

【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3区分

【発行日】平成23年8月18日(2011.8.18)

【公開番号】特開2010-20578(P2010-20578A)

【公開日】平成22年1月28日(2010.1.28)

【年通号数】公開・登録公報2010-004

【出願番号】特願2008-180983(P2008-180983)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

G 03 G 15/01 (2006.01)

G 03 G 21/02 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 C

G 06 F 3/12 L

B 41 J 29/38 Z

G 03 G 15/01 1 1 3 Z

G 03 G 21/00 3 9 2

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月30日(2011.6.30)

【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】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置であって、

アプリケーションから受けたページ群のうち前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページを指定する特殊色トナーページ指定手段と、

前記特殊色トナーページ指定手段により指定されたページである特殊色トナーページと、前記ページ群における前記特殊色トナーページ指定手段で指定されなかったページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成手段と、

前記生成手段により生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信手段と、を有することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項2】

前記特殊色トナーページ指定手段は、前記アプリケーションから受けたページ群のうち、偶数ページ又は奇数ページを前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページに指定するものであり、

前記ジョブ生成手段は、前記特殊色トナーページと、前記アプリケーションから受けたページ群において前記特殊色トナーページの1つ前のページ又は1つ後ろのページに当たる前記有色トナーページとを、同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成することを特徴とする請求項1に記載の印刷制御装置。

【請求項3】

前記特殊色トナーページ指定手段は、前記アプリケーションから受けたページ群のうち、前半ページ又は後半ページを前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページに指定可能な

ものであり、

前記ジョブ生成手段は、前記特殊色トナーページと、前記特殊色トナーページとページ順に対応する前記有色トナーページとを、同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成することを特徴とする請求項1に記載の印刷制御装置。

【請求項4】

前記特殊色トナーページ指定手段は、前記アプリケーションから受けたページ群のうち、任意のページを前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページに指定可能なものであり、

前記ジョブ生成手段は、前記特殊色トナーページと、前記アプリケーションから受けたページ群において前記特殊色トナーページを除く前記有色トナーページのいずれかのページとを、同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するように前記印刷装置に指示することを特徴とする請求項1に記載の印刷制御装置。

【請求項5】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置であって、

アプリケーションから受けたページ群のうち、偶数ページ、奇数ページ、前半ページ、及び後半ページのいずれかのページである特殊色トナーページと、前記ページ群における前記特殊色トナーページとして指定されなかったページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成手段と、

前記生成手段により生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信手段と、を有することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項6】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置であって、

アプリケーションから受けたページ群で、ページデータの中に画像オブジェクトを有するページに対応する、該画像オブジェクトに対して前記特殊色トナーを重ねて印刷するための特殊色トナーページを生成するページ生成手段と、

前記ページ生成手段により生成された特殊色トナーページと、前記アプリケーションから受けたページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成手段と、

前記生成手段により生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信手段と、を有することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項7】

前記ジョブ生成手段は、複数ページを同一の用紙の同一面に配置して印刷するレイアウト印刷が指定されている場合、複数の前記有色トナーページを同一面に印刷されるように配置するとともに、前記特殊色トナーページを該特殊色トナーページと重ねて印刷するべき有色トナーページの配置に対応させて配置し、ジョブを生成することを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の印刷制御装置。

【請求項8】

前記ジョブ生成手段は、中とじ製本印刷が指定されている場合、前記有色トナーページを中とじ製本するように用紙の両面に印刷されるよう配置するとともに、前記特殊色トナーページを該特殊色トナーページと重ねて印刷するべき有色トナーページの配置に対応させて配置し、ジョブを生成することを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の印刷制御装置。

【請求項9】

前記ジョブ生成手段は、両面綴じ代印刷が指定されている場合、前記有色トナーページに対して印刷面に応じて端部に余白を作成するように処理するとともに、前記特殊色トナーページに対して該特殊色トナーページと重ねて印刷する有色トナーページに作成された余白に対応させて余白を作成することを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 0】

前記ジョブ生成手段は、ページ番号に対して特殊色トナーを重ねて印刷することが指定されている場合、前記有色トナーページに対してページ番号を付加する処理を行うとともに、前記有色トナーページに付加されたページ番号に特殊色トナーを重ねて印刷するためのページ番号を付加された特殊色トナーページを含むジョブを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 1】

前記特殊色トナーページのうち、少なくとも 1 ページを前記印刷装置により印刷しない非特殊色トナー印刷指定ページに指定する非特殊色トナー印刷指定ページ指定手段を有し、

