

【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22年11月25日(2010.11.25)

【公表番号】特表2010-507975(P2010-507975A)

【公表日】平成22年3月11日(2010.3.11)

【年通号数】公開・登録公報2010-010

【出願番号】特願2009-534586(P2009-534586)

【国際特許分類】

H 04 N 7/32 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/137 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月4日(2010.10.4)

【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】

第一の視点からの画像と、前記第一の視点からの画像について1以上の視点間の依存関係を示す依存情報とにアクセスし、

前記第一の視点からの画像をデコードして、デコードされた画像を生成し、

前記デコードされた画像をメモリに記憶し、

前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記記憶された画像を、参照のために使用しない画像として記録する、

ために構成される装置。

【請求項2】

前記第一の視点からの画像をエンコードするエンコーダ、及び前記第一の視点からの画像をデコードするデコーダを備える、

請求項1記載の装置。

【請求項3】

第一の視点からの画像及び依存情報にアクセスするステップと、前記依存情報は、前記第一の視点からの画像について1以上の視点間の依存関係を示し、

デコードされた画像を生成するため、前記第一の視点からの画像をデコードするステップと、

前記デコードされた画像をメモリに記憶するステップと、

前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記メモリに記憶された画像を、参照のために使用しない画像として記録するステップと、

を含む方法。

【請求項4】

前記記録するステップは、エンコーダにより実行される再構成プロセスの間に、前記エンコーダにより実行される、

請求項3記載の方法。

【請求項5】

前記依存情報は、前記第一の視点からの画像が第二の視点からの画像の参照画像であることを示し、

当該方法は、前記第二の視点からの画像が既にデコードされているかを判定するステッ

プを更に含み、

前記メモリに記憶された画像を記録するステップは、前記第二の視点からの画像が既にデコードされているという判定に基づいて実行される、

請求項3記載の方法。

【請求項6】

前記第一の視点からの画像の依存情報は、(1)前記第一の視点からの画像のアンカーリファレンスの数、(2)前記第一の視点からの画像のノンアンカーリファレンスの数、(3)前記第一の視点からの画像の前記アンカーリファレンスの視点の数、及び(4)前記第一の視点からの画像のノンアンカーリファレンスの視点の数、を示すシンタックスエレメントに含まれる、

請求項3記載の方法。

【請求項7】

前記依存情報を評価して、デコードされている前記第一の視点からの画像に依存して、別の視点が既にデコードされているかを判定するステップを更に含み、

前記記録するステップは、前記判定の結果に基づいて実行される、

請求項3記載の方法。

【請求項8】

前記デコードするステップは、タイムファースト符号化プロセスを使用して前記第一の視点からの画像をデコードする、

請求項3記載の方法。

【請求項9】

デコーダで、前記第一の視点からの画像が前記デコーダによりデコードされていない別の視点からの画像の参照画像ではないことを判定するステップを更に含み、

前記記録するステップは、前記判定の結果に基づいて実行される、

請求項3記載の方法。

【請求項10】

前記記録するステップは、暗黙の参照画像の記録プロセスを使用するステップを含み、

前記暗黙の記録プロセスが有効であるか又は無効であるかを示すため、高水準のシンタックスエレメントが使用される、

請求項3記載の方法。

【請求項11】

前記記録するステップは、デコーディングの順序で、前記メモリに記憶された画像を参照画像として使用する最後の画像をデコードした後であって、且つ前記最後の画像の後の別の画像をデコードする前に、前記メモリに記憶された画像を参照として使用しない画像として記録するステップを含む、

請求項3記載の方法。

【請求項12】

前記記録するステップは、前記第一の視点からの画像が最も高い時間レベルにあるかに基づいて実行される、

請求項3記載の方法。

【請求項13】

コンピュータに、

第一の視点からの画像及び依存情報にアクセスするステップと、

前記第一の視点からの画像をデコードして、デコードされた画像を生成するステップと、

前記デコードされた画像をメモリに記憶するステップと、

前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記メモリに記憶された画像を、
参照のために使用しない画像として記録するステップと、

を実行させるための命令を含むプログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 1 4】

第一の視点からの画像及び依存情報にアクセスする手段と、
前記第一の視点からの画像をデコードして、デコードされた画像を生成する手段と、
前記デコードされた画像をメモリに記憶する手段と、
前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記記憶手段に記憶された画像を、
参照のために使用しない画像として記録する手段と、
を備える請求項 1 又は 2 記載の装置。

【請求項 1 5】

当該装置は、ビデオデータデコーダを備え、
前記ビデオデータデコーダは、
第一の視点からの画像及び依存情報にアクセスする手段と、
前記第一の視点からの画像をデコードして、デコードされた画像を生成する手段と、
前記デコードされた画像をメモリに記憶する手段と、
前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記記憶手段に記憶された画像を、
参照のために使用しない画像として記録する手段と、
を備える請求項 1 又は 2 記載の装置。

【請求項 1 6】

高水準シンタックスにアクセスし、前記高水準シンタックスに基づいて、第一の視点からの画像について 1 以上の視点間の依存関係を示す依存情報を生成する高水準シンタックスリーダと、

前記高水準シンタックスリーダに接続されるビデオデータデコーダであって、前記依存情報を受信し、前記第一の視点からの画像にアクセスし、前記第一の視点からの画像をデコードして、デコードされた画像を生成し、前記デコードされた画像をメモリに記憶し、前記第一の視点からの別の画像をデコードする前に、前記記憶手段に記憶された画像を、参照のために使用しない画像として記録するビデオデータデコーダと、
を有する装置。

【請求項 1 7】

前記高水準シンタックスリーダに接続され、前記依存情報に基づいて前記高水準シンタックスを生成する高水準シンタックスジェネレータを更に備える、
請求項 1 6 記載の装置。

【請求項 1 8】

前記ビデオデータデコーダに接続され、前記依存情報に基づいて前記第一の視点からの画像をエンコードするビデオデータエンコーダを更に備える、
請求項 1 6 記載の装置。

【請求項 1 9】

前記ビデオデータデコーダに接続され、前記依存情報に基づいて前記第一の視点からの画像をエンコードするビデオデータエンコーダを更に備える、
請求項 1 7 記載の装置。