

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2009-146181  
(P2009-146181A)

(43) 公開日 平成21年7月2日(2009.7.2)

(51) Int.Cl. F I テーマコード (参考)  
**G06Q 30/00 (2006.01)** G06F 17/60 326  
**G09F 19/00 (2006.01)** G09F 19/00 Z

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 14 頁)

(21) 出願番号	特願2007-323159 (P2007-323159)	(71) 出願人	00005016 パイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1号
(22) 出願日	平成19年12月14日 (2007.12.14)	(71) 出願人	595105515 インクリメント・ピー株式会社 東京都目黒区下目黒1丁目7番1号
		(74) 代理人	100107331 弁理士 中村 聡延
		(72) 発明者	阿部 淳一 東京都目黒区下目黒1丁目7番1号 イン クリメント・ピー株式会社内
		(72) 発明者	亀ヶ谷 好彦 東京都目黒区下目黒1丁目7番1号 イン クリメント・ピー株式会社内

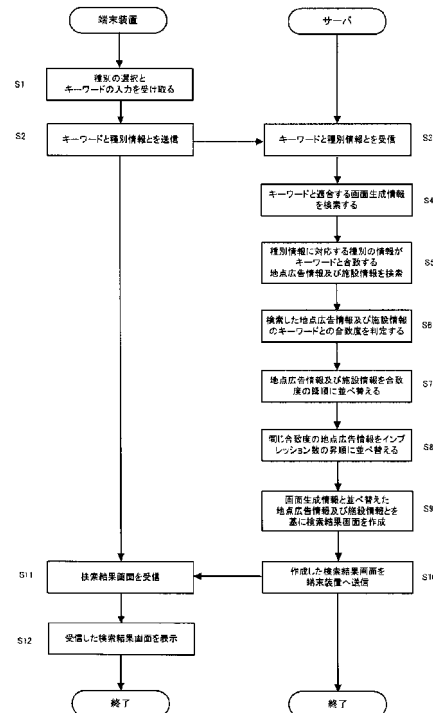
(54) 【発明の名称】 サーバ装置及びプログラム

(57) 【要約】

【課題】緯度経度情報を持たないサービス提供媒体でも利用でき、ユーザメリットを増やし、同時に広告効果も高める広告情報提供方法を可能とする。

【解決手段】ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置は、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶し、端末装置から受信したキーワードに適合する画面生成情報と、キーワードに合致する地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段を備え、検索した画面生成情報と地点広告情報と施設情報とに基づいて、検索結果画面を作成し、端末装置へ送信する。これにより、緯度経度情報を持たない媒体でも利用でき、さらに、ユーザメリットが増え、同時に広告効果も高まる。

【選択図】 図7



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置であって、

地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段と、

前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段と、

前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段と、

前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成手段と

10

、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段と、を備えることを特徴とするサーバ装置。

## 【請求項 2】

前記地点広告表示領域に表示する地点広告情報の数を設定する地点広告数設定手段をさらに備え、

前記検索結果画面作成手段は、前記地点広告数設定手段が設定した数を上限として、前記地点広告表示領域に前記地点広告情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする請求項 1 に記載のサーバ装置。

20

## 【請求項 3】

前記情報記憶手段は、前記地点広告情報及び前記施設情報を種別に分けて記憶しており、

前記キーワードに対応付けられた種別情報を受信する種別情報受信手段をさらに備え、前記情報検索手段は、前記種別情報受信手段が受信した前記種別情報に対応する種別の情報が前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び前記施設情報を検索することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のサーバ装置。

## 【請求項 4】

前記キーワードと、前記地点広告情報及び前記施設情報との合致度を判定する合致度判定手段と、

30

前記地点広告情報及び前記施設情報を、前記合致度判定手段が判定した合致度の降順に並べ替える合致度順並べ替え手段をさらに備え、

前記検索結果画面作成手段は、前記合致度順並べ替え手段が並べ替えた順に、前記地点広告情報及び前記施設情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載のサーバ装置。

## 【請求項 5】

前記情報記憶手段は、さらに前記地点広告情報が前記検索結果画面に表示された表示回数を前記地点広告情報と対応付けて記憶しており、

前記情報検索手段が検索した地点広告情報を表示回数の昇順に並べ替える表示回数順並べ替え手段をさらに備え、

40

前記検索結果画面作成手段は、前記表示回数順並べ替え手段が並べ替えた順に、前記地点広告表示領域に前記地点広告情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか一項に記載のサーバ装置。

## 【請求項 6】

地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶工程と、

前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信工程と、

前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索工程と、

50

前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成工程と、

前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信工程と、を備えることを特徴とする広告情報提供方法。

【請求項 7】

ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置によって実行されるプログラムであって、

地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段、

前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段、

前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段、

前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成手段、

前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段、として前記サーバ装置を機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のプログラムを記録したことを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、広告情報を提供する手法に関する。

