

【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17年9月2日(2005.9.2)

【公開番号】特開2003-316774(P2003-316774A)

【公開日】平成15年11月7日(2003.11.7)

【出願番号】特願2002-118446(P2002-118446)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 17/21

G 06 F 12/00

【F I】

G 06 F 17/21 570 R

G 06 F 12/00 501 B

G 06 F 12/00 520 E

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月1日(2005.3.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、

特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別する手段と、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持たせて保存する保存ユニットと、一般的な文書を保存する保存ユニットとを備えたことを特徴とする文書管理システム。

【請求項2】

文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、

保存期限を各文書に設定する手段と、保存期限ごとに分散して保存する保存ユニットと備えたことを特徴とする文書管理システム。

【請求項3】

特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去する手段を備えたことを特徴とする請求項2記載の文書管理システム。

【請求項4】

特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにした手段を有することを特徴とする請求項3記載の文書管理システム。

【請求項5】

特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設け、それぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理する手段を有することを特徴とする請求項2記載の文書管理システム。

【請求項6】

管理ユニットと保存ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを有し、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するた

めの保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存する手段を有し、一時保存ユニット内に存在する文書は高速にアクセス可能とした文書管理システム。

【請求項 7】

管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、

登録する文書を特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別し、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持った保存ユニットに保存し、特定の保存義務のない文書を一般的な文書を蓄積する保存ユニットに保存することを特徴とする文書蓄積方法。

【請求項 8】

管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、

登録する文書について保存期限を各文書に設定するとともに、保存期限ごとに設けられた保存ユニットに分散して保存することを特徴する文書蓄積方法。

【請求項 9】

特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去するようにしたことを特徴とする請求項8記載の文書蓄積方法。

【請求項 10】

特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにしたことを特徴とする請求項9記載の文書蓄積方法。

【請求項 11】

特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設けたそれぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理することを特徴とする請求項8記載の文書蓄積方法。

【請求項 12】

管理ユニットと蓄積ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを持ち、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存し、一時保存ユニット内に存在する期間は高速にアクセスが可能な一時保存ユニットからの文書を利用することを可能とし、一定の期間が経過した後は一時保存ユニット内の文書を消去するとともに管理ユニット内の一時保管文書のリンクも消去し、文書のアクセスがあった場合には各ユニットに保存された文書のみを利用可能とする文書蓄積方法。

【請求項 13】

ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することを特徴とする請求項8ないし12のいずれか一つ記載の文書蓄積方法。

【請求項 14】

管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、

登録する文書を特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別し、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持った保存ユニットに保存し、特定の保存義務のない文書を一般的な文書を蓄積する保存ユニットに保存することを特徴とする文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 15】

管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニ

ットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、

登録する文書について保存期限を各文書に設定するとともに、保存期限ごとに設けられた保存ユニットに分散して保存することを特徴する文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 16】

特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去するようにしたことを特徴とする請求項 8 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 17】

特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにしたことを特徴とする請求項 9 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 18】

特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設けたそれぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理することを特徴とする請求項 8 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 19】

管理ユニットと蓄積ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを持ち、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存し、一時保存ユニット内に存在する期間は高速にアクセスが可能な一時保存ユニットからの文書を利用することを可能とし、一定の期間が経過した後は一時保存ユニット内の文書を消去するとともに管理ユニット内の一時保管文書のリンクも消去し、文書のアクセスがあった場合には各ユニットに保存された文書のみを利用可能とする文書蓄積方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 20】

ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することを特徴とする請求項 8 ないし 12 のいずれか一つ記載の文書蓄積方法をコンピュータに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】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

上述の目的を達成する請求項 1 記載の発明は、文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別する手段と、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持たせて保存する保存ユニットと、一般的な文書を保存する保存ユニットとを備えたことを特徴とする。

本発明によれば、要求されるセキュリティレベルに応じた分類と保存を行うことができる。

請求項 2 記載の発明は、文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、保存期限を各文書に設定する手段と、保存期限ごとに分散して保存する保存ユニットと備えたことを特徴とする。

本発明によれば、保存期限に基づいた分類と保存を行うことができる。

請求項 3 記載の発明は、特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去する手段を備えたことを特徴とする。

本発明によれば、保存期限に基づいた分類と削除を行うことができる。

請求項 4 記載の発明は、特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにした手段を有することを特徴とする。

