

【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 2 区分
 【発行日】平成25年10月3日 (2013.10.3)

【公開番号】特開2013-88777(P2013-88777A)
 【公開日】平成25年5月13日 (2013.5.13)
 【年通号数】公開・登録公報2013-023
 【出願番号】特願2011-232152(P2011-232152)
 【国際特許分類】

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/0485 (2013.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

G 0 6 T 11/60 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 G 5/00 5 3 0 T

G 0 6 F 3/048 6 5 6 D

G 0 9 G 5/36 5 2 0 P

G 0 9 G 5/00 5 5 5 D

G 0 6 T 11/60 1 0 0 A

【手続補正書】
 【提出日】平成25年8月21日 (2013.8.21)

【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】請求項 3
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【請求項 3】

前記付帯情報は、前記ページ画像内の各コマの領域を示すコマ領域情報を含み、

前記移動順序決定手段は、前記ページ画像内の各コマの表示サイズが前記表示手段の画面サイズよりも大きい場合には、前記各コマ内で前記表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する請求項 1 または 2 に記載のビューワ装置。

【手続補正 2】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】請求項 6
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【請求項 6】

前記付帯情報は、前記テキスト領域、前記吹出し領域及び前記関心領域のうちでいずれが前記重要領域であるかを示す重要領域指定情報を含み、前記移動順序決定手段は、前記付帯情報内の前記重要領域指定情報に基づいて前記表示範囲の移動順序を決定する請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のビューワ装置。

【手続補正 3】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】請求項 7
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【請求項 7】

前記テキスト領域、前記吹出し領域及び前記関心領域のうちでいずれを前記重要領域とするかを示す詳細モードの設定入力を受け付ける詳細モード設定入力手段を備え、前記移

動順序決定手段は、前記詳細モード設定入力手段によって設定入力された前記詳細モードに基づいて前記表示範囲の移動順序を決定する請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のビューワ装置。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 4】

コミックの 1 ページ毎のページ画像と、前記コミックの 1 ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを、所定の画面サイズを持つ表示手段を備えたビューワ装置に送信するサーバ装置であって、

前記電子コミックデータを取得するデータ取得手段と、

前記電子コミックデータの前記ページ画像内で前記表示手段の前記画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定手段であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定手段と、

前記移動順序決定手段によって決定された前記移動順序を示す移動順序情報を前記電子コミックデータの前記付帯情報に書き込む情報編集を行う情報編集手段と、

を備えたサーバ装置。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 6】

前記付帯情報は、前記ページ画像内の各コマの領域を示すコマ領域情報を含み、

前記移動順序決定手段は、前記ページ画像内の各コマの表示サイズが前記画面サイズよりも大きい場合には、前記各コマ内で前記表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する請求項 1 4 又は 1 5 に記載のサーバ装置。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 1 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1 9】

請求項 1 7 に記載のサーバ装置から前記電子コミックデータを受信する受信手段と、

前記所定の画面サイズを持つ表示手段と、

前記受信手段によって受信した前記電子コミックデータの前記付帯情報内の前記移動順序情報に従って、前記ページ画像から前記表示範囲毎の画像を順次抽出して前記表示手段に表示させる表示制御手段と、

前記全域表示モードと前記重要領域表示モードとの切替指示の入力を受け付けるモード切替指示入力手段と、を備え、

前記表示制御手段は、前記全域表示モードの場合には前記ページ画像の全域を前記表示手段に順次表示し、前記重要領域表示モードの場合には前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させるビューワ装置。

ーワ装置。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2 0】

所定の画面サイズを持つ表示手段に電子コミックを表示させる表示制御方法であって、コミックの 1 ページ毎のページ画像と、前記コミックの 1 ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを取得するデータ取得工程と、

前記電子コミックデータの前記ページ画像内で前記表示手段の前記画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定工程であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定工程と、

前記移動順序決定工程によって決定された前記移動順序に従って、前記ページ画像から前記表示範囲毎の画像を順次抽出して前記表示手段に表示させる表示工程と、

を含む表示制御方法。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 2 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2 1】

コミックの 1 ページ毎のページ画像と、前記コミックの 1 ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを編集する電子コミック編集方法であって、

前記電子コミックデータを取得するデータ取得工程と、

前記電子コミックデータの前記ページ画像内で所定の表示手段の画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定工程であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定工程と、

