

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 96118970

※ 申請日期： 96.5.28 ※IPC 分類：G06F12/00

一、發明名稱：(中文/英文)

G06F 3/14 (2006.01)

資訊處理裝置、資訊處理方法以及電腦程式

G06F 3/048 (2006.01)

二、申請人：(共 1 人)

G06F 17/21 (2006.01)

姓名或名稱：(中文/英文)

G06F 1/00 (2006.01)

日商新力股份有限公司
SONY CORPORATION

代表人：(中文/英文)

中鉢 良治
CHUBACHI, RYOJI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本東京都港區港南1丁目7番1號
1-7-1 KONAN, MINATO-KU, TOKYO, 108-0075, JAPAN

國 籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 高倉 大樹

TAKAKURA, HIROKI

2. 宮城 史朗

MIYAGI, SHIRO

3. 山口 祥弘

YAMAGUCHI, YOSHIHIRO

國 籍：(中文/英文)

1. 日本 JAPAN

2. 日本 JAPAN

3. 日本 JAPAN

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本；2006年06月05日；特願2006-155528

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種資訊處理裝置、資訊處理方法以及電腦程式。更詳細而言，係關於合併地圖資訊與使用者之PC及數位相機等資訊處理裝置保留之圖像資料等而顯示的資訊處理裝置、資訊處理方法以及電腦程式。

【先前技術】

近來普遍利用之數位相機，係將藉由CCD感測器等攝像元件而攝像之靜止畫或動畫轉換成數位格式之圖像資料，並作為數位資料而記錄於記錄媒體，如記憶卡、快閃記憶體或硬碟等的裝置。

此等數位相機所攝影之圖像資料係以預先規定之格式儲存於記錄媒體中。眾多存在之圖像格式中，如JPEG內之EXIF形式及DV資料之格式，有定義記錄攝影地點之場者。如在具有GPS功能之相機中，執行自動測定攝影位置，作為攝影資料之屬性資訊來記錄的處理等。此等圖像對應之位置資訊，如利用於顯示地圖，並在地圖上合併顯示攝影位置之情況。

如一種經由網路之服務係地圖資訊提供服務。地圖資訊提供服務係自連接網路之電腦、攜帶式終端等使用者終端，對地圖資訊提供伺服器，如傳送特定地區之地圖顯示要求，在接收要求之地圖資訊提供伺服器中，取得依要求之地區的地圖，並將取得之地圖傳送至使用者終端的服務。除地圖外，亦有提供衛星照片之服務。

配合此種地圖資訊提供服務，可將使用者保持之資料，如在旅行地點攝影之圖像資料，配合地圖提供伺服器所提供之地圖上的位置而顯示。如圖1所示，在地圖提供伺服器所提供之地圖10上，於顯示使用者旅行地點等之位置上設定有標誌12。標誌12係區域圖像跳出用的標誌。係藉由各標誌之指定(如點選)，而顯示對應於使用者攝影之照片的圖像11之結構。點選各標誌12a~12n時，跳出顯示對應於各個位置之區域圖像資料，如使用者之圖像(旅行時攝影之照片等)11。

為了實現此種資訊顯示，需要產生記述按照特定之原則來顯示地圖資料，標誌之位置資訊，及使用者之照片等圖像資訊用的結構之顯示構造記述檔，如產生HTML檔。使用者產生該顯示用資料(HTML檔)，或是要求提供產生服務之服務提供伺服器而產生，並依據產生之HTML檔進行資料顯示。

圖1所示之地圖、衛星照片等與使用者之區域圖像的結合顯示時，如使用AJAX (Asynchronous Java(登錄商標)Script+XML)技術。AJAX技術係藉由利用安裝於Web瀏覽器之Java(登錄商標)Script之HTTP通信功能，不進行Web網頁之再度載入，可進行伺服器與XML形式之資料的收發，來進行顯示資料之更新等的處理之對話型Web應用的技術，主要適用於在網際網路瀏覽器上動作之網路服務中。

如此，如藉由應用AJAX技術，可配合地圖資訊提供伺

服器所提供之地圖及衛星照片資訊，組合使用者之區域照片等的圖像來顯示。

如地圖資訊提供伺服器對賦予HTML檔及XML檔之製作權限的服務提供伺服器，發行API(應用程式介面)鍵，在服務提供伺服器產生之HTML檔及XML檔中寫入鍵資訊，僅在鍵資訊被確認時，准許利用地圖資訊提供伺服器之API，進行可實施圖1所示之資料顯示處理的處理。藉由該處理，如利用保存於個人電腦上之區域的場所之HTML檔情況下，不許可利用地圖資訊提供伺服器之API，無法進行圖1所示之資料顯示，亦即在地圖上跳出顯示區域圖像的動作，而實現依據許可證來提供服務。

如上述，如藉由自地圖資訊提供伺服器取得之地圖資訊中，在與作為自己攝影之照片等圖像之屬性資訊而設定的位置資訊(緯度、經度)一致的位置上設定標誌，藉由標誌之操作(點選等)，跳出顯示對應於其位置之圖像的設定，使用者可在地圖上正確地掌握各照片的攝影位置。

但是，僅將圖像顯示於地圖上，視覺上聯想不到攝影之日期時間的時間關係。此外，不只須在使用者保留之全部攝影圖像資料上記錄有位置資訊，就未賦予位置資訊之圖像，不指定地圖上之位置，還有無法執行與地圖連結之顯示處理的問題。此外，亦有對未賦予位置資訊之圖像，無法輕易地進行位置資訊之追加記錄的問題。

【發明內容】

(發明所欲解決之問題)

有鑑於上述之問題，本發明之目的為提供一種在與地圖一起顯示圖像之結構中，具有視覺上可輕易掌握顯示圖像之攝影場所及時間關係，此外，對於未連結位置資訊之圖像，可以簡便之方法連結位置資訊之使用者介面的資訊處理裝置、資訊處理方法以及電腦程式。

(解決問題之技術手段)

本發明第一方面之資訊處理裝置之特徵為：係執行資訊顯示處理，且包含：

顯示部，其係進行資訊顯示；及

資料處理部，其係執行對前述顯示部之資訊顯示控制，及依據使用者輸入之資料處理；

前述資料處理部之結構，係將對應於儲存在記憶部之圖像資料的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部上，依據使用者輸入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，執行對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置的地圖顯示。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係執行對應於前述使用者之選擇圖像的屬性資訊中包含之日期時間資訊係最新或最舊之圖像的任何一個之屬性資訊中包含之位置資訊的位置之地圖顯示。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係執行在對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置設定標誌的地圖顯示。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述

資料處理部之結構，係依據使用者對前述標誌之操作，來執行讀取將對應於該標誌之設定位置的位置資訊作為屬性資訊所設定之圖像資料而顯示之處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係依據使用者輸入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，產生或取得設定作為對應於選出之圖像的存取資訊之圖像參照資訊的資訊顯示用檔案，來執行可合併顯示地圖及選擇圖像之地圖資訊顯示處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係在前述地圖資訊顯示處理中，執行合併顯示作為依據前述使用者之圖像選擇資訊所選出之圖像一覽的圖像列表之處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係執行在對應於前述圖像列表中之顯示圖像的屬性資訊中顯示表示位置資訊是否記錄完成之識別圖符的處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係依據使用者對前述圖像列表中之顯示圖像，在顯示地圖上拖曳及放下處理，取得對應於拖曳及放下處理地點之地圖位置的位置資訊，來執行記錄對應於作為拖曳及放下處理對象之圖像的位置資訊之處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述位置資訊與前述拖曳及放下處理之圖像資料一起記錄於圖像檔案中。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係就前述地圖資訊顯示時選出之圖像，執行重新製作或更新選擇圖像群資訊而保存之資料保存處理，且前述圖像群資訊至少包含前述選出之圖像資料的參照資訊。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係於前述資料保存處理時，執行保存圖像對應之位置資訊，作為結構資料的處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係於前述資料保存處理時，執行保存於顯示部顯示中之地圖或該地圖之存取資訊，作為結構資料的處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述資料處理部之結構，係於前述資料保存處理時，執行保存適用於顯示部顯示中之資訊顯示的顯示構造記述檔，作為結構資料的處理。

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述顯示構造記述檔係HTML檔。

再者，本發明第二方面之資訊處理方法之特徵為：係在資訊處理裝置中執行，

且包含資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行對顯示部之資訊顯示控制及依據使用者輸入之資料處理，

前述資料處理步驟包含將對應於儲存在記憶部中之圖像資料的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部上，依據使用者輸

入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，來執行對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置的地圖顯示之步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟包含執行對應於前述使用者之選擇圖像的屬性資訊中包含之日期時間資訊係最新或最舊之圖像的任何一個之屬性資訊中包含之位置資訊的位置之地圖顯示之步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟包含執行在對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置設定標誌的地圖顯示之步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟包含依據使用者對前述標誌之操作，來執行讀取將對應於該標誌之設定位置的位置資訊作為屬性資訊所設定之圖像資料而顯示之處理的步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟包含依據使用者輸入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，產生或取得設定作為對應於選出之圖像的存取資訊之圖像參照資訊的資訊顯示用檔案，來執行可合併顯示地圖及選擇圖像之地圖資訊顯示處理的步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟包含在前述地圖資訊顯示處理中，執行合併顯示作為依據前述使用者之圖像選擇資訊所選出之圖像一覽的圖像列表之處理的步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述

資料處理步驟包含執行在對應於前述圖像列表中之顯示圖像的屬性資訊中顯示表示位置資訊是否記錄完成之識別圖符的處理之步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資訊處理方法進一步在前述資料處理部中，依據使用者對前述圖像列表中之顯示圖像，在顯示地圖上拖曳及放下處理，取得對應於拖曳及放下處理地點之地圖位置的位置資訊，來執行記錄對應於作為拖曳及放下處理對象之圖像的位置資訊之處理。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述位置資訊與前述拖曳及放下處理之圖像資料一起記錄於圖像檔案中。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資訊處理方法進一步在前述資料處理部中，就前述地圖資訊顯示時選出之圖像，執行重新製作或更新至少包含前述選出之圖像資料的參照資訊之選擇圖像群資訊而保存之資料保存處理。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料保存處理係進行包含圖像對應之位置資訊的資料保存之處理。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料保存處理係進行包含在顯示部顯示中之地圖或該地圖之存取資訊的資料保存之處理。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述

資料保存處理係進行包含適用於在顯示部顯示中之資訊顯示的顯示構造記述檔的資料保存之處理。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述顯示構造記述檔係HTML檔。

再者，本發明第三方面之電腦程式之特徵為：係在資訊處理裝置中執行資訊處理，

且資料處理部中，包含執行對顯示部之資訊顯示控制及依據使用者輸入之資料處理的資料處理步驟，

前述資料處理步驟包含將對應於儲存於記憶部之圖像資料的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部，並依據使用者輸入之圖像選擇資訊及地圖顯示要求，執行對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置的地圖顯示之步驟。