本発明によれば、文書の完全な削除を行うことができる。

【手続補正 3】

【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】

請求項 5 記載の発明は、特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設け、それぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理する手段を有することを特徴とする。

本発明によれば、セキュリティレベルと保存期限による分類に基づいて文書管理を行うことができる。

請求項 6 記載の発明は、管理ユニットと保存ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを有し、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存する手段を有し、一時保存ユニット内に存在する文書は高速にアクセス可能としたことを特徴とする。

本発明によれば、一時的な保存と、セキュリティレベルによる分類に基づいて文書管理を行うことができる。

更に本発明は、ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することを特徴とする。

本発明によれば、保存義務の有無や保存期限を簡単に設定することができる。

また、本発明は上記の書く発明に準じて、文書蓄積方法並びにこの方法を実行するプログラムを有する。

請求項 7 記載の発明は、理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、登録する文書を特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別し、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持った保存ユニットに保存し、特定の保存義務のない文書を一般的な文書を蓄積する保存ユニットに保存することを特徴とする。

請求項 8 記載の発明は、管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、登録する文書について保存期限を各文書に設定するとともに、保存期限ごとに設けられた保存ユニットに分散して保存することを特徴する。

請求項 9 記載の発明は、特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去するようにしたことを特徴とする。

請求項 10 記載の発明は、特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにしたことを特徴とする。

請求項 11 記載の発明は、特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の

保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設けたそれぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理することを特徴とする。

請求項 1 2 記載の発明は、管理ユニットと蓄積ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを持ち、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存し、一時保存ユニット内に存在する期間は高速にアクセスが可能な一時保存ユニットからの文書を利用することを可能とし、一定の期間が経過した後は一時保存ユニット内の文書を消去するとともに管理ユニット内の一時保管文書のリンクも消去し、文書のアクセスがあった場合には各ユニットに保存された文書のみを利用可能とする。

請求項 1 3 記載の発明は、ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することを特徴とする。

請求項 1 4 記載の発明は、管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、登録する文書を特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別し、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持った保存ユニットに保存し、特定の保存義務のない文書を一般的な文書を蓄積する保存ユニットに保存することを特徴とする。

請求項 1 5 記載の発明は、管理ユニットにて文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理すると共に複数の保存ユニットで構成される電子文書を蓄積する文書蓄積方法において、登録する文書について保存期限を各文書に設定するとともに、保存期限ごとに設けられた保存ユニットに分散して保存することを特徴する文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

請求項 1 6 記載の発明は、特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去するようにしたことを特徴とする請求項 8 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

請求項 1 7 記載の発明は、特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにしたことを特徴とする請求項 9 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

請求項 1 8 記載の発明は、特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設けたそれぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理することを特徴とする請求項 8 記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

請求項 1 9 記載の発明は、管理ユニットと蓄積ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを持ち、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存し、一時保存ユニット内に存在する期間は高速にアクセスが可能な一時保存ユニットからの文書を利用することを可能とし、一定の期間が経過した後は一時保存ユニット内の文書を消去するとともに管理ユニット内の一時保管文書のリンクも消去し、文書のアクセスがあった場合には各ユニットに保存された文書のみを利用可能とする文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

請求項 2 0 記載の発明は、ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することを特徴とする請求項 8 ないし 1 2 のいずれか一つ記載の文書蓄積方法をコンピュータに実行させる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

ここで、複数の保存ユニット30、31、32、33を有する文書管理システムにあって、多数の文書をこの文書のライフサイクルを勘案して分類する分類の仕方を述べる。

(文書を保護レベルによって分類する)

文書には、法律によってあるいは官公庁や地方自治体・会社などの各組織内部の規定によって、保存義務が課された文書と、保存義務が特に規定されていない各個人が作成した文書とが存在する。このうち、前者は、規定された保存期限の間は、改ざん・消去・破棄されないように管理する必要がある。他方、後者の個人利用が目的で作成された文書は、保存義務が課された文書と比較すると、消去・破棄などに対する要求は厳しくない。しかし、何らかの事故が発生した場合には、事実を証明するための情報として有効である場合もあるので、一定期間保存しておく必要が生じる場合もある。この場合一定期間保存しておくにしても、文書の管理に要求されるセキュリティレベルは、保存義務の課された文書よりも高くない。

