【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】令和3年11月25日(2021.11.25)

【公開番号】特開2019-145917(P2019-145917A)
【公開日】令和1年8月29日(2019.8.29)
【年通号数】公開・登録公報2019-035
【出願番号】特願2018-26307(P2018-26307)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　5/919　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　5/232　(2006.01)
Ｇ１１Ｂ　20/12　(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　19/85　(2014.01)
Ｈ０４Ｎ　19/70　(2014.01)
Ｈ０４Ｎ　21/234　(2011.01)
Ｈ０４Ｎ　21/235　(2011.01)
Ｈ０４Ｎ　5/926　(2006.01)
Ｇ１１Ｂ　20/10　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　5/919
Ｈ０４Ｎ　5/232　３００
Ｇ１１Ｂ　20/12
Ｈ０４Ｎ　19/85
Ｈ０４Ｎ　19/70
Ｈ０４Ｎ　21/234
Ｈ０４Ｎ　21/235
Ｈ０４Ｎ　5/926　２００
Ｇ１１Ｂ　20/10　３０１Ｚ

【手続補正書】
【提出日】令和3年10月18日(2021.10.18)
【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】
撮影して得られたＨＤＲ（ハイダイナミックレンジ）画像データを記録する記録装置であって、
撮影して得られたＨＤＲ画像データを符号化する符号化手段と、
前記ＨＤＲ画像データのうち、符号化対象となる符号化領域のＨＤＲ画像データを複数の分割ＨＤＲ画像データに分割し、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを前記符号化手段によりそれぞれ符号化し、前記符号化された複数の分割ＨＤＲ画像データを所定の記録フォーマットで記録媒体に記録するように制御する記録制御手段と、を有することを特徴とする記録装置。
【請求項２】
前記符号化手段は、ＨＥＶＣ（Ｈｉｇｈ　Ｅｆｆｉｃｉｅｎｃｙ　ＶｉｄｅｏＣｏｄｉｎｇ）規格に従って、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを圧縮符号化することを特徴とする請求項１に記載の記録装置。

【請求項３】
前記所定の記録フォーマットは、ＨＥＩＦ（Ｈｉｇｈ　Ｅｆｆｉｃｉｅｎｃｙ　Ｉｍａｇｅ　Ｆｉｌｅ　Ｆｏｒｍａｔ）であることを特徴とする請求項１に記載の記録装置。
【請求項４】
前記記録制御手段は、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを、それぞれ画像アイテムとして記録し、前記複数の分割ＨＤＲ画像データから構成されるＨＤＲ画像を導出画像アイテムとして記録するように制御することを特徴とする請求項３に記載の記録装置。
【請求項５】
前記記録制御手段は、前記複数の分割ＨＤＲ画像データから構成されるＨＤＲ画像を、オーバーレイ形式で記録し、前記オーバーレイ形式において、前記複数の分割ＨＤＲ画像データが前記符号化領域に対応する位置関係となるように配置されるように、前記複数の分割ＨＤＲ画像データそれぞれの位置情報をオーバーレイ情報として記録するように制御することを特徴とする請求項４に記載の記録装置。
【請求項６】
前記記録制御手段は、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを、それぞれ画像アイテムとして非表示の画像アイテムであることを示す非表示情報を付加して記録し、前記オーバーレイ情報には、前記非表示情報を付加しないことを特徴とする請求項５に記載の記録装置。
【請求項７】
前記記録制御手段は、前記符号化された複数の分割ＨＤＲ画像データを所定の記録フォーマットで、１つの画像ファイルとして前記記録媒体に記録するように制御することを特徴とする請求項１に記載の記録装置。
【請求項８】
前記記録制御手段は、前記複数の分割ＨＤＲ画像データと共に、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを分割前の状態に結合するための画像構造体情報を、導出画像アイテムとして前記画像ファイル内に記録するように制御することを特徴とする請求項７に記載の記録装置。
【請求項９】
前記画像構造体情報には、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを分割前の状態に結合した画像のうち再生領域とする領域の縦サイズおよび横サイズの情報を含む、ことを特徴とする請求項８に記載の記録装置。
【請求項１０】
前記記録装置は、撮像センサを有する撮像装置であることを特徴とする請求項１乃至９のいずれか１項に記載の記録装置。
【請求項１１】
撮影して得られたＨＤＲ（ハイダイナミックレンジ）画像データを記録する記録装置の制御方法であって、
撮影して得られたＨＤＲ画像データうち、符号化対象となる符号化領域のＨＤＲ画像データを複数の分割ＨＤＲ画像データに分割し、前記複数の分割ＨＤＲ画像データをそれぞれ符号化する符号化工程と、
前記符号化された複数の分割ＨＤＲ画像データを所定の記録フォーマットで記録媒体に記録するように制御する記録制御工程と、を有することを特徴とする記録装置の制御方法。
【請求項１２】
コンピュータを、請求項１乃至９のいずれか１項に記載の記録装置の各手段として機能させるためのプログラム。
【請求項１３】
符号化対象となる符号化領域のＨＤＲ画像データを複数の分割ＨＤＲ画像データに分割し、前記複数の分割ＨＤＲ画像データを符号化した複数の分割ＨＤＲ画像データが所定の記録フォーマットでＨＤＲ画像ファイルとして記録されている記録媒体から、前記ＨＤＲ画像ファイルを読み出す読み出し手段と、

前記読み出したＨＤＲ画像ファイルに含まれる前記複数の分割ＨＤＲ画像データをそれぞれ複合する複合手段と、

前記復号手段により復号された前記複数のＨＤＲ画像データを結合して、１つのＨＤＲ画像データとして表示手段に表示するように制御する表示制御手段と、を有することを特徴とする表示制御装置。