另外，本發明之電腦程式如為可藉由對可執行各種程式碼之電腦系統，以電腦可閱讀之形式而提供之記憶媒體、通信媒體，如CD、FD及MO等記錄媒體，或是網路等之通信媒體而提供之電腦程式。藉由以電腦可閱讀之形式提供此種程式，而在電腦系統上實現按照程式之處理。

本發明之另外目的、特徵及優點，藉由後述之本發明的實施例及依據附圖之更詳細說明即可明瞭。另外，本說明書中所謂系統，係數個裝置的邏輯性集合結構，各結構之裝置並不限定於在同一個框體內。

【實施方式】

(發明之效果)

採用本發明一種實施例之結構時，在與地圖一起顯示圖

像的結構中，在視覺上可輕易掌握顯示圖像之攝影場所及時間關係，此外，對未連結位置資訊之圖像，可以簡便之方法連結位置資訊。本發明之資訊處理裝置的一種實施例結構中，係並列顯示：按照攝影日期時間順序並列儲存於客戶之記憶部中的照片等區域資料的圖像列表，與如地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊。在顯示圖像中設定表示是否連結位置資訊的識別圖符。此外，藉由將未連結位置資訊之圖像拖曳及放在地圖上，而取得拖曳及放下之地圖上的位置資訊，而可作為圖像之位置資訊來設定。

(實施例)

以下，參照圖式，詳細說明本發明之實施形態的資訊處理裝置、資訊處理方法以及電腦程式。

首先，參照圖2說明本發明之資訊處理裝置的一種利用形態。圖2所示之網路100，係網際網路及企業網路等之網路，網路100上連接：提供各種服務之服務提供伺服器(Web伺服器)120-A~120-N，提供地圖資訊之地圖資訊提供伺服器150，以及合併之前參照圖1而說明之顯示資料，亦即地圖資訊提供伺服器150提供之地圖資訊，而進行照片等區域圖像資料的顯示處理之客戶110-1~110-n。另外，地圖資訊提供伺服器150提供之地圖資訊中包含：地圖、衛星照片、空照照片等，作為地圖功能的各種資訊。

作為使用者終端之客戶110-1~110-n係PC、數位相機、行動電話等資訊處理裝置，如將在觀光旅行等中攝影之照片等圖像資料等的區域資料，保持於硬碟、快閃記憶體或

光碟等之記憶媒體中。

客戶 110 取得地圖資訊提供伺服器 150 提供之地圖資訊及衛星照片資訊，進一步執行合併保持於硬碟等記憶媒體之照片圖像等區域資料而顯示的處理。適用於該顯示處理之顯示構造記述檔，如 XML 檔或 HTML 檔等資料檔，從服務提供伺服器 (Web 伺服器) 120 接受。

圖 2 所示之網路結構中，客戶 110 自服務提供伺服器 (Web 伺服器) 120 接受適用於顯示處理之 XML 檔或 HTML 檔等資料檔，上述係設定成自地圖資訊提供伺服器 150 接受地圖資訊，不過，亦可由客戶本身執行適用於顯示處理之 XML 檔或 HTML 檔等顯示構造記述檔的產生處理，此外，就地圖資訊，亦可並非自外部伺服器接受，而作為應用客戶本身保持之地圖資料的結構。此種情況下，不需要網路連接之通信，僅藉由客戶內部之處理，即可產生之前參照圖 1 而說明之顯示資料來顯示。

客戶 110 或服務提供伺服器 (Web 伺服器) 120 產生之 HTML 檔中記錄對應於儲存於客戶 110 裝置之圖像檔等的圖像資料之路徑資訊，亦即作為顯示硬碟等儲存地點之存取資訊的圖像參照資訊之檔案路徑資訊 [如 c:\My Doc\file0001.jpg 等]，按照該路徑資訊，而自客戶 110 之記憶部讀取圖像檔來顯示。

將顯示於客戶 110 之顯示資料例顯示於圖 3。如圖 3 所示，在地圖提供伺服器 150 提供之地圖 201 上顯示有標誌 202a~202n。此等標誌依據對應於圖像檔之位置資訊，而

設定於其對應之位置。

藉由指定(如點選)各標誌，而跳出顯示對應於使用者攝影之照片的圖像203。此時顯示之圖像資料，係按照設定於HTML檔之檔案路徑資訊，由本身裝置，亦即客戶110之記憶部讀取的資料。

如圖所示，圖像203中設定[Image]、[Information]之標籤，標籤[Image]中顯示藉由圖像檔案路徑而自本身裝置，亦即自客戶110之記憶部讀取的圖像資料，或是略圖圖像。標籤[Information]中顯示如：攝影日期時間資訊、表示攝影位置之緯度經度資訊及原始圖像資料之檔案路徑資訊等。此等資訊係記錄於HTML檔中之資料。

再者，如圖3所示，顯示資料中顯示包含數個圖像之圖像列表211。該列表顯示之圖像亦係按照設定於HTML檔之檔案路徑資訊，而自本身裝置，亦即自客戶110之記憶部讀取的資料。

將對應於圖3所示之顯示資料的HTML檔之例顯示於圖4。圖4所示之HTML檔，係在圖2所示之網路結構中，在服務提供伺服器120中產生，而提供客戶110的HTML檔之例。資料部251中記述有：相當於自地圖資訊提供伺服器150提供服務提供伺服器120之許可證資訊的鍵資率252，及適用於進行地圖資訊提供伺服器150提供之API的利用之代碼資訊(Java(登錄商標)Script)。再者，資料部253中包含：客戶110傳送至服務提供伺服器120之各種資料，亦即(a)圖像檔案路徑資訊、(b)圖像快取路徑資訊、(c)圖像位

置資訊(經度、緯度)、(d)圖像攝影日期時間資訊等之鏈接資訊；及藉由其顯示形式資訊等而構成之HTML資料。

客戶110要求服務提供伺服器120產生HTML檔時，將圖5所示之資料傳送至服務提供伺服器120。亦即傳送：

(a)圖像檔案路徑資訊

(b)圖像快取路徑資訊(略圖圖像之檔案路徑資訊)

(c)圖像位置資訊(經度、緯度)

(d)圖像攝影日期時間資訊

等之資訊，作為HTML檔產生用資料。

(a)圖像檔案路徑資訊，係作為對應於儲存於客戶110內之圖像資料，亦即在觀光地點攝影之照片等圖像資料的存取資訊之圖像檔案路徑資訊。

(b)圖像快取路徑資訊，係作為對應於藉由圖像檔案路徑資訊而指定之圖像的略圖(縮小圖像)之存取資訊的圖像檔案路徑資訊。

(c)圖像位置資訊(經度、緯度)，係表示藉由圖像檔案路徑資訊而指定之圖像的攝影場所等之位置資訊，如係經度、緯度資訊。

(d)圖像攝影日期時間資訊，係表示藉由圖像檔案路徑資訊而指定之圖像的攝影日期時間之資訊。

另外，藉由數位相機等所攝影之圖像資料，如以EXIF檔形式而記錄於數位相機之記憶機構中，其後，複製而記錄於如客戶110之硬碟中時，係按照其硬碟之目錄，規定各圖像檔案之路徑資訊。另外，亦可適用藉由USB連接等而

連接之快閃記憶體等的外部記憶機構之路徑資訊。

位置資訊及攝影日期時間資訊，亦可利用記錄於作為照片資料檔案之EXIF檔的資料，亦可利用使用者於日後追加記錄之資料。另外，位置資訊除了攝影位置之外，亦可記錄景物之位置、圖像相關的位置資訊等。此等位置資訊係利用於決定設定在地圖上之標誌的位置。

此外，(b)圖像快取路徑資訊，係作為對應於藉由圖像檔案路徑資訊而指定之圖像的略圖(縮小圖像)之存取資訊的圖像檔案路徑資訊。藉由地圖上之標誌的操作，而跳出顯示之圖像，及作為圖像列表而顯示之圖像，通常係利用藉由該快取路徑而讀取之略圖圖像。

該讀取圖像實際上係在畫面上讀取之圖像資料，亦可為使用者適當地加工而保存之圖像。如亦可為進行旋轉處理之圖像，或實施恢復尺寸等之處理的圖像。

此外，(a)圖像檔案路徑資訊係對應於(b)圖像快取路徑資訊之原始圖像，該原始圖像之檔案路徑資訊記錄於之前參照圖3而說明之跳出顯示之圖像資料的藉由指定標籤[Information]而顯示之圖像資訊資料中，而利用於使用者欲顯示原始圖像之情況等。

另外，對應於(a)圖像檔案路徑資訊及(b)圖像快取路徑資訊之圖像資訊，不限定於靜止畫，亦可為動態圖像資料。此種情況下，藉由地圖上之標誌操作而跳出顯示之圖像等，係作為動態圖像來顯示。

圖2所示之服務提供伺服器120，依據自客戶110接收之

資料，亦即依據：

- (a)圖像檔案路徑資訊
- (b)圖像快取路徑資訊(略圖圖像之檔案路徑資訊)
- (c)圖像位置資訊(經度、緯度)
- (d)圖像攝影日期時間資訊

等之資訊，產生對應於客戶110之顯示部上顯示之顯示資料的圖4所示之HTML檔，並提供客戶110。

地圖資訊如自地圖資訊提供伺服器150取得。此時，依據用於進行自服務提供伺服器120接受之HTML檔中包含之API的利用之代碼(Java(登錄商標)Script)，執行對地圖資訊提供伺服器150要求利用API。該處理要求中包含：表示設定於地圖上之標誌位置用的位置資訊，及圖4所示之HTML檔中之資料部251中包含的鍵資訊252。

客戶依據自服務提供伺服器120接受之HTML檔，按照自地圖資訊提供伺服器150接受之地圖，與記錄於HTML檔之路徑資訊，可自本身裝置之客戶110的記憶部叫出圖像資料及略圖圖像資料來顯示。

例如在地圖中，如圖3所示，在對應於作為圖像之屬性資訊所設定之位置的位置上顯示標誌202，藉由點選標誌，而跳出顯示對應於標誌之圖像。此係按照記述於HTML檔之檔案路徑資訊，來讀取客戶110之儲存圖像而顯示的處理。

另外，圖3所示之資料顯示例，係在畫面之左側設定有圖像列表顯示部211，該圖像列表顯示部211上，於客戶

110中，如按照攝影日期時間順序並列顯示對服務提供伺服器120要求產生HTML檔時，指定路徑資訊之略圖圖像。該圖像亦係按照記述於HTML檔222之檔案路徑資訊而讀取之客戶110的儲存圖像224。另外，圖3所示之顯示例係一種範例，且依產生之HTML檔來實現各種之資料顯示。