【背景技術】

【0002】

現在、Web 上には種々の広告が掲載されている。Web を利用した広告表示の一例としては、地図掲載サイトにおいて、緯度経度情報を用いて地図情報と地点広告情報とを関連付け、地図上の地点広告情報の対象施設の所在地に地点広告情報を表示させる方法が挙げられる。このような広告表示方法によれば、閲覧ユーザは、参照したい地域の地図を表示させると、地図情報と同時に当該地域に存在する施設の場所と地点広告情報とを視覚的に得ることができる。さらに、広告主は、地点広告情報の対象施設の所在地がある地域を参照した閲覧ユーザに広告を露出することができ、広告効果を高めることができるという利点がある。

【0003】

特許文献 1 には、地図情報検索結果として、同一画面に地図情報と広告情報のそれぞれを表示する方法が記載されている。

【0004】

特許文献 2 には、地域を指定することで地図情報と地域対応広告とが同時表示される方法が記載されている。

【0005】

【特許文献 1】特開 2003 - 345831 号公報

【特許文献 2】特開平 11 - 296540 号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかしながら、上記のような広告表示を行う場合、地図情報と関連付けて表示しているため、緯度経度情報が必要である。したがって、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体は上記のような広告表示方法を利用できなかった。また、上記の広告表示方法は、地図

10

20

30

40

50

上の施設の所在地に地点広告を表示するのみであり、ユーザメリットが少なかった。

【0007】

本発明が解決しようとする課題としては、上記のものが例として挙げられる。本発明の目的は、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体でも利用でき、ユーザメリットを増やし、同時に広告効果を高める広告情報提供方法を可能とするサーバ装置及びプログラムを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0008】

請求項1に記載の発明は、ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置であって、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段と、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段と、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段と、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成手段と、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段と、を備えることを特徴とする。

10

【0009】

請求項6に記載の発明は、広告情報表示方法であって、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶工程と、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信工程と、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索工程と、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成工程と、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信工程と、を備えることを特徴とする。

20

【0010】

請求項7に記載の発明は、ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置によって実行されるプログラムであって、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成手段、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段、として前記サーバ装置を機能させることを特徴とする。

30

40

【発明を実施するための最良の形態】

【0011】

本発明の1つの観点では、ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置は、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段と、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段と、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段と、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検

50

索結果画面を作成する検索結果画面作成手段と、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段と、を備えることを特徴とする。

【0012】

上記のサーバ装置において、情報記憶手段は、画面生成情報と地点広告情報と施設情報とを記憶している。画面生成情報とは、地点広告情報を表示する地点広告表示領域と、施設情報を表示する施設情報表示領域とを有している画面を作成するための情報である。地点広告情報とは、施設の郵便番号、住所、最寄駅などの情報を含む広告情報である。キーワード受信手段は、端末装置から入力されたキーワードを受信し、情報検索手段は、当該キーワードに適合する画面生成情報と、当該キーワードに合致する地点広告情報及び施設情報とを検索する。検索結果画面作成手段は、検索した画面生成情報と地点広告情報と施設情報とに基づいて検索結果画面を作成し、検索結果画面送信手段は、作成した検索結果画面を端末装置に送信する。検索結果画面とは、ユーザが端末装置を用いて入力したキーワードに対する検索結果の表示画面であり、当該キーワードに合致する地点広告情報及び施設情報を表示した画面である。このように、サーバ装置が地点広告情報を検索する際、緯度経度情報ではなくキーワードで検索することで、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体であっても地点広告情報を提供することができる。また、ユーザが入力したキーワードに合致する施設情報と共に、当該キーワードに合致する地点広告情報を表示するので、ユーザメリットが増え、広告効果を高めることができる。

10

【0013】

上記のサーバ装置の他の一態様では、サーバ装置は前記地点広告表示領域に表示する地点広告情報の数を設定する地点広告数設定手段をさらに備え、前記検索結果画面作成手段は、前記地点広告数設定手段が設定した数を上限として、前記地点広告表示領域に前記地点広告情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする。これにより、検索結果画面が表示されるブラウザに合わせて地点広告情報の表示数を変更し、見やすさの向上を図ることができる。

20

【0014】

上記のサーバ装置の他の一態様では、前記情報記憶手段は、前記地点広告情報及び前記施設情報を種別に分けて記憶しており、キーワードに対応付けられた種別情報を受信する種別情報受信手段をさらに備え、前記情報検索手段は、前記種別情報受信手段が受信した前記種別情報に対応する種別の情報が前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び前記施設情報を検索することを特徴とする。これにより、サーバ装置はキーワードを含む地点広告情報及び施設情報を検索する際、受信した種別情報に対応する情報だけを検索すれば良いので検索時間が短縮される。また、このように種別で検索できることで、ユーザは効率的に目的とする情報を得ることができる。

30

【0015】

上記のサーバ装置の他の一態様では、前記キーワードと、前記地点広告情報及び前記施設情報との合致度を判定する合致度判定手段と、前記地点広告情報及び前記施設情報を、前記合致度判定手段が判定した合致度の降順に並べ替える合致度順並べ替え手段をさらに備え、前記検索結果画面作成手段は、前記合致度順並べ替え手段が並べ替えた順に、前記地点広告情報及び前記施設情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする。これにより、ユーザが求めている情報により近いものほど上位に表示され、地点広告情報及び施設情報を淘汰することができる。

