

【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1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2005-525710(P2005-525710A)

【公表日】平成17年8月25日(2005.8.25)

【年通号数】公開・登録公報2005-033

【出願番号】特願2003-517881(P2003-517881)

【国際特許分類】

H 04 N 5/92 (2006.01)

G 11 B 20/10 (2006.01)

H 04 N 5/76 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/92 H

G 11 B 20/10 3 0 1 Z

H 04 N 5/76 A

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月20日(2005.7.20)

【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】

書き換え可能な記憶媒体に於いて、前記記憶媒体の一部に記録されたフィールド・ピクチャを含む、選択されたビデオ・セグメントの再生速度を変更する方法であって、

変更された再生速度用に前記選択されたビデオ・セグメントを変更するステップと、

前記変更されたビデオ・セグメントを前記メディアの前記一部に記録するステップと、
を含む方法。

【請求項2】

前記記録するステップは、更に、前記変更されたビデオ・セグメントを前記メディアの前記一部に排他的に記録するステップを含む、請求項1記載の方法。

【請求項3】

前記変更されたビデオ・セグメントに含まれるデータの量を減少させるために、前記選択されたビデオ・セグメントに於ける複数の非ビデオ・パックを削除するステップを更に含む、請求項1記載の方法。

【請求項4】

前記変更されたビデオ・セグメントに含まれる少なくとも1つのフィールド・ピクチャの解像度を低下させるステップを更に含む、請求項1記載の方法。

【請求項5】

前記記録するステップの期間に於いて前記変更されたビデオ・セグメントのビットレートを低下させるステップを更に含む、請求項1記載の方法。

【請求項6】

前記選択されたビデオ・セグメントは、イントラ・フィールド・ピクチャと非イントラ・フィールド・ピクチャとを含む、請求項1記載の方法。

【請求項7】

前記変更するステップは、前記選択されたビデオ・セグメントに、ダミー・フィールド・ピクチャと反復フィールド・ピクチャとからなる少なくとも1つのグループを挿入する

ステップを含む、請求項 6 記載の方法。

【請求項 8】

前記選択されたビデオ・セグメントに挿入される前記ダミー・フィールド・ピクチャと前記反復フィールド・ピクチャの数は、前記変更された再生速度に基づいて決定される、請求項 7 記載の方法。

【請求項 9】

前記イントラ・フィールド・ピクチャと非イントラ・フィールド・ピクチャ、並びに前記ダミー・フィールド・ピクチャと前記反復フィールド・ピクチャが通常の配置になるよう、前記変更されたビデオ・セグメントを選択的に復号化し再符号化するステップを含む、請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

前記セグメントの変更は、前記選択されたビデオ・セグメントから少なくとも 1 つのフィールド・ピクチャを取り除くステップを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 11】

前記選択されたビデオ・セグメントから取り除かれる前記フィールド・ピクチャの数は、前記変更された再生速度に基づいて決定される、請求項 10 記載の方法。

【請求項 12】

書き換え可能な記憶媒体に記録されたフィールド・ピクチャを含む、選択されたビデオ・セグメントの再生速度を変更するシステムであって、

前記書き換え可能な記憶媒体の一部に記録されたビデオ・セグメントを選択的に読み取るための記憶媒体読み取り回路と、

変更された再生速度用に前記選択されたビデオ・セグメントを変更し、変更されたビデオ・セグメントを供給するビデオ・プロセッサと、

前記記憶媒体の前記一部に前記変更されたビデオ・セグメントを記録するビデオ記録回路と、

を具えるシステム。

【請求項 13】

前記ビデオ記録回路は、前記変更されたビデオ・セグメントを前記記憶媒体の前記一部に排他的に記録するものである、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 14】

前記ビデオ・プロセッサは、前記選択されたビデオ・セグメントに於ける複数の非ビデオ・パックを削除して、前記変更されたビデオ・セグメントに含まれるデータの量を減少させる、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 15】

前記ビデオ・プロセッサは、前記変更されたビデオ・セグメントに含まれる、少なくとも 1 つのフレームの解像度を減少させる、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 16】

前記ビデオ・プロセッサは、前記変更されたビデオ・セグメントを記録する期間に於いてピットレートを低下させる、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 17】

前記ビデオ・セグメントは、イントラ・フィールド・ピクチャと非イントラピクチャとからなる、請求項 12 記載のシステム。

【請求項 18】

前記ビデオ・プロセッサは、前記選択されたビデオ・セグメントに、ダミー・フィールド・ピクチャと反復フィールド・ピクチャとからなる、少なくとも 1 つのグループを挿入する、請求項 17 記載のシステム。

【請求項 19】

前記選択されたビデオ・セグメントに挿入される前記ダミー・フィールド・ピクチャと前記反復フィールド・ピクチャの数は、前記変更された再生速度に基づいて決定される、請求項 18 記載のシステム。

【請求項 20】

前記ビデオ・プロセッサは、前記イントラ・フィールド・ピクチャと非イントラ・フィールド・ピクチャ、並びに前記ダミー・フィールド・ピクチャと前記反復フィールド・ピクチャが通常の配置になるように、前記変更されたビデオ・セグメントを選択的に復号化し再符号化する、請求項19記載のシステム。

【請求項 21】

前記ビデオ・プロセッサは、前記選択されたビデオ・セグメントから少なくとも1つのフィールド・ピクチャを取り除く、請求項12記載のシステム。

【請求項 22】

前記選択されたビデオ・セグメントから取り除かれる前記フィールド・ピクチャの数は、前記変更された再生速度に基づいて決定される、請求項21記載のシステム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】選択されたビデオ・セグメントの再生速度を変更する方法およびシステム