另外，如前述，HTML檔之產生處理及地圖資訊之取得亦可不使用外部伺服器，而在客戶110中執行。此種情況係執行應用客戶內部之資料的處理。任何一種情況，均係配合地圖而顯示之圖像資料按照記錄於圖4所示之HTML檔的(a)圖像檔案路徑資訊及(b)圖像快取路徑資訊，而自客戶110之記憶部讀取。

客戶110於顯示合併圖3所示之地圖及照片等圖像資料的資料時，選擇成為顯示對象之圖像，而產生設定對應於其選擇資訊之圖像檔案路徑的HTML檔，來執行與地圖合併之顯示處理。因此，此等處理時，客戶執行之程式大致區分而如圖6所示，成為圖像閱覽程式301與地圖顯示程式302。客戶110之使用者執行圖像閱覽程式301，自儲存於客戶110之記憶部的圖像，選擇欲配合地圖顯示之圖像檔案，選擇後，產生設定對應於選出之圖像檔案的圖像檔案路徑資訊的HTML檔，並藉由執行地圖顯示程式302，而顯示之前參照圖3所說明之資料。

參照圖7及圖8說明圖像閱覽程式301之執行例。圖7顯示執行日曆形式之圖像閱覽的圖像閱覽程式時，顯示於客戶110之顯示器上的資料例。如圖中檔案夾列表321之欄所

示，具有各圖像資料儲存於年單位之檔案夾中，再者，各年單位之檔案夾內儲存月單位之檔案夾，在各月單位之檔案夾中記錄有照片等圖像資料檔案的結構。攝影處理後之資料記錄時，依據作為各圖像之屬性資訊所設定之攝影日期時間資訊，而在各個檔案夾中記錄圖像資料。

圖7所示之圖像閱覽例，係指定2006年之年單位的檔案夾，來執行閱覽時之例，且在圖像一覽顯示區域322中顯示日曆，各日中設定有攝影日期時間之圖像的代表圖像，如攝影時間在當日中係最早之最前圖像的略圖，顯示於日曆之日期區域。

如使用者依據該一覽顯示決定欲配合地圖顯示而顯示的圖像。顯示於圖中之例，表示設定3月、4月之區域作為圖像選擇區域323之例，設定該圖像選擇區域323後，藉由啟動地圖顯示程式，而設定此等選擇圖像作為之前參照圖3而說明之跳出圖像及圖像列表之一覽顯示的對象。啟動地圖顯示程式之處理，係點選圖上所示之地圖顯示程式啟動圖符324。

藉由點選該地圖顯示程式啟動圖符324，地圖顯示程式啟動，產生前述之HTML檔，來執行地圖之讀入及顯示。在產生之HTML檔中記述選擇之圖像的路徑資訊。另外，依需要執行選擇圖像之略圖等加工圖像的產生處理，並將產生之加工圖像儲存於初級檔案夾中，就對該加工圖像之路徑資訊(快取路徑)，亦記錄於HTML檔中，設定成於地圖顯示處理時可讀入顯示。就地圖顯示程式啟動後之具體

的處理程序，在後段作說明。

圖8顯示按照圖像閱覽程式301執行比圖7所示之日曆形式的圖像閱覽形式更細之日期單位的圖像閱覽之例。在圖像一覽顯示區域325中顯示各日之圖像一覽。並依據設定於各圖像之攝影日期時間資訊，而自各日期之攝影時刻最早的圖像依序一覽顯示圖像。

如使用者依據該一覽，決定欲配合地圖顯示而顯示之圖像。圖中所示之例表示設定包含在2006年3月11日之11時~12時攝影之圖像的區域作為圖像選擇區域326之例。設定該圖像選擇區域326後，藉由啟動地圖顯示程式，而設定此等選擇圖像作為之前參照圖3而說明之跳出圖像及圖像列表之一覽顯示的對象。啟動地圖顯示程式之處理，係點選圖上所示之地圖顯示程式啟動圖符324。

如圖9所示，藉由點選圖像閱覽程式執行畫面351中包含之地圖顯示程式啟動圖符324，執行自圖像閱覽程式執行畫面351切換成地圖顯示程式執行畫面352。該地圖顯示程式執行畫面352中顯示之圖像，係在圖像閱覽程式執行畫面351中選出之圖像，並藉由點選地圖顯示程式啟動圖符324，而產生記錄有選擇圖像之路徑資訊的HTML檔，而顯示圖9所示之地圖顯示程式執行畫面352。

就藉由點選圖9所示之地圖顯示程式啟動圖符324而執行之一種處理程序作說明。如前述，之前參照圖3而說明之顯示資料，亦即配合地圖，而將照片等圖像在地圖之位置設定標誌而可跳出顯示之資料，需要產生設定顯示圖像之

路徑的HTML檔，並取得地圖資料來執行，此等HTML檔之產生及地圖亦可為利用外部伺服器來執行，或是亦可在客戶內部執行之結構。

圖10之程序圖係客戶110要求服務提供伺服器120產生HTML檔，進一步自地圖資訊提供伺服器150接受地圖資訊，而顯示地圖及圖像的處理程序。圖10中自左起顯示：執行資料顯示之客戶(使用者終端)110，產生HTML檔之服務提供伺服器120，及提供地圖資訊及衛星照片資訊之地圖資訊提供伺服器150。

首先，將執行該服務作為前提，地圖資訊提供伺服器150產生利用地圖資訊提供伺服器150提供之地圖的資訊顯示用HTML檔，賦予服務提供伺服器120許可執行提供客戶之服務。如藉由許可證契約准許指定期間之服務提供。該處理時，在步驟S101中，地圖資訊提供伺服器150產生許可證用之鍵，提供給服務提供伺服器120。

欲執行地圖資料之顯示的客戶(使用者終端)110，應用之前參照圖9而說明之圖像閱覽程式執行畫面351執行圖像選擇後，點選地圖顯示程式啟動圖符324。藉由該點選處理，地圖顯示程式啟動，而執行步驟S102以下之處理。

在步驟S102中，將對應於儲存於客戶(使用者終端)110內之圖像資料的路徑資訊，亦即作為在觀光地點攝影之照片等圖像資料之存取資訊的路徑資訊與作為其屬性資訊之攝影場所及攝影日期時間資訊等，傳送至服務提供伺服器120，亦即上載。上載資料中，如之前參照圖5之說明，包

含：

- (a)圖像檔案路徑資訊
 - (b)圖像快取路徑資訊(略圖圖像之檔案路徑資訊)
 - (c)圖像位置資訊(經度、緯度)
 - (d)圖像攝影日期時間資訊
- 等。

在步驟S103中，服務提供伺服器120產生資料顯示用之HTML檔。該HTML檔係適用於之前參照圖4而說明之資料顯示的HTML檔，且包含：自地圖資訊提供伺服器150接受之鏈資訊；用於進行地圖資訊提供伺服器150提供之API的利用的代碼；再者，客戶110傳送至服務提供伺服器120之各種資料，亦即：(a)圖像檔案路徑資訊、(b)圖像快取路徑資訊、(c)圖像位置資訊(經度、緯度)、(d)圖像攝影日期時間資訊等之鏈接資訊，及藉由其顯示形式資訊等而構成之HTML資料。

在步驟S104中，服務提供伺服器120將產生之HTML檔傳送至客戶110。客戶110在步驟S105中，依據用於進行自服務提供伺服器120接受之HTML檔中包含之API的利用之代碼(Java(登錄商標)Script)，執行對地圖資訊提供伺服器150要求利用API。該處理要求中包含：自服務提供伺服器120接受之HTML檔的結構資料，亦即參照圖4而說明之鏈資訊252、其他圖像檔案路徑資訊、及作為圖像屬性資訊的攝影位置資訊等。

在步驟S106中，地圖資訊提供伺服器150依據來自客戶

110之要求，進行鍵資訊之驗證。亦即，驗證是否為依據地圖資訊提供伺服器33發行許可證之服務提供伺服器產生之HTML檔的地圖利用要求。具體而言，係驗證來自使用者終端之要求中是否包含提供給地圖資訊提供伺服器150發行許可證之服務提供伺服器120的有效之鍵資訊。不包含有效之鍵資訊時，中止服務之提供。

包含有效之鍵資訊時，在步驟S107中，將可實施利用地圖資訊提供伺服器150之API的資料處理之地圖資料提供客戶110。亦即，係設定了作為可在地圖上提示區域圖像之標誌的地圖資訊。

客戶110在步驟S108中，如利用瀏覽器功能來顯示地圖。在地圖上設定圖像之跳出顯示用的標誌(圖3所示之標誌202)。在步驟S109中，執行標誌之點選處理等的標誌操作時，在步驟S110中，按照記述於HTML檔之圖像檔案路徑資訊，圖像(或略圖圖像)自本身裝置(客戶110)之記憶部取得，在步驟S111中，於使用者終端顯示跳出於地圖上之圖像。

顯示之圖像係客戶裝置內之儲存圖像資料。另外，圖10所示之程序圖，係說明在步驟S109中執行標誌操作時，按照記述於HTML檔之圖像檔案路徑資訊，而跳出顯示圖像資料之例，如之前參照圖3的說明，顯示資料中顯示包含數個圖像之圖像列表211。該列表顯示之圖像亦按照設定於HTML檔之檔案路徑資訊，自本身裝置，亦即自客戶110之記憶部讀取，而顯示於客戶之顯示部上。該圖像列表之

顯示時序成為與步驟S108之地圖顯示相同的時序。

本發明之處理結構中，作為顯示之區域資料的圖像資料，並非自服務提供伺服器讀入者，而係自本身裝置之客戶110的記憶部，按照檔案路徑資訊而讀取。因此，客戶無須對服務提供伺服器傳送圖像資料，可減輕處理負荷，而實施迅速之資料顯示處理。

藉由上述之處理，而在客戶110之顯示器上如顯示圖11所示之資料。圖11所示之顯示資料係依據地圖顯示程式之執行，而顯示於客戶之顯示器上的資料，且藉由地圖401及圖像列表402而構成，在地圖401上，於圖像之屬性資訊中包含之攝影位置等位置資訊的對應位置設定標誌403，藉由操作(點選等)標誌403，而跳出顯示具有其標誌表示之位置資訊作為屬性資訊的圖像404。

跳出顯示之圖像404與顯示於圖像列表402之圖像，均係按照記錄於HTML檔之路經資訊，而自客戶之記憶機構讀入的圖像。顯示於圖像列表402之圖像按照攝影日期時間順序排序而顯示。另外，可依據對應於圖像之屬性資訊實施各種排序處理。

顯示資料中還顯示有操作按鈕411~414。操作按鈕[地圖]411藉由使用者操作，而在畫面上顯示地圖，操作按鈕[衛星]412藉由使用者操作，而在畫面上顯示衛星照片，操作按鈕[雙重(dual)]413藉由使用者操作，而在畫面上合併顯示地圖及衛星照片。操作按鈕[相簿]414藉由使用者操作，而執行資料之保存、更新等。依據操作按鈕[相簿]414