40

【0016】

上記のサーバ装置の他の一態様では、前記情報記憶手段は、さらに前記地点広告情報が前記検索結果画面に表示された表示回数を前記地点広告情報と対応付けて記憶しており、前記情報検索手段が検索した地点広告情報を表示回数の昇順に並べ替える地点広告情報並べ替え手段をさらに備え、前記検索結果画面作成手段は、前記地点広告情報並べ替え手段が並べ替えた順に、前記地点広告表示領域に前記地点広告情報を表示した検索結果画面を作成することを特徴とする。これにより、地点広告情報の表示の平準化を図ることができる。表示回数（以下、インプレッション数と呼ぶ。）は、地点広告情報と対応付けて記憶

50

されており、当該地点広告情報が検索結果画面に何回表示されたかを示す数値である。

【0017】

本発明の他の観点では、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶工程と、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信工程と、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索工程と、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成工程と、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信工程と、を備えることを特徴とする広告情報提供方法によっても、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体であっても地点広告情報を提供することができ、ユーザメリットを増やし、同時に広告効果を高めることが可能となる。

10

【0018】

本発明の他の観点では、ネットワークを介して端末装置と通信可能に接続されており、広告情報を提供するサーバ装置によって実行されるプログラムは、地点広告情報表示領域と施設情報表示領域を有している画面を生成するための画面生成情報と、地点広告情報と、施設情報とを記憶する情報記憶手段、前記端末装置から入力されたキーワードを受信するキーワード受信手段、前記キーワードに適合する前記画面生成情報と、前記キーワードに合致する前記地点広告情報及び施設情報とを検索する情報検索手段、前記キーワードに適合する画面生成情報により生成される画面の、前記地点広告表示領域に前記キーワードに合致する地点広告情報を表示し、前記施設情報表示領域に前記キーワードに合致する施設情報を表示した、検索結果画面を作成する検索結果画面作成手段、前記検索結果画面を前記端末装置へ送信する検索結果画面送信手段、として前記サーバ装置を機能させる。このようなプログラムをサーバ装置上で実行することによっても、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体であっても地点広告情報を提供することができ、ユーザメリットを増やし、同時に広告効果を高めることが可能となる。なお、プログラムは、記録媒体に記録した状態で好適に取り扱うことができる。

20

【実施例】

【0019】

以下、図面を参照して本発明の好適な実施例について説明する。

30

【0020】

[ 地点広告情報提供システムの概略構成 ]

図1に、地点広告情報提供システム100の概念図を示す。本実施例では、地点広告情報提供システム100は、端末装置1と、サーバ装置3とがネットワーク2を通じて接続されることにより構成される。ここで、ネットワーク2の1つの好適な例はインターネットである。

【0021】

端末装置1は、地点広告情報を含む検索結果画面の閲覧を要求する利用者が使用するクライアント端末である。地点広告情報の詳細については、後述する。具体的に、地点広告情報を含む検索結果画面を閲覧する利用者が端末装置1を使用して、閲覧を希望するキーワードを入力すると、端末装置1は、入力されたキーワードをサーバ装置3へ送信するとともに、地点広告情報及び施設情報を含む検索結果画面の送信要求を行う。そして、端末装置1は、サーバ装置3から地点広告情報及び施設情報を含む検索結果画面を受信すると、当該検索結果画面を表示する。

40

【0022】

サーバ装置3は、地点広告情報及び施設情報を保持し、端末装置1からの要求に応じた地点広告情報及び施設情報を検索し、当該地点広告情報及び施設情報を含む検索結果画面を生成し、端末装置1へ送信する。

【0023】

50

[ 地点広告情報提供サーバ ]

図 2 は、本発明の実施例に係るサーバ装置 3 の概略構成を示す図である。

【 0 0 2 4 】

サーバ装置 3 は、例えば、サーバコンピュータにより構成され、システムバス 1 1 と、CPU ( Central Processing Unit ) 1 2 と、メモリ 1 3 と、キーボード 1 4 と、マウスなどの座標指示デバイス 1 5 と、ディスプレイ 1 6 と、プリンタ 1 7 と、ハードディスクなどのデータ記憶装置 1 8 と、データ通信ユニット 1 9 とを備える。ここで、キーボード 1 4 及び座標指示デバイス 1 5 は、入力装置である。また、ディスプレイ 1 6 及びプリンタ 1 7 は、出力装置である。データ通信ユニット 1 9 による送信は、USB ( Universal Serial Bus ) ケーブルを使用した有線送信、端子などの接触によるデータ送信など、データ通信ユニット 1 9 から端末装置 1 へデータ送信が可能であれば、任意の方法を適用することができる。CPU 1 2 は、サーバ装置 3 全体を制御し、入出力装置の制御を行う。

10

【 0 0 2 5 】

CPU 1 2、メモリ 1 3、データ記憶装置 1 8、データ通信ユニット 1 9 は、システムバス 1 1 に接続される。キーボード 1 4、座標指示デバイス 1 5、ディスプレイ 1 6、プリンタ 1 7 も図示しないインタフェースを介してシステムバス 1 1 に接続される。メモリ 1 3 は、作業メモリとしても使用される。

