

【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20年5月1日(2008.5.1)

【公開番号】特開2006-260304(P2006-260304A)

【公開日】平成18年9月28日(2006.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2006-038

【出願番号】特願2005-78209(P2005-78209)

【国際特許分類】

G 06 T 11/60 (2006.01)

G 06 F 3/14 (2006.01)

H 04 N 1/387 (2006.01)

H 04 N 1/393 (2006.01)

【F I】

G 06 T 11/60 100C

G 06 F 3/14 310C

H 04 N 1/387

H 04 N 1/393

【手続補正書】

【提出日】平成20年3月17日(2008.3.17)

【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】

他の情報表示処理装置で表示する対象となる文書情報が含まれている文書画像情報の入力を受け付ける文書画像入力受付手段と、

前記文書画像入力受付手段により入力された前記文書画像情報を、文字情報が含まれており予め定められた基準で文字領域画像情報に分割する領域分割手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報を記憶する記憶手段と、

前記他の情報表示処理装置から文書情報を送信する要求を受け付ける出力受付手段と、

前記出力受付手段により前記他の情報表示処理装置から前記文書情報を送信する要求を受け付けた場合、前記記憶手段に記憶された前記文字領域画像情報を出力する処理を行う出力処理手段と、

を備えたことを特徴とする情報管理装置。

【請求項2】

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報の前記画像サイズを、前記他の情報表示処理装置の画面サイズ及び前記画像サイズに基づいて該画面サイズの表示に適した前記画像サイズに変更する正規化処理手段を、さらに備え、

前記記憶手段は、前記正規化処理手段により前記画像サイズが変更された前記文字領域画像情報を記憶することを特徴とする請求項1に記載の情報管理装置。

【請求項3】

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報の配置を指示する文書構成情報を生成する構成生成手段と、をさらに備え、

前記記憶手段は、前記文字領域画像情報と、さらに前記構成生成手段により生成された前記文書構成情報を、を対応付けて記憶し、

前記出力処理手段は、前記出力受付手段により前記他の情報表示処理装置から前記文書

情報を送信する要求を受け付けた場合、前記記憶手段に記憶された前記文字領域画像情報と、前記文字領域画像情報と対応付けられていた前記文書構成情報を出力する処理すること

を特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報管理装置。

【請求項 4】

前記文書画像入力受付手段により入力された前記文書画像情報を含まれた文書情報について、予め定められた判断基準を満たした文書情報部分を抽出する基準領域抽出手段と、

前記構成生成手段は、前記基準領域抽出手段により抽出された予め定められた前記判断基準を満たした文書情報部分に対応する前記文字領域画像情報を特定する領域特定情報を含めて前記文書構成情報を生成することを特徴とする請求項 3 に記載の情報管理装置。

【請求項 5】

他の情報表示処理装置で表示する対象となる文書情報が含まれている文書画像情報を入力を受け付ける文書画像入力受付手段と、

前記文書画像入力受付手段により入力された前記文書画像情報を、文字情報が含まれてあり予め定められた基準で文字領域画像情報を分割する領域分割手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報の前記画像サイズを、前記他の情報表示処理装置の画面サイズ及び前記画像サイズに基づいて該画面サイズの表示に適した前記画像サイズに変更する正規化処理手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報、及び前記正規化処理手段により変更された前記文字領域情報を記憶する記憶手段と、

前記他の情報表示処理装置から文書情報を送信する要求を受け付ける出力受付手段と、

前記出力受付手段により前記他の情報表示処理装置から前記文書情報を送信する要求を受け付けた場合、前記他の情報表示処理装置の画面サイズに適した前記記憶手段に記憶された前記文字領域画像情報を出力する処理を行う出力処理手段と、

を備えたことを特徴とする情報管理装置。

【請求項 6】

他の情報表示処理装置で表示する対象となる文書情報が含まれている文書画像情報を入力を受け付ける文書画像入力受付手段と、

前記文書画像入力受付手段により入力された前記文書画像情報を、文字情報が含まれてあり予め定められた基準で文字領域画像情報を分割する領域分割手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報の配置を指示する文書構成情報を生成する構成生成手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報と、さらに前記構成生成手段により生成された前記文書構成情報を、を対応付けて記憶する記憶手段と、

