

【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17年10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2002-305651(P2002-305651A)

【公開日】平成14年10月18日(2002.10.18)

【出願番号】特願2002-16230(P2002-16230)

【国際特許分類第7版】

H 04 N 1/387

B 41 J 2/525

B 41 J 5/30

G 06 T 3/00

G 06 T 5/00

H 04 N 1/40

【F I】

H 04 N 1/387

B 41 J 5/30 C

G 06 T 3/00 3 0 0

G 06 T 5/00 1 0 0

B 41 J 3/00 B

H 04 N 1/40 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年7月21日(2005.7.21)

【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】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記複数の画像データ及び前記選択データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する画像構造変換手段と、該画像構造変換手段により必要に応じて変換された前記複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成手段を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

画像の基本的な属性が同じである複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成手段と、該合成手段により合成された画像データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する画像構造変換手段を有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項3】

前記画像構造変換手段が変換する画像の基本的な属性は色空間であり、該画像構造変換手段は、合成された前記画像データを出力する出力デバイスの色空間に合わせて前記合成手段により合成された前記画像データに対して色空間変換処理を施すことを特徴とする請求項2に記載の画像処理装置。

【請求項4】

前記画像構造変換手段が変換する画像の基本的な属性は階調数であり、該画像構造変換

手段は、合成された前記画像データを出力する出力デバイスの階調数に合わせて前記合成手段により合成された前記画像データに対して階調変換処理を施すことを特徴とする請求項2に記載の画像処理装置。

#### 【請求項5】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記複数の画像データのうちの少なくとも1つの画像データにおける画像の基本的な属性に他の画像データにおける画像の基本的な属性を一致させるように前記他の画像データにおける画像の基本的な属性を必要に応じて変換する画像構造変換手段と、該画像構造変換手段により画像の基本的な属性が一致した前記複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成手段と、該合成手段により合成した画像データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する出力画像構造変換手段を有することを特徴とする画像処理装置。

#### 【請求項6】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記複数の画像データの解像度と前記選択データの解像度を認識する解像度認識手段と、該解像度認識手段により認識された前記複数の画像データおよび前記選択データのうち出力デバイスの出力解像度に一致していない解像度を有する各データに対して出力解像度への解像度変換を施す解像度変換手段と、該解像度変換手段により出力解像度に一致した複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成手段を有することを特徴とする画像処理装置。

#### 【請求項7】

第1画像データと、第2画像データと、前記第1画像データまたは前記第2画像データのいずれかを選択する選択データとを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記第1画像データにおける画像の基本的な属性を認識する第1画像構造認識手段と、前記入力手段により入力された前記第2画像データにおける画像の基本的な属性を認識する第2画像構造認識手段と、前記第1及び第2画像構造認識手段による認識結果をもとに前記第1画像データと前記第2画像データの少なくとも1つに対して画像の基本的な属性の変換を施し前記第1画像データと前記第2画像データの基本的な属性を一致させる画像構造変換手段と、該画像構造変換手段により画像の基本的な属性が一致した第1画像データと第2画像データを前記選択データに基づいて選択または演算して合成する合成手段と、該合成手段により合成した合成画像データにおける画像の基本的な属性を該合成画像データを出力する出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ変換する出力画像構造変換手段を有することを特徴とする画像処理装置。

#### 【請求項8】

第1画像データと、第2画像データと、前記第1画像データまたは前記第2画像データのいずれかを選択する選択データとを少なくとも入力する入力手段と、該入力手段により入力された前記第1画像データの解像度を認識する第1解像度認識手段と、前記入力手段により入力された前記第2画像データの解像度を認識する第2解像度認識手段と、前記入力手段により入力された前記選択データの解像度を認識する第3解像度認識手段と、前記第1ないし第3解像度認識手段により認識された前記第1画像データ、前記第2画像データおよび前記選択データの解像度を出力デバイスの出力解像度に解像度変換する解像度変換手段と、該解像度変換手段により解像度変換された第1画像データ、第2画像データを前記解像度変換手段により解像度変換された選択データを用いて選択または演算して合成処理する合成手段を有することを特徴とする画像処理装置。

