

【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7月7日(2011.7.7)

【公開番号】特開2009-284257(P2009-284257A)

【公開日】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2008-134652(P2008-134652)

【国際特許分類】

H 04 N 1/46 (2006.01)

H 04 N 1/60 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/46 Z

H 04 N 1/40 D

G 06 T 1/00 5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年5月20日(2011.5.20)

【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】

記録媒体上に印刷を行なう印刷手段を有する印刷装置を具備する印刷システムであつて、

1又は複数のパッチを前記印刷手段を制御して前記記録媒体上に印刷するパッチ印刷制御手段と、

前記パッチ印刷制御手段による制御により印刷された前記記録媒体上のパッチを測色する測色手段と、

前記測色手段によるパッチの測色結果に基づく情報を前記印刷手段を制御して前記記録媒体上のパッチに対応付けて印刷し第1のチャートを形成する測色結果印刷制御手段とを具備することを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

前記測色結果に基づく情報は、

ある色域に対応する前記パッチの色域の基準状態からの変動量を示す

ことを特徴とする請求項1記載の印刷システム。

【請求項3】

調整対象となる色域であるか否かをオペレータが記入するための記入欄を前記印刷手段を制御して前記第1のチャートのパッチのうち少なくとも各色域を代表するパッチに対応付けて印刷する記入欄印刷制御手段

を更に具備することを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項4】

前記第1のチャートの記入欄に記入された情報に基づいて該記入欄に対応付けられたパッチが調整対象となる色域であるか否かを判定する判定手段

を更に具備し、

前記パッチ印刷制御手段は、

前記判定手段により調整対象であると判定された色域に対応する1又は複数のパッチを

前記印刷手段を制御して新たな記録媒体上に印刷し第2のチャートを形成することを特徴とする請求項3記載の印刷システム。

【請求項5】

前記測色手段により前記第2のチャートのパッチから測色された測色結果に基づき前記印刷手段による印刷の色みを調整するための色変換に用いる多次元ルックアップテーブルを更新する更新手段

を更に具備することを特徴とする請求項4記載の印刷システム。

【請求項6】

前記パッチ印刷制御手段は、

前記第1のチャートの形成に際して、予め決められた色域に対応するパッチを含めずに前記印刷手段による前記パッチの印刷を制御する

ことを特徴とする請求項1乃至5いずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項7】

前記測色手段による測色は、前記印刷装置に内蔵される測色器によって行なわれる
ことを特徴とする請求項1乃至6いずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項8】

前記測色手段による測色は、前記印刷装置の外部に設けられる測色器によって行なわれる

ことを特徴とする請求項1乃至6いずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項9】

記録媒体上に印刷を行なう印刷手段を有する印刷装置であつて、

1又は複数のパッチを前記印刷手段を制御して前記記録媒体上に印刷するパッチ印刷制御手段と、

前記パッチ印刷制御手段による制御により印刷された前記記録媒体上のパッチを測色する測色手段と、

前記測色手段によるパッチの測色結果に基づく情報を前記印刷手段を制御して前記記録媒体上のパッチに対応付けて印刷しチャートを形成する測色結果印刷制御手段と

を具備することを特徴とする印刷装置。

【請求項10】

前記測色結果に基づく情報は、

ある色域に対応する前記パッチの色域の基準状態からの変動量を示す

ことを特徴とする請求項9記載の印刷装置。

【請求項11】

記録媒体上に印刷を行なう印刷手段を有する印刷装置に内蔵されたコンピュータを、

1又は複数のパッチを前記印刷手段を制御して前記記録媒体上に印刷するパッチ印刷制御手段、

前記印刷装置に内蔵された測色器による前記記録媒体上のパッチの測色結果に基づく情報を前記印刷手段を制御して前記記録媒体上のパッチに対応付けて印刷しチャートを形成する測色結果印刷制御手段

として機能させるためのプログラム。

【請求項12】

前記測色結果に基づく情報は、

ある色域に対応する前記パッチの色域の基準状態からの変動量を示す

ことを特徴とする請求項11記載のプログラム。

【請求項13】

記録媒体上に印刷を行なう印刷手段のキャリブレーション方法であつて、

1又は複数のパッチを前記印刷手段を制御して前記記録媒体上に印刷するパッチ印刷制御工程と、

前記パッチ印刷制御工程で印刷された前記記録媒体上のパッチを測色する測色工程と、
前記測色工程で測色されたパッチの測色結果に基づく情報を前記印刷手段を制御して前

記録媒体上のパッチに対応付けて印刷しチャートを形成する測色結果印刷制御工程と
を含むことを特徴とするキャリブレーション方法。

【請求項 1 4】

前記測色結果に基づく情報は、

ある色域に対応する前記パッチの色域の基準状態からの変動量を示す
ことを特徴とする請求項 1 3 記載のキャリブレーション方法。
