【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23年9月1日(2011.9.1)

【公表番号】特表2009-543458(P2009-543458A)
【公表日】平成21年12月3日(2009.12.3)
【年通号数】公開・登録公報2009-048
【出願番号】特願2009-518341(P2009-518341)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　1/409　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　2/52　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　2/36　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　2/325　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　1/40　１０１Ｃ
Ｂ４１Ｊ　3/00　Ａ
Ｂ４１Ｊ　3/20　１１５Ｃ
Ｂ４１Ｊ　3/20　１１７Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成22年6月23日(2010.6.23)
【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】
デジタル画像から可視出力画像を生成する方法であって、前記方法は：
移動方向における予め決められたスミアプロフィールを有する画像出力装置内でデジタル画像を受信すること；
前記プロフィールに基づいて前記デジタル画像をデジタルフィルタリングすること、前記フィルタリングは局在的であり、前記移動方向に少なくとも多くは指向性であり、そして前記移動方向における前記スミアの少なくとも部分的な補償である；
前記画像出力装置の画像発生器に対して前記移動方向に画像キャリアを動かすこと；そして
前記動かす際に、前記フィルタリングされた画像を前記画像発生器から前記画像キャリアに出力して、該可視出力画像を提供すること
を含んで成る。
【請求項２】
前記画像出力装置が、前記移動方向とは異なるそれぞれの二次方向に１つ又は２つ以上の二次スミアプロフィールを有しており、そして前記方法が、
前記出力の前に、前記二次プロフィールのうちの１つ又は２つ以上に基づいて前記フィルタリングされたデジタル画像をデジタルフィルタリングすること、前記フィルタリングは局在的であり、それぞれの前記二次方向に少なくとも主に指向性であり、そしてそれぞれの前記二次方向における前記スミアの少なくとも部分的な補償である；そして
前記出力中、前記フィルタリングに対応する前記１つ又は２つ以上の二次方向に前記画像キャリアを動かすこと
をさらに含んで成る請求項１に記載の方法。
【請求項３】

前記フィルタリングが、前記移動方向において最大の鮮鋭度増大を有する、局在的な非対称鮮鋭化フィルタを使用する請求項１に記載の方法。
【請求項４】
前記フィルタリングが、前記フィルタリングされた画像を提供するために、前記非対称フィルタに加えて対称鮮鋭化フィルタを適用することをさらに含んで成る請求項３に記載の方法。
【請求項５】
前記フィルタリングステップ及び適用ステップが同時に生じ、そして前記非対称フィルタ及び前記対称フィルタの両方を組み合わせるデュアルフィルタを使用する請求項４に記載の方法。
【請求項６】
前記デジタル画像が複数の画素を有しており、そして前記プロフィールが、前記受理体上の複数の部位で前記スミアを規定し、それぞれの前記部位が前記画素のうちのそれぞれの１つに対応する請求項１に記載の方法。
【請求項７】
前記画像キャリアが、印刷可能な受理体であり、そして前記画像発生器がプリントヘッドであり、前記プリントヘッドが、個別に作動可能な複数のプリントエレメントを有するサーマルプリントヘッドであり、前記エレメントは、熱的な加熱及び冷却において遅れを受け、前記スミアが前記遅れの結果として生じる請求項１に記載の方法。
【請求項８】
前記画像出力装置がオフセット印刷機であり、前記動かすことがさらに：
ブランケットに対して版を回転させること、この場合前記版は前記画像発生器であり、そして前記ブランケットは前記画像キャリアである；及び
受理体に対して前記ブランケットを回転させること、この場合前記ブランケットは前記画像発生器であり、そして前記受理体は前記画像キャリアである、
のうちの少なくとも１つをさらに含んで成る請求項１に記載の方法。
【請求項９】
デジタル画像から可視出力画像を生成する装置であって、該装置は：
移動方向にスミアを被る画像発生器；
前記画像発生器に対して前記移動方向に画像キャリアを動かす送り機構；
前記移動方向の前記スミアの予め決められたプロフィールを記憶するメモリー；
前記画像発生器及び前記送り機構に動作可能なように接続された制御ユニット
を含んで成り、
前記制御ユニットは、フィルタリングされた画像を提供するために前記デジタル画像をデジタルフィルタリングし、そして前記動かす際に前記フィルタリングされた画像を画像キャリアに伝送するために、前記画像発生器を作動させ、前記フィルタリングは前記プロフィールに基づいており、局在的であり、前記移動方向に最大の鮮鋭度増大を有する非対称であり、そして前記移動方向における前記スミアの少なくとも部分的な補償である。
【請求項１０】
デジタル画像を受信すること；
移動方向における予め決められたスミアプロフィールを有するプリントヘッドに対して前記移動方向に受理体を動かすこと；
フィルタリングされた画像を提供するために前記プロフィールに基づいて前記デジタル画像をデジタルフィルタリングすること、前記フィルタリングは局在的であり、前記フィルタリングは前記移動方向に最大の鮮鋭度増大を有する状態で非対称であり、そして前記スミアの少なくとも部分的な補償である；そして
前記動かす際に、前記受理体上に前記フィルタリングされた画像を印刷するために前記プリントヘッドを使用すること
を含んで成る印刷方法。