

【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1部門第2区分

【発行日】平成21年12月24日(2009.12.24)

【公開番号】特開2005-199061(P2005-199061A)

【公開日】平成17年7月28日(2005.7.28)

【年通号数】公開・登録公報2005-029

【出願番号】特願2004-369091(P2004-369091)

【国際特許分類】

A 6 1 B 6/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 6/00 3 5 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月6日(2009.11.6)

【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】

画像データをフィルタリングするシステム(100)であって、
時間フィルタリング技術を使用して画像データをフィルタリングし、時間フィルタリング
出力を生成する時間フィルタリングユニット(110)と、
空間的フィルタリング技術を使用して、前記画像データをフィルタリングし、空間フィル
タリング出力を生成する空間フィルタリングユニット(120)と、
前記画像データを、前記時間フィルタリング出力と相関付けて、時間相関出力を生成する
第1の局所相関ユニット(130)と、
前記画像データを、前記空間フィルタリング出力と相関付けて、空間相関出力を生成する
第2の局所相関ユニット(140)と、
前記空間相関出力と前記時間相関出力を協働させて、混合ユニット出力を生成する混合ユ
ニット(150)と、
前記時間フィルタリング出力と前記混合ユニット出力を乗算する乗算ユニット(170)
と、
前記空間フィルタリング出力と前記混合ユニット出力を乗算する乗算ユニット(180)
と、
前記時間フィルタリング出力の一部と前記空間フィルタリング出力の一部を加算する加算
ユニット(190)と、
を備えるシステム。

【請求項2】

前記混合ユニット出力を受けるためのマルチプレクサ(255)を更に備える請求項1に
記載のシステム。

【請求項3】

前記マルチプレクサ(255)が、前記混合ユニット出力に基づいて、前記時間フィルタ
リング出力又は前記空間フィルタリング出力を選択して画像を変更することを特徴とする
請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

画像データをフィルタリングするシステム(400)であって、
画像データを、空間フィルタリング技術を使用してフィルタリングし、第1の空間フィル

タリング出力を発生させる第1の空間フィルタリングユニット(310)と、
時間比較信号を空間比較信号と比較する比較ユニット(360)と、
前記比較ユニット出力を受け入れて、時間更新信号又は空間更新信号を選択するマルチプ
レクサ(370)と、
出力信号を遅延させて、遅延ユニット出力を生成する遅延ユニット(380)と、
前記時間更新信号を乗算する少なくとも1つの乗算ユニットと、
前記時間比較信号を乗算する少なくとも1つの乗算ユニットと、
前記画像データを変更する少なくとも1つの加算ユニットと、
前記空間更新信号を生成する少なくとも1つの加算ユニットと、
前記空間比較信号を生成する少なくとも1つの加算ユニットと、
前記遅延ユニット(380)出力を空間フィルタリング技術を使用してフィルタリングし、
第2の空間フィルタリング出力を発生させる第2の空間フィルタリングユニット(390)と、
を備えるシステム(400)。

【請求項5】

前記比較ユニット出力が2進数を表す請求項4に記載のシステム(400)。

【請求項6】

前記第2の空間フィルタリング出力が、前記時間比較信号を計算するのに使用される請求項4に記載のシステム(400)。

【請求項7】

前記第2の空間フィルタリング出力が、前記時間比較信号を計算するのに使用される請求項4に記載のシステム(400)。

【請求項8】

多重解像度空間フィルタ(500)を使用して、信号をフィルタリングする方法であって前記多重解像度空間フィルタ(500)の合成過程(530)が、

多重解像度空間フィルタ(500)の分解(510)及び処理(520)過程から入力信号を収集する段階と、

時間フィルタリング技術(536)を使用して前記入力信号をフィルタリングし時間フィルタリング出力を生成する段階と、

空間フィルタリング技術(536)を使用して前記入力信号をフィルタリングし空間フィルタリング出力を生成する段階と、

前記時間フィルタリング出力を前記入力信号と相関付けて、前記入力信号及び前記時間フィルタリング出力(536)間の差に相当する時間相關出力を生成する段階と、

前記空間フィルタリング出力を前記入力信号と相関付けて、前記入力信号及び前記空間フィルタリング出力(536)間の差に相当する空間相關出力を生成する段階と、

前記空間相關出力と前記時間相關出力を混合して出力信号(536)を生成する段階と

、

前記出力信号の補集合を発生させる段階と、

を含む方法。

【請求項9】

前記出力信号に基づいて、前記時間フィルタリング出力又は前記空間フィルタリング出力を選択する段階を更に含む、請求項8に記載の方法。

【請求項10】

前記空間フィルタリング出力と前記出力信号を乗算する段階を更に含む、請求項8に記載の方法。