【 0 0 2 6 】

データ記憶装置 1 8 は、図示の通り、広告基礎情報 DB 3 6 0 と、画面生成情報 DB 3 8 0 と、表示管理情報 DB 3 9 0 と、広告画像関連情報 DB 4 0 0 と、一般施設情報 DB 4 1 0 と、画像ファイル 4 3 0 とを保持する。

20

【 0 0 2 7 】

広告基礎情報 DB 3 6 0 は、地点広告基礎情報 3 6 1 を管理するデータベースである。ここで、地点広告基礎情報 3 6 1 のデータ構造を図 3 ( a ) に示す。地点広告基礎情報 3 6 1 は、地点広告を一意に識別する広告 ID 3 6 2 と、広告対象の施設名称を示す施設名称 3 6 3 と、広告対象の施設のジャンルを示すジャンル 3 6 4 と、広告対象の施設の住所を示す住所 3 6 5 と、広告対象の施設の設置個所に該当する都道府県を示す都道府県 3 6 6 と、広告対象の施設の設置個所に該当する市区町村を示す市区町村 3 6 7 と、広告対象の施設の電話番号を示す電話番号 3 6 8 と、広告対象の施設の位置座標情報 ( 例えば、緯度経度等 ) を示す座標情報 3 6 9 と、広告用のコメントを示すコメント 3 7 0 と、広告対象の施設のホームページ ( パソコン用 ) の URL ( Uniform Resource Locator ) を示す PC 用 URL 3 7 1 と、広告対象の施設のホームページ ( 携帯用 ) の URL を示す携帯用 URL 3 7 2 と、広告対象の施設の最寄駅を示す最寄駅 3 7 3 と、広告対象の施設の住所に対応する郵便番号を示す郵便番号 3 7 4 とを有する情報である。

30

【 0 0 2 8 】

画面生成情報 DB 3 8 0 は、画面生成情報を管理するデータベースである。ここで、画面生成情報とは、地点広告情報を表示する地点広告表示領域と施設情報を表示する施設情報表示領域とを有している画面を作成するための情報である。

40

【 0 0 2 9 】

表示管理情報 DB 3 9 0 は、表示管理情報 3 9 1 を管理するデータベースである。ここで、表示管理情報 3 9 1 のデータ構造を図 3 ( b ) に示す。表示管理情報 3 9 1 は、地点広告を一意に識別する広告 ID 3 9 2 と、地点広告情報が表示等された回数を示すインプレッション数 3 9 3 とを有する情報である。

【 0 0 3 0 】

広告画像関連情報 DB 4 0 0 は、地点広告画像関連情報 4 0 1 を管理するデータベースである。ここで、地点広告画像関連情報 4 0 1 のデータ構造を図 3 ( c ) に示す。地点広告画像関連情報 4 0 1 は、地点広告を一意に識別する広告 ID 4 0 2 と、画像ファイルの保存先を示す画像ファイル保存先情報 4 0 3 とを有する情報である。

50

## 【 0 0 3 1 】

一般施設情報 DB 4 1 0 は、施設情報 4 1 1 を管理するデータベースである。ここで、施設情報とは、広告用に登録された情報ではなく、一般的に開示されている施設の情報である。施設情報 4 1 1 のデータ構造を図 3 ( d ) に示す。施設情報 4 1 1 は、施設を一意に識別する施設 ID 4 1 2 と、施設の名前を示す施設名称 4 1 3 と、施設のジャンルを示すジャンル 4 1 4 と、施設の住所を示す住所 4 1 5 と、施設の設置個所に該当する都道府県を示す都道府県 4 1 6 と、施設の設置個所に該当する市区町村を示す市区町村 4 1 7 と、施設の電話番号を示す電話番号 4 1 8 と、施設の位置座標情報 ( 例えば、緯度経度等 ) を示す座標情報 4 1 9 と、施設の最寄駅を示す最寄駅 4 2 0 と、施設の住所に対応する郵便番号を示す郵便番号 4 2 1 とを有する情報である。また、データ記憶装置 1 8 は、地点  
10 広告情報として用いられる画像データを含む画像ファイル 4 3 0 を保持する。

## 【 0 0 3 2 】

なお、地点広告情報とは、地点広告基礎情報 3 6 1 及び当該地点広告基礎情報に関連する画像データを含む情報をいう。

## 【 0 0 3 3 】

## [ 地点広告情報提供ユニット ]

図 4 は、ユーザが入力したキーワードに合致する地点広告情報及び施設情報を表示した検索結果画面を作成し、端末装置に送信する地点広告情報提供ユニット 2 0 0 の機能ブロック図である。地点広告情報提供ユニット 2 0 0 は、実態的には、サーバ装置 3 の構成要素により構成される。つまり、本実施例においてサーバ装置 3 は、地点広告情報提供ユ  
20 ャニット 2 0 0 が搭載された地点広告情報提供装置として機能する。

## 【 0 0 3 4 】

図 4 に示すように、地点広告掲載ユニット 2 0 0 は、情報記憶部 2 0 1、情報受信部 2 0 2、情報検索部 2 0 3、画面作成部 2 0 4、情報送信部 2 0 5、表示数設定部 2 0 6、合致度判定部 2 0 7、情報並べ替え部 2 0 8 を備える。

