

【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 10 日 (2016.11.10)

【公開番号】特開 2016-96563 (P2016-96563A)

【公開日】平成 28 年 5 月 26 日 (2016.5.26)

【年通号数】公開・登録公報 2016-032

【出願番号】特願 2015-245159 (P2015-245159)

【国際特許分類】

H 0 4 N 19/70 (2014.01)

H 0 4 N 19/30 (2014.01)

【F I】

H 0 4 N 19/70

H 0 4 N 19/30

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 9 月 26 日 (2016.9.26)

【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】

復号方法であって、

第 1 のネットワーク抽象化層 (「NAL」) ユニットに含まれる第 1 のパラメータ・セットからの情報にアクセスするステップであって、前記第 1 のパラメータ・セットは、ゼロ以上の全体が符号化されたビデオ・シーケンスに適用する構文要素を含む構文構造複数の層であり、前記情報は、前記ビデオ・シーケンスの複数の層の復号に使用するためのパラメータを表す、前記ステップと、

第 2 のネットワーク抽象化層 (「NAL」) ユニットに含まれる補助情報にアクセスするステップであって、前記第 2 の NAL ユニットは、特定の NAL ユニット・タイプ符号を有し、前記複数の層の 1 つの層に対応し、前記補助情報は、(i) 前記第 2 の NAL ユニットは、前記第 1 の NAL ユニートを補助するために使用されることを示すための前記第 1 のパラメータ・セットの識別子、および (ii) 前記複数の層の前記 1 つの層を復号するのに使用する層依存情報を有するビデオ有用性情報 (「VUI」) パラメータ、を表す、前記ステップと、

前記第 1 の NAL ユニットからの前記アクセスされた情報、および前記第 2 の NAL ユニットからの前記アクセスされた補助情報に基づいて前記複数の層の前記 1 つの層を復号するステップと、を含む、前記方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の復号方法であって、

前記第 1 の NAL ユニットは、前記第 1 のパラメータ・セットを識別するための識別子を更に含む、前記方法。

【請求項 3】

復号装置であって、

第 1 のネットワーク抽象化層 (「NAL」) ユニットに含まれる第 1 のパラメータ・セットからの情報にアクセスするための手段であって、前記第 1 のパラメータ・セットは、ゼロ以上の全体が符号化されたビデオ・シーケンスに適用する構文要素を含む構文構造複数の層であり、前記情報は、前記ビデオ・シーケンスの複数の層の復号に使用するための

パラメータを表す、前記手段と、

第2のネットワーク抽象化層(「NAL」)ユニットに含まれる補助情報にアクセスするための手段であって、前記第2のNALユニットは、特定のNALユニット・タイプ符号を有し、前記複数の層の1つの層に対応し、前記補助情報は、(i)前記第2のNALユニットは、前記第1のNALユニットを補助するために使用されることを示すための前記第1のパラメータ・セットの識別子、および(ii)前記複数の層の前記1つの層を復号するのに使用する層依存情報を有するビデオ有用性情報(「VUI」)パラメータ、を表す、前記手段と、

前記第1のNALユニットからの前記アクセスされた情報、および前記第2のNALユニットからの前記アクセスされた補助情報に基づいて前記複数の層の前記1つの層を復号するための手段と、を含む、前記装置。

【請求項4】

請求項3に記載の復号装置であって、

前記第1のNALユニットは、前記第1のパラメータ・セットを識別するための識別子を更に含む、前記装置。

【請求項5】

方法であって、

第1のネットワーク抽象化層(「NAL」)ユニットに含まれる第1のパラメータ・セットを生成するステップであって、前記第1のパラメータ・セットは、ゼロ以上の全体が符号化されたビデオ・シーケンスに適用する構文要素を含む構文構造複数の層であり、情報は、前記ビデオ・シーケンスの複数の層の復号に使用するためのパラメータを表す、前記ステップと、

特定のNALユニット・タイプ符号を有する第2のネットワーク抽象化層(「NAL」)ユニットを生成するステップであって、前記第2のNALユニットは、前記複数の層の1つの層に対応し、前記第2のNALユニットは、補助情報を有し、前記第2のNALユニットからの前記補助情報は、(i)前記第2のNALユニットは、前記第1のNALユニットを補助するために使用されることを示すための前記第1のパラメータ・セットの識別子、および(ii)前記複数の層の前記1つの層を復号するのに使用する層依存情報を有するビデオ有用性情報(「VUI」)パラメータ、を表す、前記ステップと、を含む、前記方法。

【請求項6】

請求項5に記載の方法であって、

前記第1のNALユニットのための前記生成された情報、および前記第2のNALユニットのための前記生成された補助情報に基づいて前記複数の層の前記1つの層を生成するデータを符号化するステップを更に含む、前記方法。

【請求項7】

装置であって、

第1のネットワーク抽象化層(「NAL」)ユニットに含まれる第1のパラメータ・セットを生成するための手段であって、前記第1のパラメータ・セットは、ゼロ以上の全体が符号化されたビデオ・シーケンスに適用する構文要素を含む構文構造複数の層であり、情報は、前記ビデオ・シーケンスの複数の層の復号に使用するためのパラメータを表す、前記手段と、

特定のNALユニット・タイプ符号を有する第2のネットワーク抽象化層(「NAL」)ユニットを生成するための手段であって、前記第2のNALユニットは、前記複数の層の1つの層に対応し、前記第2のNALユニットは、補助情報を有し、前記第2のNALユニットからの前記補助情報は、(i)前記第2のNALユニットは、前記第1のNALユニットを補助するために使用されることを示すための前記第1のパラメータ・セットの識別子、および(ii)前記複数の層の前記1つの層を復号するのに使用する層依存情報を有するビデオ有用性情報(「VUI」)パラメータ、を表す、前記手段と、を含む、前記装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の装置であって、

前記第 1 の N A L ユニットののための前記生成された情報、および前記第 2 の N A L ユニットののための前記生成された補助情報に基づいて前記複数の層の前記 1 つの層を生成するために符号化する手段を更に含む、前記装置。

【請求項 9】

装置であって、

第 1 のネットワーク抽象化層（「N A L」）ユニットに含まれる第 1 のパラメータ・セットからの情報を伝送するための手段であって、前記第 1 のパラメータ・セットは、ゼロ以上の全体が符号化されたビデオ・シーケンスに適用する構文要素を含む構文構造複数の層であり、前記情報は、前記ビデオ・シーケンスの複数の層の復号に使用するためのパラメータを表す、前記手段と、

特定の N A L ユニット・タイプ符号を有する第 2 のネットワーク抽象化層（「N A L」）ユニットからの補助情報を伝送するための手段であって、前記第 2 の N A L ユニットは、前記複数の層の 1 つの層に対応し、前記第 2 の N A L ユニットからの前記補助情報は、(i) 前記第 2 の N A L ユニットは、前記第 1 の N A L ユニットの補助するために使用されることを示すための前記第 1 のパラメータ・セットの識別子、および(ii) 前記複数の層の前記 1 つの層を復号するのに使用する層依存情報を有するビデオ有用性情報（「V U I」）パラメータ、を表す、前記手段と、

前記複数の層の前記 1 つの層を表すデータを伝達するための手段と、を含む、前記装置。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の装置であって、

前記複数の層の前記 1 つの層を表す前記データは、前記第 1 の N A L ユニットののための前記情報、および前記第 2 の N A L ユニットののための前記補助情報に基づいて符号化される、前記装置。