#### 【請求項9】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程により入力された前記複数の画像データ前記選択データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する画像構造変換工程と、該画像構造変換工程により必要に応じて変換された前記複数の

画像データを前記選択データに基づいて合成する合成工程を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 1 0】

画像の基本的な属性が同じである複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程で入力された前記複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成工程と、該合成工程で合成した画像データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する画像構造変換工程を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 1 1】

前記画像構造変換工程において変換する画像の基本的な属性は色空間であり、該画像構造変換工程では、合成された前記画像データを出力する出力デバイスの色空間に合わせて前記合成工程により合成された前記画像データに対して色空間変換処理を施すことを特徴とする請求項 1 0 に記載の画像処理方法。

【請求項 1 2】

前記画像構造変換工程において変換する画像の基本的な属性は階調数であり、該画像構造変換工程では、合成された前記画像データを出力する出力デバイスの階調数に合わせて前記合成工程により合成された前記画像データに対して階調変換処理を施すことを特徴とする請求項 1 0 に記載の画像処理方法。

【請求項 1 3】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程で入力された前記複数の画像データのうちの少なくとも1つの画像データにおける画像の基本的な属性に他の画像データにおける画像の基本的な属性を一致させるように前記他の画像データにおける画像の基本的な属性を必要に応じて変換する画像構造変換工程と、該画像構造変換工程により画像の基本的な属性が一致した前記複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成工程と、該合成工程により合成した合成画像データにおける画像の基本的な属性を出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ必要に応じて変換する出力画像構造変換工程を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 1 4】

複数の画像データと該複数の画像データの合成時に用いる選択データを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程により入力された前記複数の画像データの解像度と前記選択データの解像度を認識する解像度認識工程と、該解像度認識工程により認識された前記複数の画像データおよび前記選択データのうち出力デバイスの出力解像度に一致していない解像度を有する各データに対して出力解像度への解像度変換を施す解像度変換工程と、該解像度変換工程により出力解像度に一致させた複数の画像データを前記選択データに基づいて合成する合成工程を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 1 5】

第1画像データと、第2画像データと、前記第1画像データまたは前記第2画像データのいずれかを選択する選択データとを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程により入力された前記第1画像データにおける画像の基本的な属性を認識する第1画像構造認識工程と、前記入力工程により入力された前記第2画像データにおける画像の基本的な属性を認識する第2画像構造認識工程と、前記第1及び第2画像構造認識工程による認識結果をもとに前記第1画像データと前記第2画像データの少なくとも1つに対して画像の基本的な属性の変換を施し前記第1画像データと前記第2画像データの基本的な属性を一致させる画像構造変換工程と、該画像構造変換工程により画像の基本的な属性が一致した第1画像データと第2画像データを前記選択データに基づいて選択または演算して合成する合成工程と、該合成工程により合成した合成画像データにおける画像の基本的な属性を該合成画像データを出力する出力デバイスにおける画像の基本的な属性へ変換する出力画像構造変換工程を有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項 1 6】

第1画像データと、第2画像データと、前記第1画像データまたは前記第2画像データのいずれかを選択する選択データとを少なくとも入力する入力工程と、該入力工程により入力された前記第1画像データの解像度を認識する第1解像度認識工程と、前記入力工程により入力された前記第2画像データの解像度を認識する第2解像度認識工程と、前記入力工程により入力された前記選択データの解像度を認識する第3解像度認識工程と、前記第1ないし第3解像度認識工程により認識された前記第1画像データ、前記第2画像データおよび前記選択データの解像度を出力デバイスの出力解像度に解像度変換する解像度変換工程と、該解像度変換工程により解像度変換された第1画像データ、第2画像データを前記解像度変換工程により解像度変換された選択データを用いて選択または演算して合成処理する合成工程を有することを特徴とする画像処理方法。