前記他の情報表示処理装置から文書情報を送信する要求を受け付ける出力受付手段と、

前記出力受付手段により前記他の情報表示処理装置から前記文書情報を送信する要求を受け付けた場合、前記記憶手段に記憶された前記文字領域画像情報と、前記文字領域画像情報と対応付けられていた前記文書構成情報を出力する処理を行う出力処理手段と、

を備えたことを特徴とする情報管理装置。

【請求項 7】

他の情報表示処理装置で表示する対象となる文書情報が含まれている文書画像情報を入力を受け付ける文書画像入力受付手段と、

前記文書画像入力受付手段により入力された前記文書画像情報を、文字情報が含まれてあり予め定められた基準で文字領域画像情報を分割する領域分割手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報の配置を指示する文書構成情報を生成する構成生成手段と、

前記文書画像取得手段により取得した前記文書画像情報を含めた文書情報をについて、予め定められた判断基準を満たした文書情報部分を抽出する基準領域抽出手段と、

前記領域分割手段により分割された前記文字領域画像情報を、さらに前記構成生成手段により生成された前記文書構成情報を、を対応付けて記憶する記憶手段と、

前記他の情報表示処理装置から文書情報を送信する要求を受け付ける出力受付手段と、前記出力受付手段により前記他の情報表示処理装置から前記文書情報を送信する要求を受け付けた場合、前記記憶手段に記憶された前記文字領域画像情報と、前記文字領域画像情報と対応付けられていた前記文書構成情報を出力する処理を行う出力処理手段と、を備えたことを特徴とする情報管理装置。

【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】情報管理装置

【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、情報管理装置に関するものであり、特に画像データに含まれた文書情報を送受信可能な装置上の画面に表示するために再構成する技術に関するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明は、上記に鑑みてなされたものであって、文書の閲覧性を向上させつつ表示する際の処理を低減させた情報管理装置を提供することを目的とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正23】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正24】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正25】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正26】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正27】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正28】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正29】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正30】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正31】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正32】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0039

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正33】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0040

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正34】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0041

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正35】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0042

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正36】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正37】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0044

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正38】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0045

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正39】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0046

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正40】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0047

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正41】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0048

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正42】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正43】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正44】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0051

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正45】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正46】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正47】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0054

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正48】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0055

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正49】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0056

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正50】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正51】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0058

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正52】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0059

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正53】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0060

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正54】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0061

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正55】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0062

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正56】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0063

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正57】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0064

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正58】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0065

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正59】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0066

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正60】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0067

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正61】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0068

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正62】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0069

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正63】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0070

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正64】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0071

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正65】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0072

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正66】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0073

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正67】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0074

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正68】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0075

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正69】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0076

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正70】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0077

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正71】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0078

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正72】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0079

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正73】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正74】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0082

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正75】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0083

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正76】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正77】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0085

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正78】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0086

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正79】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0087

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正80】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0088

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正81】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0089

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正82】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0090

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正83】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0091

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正84】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0092

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正85】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0093

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正86】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0094

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正87】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0095

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正88】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0096

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正89】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0097

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正90】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0098

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正91】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0099

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正92】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0100

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正93】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0101

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正94】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0102

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正95】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0103

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正96】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0104

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正97】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0105

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正98】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0106

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正99】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0107

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正100】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0108

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正101】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0109

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正102】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0110

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正103】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0111

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正104】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0112

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正105】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0113

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正106】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0114

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正107】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0115

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正108】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0116

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正109】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0117

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正110】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0118

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正111】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0119

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正112】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0120

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正113】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0121

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正114】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0122

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正115】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0123

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正116】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0124

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正117】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0125

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正118】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0126

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正119】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0127

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正120】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0128

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正121】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0129

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正122】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0130

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正123】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0131

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正124】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0132

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正125】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0133

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正126】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0134

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正127】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0135

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正128】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0136

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正129】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0137

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正130】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0138

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正131】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0139

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正132】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0140

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正133】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0141

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正134】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0142

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正135】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0143

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正136】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0144

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正137】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0145

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正138】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0146

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手續補正139】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0147

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正140】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0148

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正141】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0149

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正142】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0150

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正143】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0151

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0151】

以下に添付図面を参照して、この発明にかかる情報管理装置の最良な実施の形態を詳細に説明する。

【手続補正144】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0304

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0304】

以上のように、本発明にかかる情報管理装置は、PDA、携帯電話などの情報表示処理装置で文書情報を表示する際に有用であり、特に、文書情報を再構成して表示する技術に適している。