

【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20年2月21日(2008.2.21)

【公開番号】特開2006-148926(P2006-148926A)

【公開日】平成18年6月8日(2006.6.8)

【年通号数】公開・登録公報2006-022

【出願番号】特願2005-336168(P2005-336168)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/225 (2006.01)

H 0 4 N 101/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/225 F

H 0 4 N 101:00

【手続補正書】

【提出日】平成20年1月7日(2008.1.7)

【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】

外部窓が備えられたデジタルカメラのトリミング装置において、

a) 用紙の比率情報に基づいて、前記外部窓の一部を遮蔽するブラックバーのサイズを決定するブラックバー決定部と、

b) ユーザー入力信号に基づいて、画像のサイズ及び位置またはそれらの組合わせを変更することにより、外部窓にディスプレイされる画像のディスプレイ画像を変更する画像変更部と、

c) 前記外部窓上の決定されたブラックバーのサイズ及び変更されたディスプレイ画像の座標値に基づいて、トリミング座標値を生成する座標決定部と、を備えていて、

決定されたサイズを有する少なくとも 1 つのブラックバーが前記外部窓上に形成されることを特徴とする装置。

【請求項 2】

前記 (a) ブラックバー決定部は、

前記比率情報と、前記外部窓の横及び縦の比率との比較結果に基づいて、前記ブラックバーを前記外部窓の上端、下端または上下端に生成することを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】

前記 (a) ブラックバー決定部は、

前記比率情報と、前記外部窓の横及び縦の比率との比較結果に基づいて、前記ブラックバーを前記外部窓の右側、左側または左右側に生成することを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記 (b) 画像変更部は、

前記画像をズームインまたは前記画像をズームアウトすることにより、前記画像のサイズを変更することを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

前記 (b) 画像変更部は、

前記画像を左側移動、右側移動、上側移動、下側移動またはそれらの組合わせにより前記画像の位置を変更することを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】

前記トリミング座標は、前記ディスプレイ画像の左側上端頂点の座標及び右側下端頂点の座標を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】

外部窓が備えられたデジタルカメラのトリミング方法において、

a) 用紙の比率情報に基づいて、前記外部窓の一部を遮蔽するブラックバーのサイズを決定するブラックバー決定ステップと、

b) ユーザー入力信号に基づいて、画像のサイズ及び位置またはそれらの組合わせを変更することにより外部窓にディスプレイされる画像のディスプレイ画像を変更する画像変更ステップと、

c) 前記外部窓上の決定されたブラックバーのサイズ及び変更されたディスプレイ画像の座標値に基づいて、トリミング座標値を生成する座標決定ステップと、を含み、
決定されたサイズの少なくとも 1 つのブラックバーが前記外部窓上に形成されることを
特徴とする方法。

【請求項 8】

前記 (a) ブラックバー決定ステップは、

前記比率情報と、前記外部窓の横及び縦の比率との比較結果に基づいて、前記ブラックバーを前記外部窓の上端、下端または上下端に生成することを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記 (a) ブラックバー決定ステップは、

前記比率情報と、前記外部窓の横及び縦の比率との比較結果に基づいて、前記ブラックバーを前記外部窓の右側、左側または左右側に生成することを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記 (b) 画像変更ステップは、

前記画像をズームインまたは前記画像をズームアウトすることにより、前記画像のサイズを変更するステップを含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記 (b) 画像変更ステップは、

前記画像を左側移動、右側移動、上側移動、下側移動またはそれらの組合わせにより前記画像の位置を変更するステップを含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記トリミング座標は、前記ディスプレイ画像の左側上端頂点の座標及び右側下端頂点の座標を含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

請求項 1 に記載のトリミング装置を含むデジタルカメラ。

【請求項 14】

請求項 7 に記載の方法をコンピュータで実行させるためのプログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。