以上のような考察から、例えば図1に示す各保存ユニットを、セキュリティレベルによって区別し、一例としては、高いセキュリティレベルを要求する特定の保存義務のある文書は、電子的な情報に対して紙の原本と同等の性質を与える保存ユニットに保存し、そうでない文書は一般的の文書管理サーバと同様の保存ユニットに保存することが考えられる。

図3にその一例を示しており、ユーザ端末1及び管理ユニット2が接続されたネットワークには特定の保存義務のある文書の保存ユニット34及び特定の保存義務のない文書の保存ユニット35が接続される。図3の例では、ネットワークに接続された保存ユニットの例を示したが、保存ユニットとしてはネットワークに保存されなくとも図2に示すような形態でもかまわない。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

ここで図4にて文書の生成手順に従った処理の流れを示す。この図4では、図中左側ブロックをユーザ端末1、中央ブロックを管理ユニット2、そして右側ブロックを保持ユニット34、35の処理に区別する(以後のフローチャートである図6、図8、図9も同じである)。

図4において、ユーザ端末側では、文書を生成し(ステップS11)、生成された文書は関連情報と共に管理ユニット2に転送される(ステップS12)。ユーザ端末1から送られ管理ユニット2が受信した(ステップS21)文書は、この文書に関する情報に必要な管理情報を付加して書誌情報を生成し(ステップS22)、ユーザが指定した文書のタイプあるいは保存義務の有無の情報が判断される(ステップS23)。特定の保存義務のある文書の場合には暗号化処理等が加えられてその転送処理が行われ(ステップS24)、特定の保存義務のある文書の保存ユニット34に保存する(ステップS31)。保存義務のない文書の場合には、その転送処理が行われ(ステップS26)、特定の保存義務のない文書の保存ユニット35に保存する(ステップS32)。この場合、設定に従って各文書とともに書誌事項も保存ユニット34、35に保存する。同時に、管理ユニット2では、文書に関する情報と書誌事項との保存の仕方をリンクさせ(ステップS25)、この文書と書誌事項のリンクを内部に保持する(ステップS27)。このように特定の保存義務のある文書とそうでない特定の保存義務のない文書を区別して管理することで、安全な文書管理を実現することができる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

ここで、図8にて文書の生成手順に従った処理の流れを示す。図8は、特定の保存義務のある文書の保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットで構成した場合の例である。

図8において、ユーザ端末側では、文書を生成し(ステップS11)、生成された文書は関連情報と共に管理ユニット2に転送される(ステップS12)。ユーザ端末1から送られ管理ユニット2が受信した(ステップS21)文書は、この文書に関する情報に必要な管理情報を附加して書誌情報を生成し(ステップS22)、ユーザが指定した文書のタイプあるいは保存義務の有無の情報が判断される(ステップS210)。特定の保存義務のある文書の場合には暗号化処理等が加えられてその転送処理が行われ(ステップS211)、特定の保存義務のある文書の例えは保存ユニット30に保存する(ステップS310)。保存義務のない文書の場合には、その転送処理が行われ(ステップS213)、特定の保存義務のない文書の保存ユニット31、32、33に保存する(ステップS311)。図8では、管理ユニット2が受信した文書は、保存義務の有無にかかわらず文書と文書の書誌事項と共に転送が行われ(ステップS212)、一時的保存ユニット39に保存される(ステップS312)。こうして、文書は、一時保存ユニット39と共に文書の保存義務の有無あるいは保存期限などのルールに従って複数ある保存ユニット30、31、32、33の中から選択された保存ユニットに保存される。

管理ユニット2はユーザから送られた文書に関する情報に必要な管理情報を附加して書誌事項を生成し(ステップS25)内部に保持する(ステップ26)とともに、設定に従って各文書とともに保存ユニットに保存する。管理ユニット2内には一時保存ユニット内の文書リンクと一般的の保存ユニット内の文書リンクを保持する(ステップS26)。

文書の登録から一定期間が過ぎた場合や、文書の最終アクセスから一定期間が過ぎた場合には、一時的保存ユニット39から文書を消去し、管理ユニット2内の一時保存ユニット39内文書へのリンクを消去する。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

