

【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2部門第4区分

【発行日】平成27年9月17日(2015.9.17)

【公開番号】特開2014-30991(P2014-30991A)

【公開日】平成26年2月20日(2014.2.20)

【年通号数】公開・登録公報2014-009

【出願番号】特願2012-174332(P2012-174332)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/38 D

H 0 4 N 1/00 C

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

G 0 6 F 3/12 K

G 0 3 G 21/00 3 7 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月4日(2015.8.4)

【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】

複数のC P Uコアを含むC P Uを有する画像形成装置であつて、

ネットワークを介して、外部装置から送信されたパケットを受信する受信手段と、

前記受信手段により受信された前記パケットが設定された種類のパケットである場合、

前記画像形成装置の電力モードを、前記C P Uへの電力供給が行われない第1の電力モードから、前記C P Uへの電力供給が行われる第2の電力モードに変更するする変更手段と、

前記変更手段により前記画像形成装置が前記第1の電力モードから前記第2の電力モードに変更された場合、前記受信手段により受信された前記パケットの種類に基づいて、動作させる前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する決定手段と、
を有する画像形成装置。

【請求項2】

前記決定手段は、前記画像形成装置のネットワーク設定情報と、前記受信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させる前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項1記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記決定手段は、暗号化設定情報を含む前記ネットワーク設定情報と、前記受信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させる前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項2記載の画像形成装置。

【請求項4】

前記決定手段は、ネットワークの速度情報を含む前記ネットワーク設定情報と、前記受

信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させる前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項2記載の画像形成装置。

【請求項5】

前記決定手段は、前記受信手段により受信された前記パケットの種類が印刷ジョブのパケットである場合、前記C P Uに含まれる全てのC P Uコアを動作させると決定する請求項1乃至4何れか1項記載の画像形成装置。

【請求項6】

複数のC P Uコアを含むC P Uを有する画像形成装置であって、ネットワークを介して、外部装置から送信されたパケットを受信する受信手段と、前記受信手段により受信された前記パケットが設定された種類のパケットである場合、前記画像形成装置の電力モードを、前記C P Uへの電力供給が行われない第1の電力モードから、前記C P Uへの電力供給が行われる第2の電力モードに変更するする変更手段と、

前記変更手段により前記画像形成装置が前記第1の電力モードから前記第2の電力モードに変更された場合、前記受信手段により受信された前記パケットの種類に基づいて、動作させない前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する決定手段と、を有する画像形成装置。

【請求項7】

前記決定手段は、前記画像形成装置のネットワーク設定情報と、前記受信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させない前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項6記載の画像形成装置。

【請求項8】

前記決定手段は、暗号化設定情報を含む前記ネットワーク設定情報と、前記受信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させない前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項7記載の画像形成装置。

【請求項9】

前記決定手段は、ネットワークの速度情報を含む前記ネットワーク設定情報と、前記受信手段により受信された前記パケットの種類と、に基づいて、動作させない前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する請求項7記載の画像形成装置。

【請求項10】

前記決定手段は、前記受信手段により受信された前記パケットの種類が印刷ジョブのパケットである場合、動作させない前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を0に決定する請求項6乃至9何れか1項記載の画像形成装置。

【請求項11】

前記変更手段は、更に、前記C P Uにより前記受信手段により受信された前記パケットに応じた処理が実行された場合、前記画像形成装置の電力モードを、前記第2の電力モードから、前記第1の電力モードに変更する請求項1乃至10何れか1項記載の画像形成装置。

【請求項12】

複数のC P Uコアを含むC P Uを有する画像形成装置の制御方法であって、ネットワークを介して、外部装置から送信されたパケットを受信する受信ステップと、前記受信ステップで受信された前記パケットが設定された種類のパケットである場合、前記画像形成装置の電力モードを、前記C P Uへの電力供給が行われない第1の電力モードから、前記C P Uへの電力供給が行われる第2の電力モードに変更するする変更ステップと、

前記変更ステップで前記画像形成装置が前記第1の電力モードから前記第2の電力モードに変更された場合、前記受信ステップで受信された前記パケットの種類に基づいて、動作させる前記C P Uに含まれるC P Uコアの数を決定する決定ステップと、を含む画像形成装置の制御方法。

【請求項13】

複数の C P U コアを含む C P U を有する画像形成装置の制御方法であって、
ネットワークを介して、外部装置から送信されたパケットを受信する受信ステップと、
前記受信ステップで受信された前記パケットが設定された種類のパケットである場合、
前記画像形成装置の電力モードを、前記 C P U への電力供給が行われない第 1 の電力モー
ドから、前記 C P U への電力供給が行われる第 2 の電力モードに変更するする変更ステッ
プと、

前記変更ステップで前記画像形成装置が前記第 1 の電力モードから前記第 2 の電力モー
ドに変更された場合、前記受信ステップで受信された前記パケットの種類に基づいて、動
作させない前記 C P U に含まれる C P U コアの数を決定する決定ステップと、
を含む画像形成装置の制御方法。

【請求項 1 4】

コンピュータを、請求項 1 乃至 1 1 何れか 1 項記載の画像形成装置の各手段として機能
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】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 5】

そこで、本発明の画像形成装置は、複数の C P U コアを含む C P U を有する画像形成装
置であって、ネットワークを介して、外部装置から送信されたパケットを受信する受信手
段と、前記受信手段により受信された前記パケットが設定された種類のパケットである場
合、前記画像形成装置の電力モードを、前記 C P U への電力供給が行われない第 1 の電力
モードから、前記 C P U への電力供給が行われる第 2 の電力モードに変更するする変更手
段と、前記変更手段により前記画像形成装置が前記第 1 の電力モードから前記第 2 の電力
モードに変更された場合、前記受信手段により受信された前記パケットの種類に基づいて
、動作させる前記 C P U に含まれる C P U コアの数を決定する決定手段と、を有する。