と第2のフォーマット(PS)とが許され、

前記情報記録装置は、

前記第1のフォーマット(TS)に基づき、映像情報と音声情報に所定の符号化を施しビデオエレメンタリーストリームとオーディオエレメンタリーストリームとを生成する第1のエンコード手段と、

前記第1のフォーマット(TS)に基づき、前記ビデオエレメンタリーストリームと前記オーディオエレメンタリーストリームとを多重化し前記システムストリームを生成するシステムエンコードを行なう第2のエンコード手段と、

前記第1及び第2のエンコード手段を制御する制御手段とを備え、

前記第1のフォーマット(TS)には、第1のフォーマット(TS)から第2のフォーマット(PS)に変換するための制限フォーマットが許され、

前記制御手段は前記第1及び第2のエンコード手段のそれぞれに対し、前記制限フォーマットでエンコードさせるよう制御を行い、

前記制限フォーマットにしたがい、映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報の表示順序がトップフィールドで始まり、かつボトムフィールドで終わるようエンコードし、

映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報がトップフィールドで始まり、かつ、ボトムフィールドで終わるか否かを示す符号化情報が、前記情報記録媒体中に記録されたデータを管理する管理情報内に格納されることを特徴とする情報記録装置。

【請求項3】

映像情報と音声情報とをシステムストリームにエンコードして情報記録媒体に記録する情報記録方法であって、

前記システムストリームには第1のフォーマット(TS)と第2のフォーマット(PS)とが許され、

前記第1のフォーマット(TS)には、第1のフォーマット(TS)から第2のフォーマット(PS)に変換するための制限フォーマットが許され、

前記情報記録方法は、

前記制限フォーマット(TS)に基づき、映像情報と音声情報に所定の符号化を施しビデオエレメンタリーストリームとオーディオエレメンタリーストリームとを生成し、

前記制限フォーマット(TS)に基づき、前記ビデオエレメンタリーストリームと前記オーディオエレメンタリーストリームとを多重化し前記システムストリームを生成するシステムエンコードを行ない、

前記制限フォーマットにしたがい、映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報の表示順序は、トップフィールドで始まり、かつボトムフィールドで終わるようエンコードされ、

映像情報と音声情報の一連続な再生基準時間であって少なくとも1つのデータブロックを含む時間内における、連続する完全なデータブロックから成る映像情報がトップフィールドで始まり、かつ、ボトムフィールドで終わるか否かを示す符号化情報が、前記情報記録媒体中に記録されたデータを管理する管理情報内に格納されることを特徴とする情報記録方法。