【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22年4月8日(2010.4.8)

【公開番号】特開2007-280362(P2007-280362A)
【公開日】平成19年10月25日(2007.10.25)
【年通号数】公開・登録公報2007-041
【出願番号】特願2007-45173(P2007-45173)
【国際特許分類】
*Ｇ０６Ｆ　3/12　(2006.01)*
*Ｇ０６Ｔ　1/00　(2006.01)*
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　3/12　Ｋ
Ｇ０６Ｔ　1/00　２００Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成22年2月24日(2010.2.24)
【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】
ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を収集する収集手段と、
前記収集手段により収集された前記ジョブ追跡情報を蓄積する管理手段と、
前記管理手段により蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の画像情報の特徴量を抽出し登録する登録手段と、
前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を、前記ジョブの生成条件に応じて切り替える切替手段とを備えることを特徴とするジョブ履歴管理システム。
【請求項２】
前記ジョブ追跡情報はジョブの種類を示す情報を含み、前記切替手段は、前記ジョブの種類を示す情報を前記ジョブの生成条件として前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を切り替えることを特徴とする請求項１記載のジョブ履歴管理システム。
【請求項３】
前記ジョブ出力装置は、プリンタ、複合機を含み、前記ジョブ出力装置から出力されるジョブの種類は、印刷、コピー、送信を含むことを特徴とする請求項２記載のジョブ履歴管理システム。
【請求項４】
前記切替手段は、前記ジョブの種類及び／または前記ジョブの出力内容の画像情報がカラーであるか否かを前記ジョブの生成条件として、前記ジョブの出力内容の画像情報の特徴量の抽出処理を切り替えることを特徴とする請求項１記載のジョブ履歴管理システム。
【請求項５】
前記登録手段により登録された前記検索対象画像の画像情報の特徴量に基づいて、前記検索対象画像と照合画像とを比較照合する比較手段を更に備え、
前記検索対象画像の生成条件に応じて、前記比較手段による前記検索対象画像と前記照合画像との比較照合処理を切り替えることを特徴とする請求項１乃至４のいずれか１項記載のジョブ履歴管理システム。
【請求項６】

前記比較手段は、前記照合画像の生成条件に応じて、前記検索対象画像と前記照合画像との比較照合処理を切り替えることを特徴とする請求項５記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項７】

前記登録手段は、画像情報の輝度、色味、形状のいずれかに基づいて特徴量を抽出することを特徴とする請求項１乃至６のいずれか１項記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項８】

ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を蓄積する蓄積手段と、

前記蓄積手段により蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の特徴量を抽出し登録する登録手段と、

前記登録手段が登録した前記検索対象画像の画像情報の特徴量に基づいて、前記検索対象画像と照合画像とを比較照合する比較手段と、

前記比較手段における比較照合処理を前記ジョブの生成条件に基づいて切り替える切替手段とを備えることを特徴とするジョブ履歴管理システム。

【請求項９】

前記比較手段は、前記検索対象と前記照合画像との比較照合処理において、比較照合精度の低いプリサーチと比較照合精度の高い本サーチとを行うことを特徴とする請求項８記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項１０】

前記切替手段は、前記比較手段が行うプリサーチの処理を前記ジョブの生成条件に基づいて切り替えることを特徴とする請求項８又は９記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項１１】

前記登録手段は、前記検索対象画像の画像情報から複数種類の特徴量を抽出し、

前記切替手段は、前記比較手段が行うプリサーチにおいて用いる特徴量の種類を、前記ジョブの生成条件に基づいて切り替えることを特徴とする請求項８乃至１０のいずれか１項記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項１２】

前記登録手段が抽出する複数種類の特徴量は、前記検索対象画像の画像情報の色味に基づく特徴量、輝度に基づく特徴量及び形状に基づく特徴量のうちのいずれかであることを特徴とする請求項１１記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項１３】

前記ジョブ追跡情報は、ジョブログ情報を含み、前記ジョブログ情報は、ジョブの種類を含み、

前記切替手段は、前記ジョブログ情報に含まれるジョブの種類に基づいて前記比較手段における比較照合処理を切り替えることを特徴とする請求項８乃至１２のいずれか１項記載のジョブ履歴管理システム。

