

【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26年9月4日(2014.9.4)

【公開番号】特開2013-30136(P2013-30136A)

【公開日】平成25年2月7日(2013.2.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-007

【出願番号】特願2011-167658(P2011-167658)

【国際特許分類】

G 06 T 19/20 (2011.01)

G 06 F 15/02 (2006.01)

G 06 T 11/20 (2006.01)

【F I】

G 06 T 17/40 B

G 06 F 15/02 3 1 5 G

G 06 T 11/20 1 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月16日(2014.7.16)

【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】

連続撮影した複数の画像の合成画像を取得する合成画像取得手段と、

この合成画像取得手段により取得された合成画像を対象に前記連続撮影の撮影間隔で含まれる移動物体の位置に対応させて当該移動物体の移動方向の座標軸に対する基準目盛を設定する基準目盛設定手段と、

前記撮影間隔に対応した実測値を取得する実測値取得手段と、

前記合成画像取得手段により取得された合成画像を表示部に表示させると共に、当該合成画像に重ねて同合成画像に含まれる移動物体の移動の軌跡に応じたグラフを表示させるグラフ画像合成表示手段と、

このグラフ画像合成表示手段により表示されたグラフに関する座標値を前記基準目盛設定手段により設定された基準目盛に応じた座標値で表示する基準座標値表示手段と、

この基準座標値表示手段により表示された基準目盛に応じた座標値を前記実測値取得手段により取得された実測値に基づき換算した座標値で表示する実測座標値表示手段と、を備えたことを特徴とするグラフ関数表示装置。

【請求項2】

前記基準目盛設定手段は、前記移動物体の位置がほぼ等しい間隔であると判定された場合に、当該移動物体の移動方向の座標軸に対する基準目盛を前記間隔に設定することを特徴とする請求項1に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項3】

前記合成画像取得手段は、連続撮影した複数の画像の合成画像と共に当該連続撮影の時間間隔を取得し、

前記実測値取得手段は、前記合成画像取得手段により取得された連続撮影の時間間隔を実測値として取得する、

ことを特徴とする請求項1又は2に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項4】

前記実測値取得手段は、ユーザ操作に応じて前記連続撮影の撮影間隔に対応した移動物体の移動距離を実測値として取得する、

ことを特徴とする請求項1又は2に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項5】

前記グラフ画像合成表示手段により表示されたグラフ上にユーザ操作に応じてポインタを表示させ当該グラフ上の任意の位置に移動させるグラフトレース手段を備え、

前記基準座標値表示手段は、前記グラフトレース手段によりグラフ上に表示されたポインタの位置に対応する座標値を前記基準目盛設定手段により設定された基準目盛に応じた座標値で表示する、

ことを特徴とする請求項1ないし請求項4の何れか1項に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項6】

前記合成画像取得手段により取得された合成画像に含まれる移動物体の軌跡に応じたグラフ式を取得するグラフ式取得手段と、

このグラフ式取得手段により取得されたグラフ式を、前記グラフ画像合成表示手段により表示部に表示されたグラフと共に表示させるグラフ式表示手段と、

このグラフ式表示手段により表示されたグラフ式を前記実測値取得手段により取得された実測値に応じて変換したグラフ式にして表示する実測グラフ式表示手段と、

を備えたことを特徴とする請求項1ないし請求項5の何れか1項に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項7】

前記合成画像取得手段は、連続撮影した複数の画像の合成画像からユーザ操作に応じた任意の範囲の合成画像を切り出して取得する、

ことを特徴とする請求項1ないし請求項6の何れか1項に記載のグラフ関数表示装置。

【請求項8】

表示部を備えた電子式計算機のコンピュータを制御するためのプログラムであって、前記コンピュータを、

連続撮影した複数の画像の合成画像を取得する合成画像取得手段、
この合成画像取得手段により取得された合成画像を対象に前記連続撮影の撮影間隔で含まれる移動物体の位置に対応させて当該移動物体の移動方向の座標軸に対する基準目盛を設定する基準目盛設定手段、

前記撮影間隔に対応した実測値を取得する実測値取得手段、

前記合成画像取得手段により取得された合成画像を前記表示部に表示させると共に、当該合成画像に重ねて同合成画像に含まれる移動物体の移動の軌跡に応じたグラフを表示させるグラフ画像合成表示手段、

このグラフ画像合成表示手段により表示されたグラフに関する座標値を前記基準目盛設定手段により設定された基準目盛に応じた座標値で表示する基準座標値表示手段、

この基準座標値表示手段により表示された基準目盛に応じた座標値を前記実測値取得手段により取得された実測値に基づき換算した座標値で表示する実測座標値表示手段、
として機能させるためのプログラム。