之操作而實施的處理於後述。

顯示於圖像列表402之圖像中，顯示識別圖符421，來表示作為屬性資訊之位置資訊是否記錄完成。顯示有識別圖符421之圖像表示作為屬性資訊之位置資訊記錄完成，未顯示識別圖符421之圖像表示未記錄作為屬性資訊之位置資訊。識別圖符421如宜藉由地球、衛星、方位磁針等圖案來設定，而形成在視覺上可理解連結有位置資訊的結構。

如圖12所示，使用者如藉由在顯示有未顯示識別圖符421之圖像的地圖上拖曳及放下，可記錄拖曳及放下之地圖上的位置資訊(緯度、經度)，作為其圖像之屬性資訊。另外，即使將圖像閱覽程式執行畫面與地圖顯示程式執行畫面並列顯示，而將在圖像閱覽程式執行畫面上選出之圖像拖曳及放在地圖顯示程式執行畫面中的地圖上，仍可取得、設定同樣之位置資訊。

該位置資訊記錄處理係按照地圖顯示程式中包含之位置資訊記錄處理程式來進行。在顯示之地圖上對應有位置資訊(緯度、經度)，藉由使用者操作，而取得放下圖像之位置，圖12之例係取得點432之位置資訊(緯度、經度)，並在拖曳及放下之圖像431的屬性資訊記錄區域中，執行記錄取得之位置資訊(緯度、經度)的處理。

如此，本發明之結構可對未記錄位置資訊之圖像，輕易地記錄位置資訊。

其次，參照圖13，說明依據操作按鈕[相簿]414之操作

的處理。點選操作按鈕[相簿]414時，如圖13所示，顯示：處理選擇部451、相簿選擇部452。顯示於相簿選擇部452之資料係使用者已經製作之相簿。相簿如作為對應於1個以上之圖像檔案的圖像檔案路徑資訊之集合來設定。

另外，相簿中除了圖像檔案路徑資訊之外，亦可為包含圖像檔案對應之位置資訊的結構，再者，亦可為包含目前顯示中之地圖資訊及適用於顯示處理之HTML檔來設定。藉由形成此種保存處理結構，可執行相簿中包含之HTML檔，而可省略重新產生HTML檔之處理。

處理選擇部451中顯示可藉由使用者執行之處理資訊。具體而言，係[重新保存]、[更新保存]、[刪除]處理，選擇[重新保存]而執行之情況下，作為新的相簿，而設定包含目前選出之圖像的集合之相簿來保存。選擇[更新保存]而執行之情況下，係實施現有之相簿的更新處理。指定[刪除]而執行時，係進行指定之相簿的刪除。

自相簿選擇部452選擇相簿時，按照其相簿中包含之圖像檔案路徑讀入圖像來執行顯示。此外，按照相簿中包含之路徑，並依據對應於圖像檔案之位置資訊，而讀入對應位置的地圖來顯示。地圖自客戶裝置之記憶部或外部伺服器取得而顯示。

其次，參照圖14所示之流程圖，說明本發明之資訊處理裝置，亦即在客戶110中執行之處理程序。在步驟S201中，客戶110之使用者啟動圖像閱覽程式。藉由該啟動處理，如實施之前參照圖7及圖8而說明之圖像一覽顯示處

理。在步驟S202中，使用者自一覽圖像選擇配合地圖顯示而顯示的圖像。在步驟S203中，使用者啟動地圖顯示程式。如參照圖9之說明，係進行操作(點選)地圖顯示程式啟動圖符324之處理。

藉由該啟動處理，如執行參照圖10而說明之處理。另外，該處理時，如未產生對應於選擇圖像之略圖圖像等的加工圖像時，亦可進行產生之處理。該處理判定係步驟S204，基本上，有未產生略圖等圖像的選擇圖像時，在步驟S205中，按照適切之尺寸及形式產生加工之圖像，並儲存於設定在客戶之記憶部中的初級檔案夾。另外，在圖像閱覽程式中選擇動畫時，產生對應於動畫之略圖，亦即對應於動畫結構資料之最前等代表圖像的略圖。

此外，圖像之加工態樣並不限定於略圖，亦可為各種態樣。如圖像閱覽程式可認識作為圖像資料儲存檔案而設定之EXIF中包含的旋轉旗標資訊，來選轉顯示圖像，而地圖顯示程式無法執行此種處理時，亦可構成圖像閱覽程式或地圖顯示程式考慮設定於EXIF之旋轉旗標資訊，於執行地圖顯示程式時，產生以適切之形式顯示的方式而加工之圖像檔案。

在步驟S206中，產生記述圖像檔案路徑資訊及位置資訊等的HTML檔，在步驟S207中，取得對應於作為圖像之屬性資訊而設定之位置資訊的位置之地圖，並與圖像列表一起顯示。顯示之資料如係圖11所示之顯示資料。

另外，選擇圖像中包含數個圖像之情況下，各個圖像對

應有不同之位置資訊，而顯示之地圖係選擇對應於具有選擇圖像中最新之日期時間資訊(攝影日期時間)或是最舊之日期時間資訊的圖像資料之位置的地圖區域來顯示。

參照圖15說明執行上述處理之裝置的功能結構。圖15係顯示連接於網路之1個客戶110的結構之區塊圖。客戶110具備：作為資料輸入輸出部之使用者介面471、資料處理部472、記憶部473及通信部474，並具有經由通信部474，而可與服務提供伺服器120及地圖資訊提供伺服器150通信的結構。客戶110藉由與一般之PC結構相同的結構來實現。另外，硬體結構之具體例於後段作說明。

客戶110之記憶部473中記錄有圖像檔案。圖像檔案如作為EXIF形式的檔案來記錄，此外，記錄有作為對應於圖像之屬性資訊的位置資訊及日期時間資訊等。再者，儲存有作為初級檔案而產生之略圖等圖像資料，執行上述處理之程式，亦即圖像閱覽程式，及地圖顯示程式等。

資料處理部472係具備執行程式之CPU的資料處理部，且執行按照上述圖像閱覽程式及地圖顯示程式的各種處理。如係：按照圖像閱覽程式之圖像選擇處理，按照地圖顯示程式之地圖顯示處理，對應於參照圖12而說明之圖像的位置資訊設定處理，以及參照圖13而說明之相簿保存、更新處理等。

按照地圖顯示程式之處理，係作為伴隨地圖顯示程式之啟動的處理，而取得HTML檔產生用之資料，亦即取得：

(a)圖像檔案路徑資訊

(b)圖像快取路徑資訊(略圖圖像之檔案路徑資訊)

(c)圖像位置資訊(經度、緯度)

(d)圖像攝影日期時間資訊

的此等資料，而產生對應於圖11所示之顯示資料的HTML檔。或是，將此等資訊對服務提供伺服器120傳送，輸出HTML檔產生要求，再者，依據取得之HTML檔的記錄資訊，執行來自地圖資訊提供伺服器150之地圖、衛星照片等的地圖資訊取得處理，而在顯示部上顯示地圖資訊。再者，依據記錄於HTML檔之圖像檔案路徑，來執行自記憶部取得圖像檔案，而顯示於顯示部上的處理。

使用者介面471具備：使用者輸入部，與作為資料輸出部之顯示部，資料輸出處理係進行之前參照圖11等而說明之顯示資訊的輸出。此外，客戶110在資料處理部472之控制下，執行經由通信部474，而與服務提供伺服器120及地圖資訊提供伺服器150之通信，自服務提供伺服器120接收HTML檔，並自地圖資訊提供伺服器150取得地圖及衛星照片等，而顯示於使用者介面471的顯示部上。

資料處理部472將對應於儲存於記憶部473之圖像檔案的圖像閱覽畫面顯示於構成使用者介面471之顯示部上，並依據使用者輸入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，來執行對應於選擇圖像之屬性資訊中包含之位置資訊的位置之地圖顯示。資料處理部472如執行對應於使用者之選擇圖像的屬性資訊中包含之日期時間資訊係最新或最舊之圖像的任何一個屬性資訊中包含之位置資訊的位置之地圖顯示。此

外，資料處理部472執行在對應於選擇圖像之屬性資訊中包含之位置資訊的位置上設定標誌之地圖的顯示，並依據使用者對標誌之操作，執行讀取設定對應於該標誌之設定位置的位置資訊作為屬性資訊之圖像檔案而顯示之處理。

再者，資料處理部472依據使用者輸入圖像選擇資訊及地圖顯示要求，產生或取得設定作為對應於選出之圖像的存取資訊之圖像檔案路徑資訊的資訊顯示用檔案，來執行可合併地圖及選擇圖像而顯示之地圖資訊顯示處理。如執行將對應於藉由圖像檔案路徑而指定之圖像檔案的位置資訊，作為HTML檔產生用資料，而傳送至服務提供伺服器120之處理，並依據自服務提供伺服器接收之HTML檔，而在顯示部上顯示包含標誌之地圖資訊，該標誌表示對應於圖像檔案之位置資訊，依據該標誌之操作，並按照記錄於HTML檔之圖像檔案路徑，執行自客戶110內之記憶部473取得圖像檔案，而顯示於顯示部的處理。

該顯示處理時，資料處理部472顯示作為依據使用者之圖像選擇資訊而選出之圖像一覽的圖像列表，並在對應於圖像列表中之顯示圖像的屬性資訊中，顯示表示位置資訊是否記錄完成的識別圖符。

再者，資料處理部472依據使用者對圖像列表中之顯示圖像向顯示地圖上之拖曳及放下處理，取得對應於拖曳及放下處理地點之地圖位置的位置資訊，來執行作為對應於拖曳及放下處理對象之圖像的位置資訊而記錄的處理。

再者，資料處理部472於依據使用者輸入圖像選擇資訊

及地圖顯示要求，而顯示之地圖資訊的顯示處理後，依據相簿保存或更新處理要求之輸入，執行重新製作或更新包含作為地圖資訊顯示時選出之圖像的存取資訊之圖像檔案路徑的相簿，並予以保存之處理。相簿之保存處理時，係執行將圖像對應之位置資訊、在顯示部顯示中之地圖或該地圖之存取資訊、及適用於在顯示部顯示中之資訊的顯示之HTML檔等，作為相簿構成資料而保存之處理。

最後，參照圖16說明構成執行上述處理之客戶的資訊處理裝置之硬體結構例。CPU(中央處理單元)501執行：對應於OS(作業系統)之處理，作為上述實施例中說明之資料處理部的執行主體之功能，而按照圖像閱覽程式及地圖顯示程式的各種處理。如係：按照圖像閱覽程式之圖像選擇處理，按照地圖顯示程式之地圖顯示處理，對應於參照圖12而說明之圖像的位置資訊設定處理，及參照圖13而說明之相簿保存、更新處理等。按照地圖顯示程式之處理，如係進行：HTML檔之產生及解釋、資訊顯示處理、Java(登錄商標)Script之執行及資料通信處理控制等。此等處理係按照儲存於各資訊處理裝置之ROM、硬碟等之資料記憶部中的電腦程式來執行。