前記移動順序決定工程によって決定された前記移動順序を示す移動順序情報を前記電子コミックデータの前記付帯情報に書き込む情報編集を行う情報編集工程と、

を含む電子コミック編集方法。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

一実施形態では、前記付帯情報は、前記ページ画像内の各コマの領域を示すコマ領域情報を含み、前記移動順序決定手段は、前記ページ画像内の各コマの表示サイズが前記表示手段の画面サイズよりも大きい場合には、前記各コマ内で前記表示範囲を順次移動させる

移動順序を決定する。

【手続補正 10】

【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】

一実施形態では、前記付帯情報は、前記テキスト領域、前記吹出し領域及び前記関心領域のうちでいずれが前記重要領域であるかを示す重要領域指定情報を含み、前記移動順序決定手段は、前記付帯情報内の前記重要領域指定情報に基づいて前記表示範囲の移動順序を決定する。

【手続補正 11】

【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】

一実施形態では、前記テキスト領域、前記吹出し領域及び前記関心領域のうちでいずれを前記重要領域とするかを示す詳細モードの設定入力を受け付ける詳細モード設定入力手段を備え、前記移動順序決定手段は、前記詳細モード設定入力手段によって設定入力された前記詳細モードに基づいて前記表示範囲の移動順序を決定する。

【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】変更

【補正の内容】

【0019】

一実施形態では、前記テキスト領域情報は、前記テキスト領域の多角形の外周縁の各頂点を示す座標データ、前記テキスト領域の外周縁を示すベクトルデータ、又は前記テキスト領域を示すマスクデータである。

【手続補正 13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

また、本発明は、コミックの1ページ毎のページ画像と、前記コミックの1ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを、所定の画面サイズを持つ表示手段を備えたビューワ装置に送信するサーバ装置であって、前記電子コミックデータを取得するデータ取得手段と、前記電子コミックデータの前記ページ画像内で前記表示手段の前記画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定手段であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定手段と、前記移動順序決定手段によって決定された前記移動順序を示す移動順序情報を前記電子コミックデータの前記付帯情報に書き込む情報編集を行う情報編集手段と、を備えたサーバ装置を提供する。

【手続補正 14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

一実施形態では、前記付帯情報は、前記ページ画像内の各コマの領域を示すコマ領域情報を含み、前記移動順序決定手段は、前記ページ画像内の各コマの表示サイズが前記画面サイズよりも大きい場合には、前記各コマ内で前記表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する。

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0029】

また、本発明は、所定の画面サイズを持つ表示手段に電子コミックを表示させる表示制御方法であって、コミックの1ページ毎のページ画像と、前記コミックの1ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを取得するデータ取得工程と、前記電子コミックデータの前記ページ画像内で前記表示手段の前記画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定工程であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定工程と、前記移動順序決定工程によって決定された前記移動順序に従って、前記ページ画像から前記表示範囲毎の画像を順次抽出して前記表示手段に表示させる表示工程と、を含む表示制御方法を提供する。

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

また、本発明は、コミックの1ページ毎のページ画像と、前記コミックの1ページ毎又は全ページに対応する付帯情報であって、前記ページ画像内のテキストが描かれたテキスト領域を示すテキスト領域情報、前記ページ画像内の吹出しが描かれた吹出し領域を示す吹出し領域情報、及び前記ページ画像内のコミックの関心対象が描かれた関心領域を示す関心領域情報のうちで少なくともひとつを重要領域の領域情報として含む付帯情報とにより構成された電子コミックデータを編集する電子コミック編集方法であって、前記電子コミックデータを取得するデータ取得工程と、前記電子コミックデータの前記ページ画像内で所定の表示手段の画面サイズに対応した表示範囲を順次移動させる移動順序を決定する移動順序決定工程であって、前記電子コミックデータの前記付帯情報に基づいて、前記重要領域を含む前記表示範囲を前記表示手段に順次表示させる移動順序を決定する移動順序決定工程と、前記移動順序決定工程によって決定された前記移動順序を示す移動順序情報を前記電子コミックデータの前記付帯情報に書き込む情報編集を行う情報編集工程と、を含む電子コミック編集方法を提供する。

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0111

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0111】

情報編集部34は、移動順序決定部42によって決定された移動順序を示す移動順序情報を電子コミックデータの情報ファイル（付帯情報）に書き込む。情報編集部34によって移動順序情報が追加された情報ファイルを含む電子コミックデータは、入出力部37によって電子書籍ビューワ装置4に送信される。

【手続補正18】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図4】

