(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2004 年6 月10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/049728 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04N 7/32

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014658

(22) 国際出願日: 2003 年11 月18 日 (18.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-339931
2002 年11 月22 日 (22.11.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都 港区 芝浦一丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中條 健 (CHUJOH,Takeshi) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都 港区 芝浦一丁目１番１号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 古藤 晋一郎 (KOTO,Shinichiro) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都 港区 芝浦一丁目１番１号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 菊池 義浩 (KIKUCHI,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都 港区 芝浦一丁目１番１号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 谷沢 昭行 (TANIZAWA,Akiyuki) [JP/JP]; 〒105-8001 東京都 港区 芝浦一丁目１番１号 株式会社 東芝 知的財産部内 Tokyo (JP).

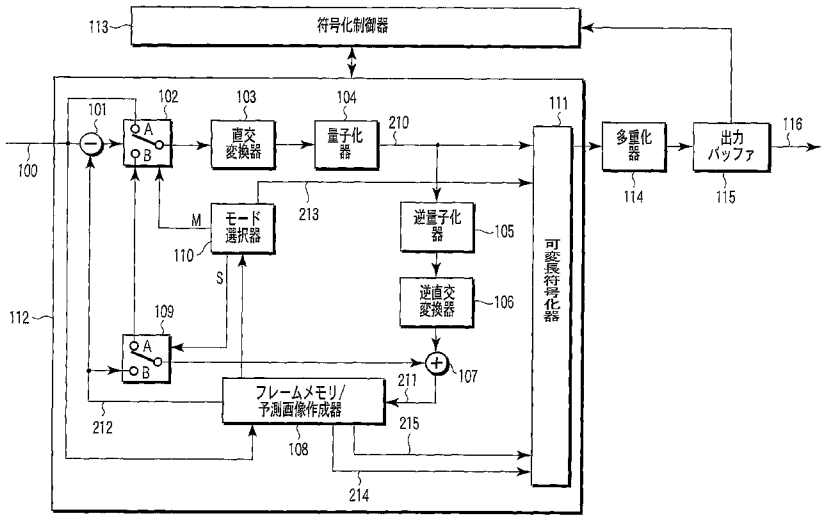
(74) 代理人: 鈴江 武彦, 外 (SUZUYE,Takehiko et al.); 〒100-0013 東京都 千代田区 霞が関３丁目７番２号 鈴榮特許綜合法律事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, KR, MX, NO, SG, US, VN.

[続葉有]

(54) Title: MOVING PICTURE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: 動画像符号化／復号化方法及び装置



113...ENCODING CONTROLLER
103...ORTHOGONAL CONVERTER
104...QUANTIZER
110...MODE SELECTOR
105...DE-QUANTIZER
106...DE-ORTHOGONAL CONVERTER
108...FRAME MEMORY/PREDICTION IMAGE GENERATOR
111...VARIABLE LENGTH ENCODER
114...MULTIPLEXER
115...OUTPUT BUFFER

(57) Abstract: A moving picture encoding device includes: a frame memory/prediction image generator (108) having a first prediction mode for selecting one combination from a plurality of combinations of a reference image number and a prediction parameter and generating a prediction image signal (212) and a second prediction mode for generating the prediction image signal according to a prediction parameter calculated according to the reference image number

[続葉有]

WO 2004/049728 A1

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

and the inter-image distance of a plurality of reference images; and a variable length encoder (111) for selecting one of the first and the second prediction mode according the number of reference images and encoding orthogonal conversion coefficient information (210) associated with the prediction error signal of the prediction image signal (212) for the input moving picture signal (100), mode information (213) indicating the encoding mode, motion vector information (214), and index information (215) indicating the combination of the selected reference image number and the prediction parameter.

(57) 要約: 動画像符号化装置は、参照画像番号と予測パラメータとの複数の組合せの中から一つの組み合わせを選択して予測画像信号２１２を生成する第１の予測モードと、複数の参照画像の参照画像番号及び画像間距離に基づいて算出される予測パラメータに従って予測画像信号を生成する第２の予測モードを持つフレームメモリ／予測画像生成器１０８、および参照画像数によって第１及び第２の予測モードのいずれかを選択し、入力動画像信号１００に対する予測画像信号２１２の予測誤差信号に関わる直交変換係数情報２１０、符号化モードを示すモード情報２１３、動きベクトル情報２１４及び選択された参照画像番号と予測パラメータとの組み合わせを示すインデックス情報２１５を符号化する可変長符号化器１１１を含む。