ROM(唯讀記憶體)502儲存CPU 501使用之程式，亦即圖像閱覽程式、地圖顯示程式及運算參數等。RAM(隨機存取記憶體)503儲存：CPU 501執行中使用之程式、其執行中適當變化的參數等。此等藉由CPU匯流排等構成之主匯流排504而相互連接。

主匯流排504經由橋接器(bridge)505，而連接於PCI(周邊組件互連/介面)匯流排等之外部匯流排506。

鍵盤508、指示裝置509係藉由使用者操作之輸入裝置。顯示器510包含液晶顯示裝置或CRT(陰極射線管)等，而以正文(text)及影像顯示各種資訊。

HDD(硬碟驅動機)511內藏硬碟，並驅動硬碟，而記錄或重現藉由CPU 501執行之程式及資訊。硬碟如利用於圖像資訊、圖像屬性資訊等的儲存機構等，還儲存資料處理程式等各種電腦程式。

驅動機512讀取記錄於安裝之磁碟、光碟、光磁碟或半導體記憶體等可移式記錄媒體521的資料或程式，並將其資料或程式供給至經由介面507、外部匯流排506、橋接器505及主匯流排504而連接之RAM 503。

連接埠514係連接外部連接機器522之埠，且具有USB、IEEE 1394等之連接部。連接埠514經由：介面507、外部匯流排506、橋接器505及主匯流排504等而連接於CPU 501等。通信部515連接於網路，執行與客戶及網路連接伺服器之通信。

另外，圖16所示之資訊處理裝置的硬體結構例，係適用PC而構成之一種裝置，本發明之系統並不限定於圖16之結構，而可適用可執行在上述實施例中說明之處理的裝置。

以上，係參照特定之實施例來詳細說明本發明。但是，在不脫離本發明之要旨的範圍內，當然熟悉本技術之業者可形成該實施例之修正或代用。亦即，係以例示之形態來

揭示本發明，而不應作限定性之解釋。為了判斷本發明之要旨，應參酌申請專利範圍項。

另外，說明書中說明之一連串處理，可藉由硬體或軟體或兩者之複合結構來執行。藉由軟體執行處理時，可將記錄處理程序之程式安裝於組裝有專用硬體之電腦內的記憶體來執行，或是在可執行各種處理之通用電腦中安裝程式來執行。

如程式可預先記錄於作為記錄媒體之硬碟或ROM(唯讀記憶體)。或是，程式可暫時或永久性儲存(記錄)於軟式碟片、CD-ROM(唯讀記憶光碟)、MO(光磁)碟片、DVD(多樣化數位光碟)、磁碟、半導體記憶體等可移式記錄媒體中。此種可移式記錄媒體可作為所謂封裝軟體來提供。

另外，程式除了自上述之可移式記錄媒體安裝於電腦之外，還可自下載側無線傳送至電腦，或是經由LAN(區域網路)、網際網路之網路，而有線傳送至電腦，電腦接收如此送達之程式，而安裝於內藏之硬碟等的記錄媒體中。

另外，記載於說明書之各種處理，除了按照記載而時間序列地執行之外，亦可依執行處理之裝置的處理能力或需要，並列地或個別地執行。此外，本說明書中所謂系統，係數個裝置之邏輯性集合結構，各結構之裝置不限定於在同一個框體內。

(產業上之可利用性)

如以上之說明，採用本發明一種實施例之結構時，在與地圖一起顯示圖像之結構中，可在視覺上輕易掌握顯示圖

像之攝影場所及時間關係，此外，對未連結位置資訊之圖像，可以簡便之方法連結位置資訊。本發明之資訊處理裝置的一種實施例結構中，並列顯示：按照攝影日期時間順序並列儲存於客戶之記憶部的照片等區域資料之圖像列表，及如地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊。顯示圖像中設定表示是否連結有位置資訊的識別圖符。此外，藉由將未連結位置資訊之圖像拖曳及放在地圖上，可取得拖曳及放下之地圖上的位置資訊，來設定為圖像之位置資訊，而提供實現便利性高之處理的裝置。

【圖式簡單說明】

圖1係顯示配合地圖資訊，來顯示使用者保持之圖像資料的顯示資料例之圖。

圖2係本發明之資訊處理裝置的一種利用形態之說明圖。

圖3係顯示於客戶之顯示資料例之圖。

圖4係顯示適用於顯示處理之HTML檔例之圖。

圖5係顯示自客戶傳送至服務提供伺服器の上載資料例之圖。

圖6係在客戶中執行之程式的說明圖。

圖7係依據執行客戶中之圖像閱覽程式，而顯示之資料例的說明圖。

圖8係依據執行客戶中之圖像閱覽程式，而顯示之資料例的說明圖。

圖9係自圖像閱覽程式執行畫面啟動處理地圖顯示程式

之說明圖。

圖10係客戶依據地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊，及服務提供伺服器提供之HTML檔，執行資訊顯示處理用之程序的說明圖。

圖11係顯示於客戶之顯示資料例之圖。

圖12係對適用顯示於客戶之顯示資料的圖像實施位置資訊之設定記錄處理的說明圖。

圖13係適用顯示於客戶之顯示資料的相簿保存、更新處理等之說明圖。

圖14係顯示說明客戶中之處理程序的流程圖。

圖15係作為客戶之資訊處理裝置的功能結構之說明圖。

圖16係作為客戶之資訊處理裝置的硬體結構例之說明圖。

【主要元件符號說明】

10	地圖
11	圖像
12	標誌
100	網路
110	客戶
120	服務提供伺服器
150	地圖資訊提供伺服器
201	地圖
202	標誌
203	圖像

251	資料部
252	鍵資訊
253	資料部
301	圖像閱覽程式
302	地圖顯示程式
321	圖像列表
322	圖像一覽顯示區域
323	圖像選擇區域
324	地圖顯示程式啟動圖符
325	圖像一覽顯示區域
326	圖像選擇區域
351	圖像閱覽程式執行畫面
352	地圖顯示程式執行畫面
401	地圖
402	圖像列表
403	標誌
404	圖像
411~414	操作按鈕
421	識別圖符
431	圖像
432	點
451	處理選擇部
452	相簿選擇部
471	使用者介面

472	資料處理部
473	記憶部
474	通信部
501	CPU(中央處理單元)
502	ROM(唯讀記憶體)
503	RAM(隨機存取記憶體)
504	主匯流排
505	橋接器
506	外部匯流排
507	介面
508	鍵盤
509	指示裝置
510	顯示器
511	HDD(硬碟驅動機)
512	驅動機
514	連接埠
515	通信部
521	可移式記錄媒體
522	外部連接機器

五、中文發明摘要：

本發明實現在視覺上可輕易掌握顯示圖像之攝影場所及時間關係，可輕易進行位置資訊連結等之結構。本發明在將儲存於客戶之記憶部中的照片等區域資料，如與地圖資訊提供伺服器所提供之地圖資訊一起顯示的結構中，配合地圖顯示按照攝影日期時間順序而排列之圖像列表。顯示圖像中設定顯示是否結合位置資訊之識別圖符。藉由將未賦予位置資訊之圖像拖曳及放在地圖上，而取得地圖上之位置資訊，並作為其圖像之位置資訊來記錄。採用本結構時，在視覺上可輕易掌握顯示圖像之攝影場所及時間關係，而實現位置資訊連結等對使用者便利性高的處理。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種資訊處理裝置，其特徵為：係執行資訊顯示處理，且包含：

顯示部，其係進行資訊顯示；及

資料處理部，其係執行對前述顯示部之資訊顯示控制，及依據使用者輸入之資料處理；

前述資料處理部係構成爲：將與儲存在記憶部之圖像資料對應的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部上，依據使用者之圖像選擇資訊及地圖顯示要求之輸入，執行對應於選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊之位置的地圖之顯示。

2. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成爲：執行與前述使用者之選擇圖像的屬性資訊中包含之日期時間資訊係最新或最舊之圖像的任何一個之屬性資訊中包含之位置資訊對應的位置之地圖之顯示。
3. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成爲：執行在與選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊對應之位置設定有標誌的地圖之顯示。
4. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成爲：依據使用者對前述標誌之操作，來執行與該標誌之設定位置對應的位置資訊作為屬性資訊所設定之圖像資料予以讀取並顯示之處理。
5. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成爲：依據使用者之圖像選擇資訊及地圖顯示要求之輸

入，產生或取得設定有作為與選出之圖像對應的存取資訊之圖像參照資訊的資訊顯示用檔案，來執行可合併顯示地圖及選擇圖像之地圖資訊顯示處理。

6. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：在前述地圖資訊顯示處理中，執行將作為依據前述使用者之圖像選擇資訊所選出之圖像一覽的圖像列表予以合併顯示之處理。
7. 如請求項6之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：執行在與前述圖像列表中之顯示圖像對應的屬性資訊中，將表示位置資訊是否已記錄完成之識別圖符予以顯示的處理。
8. 如請求項6之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：依據使用者對前述圖像列表中之顯示圖像，在顯示地圖上拖曳及放下處理，取得與拖曳及放下處理地點之地圖位置對應的位置資訊，來執行將與作為拖曳及放下處理對象之圖像對應的位置資訊予以記錄之處理。
9. 如請求項8之資訊處理裝置，其中前述位置資訊與前述拖曳及放下處理之圖像資料係一起記錄於圖像檔案中。
10. 如請求項1之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：對前述地圖資訊顯示時選出之圖像，執行將選擇圖像群資訊予以重新製作或更新並保存之資料保存處理，且前述圖像群資訊至少包含前述選出之圖像資料的參照資訊。
11. 如請求項10之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構

成為：於前述資料保存處理時，執行將圖像對應之位置資訊作為結構資料予以保存的處理。

12. 如請求項10之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：於前述資料保存處理時，執行將於顯示部顯示中之地圖或該地圖之存取資訊，作為結構資料予以保存的處理。

13. 如請求項10之資訊處理裝置，其中前述資料處理部係構成為：於前述資料保存處理時，執行將適用於顯示部顯示中之資訊顯示的顯示構造記述檔，作為結構資料予以保存的處理。

14. 如請求項13之資訊處理裝置，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。

15. 一種資訊處理方法，其特徵為：係在資訊處理裝置中執行，

且包含資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行對顯示部之資訊顯示控制及依據使用者輸入之資料處理，

前述資料處理步驟包含將與儲存在記憶部中之圖像資料對應的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部上，依據使用者之圖像選擇資訊及地圖顯示要求之輸入，來執行與選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊對應之位置的地圖之顯示之步驟。

16. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含執行與前述使用者之選擇圖像的屬性資訊中包含之日期時間資訊係最新或最舊之圖像的任何一個之屬性資訊