## 【 0 0 3 5 】

情報記憶部 2 0 1 は、地点広告情報及び施設情報を表示した画面である検索結果画面を作成するために必要な情報を記憶する。具体的に、情報記憶部 2 0 1 は、地点広告情報、施設情報、画面生成情報、表示管理情報を記憶している。

## 【 0 0 3 6 】

情報受信部 2 0 2 は、ユーザが端末装置 1 を使用して種別を選択後、キーワードを入力することにより端末装置 1 から送信されたキーワードとキーワードに対応付けられた種別情報とを受信する。すなわち、本実施例において情報受信部 2 0 2 は、キーワード受信手段及び種別情報受信手段として機能する。  
30

## 【 0 0 3 7 】

情報検索部 2 0 3 は、情報受信部 2 0 2 が受信したキーワードに合致する地点広告情報及び施設情報と、キーワードに適合する画面生成情報とを情報記憶部 2 0 1 に記憶されている地点広告情報と施設情報と画面生成情報とから検索する。

## 【 0 0 3 8 】

画面作成部 2 0 4 は、情報検索部 2 0 3 が検索した画面生成情報より地点広告表示領域および施設情報表示領域を有する画面を作成し、当該地点広告表示領域に情報検索部 2 0 3 が検索した地点広告情報を表示させ、当該施設情報表示領域に施設情報を表示させた検索結果画面を作成する。  
40

## 【 0 0 3 9 】

情報送信部 2 0 5 は、画面作成部 2 0 4 が作成した検索結果画面を端末装置 1 に送信する。

## 【 0 0 4 0 】

表示数設定部 2 0 6 は、画面作成部 2 0 4 が作成する検索結果画面において、地点広告表示領域に表示する地点広告情報の数を設定する。画面作成部 2 0 4 は、表示数設定部 2 0 6 によって設定された数を上限として、地点広告表示領域に地点広告情報を表示させ、  
50



検索結果画面を作成する。

【0041】

合致度判定部207は、情報受信部202が受信したキーワードと、情報検索部203が検索した地点広告情報及び施設情報との合致度を判定する。

【0042】

情報並べ替え部208は、情報検索部203が検索した地点広告情報及び施設情報を、合致度判定部207が判定した合致度の降順に並べ替える。また、情報並べ替え部208は、情報記憶部201が記憶している表示管理情報に基づいて、情報検索部203が検索した地点広告情報をインプレッション数の昇順に並べ替える。すなわち、本実施例において情報並べ替え部208は、合致度順並べ替え手段及び表示回数順並べ替え手段として機能する。画面作成部204は、情報並べ替え部208によって並べ替えられた順番で、地点広告表示領域に地点広告情報を表示させ、検索結果画面を作成する。

10

【0043】

[ 地点広告情報提供方法 ]

次に、地点広告情報提供ユニット200により、ユーザに対して、ユーザが入力したキーワードに合致する地点広告情報を提供する方法について説明する。

【0044】

ユーザは、まず、端末装置1を使用し、キーワードを入力する。端末装置1は入力されたキーワードをサーバ装置3に送信し、地点広告情報提供ユニット200の情報受信部202が、キーワードを受信する。情報検索部203は、情報記憶部201に記憶されている地点広告情報と施設情報と画面生成情報の中から、受信したキーワードに合致する地点広告情報及び施設情報と、受信したキーワードに適合する画面生成情報とを検索し、画面作成部204は、検索した地点広告情報と施設情報と画面生成情報とに基づいて検索結果画面を作成する。

20

【0045】

図5は検索結果画面の例である。検索結果画面は地点広告情報表示領域A1と、施設情報表示領域A2と、種別選択領域A3とを有する。地点広告情報表示領域A1には、キーワードに合致する地点広告情報が表示され、施設情報表示領域A2にはキーワードに合致する施設情報が表示されている。種別選択領域A3は、ユーザが種別情報を選択する際に使用される。なお、検索結果画面は、図5の例に限定されるものではなく任意に設定することができる。

30

【0046】

本実施例では、地点広告情報提供ユニット200の表示設定部206は地域広告情報表示領域に表示する地点広告情報の数を設定し、画面作成部204は設定した数を上限として地点広告情報を地域広告情報表示領域に表示する。図5の例では地点広告情報の数を「3」に設定している。

【0047】

また、本実施例では、情報記憶部201は地点広告情報及び施設情報を種別に分けて記憶している。ユーザが種別を選択した後キーワードを入力すると、選択された種別情報は入力されたキーワードと対応付けられ、端末装置1からサーバ装置3に送信される。地点広告情報提供ユニット200の情報受信部202は、キーワードと共に種別情報を受信し、情報検索部203は、受信した種別情報に対応する種別の情報がキーワードに合致する地点広告情報及び施設情報を検索する。具体的に種別情報とは、施設名、郵便番号、住所、駅名、などが考えられる(図5の種別選択欄A3を参照)。前述のように、ユーザが種別情報を選択し、当該種別情報に対応する情報の中からキーワードに合致する情報を検索することにより、検索の効率化を図ることができる。

