

【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6部門第2区分
【発行日】令和6年10月30日(2024.10.30)

【公開番号】特開2023-64921(P2023-64921A)
【公開日】令和5年5月12日(2023.5.12)
【年通号数】公開公報(特許)2023-087
【出願番号】特願2021-175379(P2021-175379)
【国際特許分類】

G 0 3 G 15/00(2006.01)
G 0 3 G 21/00(2006.01)
G 0 3 G 15/01(2006.01)
G 0 3 G 21/18(2006.01)
G 0 3 G 15/08(2006.01)
B 4 1 J 29/38(2006.01)

10

【F I】

G 0 3 G 15/00 3 0 3
G 0 3 G 21/00 5 0 2
G 0 3 G 15/01 Y
G 0 3 G 21/18 1 8 9
G 0 3 G 15/08 3 3 0
B 4 1 J 29/38 2 0 4

20

【手続補正書】
【提出日】令和6年10月22日(2024.10.22)
【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】

30

画像形成装置であって、

前記画像形成装置にセットされたトナー容器の容量に関する情報を取得する取得手段と、
前記取得手段によって取得された前記情報に従って、画像の輝度値を補正するためのガン
マテーブルを決定する決定手段と、
前記決定手段によって決定された前記ガンマテーブルを用いて前記画像の輝度値を補正す
る補正手段と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

40

【請求項2】

前記トナー容器と、前記トナー容器に収容されるトナーが担持される像担持体とが一体
に設けられたカートリッジを搭載可能であり、
前記カートリッジは、前記トナー容器の容量に関する前記情報を記憶するメモリを備え
、
前記取得手段は、前記カートリッジが備える前記メモリから前記トナー容器の容量に關
する前記情報を読み出して取得することを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記トナー容器は、当該トナー容器の容量の大きさに応じて複数種類あり、
前記ガンマテーブルは、前記トナー容器の複数種類の容量のそれぞれに対応付けられて
複数種類あり、

50

前記決定手段は、前記取得された前記情報に基づいて、前記トナー容器の容量の大きさを特定し、特定結果に対応した前記ガンマテーブルを決定することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記ガンマテーブルは、前記トナー容器の容量不明に対応付けられたものがあり、前記取得手段が前記情報を取得できない場合、

前記決定手段は、前記トナー容器の容量不明に対応付けられた前記ガンマテーブルを決定することを特徴とする請求項 1 から 3 の何れか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

輝度値が補正された前記画像に基づいて記録媒体に画像を形成する形成手段をさらに有することを特徴とする請求項 1 から 4 の何れか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

画像形成装置にセットされたトナー容器の容量に関する情報を取得する取得工程と、前記取得工程にて取得された前記情報に従って、画像の輝度値を補正するためのガンマテーブルを決定する決定工程と、前記決定工程にて決定された前記ガンマテーブルを用いて前記画像の輝度値を補正する補正工程と、を含むことを特徴とする画像形成方法。

【請求項 7】

コンピュータを、請求項 1 から 5 の何れか一項に記載の画像形成装置の各手段として実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本開示は、上記の課題を鑑みてなされたものであり、トナー容器の容量に応じて画像の色味を適切に調整する技術を提供する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本開示の一態様に係る画像形成装置は、画像形成装置であって、前記画像形成装置にセットされたトナー容器の容量に関する情報を取得する取得手段と、前記取得手段によって取得された前記情報に従って、画像の輝度値を補正するためのガンマテーブルを決定する決定手段と、前記決定手段によって決定された前記ガンマテーブルを用いて前記画像の輝度値を補正する補正手段とを有することを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本開示によれば、トナー容器の容量に応じて画像の色味を適切に調整することができる。

。

10

20

30

40

50