中包含之位置資訊對應的位置之地圖之顯示之步驟。

17. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含執行在與選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊對應之位置設定標誌的地圖之顯示之步驟。
18. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含依據使用者對前述標誌之操作，來執行將與該標誌之設定位置對應的位置資訊作為屬性資訊所設定之圖像資料予以讀取並顯示之處理的步驟。
19. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含依據使用者之圖像選擇資訊及地圖顯示要求之輸入，產生或取得設定有作為對應於選出之圖像的存取資訊之圖像參照資訊的資訊顯示用檔案，來執行可合併顯示地圖及選擇圖像之地圖資訊顯示處理的步驟。
20. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含在前述地圖資訊顯示處理中，執行將作為依據前述使用者之圖像選擇資訊所選出之圖像一覽的圖像列表予以合併顯示之處理的步驟。
21. 如請求項20之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟包含執行在與前述圖像列表中之顯示圖像對應的屬性資訊中，將表示位置資訊是否已記錄完成之識別圖符予以顯示的處理之步驟。
22. 如請求項21之資訊處理方法，其中前述資訊處理方法進一步在前述資料處理部中，依據使用者對前述圖像列表中之顯示圖像，在顯示地圖上拖曳及放下處理，取得與

拖曳及放下處理地點之地圖位置對應的位置資訊，來執行將與作為拖曳及放下處理對象之圖像對應的位置資訊予以記錄之處理。

23. 如請求項22之資訊處理方法，其中前述位置資訊與前述拖曳及放下處理之圖像資料係一起記錄於圖像檔案中。
24. 如請求項15之資訊處理方法，其中前述資訊處理方法進一步在前述資料處理部中，對前述地圖資訊顯示時選出之圖像，執行將至少包含前述選出之圖像資料的參照資訊之選擇圖像群資訊予以重新製作或更新並保存之資料保存處理。
25. 如請求項24之資訊處理方法，其中前述資料保存處理係進行包含圖像對應之位置資訊的資料保存之處理。
26. 如請求項24之資訊處理方法，其中前述資料保存處理係進行包含在顯示部顯示中之地圖或該地圖之存取資訊的資料保存之處理。
27. 如請求項24之資訊處理方法，其中前述資料保存處理係進行包含適用於在顯示部顯示中之資訊顯示的顯示構造記述檔的資料保存之處理。
28. 如請求項27之資訊處理方法，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。
29. 一種電腦程式，其特徵為：係在資訊處理裝置中執行資訊處理，

且資料處理部中，包含執行對顯示部之資訊顯示控制及依據使用者輸入之資料處理的資料處理步驟，

前述資料處理步驟包含將與儲存於記憶部之圖像資料對應的圖像閱覽畫面顯示於前述顯示部，並依據使用者之圖像選擇資訊及地圖顯示要求之輸入，執行與選擇圖像之屬性資訊中包含的位置資訊對應之位置的地圖之顯示之步驟。