40

【0048】

さらに、合致度判定部207は、情報受信部202が受信したキーワードと、情報検索部203が検索した地点広告情報及び施設情報との合致度を判定する。具体的には、情報の中の文字列とキーワードの文字列との合致する割合などにより行う。また、種別を施設

50

名として検索する場合は、特定の文字列に対して合致度を定義した定義情報を情報記憶部 201 が記憶し、合致度判定部 207 は、合致度を判定する際、当該定義情報を参照することとしても良い。さらに、種別を施設名として検索する場合は、前方一致検索を行うとより好適である。

#### 【0049】

情報並べ替え部 208 は、情報検索部 203 が検索した地点広告情報及び施設情報を合致度判定部 207 により判定された合致度の降順に並べ替える。画面作成部 204 は情報並べ替え部 208 が並べ替えた合致度の降順に地点広告情報及び施設情報を表示する。図 6 は、検索した地点広告情報及び施設情報を合致度の降順に並べ替え、表示した検索結果画面の例である。これにより、ユーザが入力したキーワードにより合致する情報ほど上位に表示され、ユーザにとって不要であろう情報を削減することができる。

10

#### 【0050】

さらに、情報並べ替え部 208 は、情報記憶部 201 に記憶されている表示管理情報に基づいて、情報検索部 203 が検索した地点広告情報をインプレッション数の昇順に並べ替える。画面作成部 204 は情報並べ替え部 208 が並べ替えたインプレッション数の昇順に地点広告情報を表示する。過去の表示回数の少ない地点広告情報が優先して表示されることとなるので、複数の地点広告情報の表示回数の偏りを無くすることができる。

#### 【0051】

情報送信部 205 は、作成した検索結果画面を端末装置 1 に送信する。端末装置 1 は、受信した検索結果画面を表示する。

20

#### 【0052】

##### [ 地点広告情報提供処理 ]

次に、本実施例による地点広告情報提供処理について図 7 を参照して説明する。地点広告情報提供ユニット 200 は、サーバ装置 3 の構成要素により構成されるものであって、地点広告情報提供処理は、図 2 に示す CPU 12 がメモリ 13 に記憶されたプログラムを実行することにより実現される。図 7 は、地点広告情報提供処理のフローチャートである。

#### 【0053】

ユーザはまず、端末装置 1 を使用し、種別を選択した後、キーワードを入力する。端末装置 1 は、種別の選択とキーワードの入力を受け取り（ステップ S 1 ）、キーワード及び種別情報をサーバ装置 3 に送信する（ステップ S 2 ）。

30

#### 【0054】

サーバ装置 3 の情報受信部 202 は、端末装置 1 からキーワード及び種別情報を受信し（ステップ S 3 ）、情報検索部 203 は、情報記憶部 201 に記憶されている画面生成情報の中から受信したキーワードに適合する画面生成情報を検索する（ステップ S 4 ）。さらに、情報検索部 203 は、情報記憶部 201 に記憶されている地点広告情報及び施設情報の中から、種別情報に対応する種別の情報がキーワードに合致する地点広告情報及び施設情報を検索する（ステップ S 5 ）。合致度判定部 207 は、情報受信部 202 が受信したキーワードと、情報検索部 203 が検索した地点広告情報及び施設情報との合致度を判定する（ステップ S 6 ）。

40

#### 【0055】

次に、情報並べ替え部 208 は、情報検索部 203 が検索した地点広告情報及び施設情報を合致度判定部 207 が判定した合致度の降順に並べ替える（ステップ S 7 ）。さらに、情報並べ替え部 208 は、情報記憶部 201 が記憶している表示管理情報に基づいて、合致度判定部 207 が同じ合致度であると判定した地点広告情報をインプレッション数の少ない順に並べ替える（ステップ S 8 ）。画面作成部 204 は、情報検索部 203 が検索した画面生成情報に基づき、地点広告情報表示領域及び施設情報表示領域を有する画面を作成し、情報並べ替え部 208 が並べ替えた順番に、地点広告情報及び施設情報を表示させ、検索結果画面を作成する（ステップ S 9 ）。情報送信部 205 は、作成した検索結果画面を端末装置 1 に送信する（ステップ S 10 ）。

50

## 【0056】

端末装置1は、検索結果画面を受信し(ステップS11)、受信した検索結果画面を表示する(ステップS12)。これにより、図5又は図6に例示するような結果検索画面が端末装置1に表示され、地点広告情報提供処理は完了する。

## 【0057】

以上述べたように、本実施例のサーバ装置によれば、ユーザは広告情報をキーワードで検索するため、緯度経度情報を持たないサービス提供媒体でも地点広告情報を提供できる。また、ユーザが入力したキーワードに合致する施設情報と共に、当該キーワードに合致する地点広告情報を表示するので、ユーザメリットが増え、広告効果を高める広告情報提供方法が可能となる。

10

## 【0058】

## [変形例]

上記の実施例では、端末装置はパーソナルコンピュータを想定しているが、携帯電話でも可能である。携帯電話を利用する場合、ユーザは携帯電話の操作ボタンでキーワードを入力する。携帯電話はキーワードをサーバ装置に送信し、サーバ装置から検索結果画面を受信し、表示する。

