

【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 27 年 1 月 15 日 (2015.1.15)

【公開番号】特開 2012-134966 (P2012-134966A)

【公開日】平成 24 年 7 月 12 日 (2012.7.12)

【年通号数】公開・登録公報 2012-027

【出願番号】特願 2011-270560 (P2011-270560)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/46 (2006.01)

H 0 4 N 1/60 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/46 Z

H 0 4 N 1/40 D

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 11 月 25 日 (2014.11.25)

【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】

画素用の第 1 色値を前記画素用の第 1 色値および第 2 色値に変換するための方法であって、

複数の画素用に印刷される各第 1 色の色値をメモリから前記メモリに動作可能に接続されたプリントエンジンで受信するステップと、

各画素用の第 1 色の総量を閾値と比較しかつ前記第 1 色の総量が前記閾値以上の各画素のための第 3 色の量及び第 4 色の量を識別することによって、組み合わせられた色が各画素用に印刷されるか否かを各画素用の前記第 1 色の色値から判断するステップと、

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の各第 1 色用に前記メモリから受信された前記色値に関連して、前記閾値より小さい第 1 色の総量を有する前記画素用の黒色に基づいて黒ではない色の量を前記プリントエンジンで識別するステップと、

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素に関連付けられた第 2 色のための黒ではない色の総量を前記プリントエンジンで識別するステップであって、第 2 色のための黒ではない色の前記総量の前記識別は、黒色に基づいた黒ではない色の前記量、および、前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の各第 1 色用に受信された前記色値に関連してなされる、前記識別するステップと、

第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素に関連付けられた第 2 色のための黒色ではない色の前記総量に関連して第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素用に印刷される色を前記プリントエンジンで割り当てて、前記割り当てられた色で第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素を印刷するようにインクジェットイジェクタを動作させるための制御信号を生成することができるようにする、前記割り当てのステップと、
を含む方法。

【請求項 2】

前記閾値は、単一の第 1 色のデータ空間の最大値の 3 倍である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の第 1 色の総量を第 2 閾値と

比較するステップと、

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の第 1 色の前記総量が前記第 2 閾値以上の場合に応じて、黒色に基づいた黒ではない色の前記量、および、前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の第 2 色のための黒ではない色の前記総量を識別するステップと、

を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 2 閾値は、単一の第 1 色のデータ空間の最大値である、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

画素用の第 1 色値を前記画素用の第 1 色値および第 2 色値に変換するための方法であって、

複数の画素用に印刷される各第 1 色の色値をメモリから前記メモリに動作可能に接続されたプリントエンジンで受信するステップと、

各画素用の第 1 色の総量を閾値と比較しかつ黒色に基づいた黒ではない色の前記量と前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の第 2 色のための黒ではない色の前記総量とを識別することによって、組み合わせられた色が各画素用に印刷されるか否かを各画素用の前記第 1 色の前記色値から判断するステップと、

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の各第 1 色用に前記メモリから受信された前記色値に関連して、前記閾値より小さい第 1 色の総量を有する前記画素用の黒色に基づいて黒ではない色の量を前記プリントエンジンで識別するステップと、

前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素に関連付けられた第 2 色のための黒ではない色の総量を前記プリントエンジンで識別するステップであって、第 2 色のための黒ではない色の前記総量の前記識別は、黒色に基づいた黒ではない色の前記量、および、前記閾値より小さい第 1 色の前記総量を有する前記画素用の各第 1 色用に受信された前記色値に関連してなされる、前記識別するステップと、

第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素に関連付けられた第 2 色のための黒色ではない色の前記総量に関連して第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素用に印刷される色を前記プリントエンジンで割り当てて、前記割り当てられた色で第 1 色の前記総量が前記閾値より小さい前記画素を印刷するようにインクジェットイジェクタを動作させるための制御信号を生成することができるようにする、前記割り当てのステップと、

を含む方法。