十一、圖式：

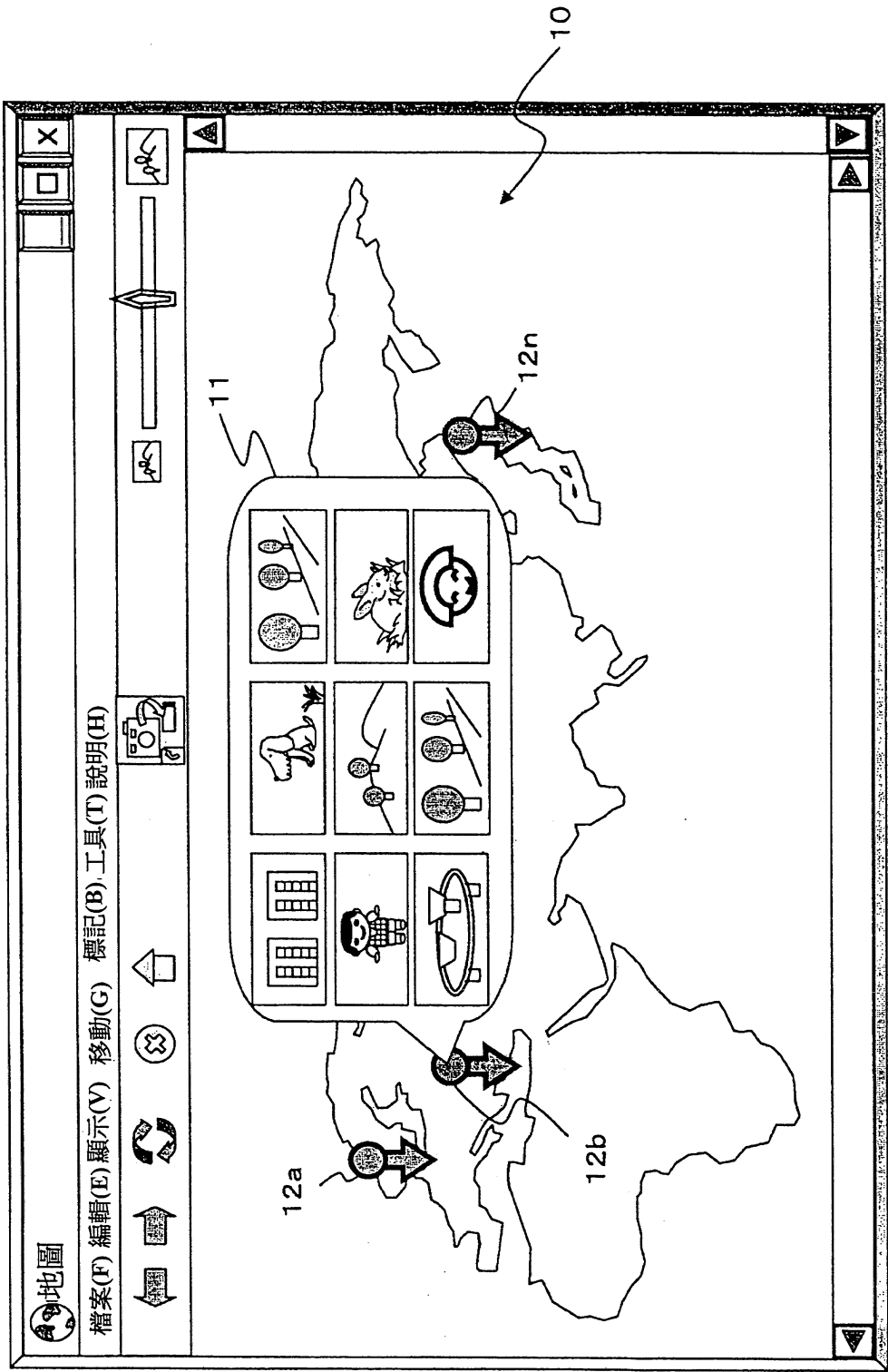


圖1

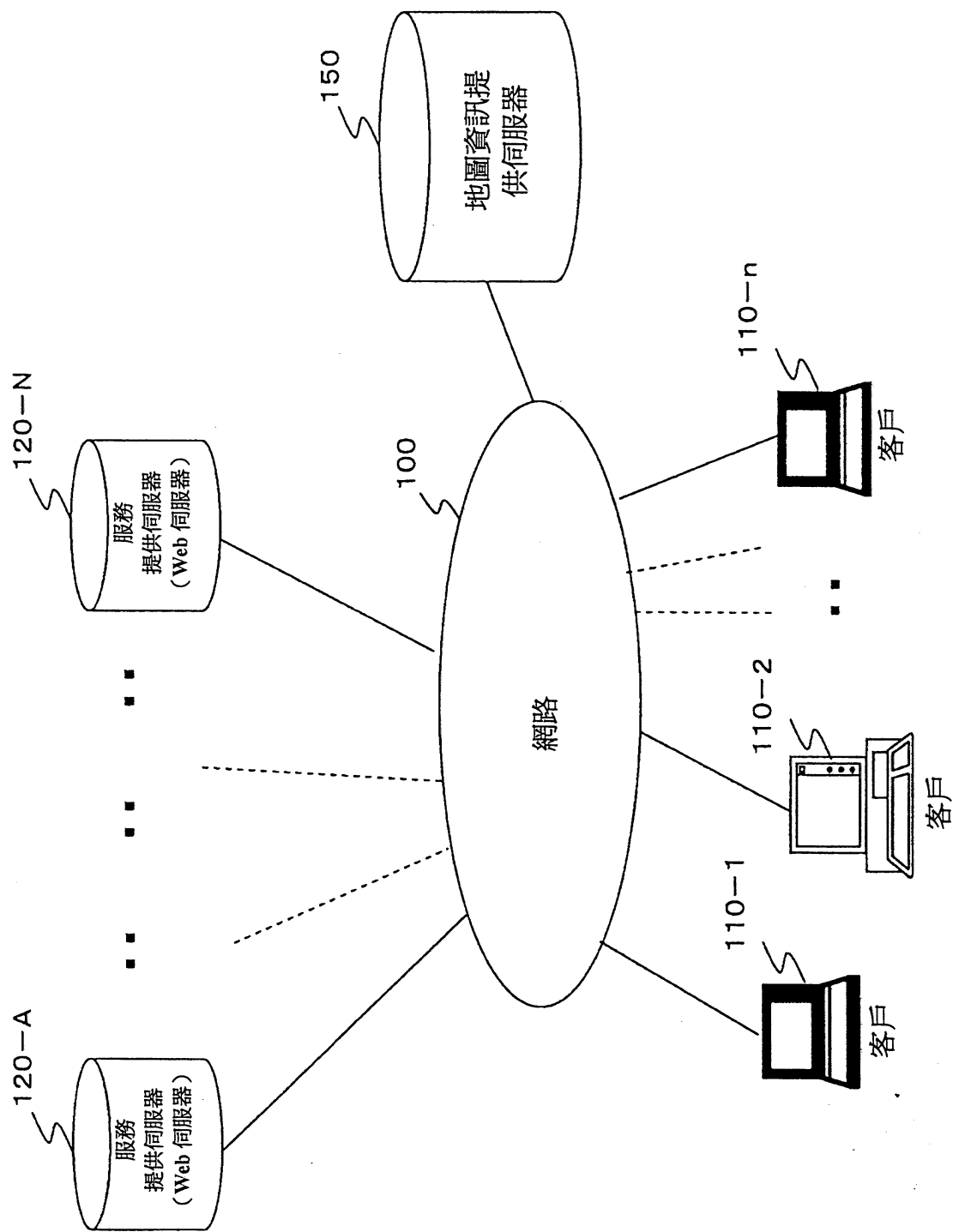


圖 2

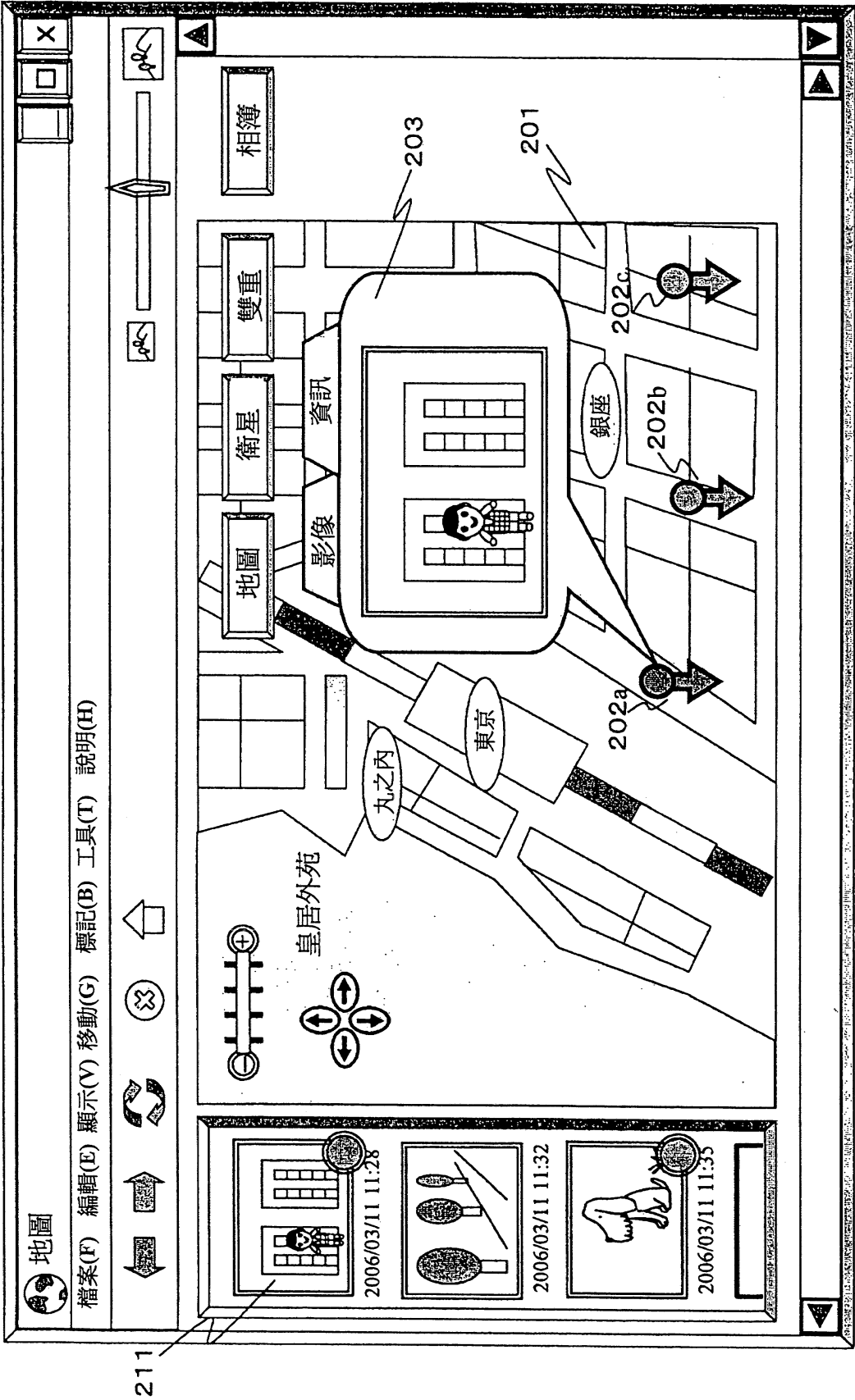
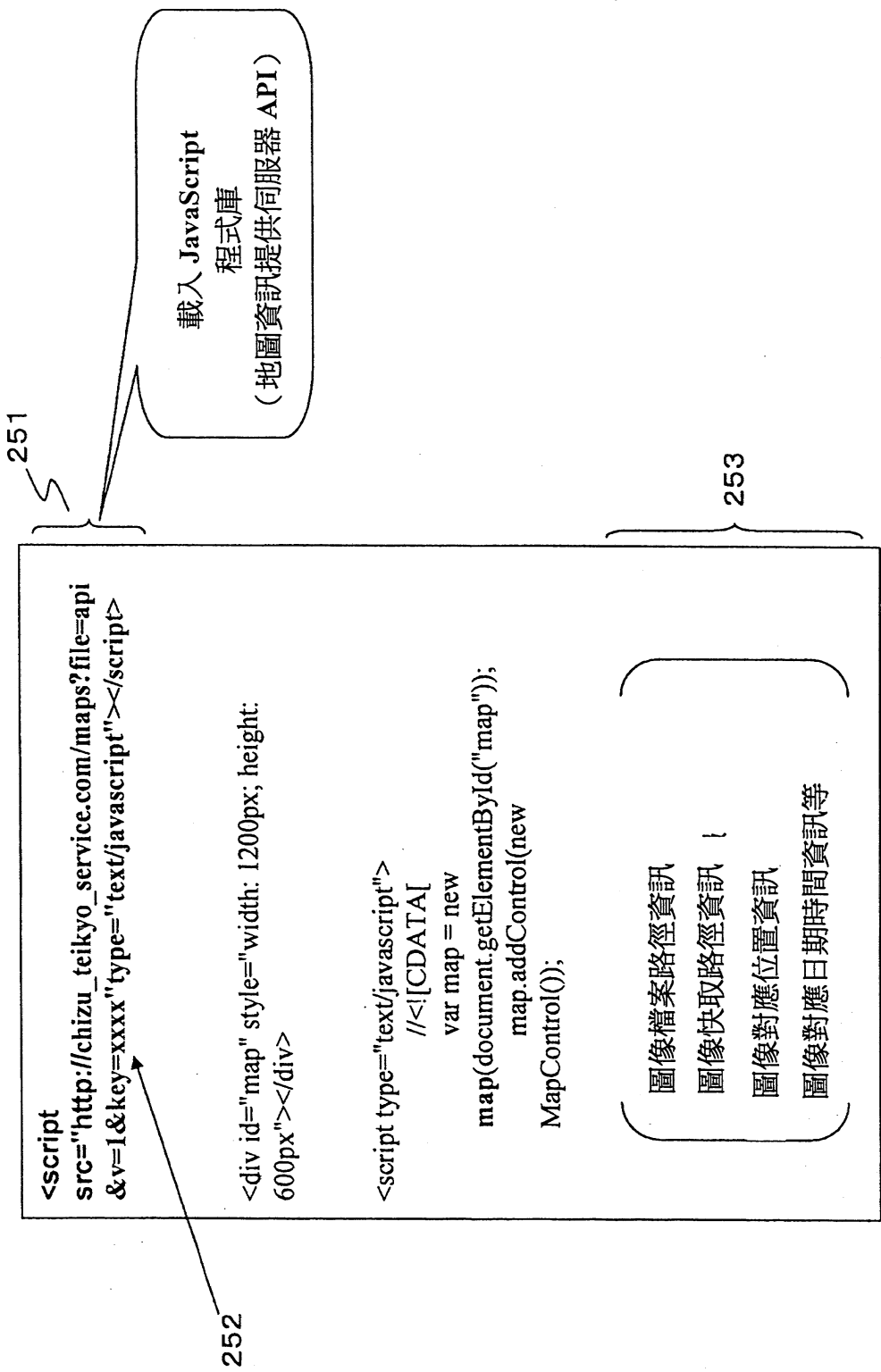


圖 3



圖像檔案路徑	圖像快取路徑 (略圖)	圖像位置資訊 (緯度、經度)	圖像攝影日期 時間資訊	其他屬性資訊
C:\Doc\abc\0001.jpg	C:\Doc\pqr\0001.jpg	(20.43.21,125.24.45)	2006.4.21,12:42:12	■ ■
C:\Doc\abc\0002.jpg	C:\Doc\pqr\0012.jpg	(23.42.11,124.23.11)	2006.5.22,14:12:05	■ ■
● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
C:\Doc\def\0321.jpg	C:\Doc\stu\0234.jpg	(21.23.15,125.43.23)	2006.5.26,12:05:51	■ ■