## 【0059】

上記の実施例における地点広告情報提供処理は、情報を合致度の降順に並べ替える処理と、情報をインプレッション数の昇順に並べ替える処理とを含んでいたが、本発明の適用はこの形態に限られない。即ち、これら並べ替え処理のうちの1つだけを含んで地点広告情報提供処理を行っても良いし、並べ替え処理をどちらも含まずに地点広告情報提供処理を行っても良い。

20

## 【0060】

また、上記の実施例では、ユーザは端末装置を利用して種別情報の選択を行った後キーワードの入力を行い、端末装置は、当該種別情報とキーワードをサーバ装置に送信し、サーバ装置は、当該種別情報に基づいて、地点広告情報及び施設情報からキーワードに合致する情報を検索していたが、本発明はこの形態に限られず、種別情報の選択はなくても良い。

## 【0061】

上記の実施例では、地点広告情報提供システム100において、サーバ装置3が単体で、地点広告情報表示領域A1に表示すべき地点広告情報の検索・表示に関する処理、及び施設情報表示領域A2に表示すべき施設情報の検索や表示等に関する処理を行う場合について述べたが、本発明はこれに限られず、上記の2つの処理を複数のサーバ装置で分担して処理を行うようにしても良い。例えば、地点広告情報提供システム100において、サーバ装置Aとサーバ装置Bを備えるようにし、サーバ装置Aが地点広告情報表示領域A1に表示すべき地点広告情報の検索・表示に関する処理を行い、サーバ装置Bが施設情報表示領域A2に表示すべき施設情報の検索や表示等に関する処理を行う等が考えられる。

30

## 【0062】

この場合、検索結果画面を表示済みの端末装置1からサーバ装置Aへ書き換え用の地点広告情報の提供要求を行うと、サーバ装置Aが端末装置1へ地点広告情報を提供する。そして、端末装置1は、取得した地点広告情報を用いて地点広告情報表示領域A1の書き換え表示を行う。なお、端末装置1からサーバ装置Bを介してサーバ装置Aへ書き換え用の広告情報提供要求を行っても良い。

40

## 【0063】

また、検索結果画面を表示済みの端末装置1からサーバ装置Bへ書き換え用の施設情報の提供要求を行うと、サーバ装置Bが端末装置1へ施設情報を提供する。そして、端末装置1は、取得した施設情報を用いて施設情報表示領域A2の書き換え表示を行う。なお、端末装置1からサーバ装置Aを介してサーバ装置Bへ書き換え用の施設情報提供要求を行っても良い。

## 【0064】

50

上記の実施例では、地点広告情報の見やすさの向上などのため、検索結果画面に表示する地点広告情報の数を設定することになっていたが、設定しなくても良い。ただし、実際には、携帯電話を端末装置として利用する場合など、検索結果画面を表示するブラウザによって制限される。

