

【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7部門第3区分

【発行日】平成20年2月7日(2008.2.7)

【公開番号】特開2006-211535(P2006-211535A)

【公開日】平成18年8月10日(2006.8.10)

【年通号数】公開・登録公報2006-031

【出願番号】特願2005-23729(P2005-23729)

【国際特許分類】

H 04 N 1/387 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

G 09 C 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/387
G 06 T 1/00 5 0 0 B
G 09 C 1/00 6 4 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月14日(2007.12.14)

【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】

所定情報を符号化した所定情報コード画像を処理対象ドキュメントに合成する手段と、前記処理対象ドキュメント上で、前記所定情報コード画像の合成位置を示す合成位置情報を符号化した位置指定コード画像を、前記処理対象ドキュメントの所定位置に合成する位置指定コード画像合成手段と、

を含むことを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

請求項1に記載の画像処理装置において、前記合成位置情報を、前記位置指定コード画像を基点とした前記所定情報コード画像の相対位置情報を、

ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の画像処理装置において、前記位置指定コード画像合成手段は、複数の位置指定コード画像を前記処理対象ドキュメントの複数の所定位置にそれぞれ合成する、

ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項4】

請求項3に記載の画像処理装置において、前記複数の所定位置は、前記処理対象ドキュメントの外周部に位置し、前記位置指定コード画像合成手段は、前記複数の位置指定コード画像を前記複数の所定位置にそれぞれ相対的に回転させて合成する、

ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項5】

請求項4に記載の画像処理装置において、前記位置指定コード画像合成手段は、4つの位置指定コード画像を前記処理対象ドキュ

メントの四隅の所定位置にそれぞれ 90 度ずつ回転させて合成する、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の画像処理装置において、
前記所定情報コード画像は、前記所定情報が電子透かしによって埋め込まれる、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の画像処理装置において、
前記位置指定コード画像は、互いに異なる 2 種類の斜線パターンを格子状に配列した 2
次元コード画像である、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の画像処理装置において、
前記位置指定コード画像合成手段は、前記処理対象ドキュメント上に背景画像としてコ
ピー奉制パターンを合成し、さらに、前記位置指定コード画像を前記コピー奉制パターン
の一部として合成する、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 9】

請求項 1 乃至 8 のいずれかに記載の画像処理装置において、
前記位置指定コード画像は、肉眼で認識されにくい色彩で形成される、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 のいずれかに記載の画像処理装置において、
前記所定情報は、認証情報である、
ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項 11】

請求項 10 に記載の画像処理装置によって合成された処理対象ドキュメントの前記所定
位置から前記位置指定コード画像を読み取る手段と、
前記位置指定コード画像が示す合成位置情報に対応する位置を探索して前記認証情報を
符号化した認証コード画像を読み取る認証コード画像読み取り手段と、
前記認証コード画像読み取り手段によって読み取られる認証コード画像を復号して得ら
れる認証情報をを利用して認証処理を行う手段と、
を含むことを特徴とする認証処理装置。

【請求項 12】

所定情報を符号化した所定情報コード画像を処理対象ドキュメントに合成するステップ
と、
前記処理対象ドキュメント上で、前記所定情報コード画像の合成位置を示す合成位置情
報を符号化した位置指定コード画像を、前記処理対象ドキュメントの所定位置に合成する
位置指定コード画像合成ステップと、
を含むことを特徴とするコンピュータの制御方法。

【請求項 13】

所定情報を符号化した所定情報コード画像を処理対象ドキュメントに合成する手段、及
び、
前記処理対象ドキュメント上で、前記所定情報コード画像の合成位置を示す合成位置情
報を符号化した位置指定コード画像を、前記処理対象ドキュメントの所定位置に合成する
位置指定コード画像合成手段、

としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 14】

請求項 10 に記載の画像処理装置によって合成された処理対象ドキュメントの前記所定
位置から前記位置指定コード画像を読み取るステップと、

前記位置指定コード画像が示す合成位置情報に対応する位置を探索して前記認証情報を符号化した認証コード画像を読み取る認証コード画像読み取りステップと、

前記認証コード画像読み取り手段によって読み取られる認証コード画像を復号して得られる認証情報を利用して認証処理を行うステップと、

を含むことを特徴とするコンピュータの制御方法。

【請求項 15】

請求項10に記載の画像処理装置によって合成された処理対象ドキュメントの前記所定位置から前記位置指定コード画像を読み取る手段、

前記位置指定コード画像が示す合成位置情報に対応する位置を探索して前記認証情報を符号化した認証コード画像を読み取る認証コード画像読み取り手段、及び、

前記認証コード画像読み取り手段によって読み取られる認証コード画像を復号して得られる認証情報を利用して認証処理を行う手段、

としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 16】

所定情報を符号化した所定情報コード画像が形成された記録媒体であって、

前記所定情報コード画像の形成位置を示す情報を符号化した位置指定コード画像が前記記録媒体の所定位置にさらに形成されている、

ことを特徴とする記録媒体。