【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６部門第３区分
【発行日】平成16年12月24日(2004.12.24)

【公開番号】特開2002-196877(P2002-196877A)
【公開日】平成14年7月12日(2002.7.12)
【出願番号】特願2000-391813(P2000-391813)
【国際特許分類第７版】
　Ｇ０６Ｆ　3/03
　Ｇ０６Ｆ　3/033
　Ｇ０６Ｔ　7/20
【ＦＩ】
　Ｇ０６Ｆ　3/03　３８０Ｑ
　Ｇ０６Ｆ　3/033　３１０Ｙ
　Ｇ０６Ｔ　7/20　Ｂ
　Ｇ０６Ｔ　7/20　１００

【手続補正書】
【提出日】平成16年1月29日(2004.1.29)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
イメージセンサを有する電子機器において、
前記イメージセンサで撮像した画像を出力する手段と、
前記イメージセンサで撮像した画像を処理することによりイメージセンサの移動情報を計算する手段を有することを特徴とする電子機器。
【請求項２】
イメージセンサを有する電子機器において、
前記イメージセンサで撮像した画像を出力する手段と、
前記イメージセンサで撮像した画像を処理することにより前記イメージセンサの被写体の移動情報を計算する手段とを有することを特徴とする電子機器。
【請求項３】
計算された移動情報を利用してポインティング用カーソルの制御を行うことを特徴とする上記請求項１または請求項２記載の電子機器。
【請求項４】
計算された移動情報を利用して図形入力用カーソルの制御を行うことを特徴とする上記請求項１または請求項２記載の電子機器。
【請求項５】
計算された移動情報を利用してサイン認証またはマニピュレータの制御を行うことを特徴とする上記請求項１または請求項２記載の電子機器。
【請求項６】
ボタン，音声、または撮像された画像の状態と連動することにより、クリック，ダブルクリック，ドラッグの制御を行うことを特徴とする上記請求項３記載の電子機器。
【請求項７】
ボタン，音声、または撮影された画像の状態と連動することにより、ペンアップ，ペンダウンの制御を行うことを特徴とする上記請求項４記載の電子機器。

【請求項８】
入力された図形情報を利用して文字認識を行うことを特徴とする上記請求項４記載の電子機器。
【請求項９】
請求項１記載の電子機器において、
予め絶対座標情報が対応づけられた対象物を撮像し、前記絶対座標情報を求めることにより移動情報を計算することを特徴とする電子機器。
【請求項１０】
請求項１記載の電子機器において、
連続して撮像された画像の対応点計算をすることにより移動情報を計算することを特徴とする電子機器。
【請求項１１】
請求項２記載の電子機器において、
連続して撮像された画像から対象の被写体を抽出し、前記抽出された被写体に対して対応点計算をすることにより移動情報を計算することを特徴とする電子機器。
【請求項１２】
請求項２記載の電子機器において、
対象の被写体の特徴を予め設定することを特徴とする電子機器。
【請求項１３】
請求項１０記載の電子機器において、
連続して撮像された画像のうち、一方画像の中央付近の部分画像を、他方画像の、より大きい部分画像から探索することにより、対応点計算をすることを特徴とする電子機器。
【請求項１４】
請求項１０記載の電子機器において、
連続して撮像された画像のうち、一方画像の特徴の多い部分画像を、他方画像の、より大きい部分画像から探索することにより、対応点計算をすることを特徴とする電子機器。
【請求項１５】
請求項１０記載の電子機器において、
照明変動に強い相関演算により、対応点計算をすることを特徴とする電子機器。
【請求項１６】
請求項１５記載の電子機器において、
照明変動に強い相関演算として、正規化相互相関を行うことを特徴とする電子機器。
【請求項１７】
請求項１５記載の電子機器において、
照明変動に強い相関演算として、高周波成分抽出後、一般化ハフ変換を行うことを特徴とする電子機器。
【請求項１８】
請求項１０記載の電子機器において、
求めた画像の回転情報に応じて、移動情報を補正することを特徴とする電子機器。
【請求項１９】
請求項１記載の電子機器において、
加速度センサを有し、前記加速度センサから出力された情報に応じて、移動情報を補正することを特徴とする電子機器。
【請求項２０】
請求項１または請求項２記載の電子機器において、
前記イメージセンサで撮像した画像を出力するときと、移動情報を計算するときで、前記イメージセンサのスキャン条件を変更することを特徴とする電子機器。
【請求項２１】
請求項２０記載の電子機器において、
前記イメージセンサのスキャン条件がスキャン速度またはスキャン領域であることを特徴

とする電子機器。
【請求項２２】
請求項１記載の電子機器において、
電子機器本体を移動することにより、前記電子機器の移動情報を計算することを特徴とする電子機器。
【請求項２３】
請求項２記載の電子機器において、
前記イメージセンサの視野内で、第三の物体を移動することにより、該第三の物体の移動情報を計算することを特徴とする電子機器。