

算術符号化装置、算術符号化方法、算術符号化プログラム 及びプログラムを格納したコンピュータで読み取り可能な記録媒体

出願人: 国立大学法人徳島大学
【国際公開番号】WO2007/102518

発明者: 宋 天
特許第4547503号

無料開放特許

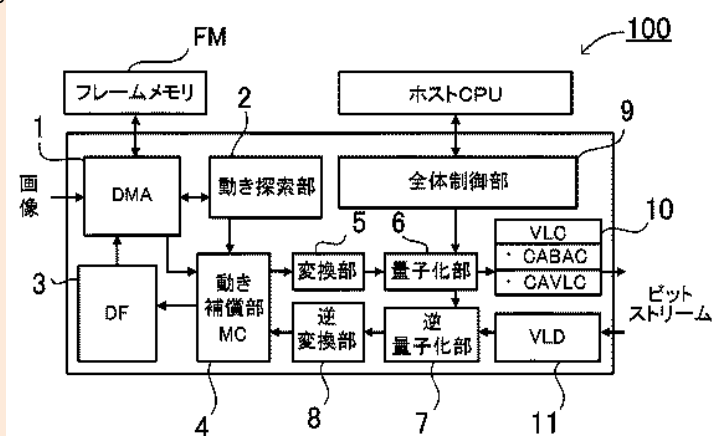
要約

【課題】

H. 264/AVCにおけるCABACの処理の演算量を削減する。

【解決手段】

2値化部で生成された2値シンボルを算術符号化するための算術符号化部と、コンテキスト番号を生成するためのコンテキスト計算部と、2値化部で生成された2値シンボルに基づいて、優勢シンボル或いは劣勢シンボルが示すシンボル値とシンボル出現確率とを更新するための更新部と、コンテキスト計算部で計算されたコンテキスト番号をインデックスとして、シンボル値とシンボル出現確率とを格納するための確率状態格納部とを備える算術符号化装置であって、算術符号化部は、劣勢シンボルの区間を発生確率に基づいて分割した領域rLPSの予測値を格納する第1格納部と、同じくrLPSの予測値を格納する、第1格納部とは別個の第2格納部と、第1格納部及び第2格納部に格納されたrLPSの予測値を参照して算術符号化を行う演算部とを備える。



発明の効果

本発明の算術符号化装置、算術符号化方法、算術符号化プログラム及びプログラムを格納したコンピュータで読み取り可能な記録媒体によれば、H. 264/AVCにおけるCABACの処理のサイクル数を削減し、処理の低負荷化、高速化を図ることができる。

産業上の利用可能性

本発明の算術符号化装置、算術符号化方法、算術符号化プログラム及びプログラムを格納したコンピュータで読み取り可能な記録媒体は、動画像信号を圧縮して記録したり伝送する用途に有用であり、例えば携帯端末装置、動画像撮像装置、動画像記録・再生装置等、高画質動画像を処理する装置及びその応用分野において好適に利用できる。