

【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18年2月2日(2006.2.2)

【公表番号】特表2005-513926(P2005-513926A)

【公表日】平成17年5月12日(2005.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2005-018

【出願番号】特願2003-555815(P2003-555815)

【国際特許分類】

H 0 4 N 7/26 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 7/13 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年12月9日(2005.12.9)

【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】

連続したシーンに対応するビデオシーケンスに適用されるビデオ符号化方法であり、前記方法が、前記シーンの全ビデオオブジェクトを符号化するために、符号化ビデオデータで構成される符号化ビットストリームを生成し、前記符号化ビデオデータにおいては、各データ項目が、前記ビットストリームのコンテンツの全要素を認識し、復号することを可能にするビットストリーム・シンタックスによって記述され、前記コンテンツが、少なくとも、クロミナンスチャネルを持つ又は持たない輝度チャネルと、少なくとも1つの付加的なチャネルとを有する別々のチャネルに関して記述されているビデオ符号化方法であって、更に、前記シンタックスが、前記シーケンスの前記シーンの各ビデオオブジェクトの形状又は輪郭の有無を高い記述レベルにおいて示す特定の1ビットフラグを有することを特徴とするビデオ符号化方法。

【請求項2】

前記特定のフラグが所与の値に設定される場合には、オブジェクトの形状が存在し、復号されなければならないが、前記フラグが他の値に設定される場合には、形状の記述がないことが予想されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

連続したシーンに対応するビデオシーケンスを符号化する装置であり、前記装置が、ビデオオブジェクト(V0)を合成したものとして前記シーケンスの各シーンを構成する手段と、前記V0の各々の形状、動き及びテクスチャを符号化する手段と、このようにして得られた符号化基本ストリームを多重化して、符号化ビデオデータで構成される単一の符号化ビットストリームにする手段とを有し、前記符号化ビデオデータにおいては、各データ項目が、前記ビットストリームのコンテンツの全要素を認識し、復号することを可能にするビットストリーム・シンタックスによって記述され、前記コンテンツが、少なくとも、クロミナンスチャネルを持つ又は持たない輝度チャネルと、少なくとも1つの付加的なチャネルとを有する別々のチャネルに関して記述されている装置であって、更に、前記シーケンスの前記シーンの各ビデオオブジェクトの形状又は輪郭の有無を高い記述レベルにおいて示す特定の1ビットフラグを前記符号化ビットストリーム中に導入する手段も有することを特徴とする装置。

【請求項4】

連続したシーンに対応するシーケンスに適用されるビデオ符号化方法によって生成される符号化ビットストリームから成るビデオ信号に適用されるビデオ復号方法であり、前記シーンの全ビデオオブジェクトを符号化するために生成される前記符号化ビットストリームが、各データ項目が該ビットストリームのコンテンツの全要素を認識し、復号することを可能にするビットストリーム・シンタックスによって記述される符号化ビデオデータで構成されており、前記コンテンツが、少なくとも、クロミナンスチャネルを持つ又は持たない輝度チャネルと、少なくとも1つの付加的なチャネルとを有する別々のチャネルに関して記述されており、前記符号化ビットストリームが、前記シーケンスの前記シーンの各ビデオオブジェクトの形状又は輪郭の有無を高い記述レベルにおいて示す特定の1ビットフラグも有するビデオ復号方法であって、前記特定のフラグの値を読み取り、前記値に基づいて復号ステップを制御するための読み取りステップを含むことを特徴とするビデオ復号方法。

【請求項5】

連続したシーンに対応するシーケンスに適用されるビデオ符号化方法によって生成される符号化ビットストリームから成るビデオ信号を受け取り、復号する装置であり、前記シーンの全ビデオオブジェクトを符号化するために生成される前記符号化ビットストリームが、各データ項目が該ビットストリームのコンテンツの全要素を認識し、復号することを可能にするビットストリーム・シンタックスによって記述される符号化ビデオデータで構成されており、前記コンテンツが、少なくとも、クロミナンスチャネルを持つ又は持たない輝度チャネルと、少なくとも1つの付加的なチャネルとを有する別々のチャネルに関して記述されており、前記符号化ビットストリームが、前記シーケンスの前記シーンの各ビデオオブジェクトの形状の有無を高い記述レベルにおいて示す特定の1ビットフラグも有する装置であって、更に、前記特定のフラグの値を読み取り、前記値に基づいて復号ステップをそれに対応して制御する手段を有することを特徴とする装置。