

【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 04 N 1/46 (2006.01)

H 04 N 1/60 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/46 Z

H 04 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つて、

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つつ前記第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、組み合わさ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つて、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とする、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、单一の第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つて、

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つ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、組み合わさ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つて、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る、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とする、前記割り当てのステップと、

を含む方法。