

【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21年11月26日(2009.11.26)

【公表番号】特表2009-514295(P2009-514295A)

【公表日】平成21年4月2日(2009.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2009-013

【出願番号】特願2008-537199(P2008-537199)

【国際特許分類】

H 0 4 N	7/01	(2006.01)
G 0 6 T	5/20	(2006.01)
G 0 9 G	5/00	(2006.01)
G 0 9 G	5/391	(2006.01)
G 0 9 G	5/36	(2006.01)

【F I】

H 0 4 N	7/01	G
G 0 6 T	5/20	A
G 0 9 G	5/00	5 2 0 V
G 0 9 G	5/36	5 2 0 C
G 0 9 G	5/00	5 1 0 S

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月5日(2009.10.5)

【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】

入力画像の複数の入力画素に対して出力画像の複数の出力画素を生成する画像処理装置であって、

前記入力画素とそれぞれ同一の前記出力画素の第1のサブセットをフィルタリングせず、1つ以上の前記入力画素のグループからそれぞれ抽出される前記出力画素の第2のサブセットをフィルタリングし、前記出力画像において高空間周波数が減衰するようなレスポンスを有する空間フィルター構造を具備する

画像処理装置。

【請求項2】

請求項1に記載の画像処理装置であって、

前記入力画像はインターレース画像であり、前記出力画像はプログレッシブ走査画像である

画像処理装置。

【請求項3】

請求項2に記載の画像処理装置であって、

前記フィルター構造は、前記入力画像のケルファクターに関する周波数レスポンスを有する

画像処理装置。

【請求項4】

請求項1～3のいずれか1項に記載の画像処理装置であって、

前記出力画素の値は、前記入力画像の画像特徴方向に応じて選択された前記入力画像の

画素について生成され、

前記画像処理装置は、

処理中の画素位置について配置された前記入力画素のブロック間の相関度が、前記画素位置に適した画像特徴方向を示すように、前記ブロックを比較する手段をさらに具備する画像処理装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の画像処理装置であって、

前記フィルター構造は、該出力画素の前記画像特徴方向を選択するために用いられた前記ブロック間の相関度に基づいて、前記出力画素について選択的に動作可能である  
画像処理装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の画像処理装置であって、

前記空間フィルター構造の動作は、垂直から所定の傾斜閾値範囲内の傾斜を有するラインを規定する画像特徴方向における前記相関度に基づかず、他の画像特徴方向における前記相関度に基づいて選択的に動作可能である  
画像処理装置。

【請求項 7】

請求項 4 又は 5 に記載の画像処理装置であって、

前記フィルター構造は、前記画素位置に適した前記画像特徴方向に基づいて、前記出力画素について選択的に動作可能である  
画像処理装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の画像処理装置であって、

前記空間フィルター構造は、前記出力画素に適した前記画像特徴方向が、垂直から所定の傾斜閾値範囲内の傾斜を有するラインを定義する場合、前記出力画素に適用されない  
画像処理装置。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置であって、

画素位置について、前記画素位置に関する所定位置の画素セットの値によって規定される所定範囲の画素値に基づいて、前記フィルター構造の出力を制限する手段を具備する  
画像処理装置。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置であって、

前記フィルター構造は、前記出力画像において高垂直周波数が減衰するようなレスポンスを有する垂直フィルターを有する  
画像処理装置。

【請求項 11】

請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置であって、

前記フィルター構造は、前記出力画像において高水平周波数が減衰するようなレスポンスを有する水平フィルターを有する  
画像処理装置。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置を具備する画像ミキサー装置。

【請求項 13】

請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置を具備する映像表示装置。

【請求項 14】

入力画像の入力画素に対して出力画像の出力画素を生成し、前記出力画素の第 1 のサブセットは前記入力画素とそれぞれ同一であり、前記出力画素の第 2 のサブセットは 1 つ以上の入力画素のグループよりそれぞれ抽出される画像処理方法であって、  
出力画像において高空間周波数が減衰するようなレスポンスを有する空間フィルター構

造により、前記入力画素とそれぞれ同一の前記出力画素の前記第1のサブセットをフィルタリングせず、1つ以上の前記入力画素のグループからそれぞれ抽出される前記出力画素の前記第2のサブセットをフィルタリングする

画像処理方法。

【請求項15】

請求項14に記載の画像処理方法であって、

前記フィルタリングは垂直方向に実行され、

前記フィルター構造は、前記出力画像において高垂直周波数が減衰するようなレスポンスを有する

画像処理方法。

【請求項16】

請求項14又は15に記載の画像処理方法であって、

前記フィルタリングは水平方向に実行され、

前記フィルター構造は、前記出力画像において高水平周波数が減衰するようなレスポンスを有する

画像処理方法。

【請求項17】

コンピュータに、請求項14～16のいずれか1項に記載の画像処理方法における各ステップを実行させるためのプログラム。

【請求項18】

請求項17に記載のプログラムを記録した記録媒体。