

【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 25 年 9 月 12 日 (2013.9.12)

【公開番号】特開 2011-70658 (P2011-70658A)

【公開日】平成 23 年 4 月 7 日 (2011.4.7)

【年通号数】公開・登録公報 2011-014

【出願番号】特願 2010-183770 (P2010-183770)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/041 (2006.01)

G 0 6 F 3/042 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/041 3 3 0 E

G 0 6 F 3/041 3 2 0 C

G 0 6 F 3/042 C

G 0 9 G 3/20 6 8 0 H

G 0 9 G 3/20 6 9 1 D

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 8 月 7 日 (2013.8.7)

【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】

複数のフォトセンサを有する入力部と、画像処理部とを有し、
前記フォトセンサは、前記入力部と対象物との接触画像を生成し、
前記画像処理部は、前記接触画像の色情報から接触部分の面積を算出し、前記面積に基づいて前記入力部への入力を検出を行うことを特徴とするタッチセンサ。

【請求項 2】

請求項 1 において、
前記面積に対してしきい値を設定し、前記面積と前記しきい値との比較により、前記入力部への入力を検出を行うことを特徴とするタッチセンサ。

【請求項 3】

請求項 1 において、
前記面積に対して複数のしきい値を設定し、前記面積と前記しきい値との比較により、前記入力部への入力を検出を多段階で行うことを特徴とするタッチセンサ。

【請求項 4】

複数の画素にフォトセンサを有するタッチパネルと、入力処理部及び応答処理部を備える画像処理部とを有し、

前記フォトセンサは、前記タッチパネルと対象物との接触画像を生成し、

前記入力処理部は、前記接触画像の色情報に対して、RGB 値から HSV 値への変換処理と、二値化処理と、ノイズ除去処理と、ラベリング処理とを行い接触部分の面積を算出し、

前記応答処理部は、前記面積に基づいて前記タッチパネルへの入力を検出を行うことを特徴とする表示装置。