図9は一時保存ユニットを利用した場合の文書参照例を示している。上述の図7図8の構成及び処理に基づく、文書へのアクセスにおいては、図9に示すような参照処理となる。図9にて、ユーザにて文書の指定(ステップS13)及び文書取得要求が出されると(ステップS14)、管理ユニット2では、文書アクセス要求の取得(ステップS220)、及び文書リンクの取得(ステップS221)が行われ、その文書が一時保存ユニット内の文書か否か判断される(ステップS222)。その文書が一時保存ユニット内にあるとき文書読出し要求が行われ(ステップS223)、一時保存ユニットの文書の読出しが行われる(ステップS320)。また、その文書が一時保存ユニット内にないとき文書読出し要求が行われ(ステップS225)、特定の保存義務のない文書の保存ユニットの文書の読出しが行われる(ステップS321)。ステップS223及びS225の文書読出し要求後文書の取得と転送が行われ(ステップS224)、ユーザ端末側で文書取得(ステップS15)、及びユーザによる文書利用(ステップS16)が行われる。

こうして、図9に示すように、文書へのアクセスが比較的多い一定期間は高速な一時保存ユニットからデータを参照することができ、高速なアクセスを実現することが可能となる。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

(実施の形態4)

(保存期限、保存義務の有無の自動設定)

一般のユーザは、保存しようとする文書が特定の保存義務のある文書であるかどうか、あるいは法律や組織内規定で定められた保存年限などに熟知している場合は少ない。このような状況で上記実施の形態1から3に示したシステムを実現した場合、保存義務の有無や保存期限を簡便に設定する方法が問題となる。

このため、あらかじめ、組織内文書をいくつかの文書種類に分類し、各分類に対して保存義務の有無および保存年限のテーブルを用意する。図10はこの分類とデフォルト値を例示した関係表示図である。

このような分類に従い、ユーザは文書を登録する際に文書の種類を設定すれば、デフォルトの保存義務の有無や保存期限などを簡単に設定することが可能となる。設定はユーザの要求に従って変更が可能とすべきだが、保存期限の延長は可能であるが短縮は設定ができない、保存義務のない特定の保存義務のない文書を特定の保存義務のある文書と同等に保存することは可能だが、特定の保存義務のある文書を特定の保存義務のない文書として登録することはできないなど、記録面から見た場合により安全な設定できるようにし、ユーザや組織が法律や規定に違反しないようにすることが必要となる。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

【発明の効果】

本発明によれば、文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、特定の保存義務のある文書と特定の保存義務のない文書に分ける属性を持たせることによって両者を区別する手段と、特定の保存義務のある文書を高度の保護が必要な文書としてセキュリティ機能を持たせて保存する保存ユニットと、一般的な文書を保存する保存ユニットとを備えたことにより、要求されるセキュリティレベルに応じた分類と保存を行うことができる。

本発明によれば、文書の書誌事項や保存先へのリンクを管理する管理ユニットと電子文書を保存する複数の保存ユニットとからなる文書管理システムにおいて、保存期限を各文書に設定する手段と、保存期限ごとに分散して保存する保存ユニットと備えたことにより、保存期限に基づいた分類と保存を行うことができる。

本発明によれば、特定の保存ユニット内の文書すべての保存期限が来たときに、自動的あるいはユーザの指示によって管理ユニットの文書管理情報を削除済みの状態あるいは管理情報を消去する手段を備えたことにより、保存期限に基づいた分類と削除を行うことができる。

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明によれば、特定の保存ユニットを物理的に切り離すとともに、保存ユニット内の文書を上書きなどによって消去して文書を復元することができないようにした手段を有す

ることにより、文書の完全な削除を行うことができる。

本発明によれば、特定の保存義務のある文書を保存する保存ユニットと特定の保存義務のない文書を保存する保存ユニットを複数設け、それぞれの保存ユニットを保存期限毎に管理する手段を有することにより、セキュリティレベルと保存期限による分類に基づいて文書管理を行うことができる。

本発明によれば、管理ユニットと保存ユニットのほかに短期間一時保管する一時保存ユニットを有し、管理ユニットで受け取った登録文書を属性に従って特定の保存義務のある文書を保存するための保存ユニットあるいは特定の保存義務のない文書用の保存ユニットに保存すると同時に一時保存ユニットにも保存する手段を有し、一時保存ユニット内に存在する文書は高速にアクセス可能したことにより、一時的な保存と、セキュリティレベルによる分類に基づいて文書管理を行うことができる。

本発明によれば、ユーザがあらかじめ登録してある文書タイプを選択すると、ユーザが個別に設定しなくとも保存義務の有無、規定された保存年限と取得した現在時間からもとめた保存期限を設定することにより、保存義務の有無や保存期限を簡単に設定することができる。