【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19年8月2日(2007.8.2)

【公表番号】特表2006-527974(P2006-527974A)
【公表日】平成18年12月7日(2006.12.7)
【年通号数】公開・登録公報2006-048
【出願番号】特願2006-517238(P2006-517238)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　7/26　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　7/13　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成19年6月13日(2007.6.13)
【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】
入力ピクチャを受信して圧縮ストリーム・データを供給するビデオ符号化器であって、
入力ピクチャを受信して通常ストリーム・データを供給する通常符号化部と、
入力ピクチャを受信してチャンネル変更ストリーム・データを供給する低品質符号化部と、
前記通常符号化部と前記低品質符号化部の各々に、信号通信が可能な形態で、接続されており、前記通常ストリーム・データのストリームと前記チャンネル変更ストリーム・データのストリームとを受信して合成するマルチプレクサと、
を含む、前記ビデオ符号化器。
【請求項２】
前記低品質符号化部に、信号通信が可能な形態で、接続されており、低域通過濾波済み入力ピクチャを前記低品質符号化部に供給する低域通過フィルタを含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項３】
前記低品質符号化部に、信号通信が可能な形態で、接続されており、ダウンサンプリング済み入力ピクチャを前記低品質符号化部に供給するダウンサンプリング装置を含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項４】
対応する通常ストリームよりも多くのイントラ符号化ピクチャを含むチャンネル変更ストリームを生成する手段を含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項５】
ダウンサンプリングして低解像度チャンネル変更ストリーム・ピクチャを生成する手段を含む、請求項４記載のビデオ符号化器。
【請求項６】
ＪＶＴ規格に従って、冗長ピクチャ・シンタックスを符号化する手段を含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項７】
チャンネル変更ストリーム・ピクチャを符号化して、対応する通常ストリーム・ピクチャのユーザ・データ内に入れる手段を含む、請求項１記載のビデオ符号化器。

【請求項８】
後続するチャンネル変更ストリーム・イントラ符号化ピクチャについて、通常ストリーム・ピクチャとチャンネル変更ストリーム・ピクチャの何れを使用するかを復号化器に知らせる手段を含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項９】
前記低品質符号化部に、信号通信が可能な形態で、接続されており、チャンネル変更ストリームについて、符号化しようとする一部の入力ピクチャを選択するピクチャ・セレクタを含む、請求項１記載のビデオ符号化器。
【請求項１０】
入力ピクチャを受信して圧縮ストリーム・データを供給するビデオ符号化方法であって、
入力ピクチャを受信するステップと、
前記受信した入力ピクチャからの通常ストリーム・データを符号化するステップと、
前記受信した入力ピクチャからのチャンネル変更ストリーム・データであり、前記通常ストリーム・データより低品質な符号化データを含む該チャンネル変更ストリーム・データを符号化するステップと、
前記通常ストリーム・データのストリームと前記チャンネル変更ストリーム・データのストリームとを合成出力ストリームに多重化するステップと、
を含む、前記ビデオ符号化方法。
【請求項１１】
対応する通常ストリームよりも多くのイントラ符号化ピクチャを含むチャンネル変更ストリームを生成するステップ、
ダウンサンプリングして低解像度チャンネル変更ストリーム・ピクチャを生成するステップ、
ＪＶＴ規格に従って冗長ピクチャ・シンタックスを符号化するステップ、
チャンネル変更ストリーム・ピクチャを符号化して、対応する通常ストリーム・ピクチャのユーザ・データに入れるステップ、および
後続するチャンネル変更ストリーム・イントラ符号化ピクチャについて、通常ストリーム・ピクチャとチャンネル変更ストリーム・ピクチャの何れを使用するかを復号化器に知らせるステップ、
のうちの少なくとも１つのステップを含む、請求項１０記載のビデオ符号化方法。
【請求項１２】
前記チャンネル変更ストリームについて、符号化しようとする一部の入力ピクチャを選択するステップを含む、請求項１０記載のビデオ符号化方法。
【請求項１３】
入力ピクチャを受信して圧縮ストリーム・データを供給するビデオ符号化装置であって、
入力ピクチャを受信する手段と、
前記受信した入力ピクチャからの通常ストリーム・データを符号化する手段と、
前記受信した入力ピクチャからのチャンネル変更ストリーム・データであり、前記通常ストリーム・データより低品質な符号化データを含む該チャンネル変更ストリーム・データを符号化する手段と、
前記通常ストリーム・データのストリームと前記チャンネル変更ストリーム・データのストリームとを合成出力ストリームに合成する手段と、
を含むビデオ符号化装置。
【請求項１４】
通常ストリーム・データとチャンネル変更ストリーム・データの各々について複数のブロック変換係数を含む信号データで符号化されるデジタル・ビデオディスクであって、
前記係数が元の信号データ・シーケンスを表し、
前記デジタル・ビデオディスクの前記通常ストリーム・データが、通常品質データ・シ

ーケンスを実施する係数を有し、
前記デジタル・ビデオディスクの前記チャンネル変更ストリーム・データが、低減された品質のデータ・シーケンスを実施する係数を有し、
前記低減された品質のデータ・シーケンスが少なくとも１つの補助的イントラ符号化ピクチャを含む、デジタル・ビデオディスク。
【請求項１５】
前記低減された品質のデータ・シーケンスが符号化されてピクチャ・ユーザ・データ内に入れられている、請求項１４記載のデジタル・ビデオディスク。