前記ジョブ生成手段は、前記非特殊色トナー印刷指定ページ指定手段により非特殊色トナー印刷指定ページに指定された特殊色トナーページが前記印刷装置により印刷されないためのデータを含むジョブを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 1 0 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 2】

前記印刷装置は、前記特殊色トナーページに対して課金を行うものであり、

前記ジョブ生成手段は、前記非特殊色トナー印刷指定ページ指定手段により非特殊色トナー印刷指定ページに指定された特殊色トナーページに対して課金を行わないように指示する非課金設定指示を含むジョブを生成することを特徴とする請求項 1 1 に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 3】

前記ジョブ生成手段は、前記特殊色トナーページを前記印刷装置にフォーム登録するためのデータを含むジョブを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 1 1 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 4】

前記ジョブ生成手段は、前記特殊色トナーページを前記印刷装置にフォーム登録する際に、前記特殊色トナーページの間に白紙ページを挿入することを特徴とする請求項 1 2 に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 5】

前記特殊色トナーページと該特殊色トナーページに重ねて印刷する前記有色トナーページとのページ番号を合わせるように前記特殊色トナーページの間に白紙ページを挿入することを特徴とする請求項 1 3 に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 6】

前記ジョブ生成手段は、前記印刷装置に印刷を指示する 1 ページの印刷指示として、前記特殊色トナーページの描画指示と、前記有色トナーページの描画指示とを含めて、前記特殊色トナーページと前記有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するように前記印刷装置に指示するデータを含むジョブを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 1 1 のいずれか 1 項に記載の印刷制御装置。

【請求項 1 7】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置の制御方法であって、

アプリケーションから受けたページ群のうち前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページを指定する特殊色トナーページ指定ステップと、

前記特殊色トナーページ指定ステップで指定されたページである特殊色トナーページと、前記ページ群における前記特殊色トナーページ指定ステップで指定されなかったページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成ステップと、

前記生成ステップで生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信ステップと、
を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 18】

前記特殊色トナーページ指定ステップでは、前記アプリケーションから受けたページ群のうち、任意のページを前記特殊色トナーを用いた印刷を行うページに指定可能であり、

前記ジョブ生成ステップでは、前記特殊色トナーページと、前記アプリケーションから受けたページ群において前記特殊色トナーページを除く前記有色トナーページのいずれかのページとを、同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するように前記印刷装置に指示されることを特徴とする請求項17に記載の印刷制御方法。

【請求項 19】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置における印刷制御方法であって、

アプリケーションから受けたページ群のうち、偶数ページ、奇数ページ、前半ページ、及び後半ページのいずれかのページである特殊色トナーページと、前記ページ群における前記特殊色トナーページとして指定されなかったページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成ステップと、

前記生成ステップで生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信ステップと、
、

を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 20】

複数の有色トナーと光沢度調整用の特殊色トナーを用いた印刷を印刷装置で行うためのジョブを送信する印刷制御装置における印刷制御方法であって、

アプリケーションから受けたページ群で、ページデータの中に画像オブジェクトを有するページに対応する、該画像オブジェクトに対して前記特殊色トナーを重ねて印刷するための特殊色トナーページを生成するページ生成ステップと、

前記ページ生成ステップで生成された特殊色トナーページと、前記アプリケーションから受けたページである有色トナーページとを同一用紙の同一面に対して重ねて印刷するためのデータを含むジョブを生成するジョブ生成ステップと、

前記生成ステップで生成されたジョブを前記印刷装置に対して送信する送信ステップと、
、

を有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 21】

前記ジョブ生成ステップでは、複数ページを同一の用紙の同一面に配置して印刷するレイアウト印刷が指定されている場合、複数の前記有色トナーページを同一面に印刷されるように配置するとともに、前記特殊色トナーページを該特殊色トナーページと重ねて印刷るべき有色トナーページの配置に対応させて配置し、ジョブが生成されることを特徴とする請求項17乃至20のいずれか1項に記載の印刷制御方法。

【請求項 22】

前記ジョブ生成ステップでは、前記特殊色トナーページを前記印刷装置にフォーム登録するためのデータを含むジョブが生成されることを特徴とする請求項17乃至21のいずれか1項に記載の印刷制御方法。

【請求項 23】

請求項1乃至16のいずれか1項に記載された手段としてコンピュータを機能させるためのプログラム。