【請求項１４】

ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を収集する収集ステップと、

前記収集ステップにより収集された前記ジョブ追跡情報を蓄積する管理ステップと、

前記管理ステップにより蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の画像情報の特徴量を抽出し登録する登録ステップと、

前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を、前記ジョブの生成条件に応じて切り替える切替ステップとを備えることを特徴とするジョブ履歴管理システムの制御方法。

【請求項１５】

ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を蓄積手段に蓄積する蓄積ステップと、

前記蓄積ステップで蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の特徴量を抽出し登録手段に登録する登録ステップと、

前記登録ステップで登録した前記検索対象画像の画像情報の特徴量に基づいて、前記検索対象画像と照合画像とを比較照合する比較ステップと、
前記比較ステップにおける比較照合処理を前記ジョブの生成条件に基づいて切り替える切替ステップとを備えることを特徴とするジョブ履歴管理システムの制御方法。
【請求項１６】
ジョブ履歴管理システムの制御方法をコンピュータに実行させるプログラムであって、前記ジョブ履歴管理システムの制御方法は、
ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を収集する収集ステップと、
前記収集ステップにより収集された前記ジョブ追跡情報を蓄積する管理ステップと、
前記管理ステップにより蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の画像情報の特徴量を抽出し登録する登録ステップと、
前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を、前記ジョブの生成条件に応じて切り替える切替ステップとを備えることを特徴とするプログラム。
【請求項１７】
ジョブ履歴管理システムの制御方法をコンピュータに実行させるプログラムであって、前記ジョブ履歴管理システムの制御方法は、
ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を蓄積手段に蓄積する蓄積ステップと、
前記蓄積ステップで蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の特徴量を抽出し登録手段に登録する登録ステップと、
前記登録ステップで登録した前記検索対象画像の画像情報の特徴量に基づいて、前記検索対象画像と照合画像とを比較照合する比較ステップと、
前記比較ステップにおける比較照合処理を前記ジョブの生成条件に基づいて切り替える切替ステップとを備えることを特徴とするプログラム。
【請求項１８】
請求項１６又は１７記載のプログラムを格納することを特徴とするコンピュータで読み取り可能な記憶媒体。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】ジョブ履歴管理システム、その制御方法、プログラム及び記憶媒体
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は、情報処理装置、印刷装置、複合機等を備えるシステムにおいて、印刷装置や複合機から出力したジョブの内容を蓄積し追跡可能とする場合に好適なジョブ履歴管理システム、その制御方法、プログラム及び記憶媒体に関する。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００２】
従来、パーソナルコンピュータ（以下、「ＰＣ」という。）等の情報処理装置、プリン

タ等の印刷装置、複数の機能（コピー、印刷、Ｓｅｎｄ（送信））を有するＭＦＰ（Multi Function Peripheral）等のジョブ出力装置から構成されるシステムがある。
【手続補正５】
【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】
本発明の目的は、画像情報が漏洩した際にも該当するジョブの絞り込みを効率良く行うことを可能とし、検索結果のばらつきをなくし精度の高い検索結果を得ることを可能としたジョブ履歴管理システム、その制御方法、プログラム及び記録媒体を提供することにある。
【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１１】
上記目的を達成するために、請求項１４記載のジョブ履歴管理システムの制御方法は、ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を収集する収集ステップと、前記収集ステップにより収集された前記ジョブ追跡情報を蓄積する管理ステップと、前記管理ステップにより蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の画像情報の特徴量を抽出し登録する登録ステップと、前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を、前記ジョブの生成条件に応じて切り替える切替ステップと、を備えることを特徴とする。
【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１３】
上記目的を達成するため、請求項１６記載のプログラムは、ジョブ履歴管理システムの制御方法をコンピュータに実行させるプログラムであって、前記ジョブ履歴管理システムの制御方法は、ジョブ出力装置から出力されたジョブの出力内容の画像情報である検索対象画像を含むジョブ追跡情報を収集する収集ステップと、前記収集ステップにより収集された前記ジョブ追跡情報を蓄積する管理ステップと、前記管理ステップにより蓄積された前記ジョブ追跡情報における前記検索対象画像の画像情報の特徴量を抽出し登録する登録ステップと、前記検索対象画像の画像情報の特徴量の抽出処理を、前記ジョブの生成条件に応じて切り替える切替ステップとを備えることを特徴とする。