

【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28年11月24日(2016.11.24)

【公開番号】特開2016-7012(P2016-7012A)

【公開日】平成28年1月14日(2016.1.14)

【年通号数】公開・登録公報2016-003

【出願番号】特願2015-152911(P2015-152911)

【国際特許分類】

H04N 21/2662 (2011.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/31 (2014.01)

【F I】

H04N 21/2662

H04N 19/70

H04N 19/31

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月5日(2016.10.5)

【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を階層符号化し、低階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第1の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のストリームを生成する画像符号化部と、

上記画像符号化部で生成された上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを多重化して多重化ストリームを得ると共に、該多重化ストリームに、上記第1のストリームに対応させて該第1のストリームのレベル指定値が記述された第1のデスクリプタを挿入し、上記第2のストリームに対応させて上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値が記述された第2のデスクリプタを挿入する多重化部を備え、

上記符号化画像データはNALユニット構造を有し、上記画像符号化部は、上記第1のストリームのSPSのNALユニットに、上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値と共に上記第1のストリームのレベル指定値を挿入し、

上記多重化ストリームはトランスポートストリームであり、上記第1のデスクリプタおよび上記第2のデスクリプタは、プログラムマップテーブルに挿入され、

上記多重化部で得られた多重化ストリームを送信する送信部をさらに備える送信装置。

【請求項2】

上記第1のデスクリプタには上記第1のストリームに含まれるピクチャの階層の最大および最小の情報がさらに記述され、上記第2のデスクリプタには上記第2のストリームに含まれるピクチャの階層の最大および最小の情報がさらに記述される

請求項1に記載の送信装置。

【請求項3】

画像符号化部が、動画像データを構成する各ピクチャの画像データを階層符号化し、低

階層側のピクチャの符号化画像データを持つ第1の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のストリームを生成する画像符号化ステップと、

多重化部が、上記画像符号化ステップで生成された上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを多重化して多重化ストリームを得ると共に、該多重化ストリームに、上記第1のストリームに対応させて該第1のストリームのレベル指定値が記述された第1のデスクリプタを挿入し、上記第2のストリームに対応させて上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値が記述された第2のデスクリプタを挿入する多重化ステップを有し、

上記符号化画像データはN A Lユニット構造を有し、上記画像符号化ステップでは、上記第1のストリームのS P SのN A Lユニットに、上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値と共に上記第1のストリームのレベル指定値を挿入し、

上記多重化ストリームはトランスポートストリームであり、上記第1のデスクリプタおよび上記第2のデスクリプタは、プログラムマップテーブルに挿入され、

送信部が、上記多重化ステップで得られた多重化ストリームを送信する送信ステップをさらに有する

送信方法。

【請求項4】

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のストリームを含むと共に、上記第1のストリームに対応して該第1のストリームのレベル指定値が記述された第1のデスクリプタを含み、上記第2のストリームに対応して上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値が記述された第2のデスクリプタを含む多重化ストリームを受信する受信部を備え、

上記符号化画像データはN A Lユニット構造を有し、上記第1のストリームのS P SのN A Lユニットに、上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値と共に上記第1のストリームのレベル指定値が挿入されており、

上記多重化ストリームはトランスポートストリームであり、上記第1のデスクリプタおよび上記第2のデスクリプタは、プログラムマップテーブルに挿入されており、

デコード能力に応じて、上記受信された多重化ストリームに含まれる上記第1のストリームに、あるいは上記第1のストリームおよび上記第2のストリームの双方にデコード処理を実行する処理部をさらに備える

受信装置。

【請求項5】

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のストリームを含むと共に、上記第1のストリームに対応して該第1のストリームのレベル指定値が記述された第1のデスクリプタを含み、上記第2のストリームに対応して上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値が記述された第2のデスクリプタ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、

上記符号化画像データはN A Lユニット構造を有し、上記第1のストリームのS P SのN A Lユニットに、上記第1のストリームおよび上記第2のストリームを合わせたビットストリームのレベル指定値と共に上記第1のストリームのレベル指定値が挿入されており、

上記多重化ストリームはトランスポートストリームであり、上記第1のデスクリプタおよび上記第2のデスクリプタは、プログラムマップテーブルに挿入されており、

処理部が、デコード能力に応じて、上記受信された多重化ストリームに含まれる上記第

1のストリームに、あるいは上記第1のストリームおよび上記第2のストリームの双方に
デコード処理を実行する処理ステップをさらに有する
受信方法。