

【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 29 年 2 月 23 日 (2017.2.23)

【公開番号】特開 2015-97418 (P2015-97418A)

【公開日】平成 27 年 5 月 21 日 (2015.5.21)

【年通号数】公開・登録公報 2015-034

【出願番号】特願 2015-1993 (P2015-1993)

【国際特許分類】

H 0 4 N 19/70 (2014.01)

H 0 4 N 19/31 (2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/70

H 0 4 N 19/31

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 1 月 12 日 (2017.1.12)

【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】

動画像データを構成する各ピクチャの画像データが階層符号化されて生成された、低階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第 1 のビデオストリームと高階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第 2 のビデオストリームを含む多重化ストリームを受信する受信部を備え、

上記受信された多重化ストリームに含まれる上記第 1 のビデオストリーム、あるいは上記第 1 のビデオストリームおよび上記第 2 のビデオストリームの双方から、最下位の階層から所望の階層までのピクチャの符号化画像データを取り出し、復号化処理を行って得られた各ピクチャの画像データのフレームレートを表示能力に合わせる処理部をさらに備える

受信装置。

【請求項 2】

上記多重化ストリームは、上記第 1 のビデオストリームおよび上記第 2 のビデオストリームにそれぞれ対応して、各ビデオストリームに含まれる各ピクチャの符号化画像データに対応する階層の最大および最小の値を示す階層範囲情報を含み、さらに、上記第 1 のビデオストリームに対応して該第 1 のビデオストリームのレベル指定値が挿入された第 1 のデスクリプタと、上記第 2 のビデオストリームに対応して上記第 1 のビデオストリームおよび上記第 2 のビデオストリームを合わせたビデオストリームのレベル指定値が挿入された第 2 のデスクリプタを含み、

上記処理部は、上記階層範囲情報と、上記第 1 のデスクリプタおよび第 2 のデスクリプタに挿入されているビデオストリームのレベル指定値に基づいて、上記受信された多重化ストリームに含まれる上記第 1 のビデオストリーム、あるいは上記第 1 のビデオストリームおよび上記第 2 のビデオストリームの双方から、最下位の階層から所望の階層までのピクチャの符号化画像データを取り出す

請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 3】

上記処理部は、デコード能力に応じて選択されたビデオストリームが持つ所定階層組の

ピクチャの符号化画像データを取り出し、復号化処理を行う

請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 4】

上記符号化画像データはNALユニット構造を有し、上記第 1 のビデオストリームのSPSのNALユニットに、上記第 1 のビデオストリームのレベル指定値が挿入されている

請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 5】

上記高階層側のピクチャの符号化画像データのデコードタイミングが上記低階層側のピクチャの符号化画像データのデコードタイミングの中間タイミングとなるように、各ピクチャの符号化画像データにタイムスタンプが付与されている

請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 6】

受信部が、動画像データを構成する各ピクチャの画像データが階層符号化されて生成された、低階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第 1 のビデオストリームと高階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第 2 のビデオストリームを含む多重化ストリームを受信する受信ステップを有し、

処理部が、上記受信された多重化ストリームに含まれる上記第 1 のビデオストリーム、あるいは上記第 1 のビデオストリームおよび上記第 2 のビデオストリームの双方から、最下位の階層から所望の階層までのピクチャの符号化画像データを取り出し、復号化処理を行って得られた各ピクチャの画像データのフレームレートを表示能力に合わせる処理ステップをさらに有する

受信方法。