【図面の簡単な説明】

【0065】

【図1】地点広告情報提供システムの概略構成を示すブロック図である。

【図2】サーバ装置の構成を示すブロック図である。

【図3】データベースで管理されている情報のデータ構造を模式的に示すブロック図である。

10

【図4】地点広告情報提供ユニットの機能構成を示すブロック図である。

【図5】検索結果画面の例である。

【図6】合致度の降順に情報を並べ替えた検索結果画面の例である。

【図7】地点広告情報提供処理を示すフローチャートである。

【符号の説明】

【0066】

11 システムバス

12 CPU

13 メモリ

14 キーボード

20

15 座標指示デバイス

16 ディスプレイ

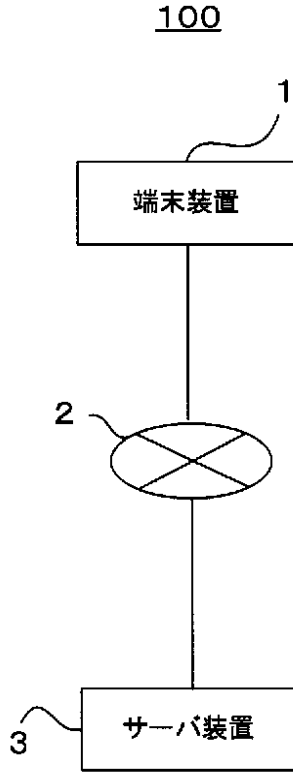
17 データ通信ユニット

18 データベース

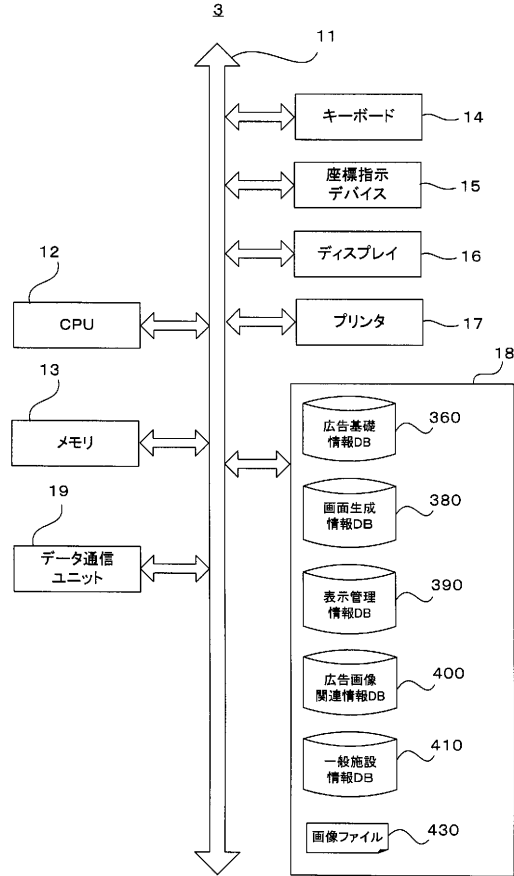
100 地点広告情報提供システム

200 地点広告情報提供ユニット

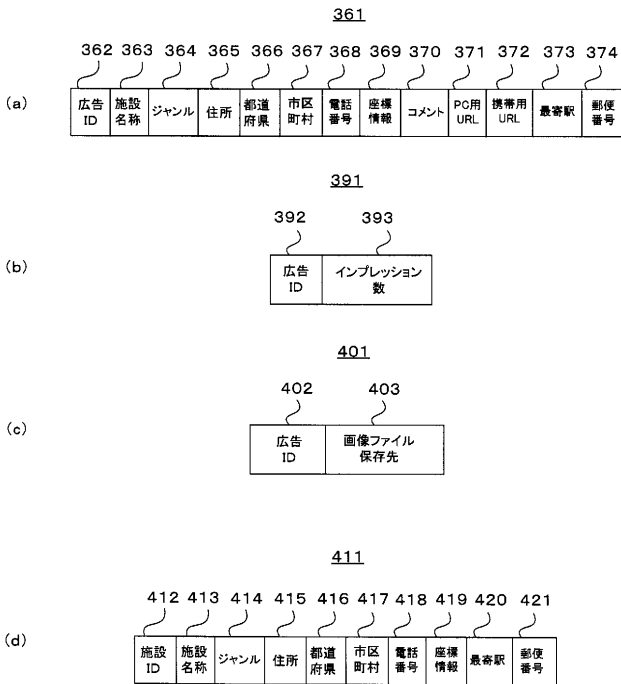
【 図 1 】



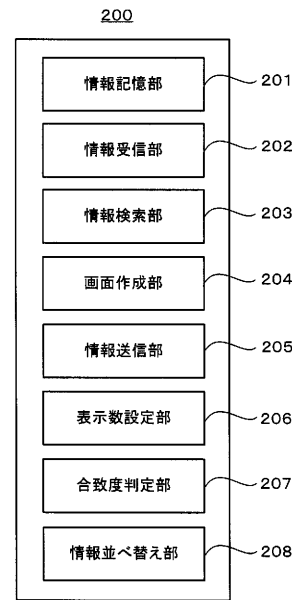
【 図 2 】



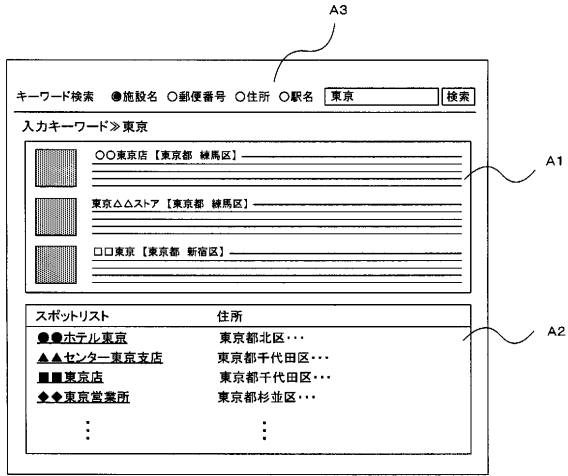
【 図 3 】



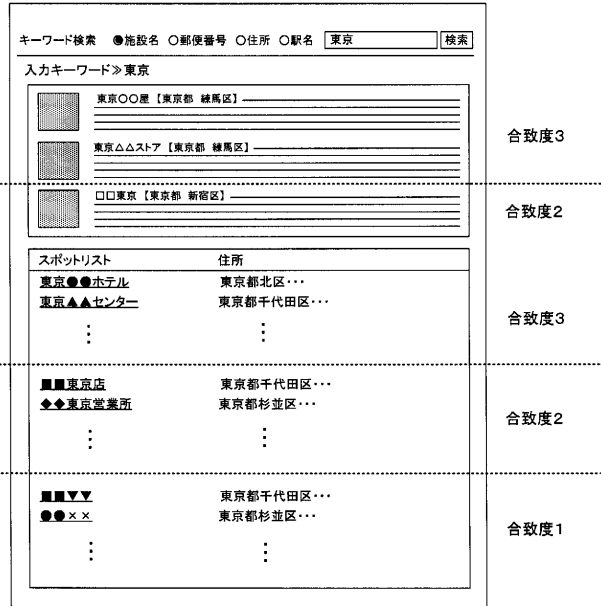
【 図 4 】



【 図 5 】



【 図 6 】



【 図 7 】

