

【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26年5月8日(2014.5.8)

【公開番号】特開2012-15989(P2012-15989A)

【公開日】平成24年1月19日(2012.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2012-003

【出願番号】特願2011-65787(P2011-65787)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

H 0 4 N 5/93 (2006.01)

H 0 4 N 5/92 (2006.01)

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/91 Z

H 0 4 N 5/93 Z

H 0 4 N 5/92 H

H 0 4 N 5/92 C

H 0 4 N 5/225 F

【手続補正書】

【提出日】平成26年3月19日(2014.3.19)

【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】

動画データを入力する入力手段と、

第1のオブジェクトと第2のオブジェクトを含む、前記動画データに関する付帯情報を生成する手段であって、第1の更新周期で前記第1のオブジェクトを更新し、前記第1の更新周期とは異なる第2の更新周期で前記第2のオブジェクトを更新する生成手段と、

前記動画データと前記付帯情報とを多重する多重手段と、

前記動画データにおける、前記第1の更新周期に対応したフレームに前記第1のオブジェクトの付帯情報を多重し、前記第2の更新周期に対応したフレームに前記第2のオブジェクトの付帯情報を多重し、前記第1の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに前記第1のオブジェクトの付帯情報を多重しないようにし、前記第2の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに前記第2のオブジェクトの付帯情報を多重しないように前記多重手段を制御する制御手段と

を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

前記多重手段から出力されたデータを記録媒体に記録する記録手段を備えることを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項3】

動画データを入力する入力工程と、

第1のオブジェクトと第2のオブジェクトを含む、前記動画データに関する付帯情報を生成する工程であって、第1の更新周期で前記第1のオブジェクトを更新し、前記第1の更新周期とは異なる第2の更新周期で前記第2のオブジェクトを更新する生成工程と、

前記動画データと前記付帯情報とを多重する多重工程と、

前記動画データにおける、前記第1の更新周期に対応したフレームに前記第1のオブジェクトの付帯情報を多重し、前記第2の更新周期に対応したフレームに前記第2のオブジェクトの付帯情報を多重し、前記第1の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに前記第1のオブジェクトの付帯情報を多重しないようにし、前記第2の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに前記第2のオブジェクトの付帯情報を多重しないように前記多重工程を制御する制御工程とを備えることを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、画像処理装置に関する。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

しかしながら、ビットマップデータは非常に大きなデータであるため、多くの属性情報を多重化すると、動画データのビットレートを落とさなければ、動画処理システム全体のビットレートを維持できなくなるという課題がある。

本発明は、前記の課題を解決し、付帯情報を効率的に動画データに多重することができる装置を提供することを目的とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決するため、本発明の画像処理装置は、動画データを入力する入力手段と、第1のオブジェクトと第2のオブジェクトを含む、動画データに関する付帯情報を生成する手段であって、第1の更新周期で第1のオブジェクトを更新し、第1の更新周期とは異なる第2の更新周期で第2のオブジェクトを更新する生成手段と、動画データと付帯情報とを多重する多重手段と、動画データにおける、第1の更新周期に対応したフレームに第1のオブジェクトの付帯情報を多重し、第2の更新周期に対応したフレームに第2のオブジェクトの付帯情報を多重し、第1の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに第1のオブジェクトの付帯情報を多重しないようにし、第2の更新周期に対応したフレーム以外のフレームに第2のオブジェクトの付帯情報を多重しないように多重手段を制御する制御手段を備える。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明によれば、付帯情報を効率的に動画データに多重することができる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 1 5

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 1 5 】

次に、図 1 を参照し、本発明を動画記録装置に適用した実施形態を説明する。図 1 は、動画記録装置の構成を示すブロック図である。