圖 5

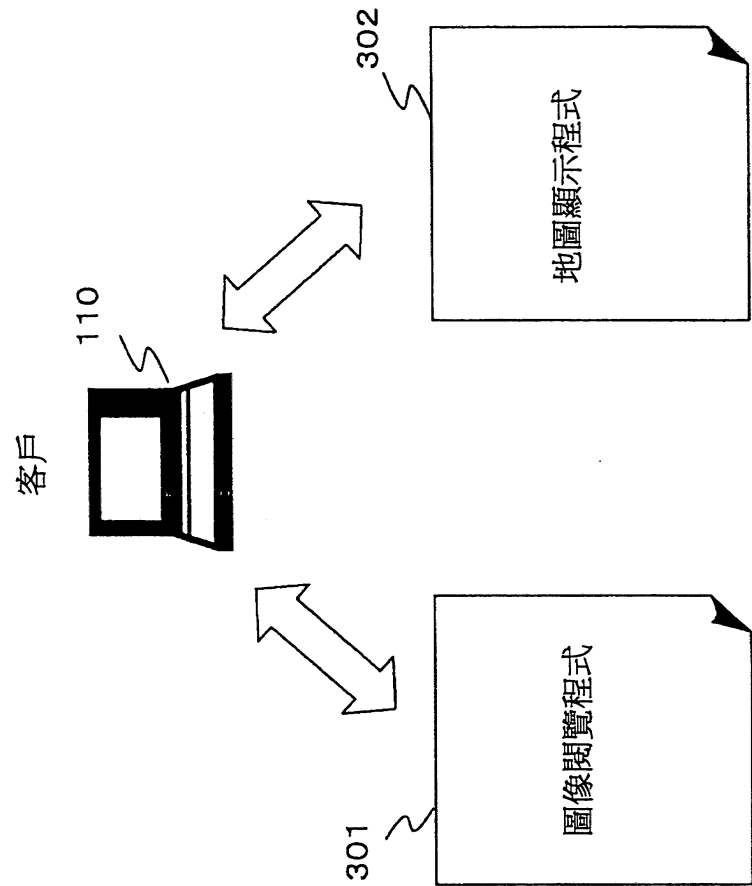


圖 6

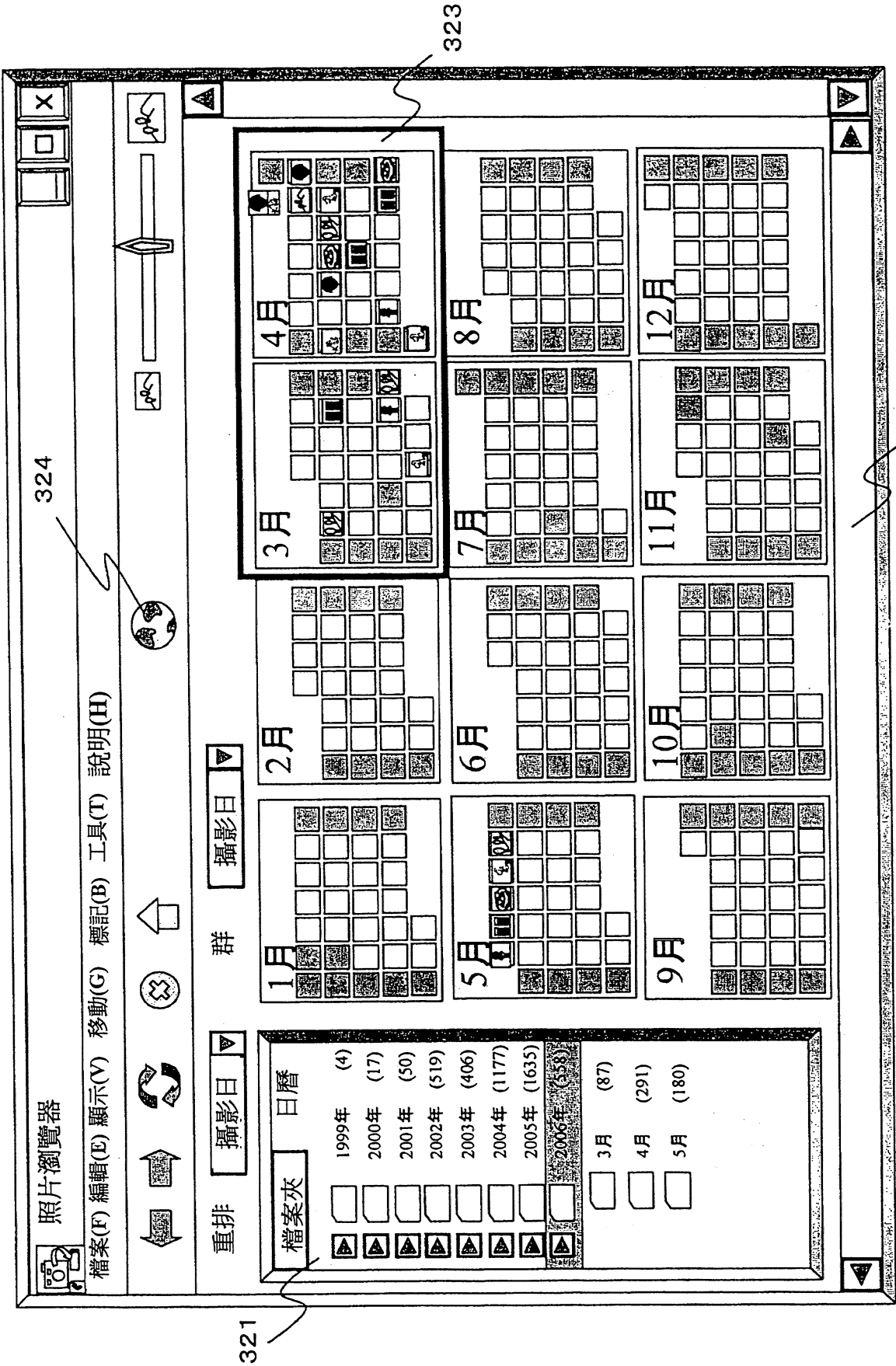


圖 7

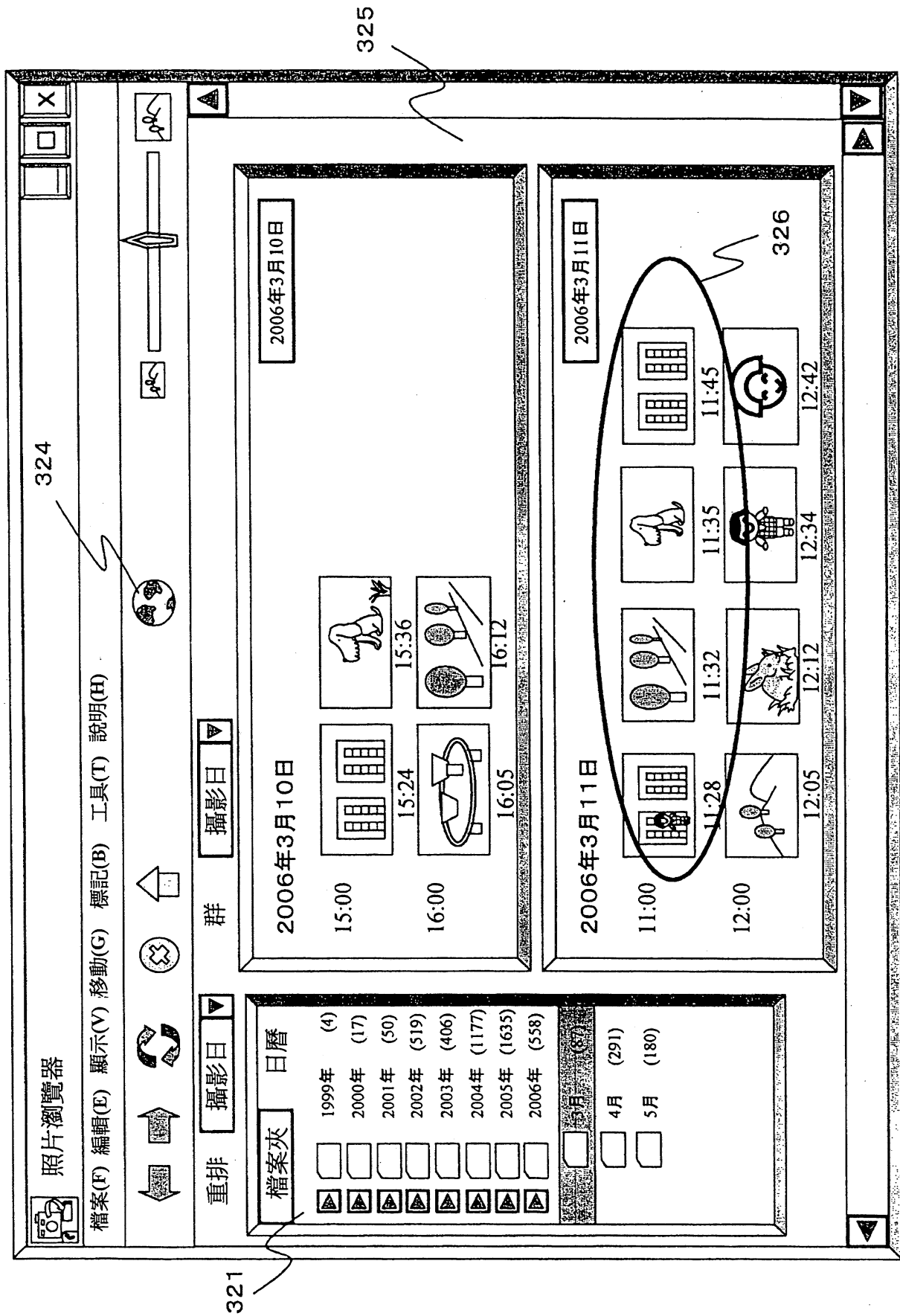
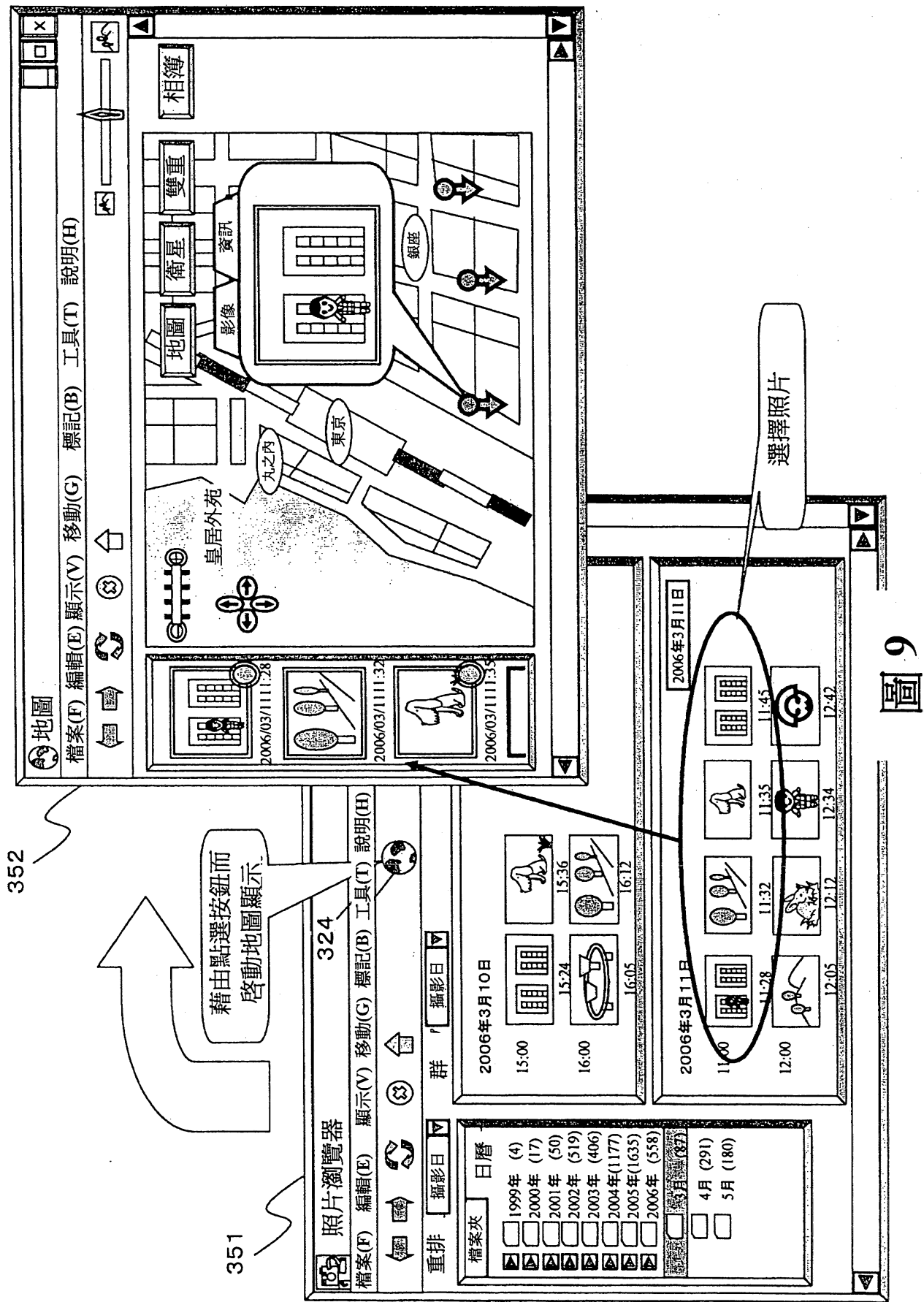


圖 8



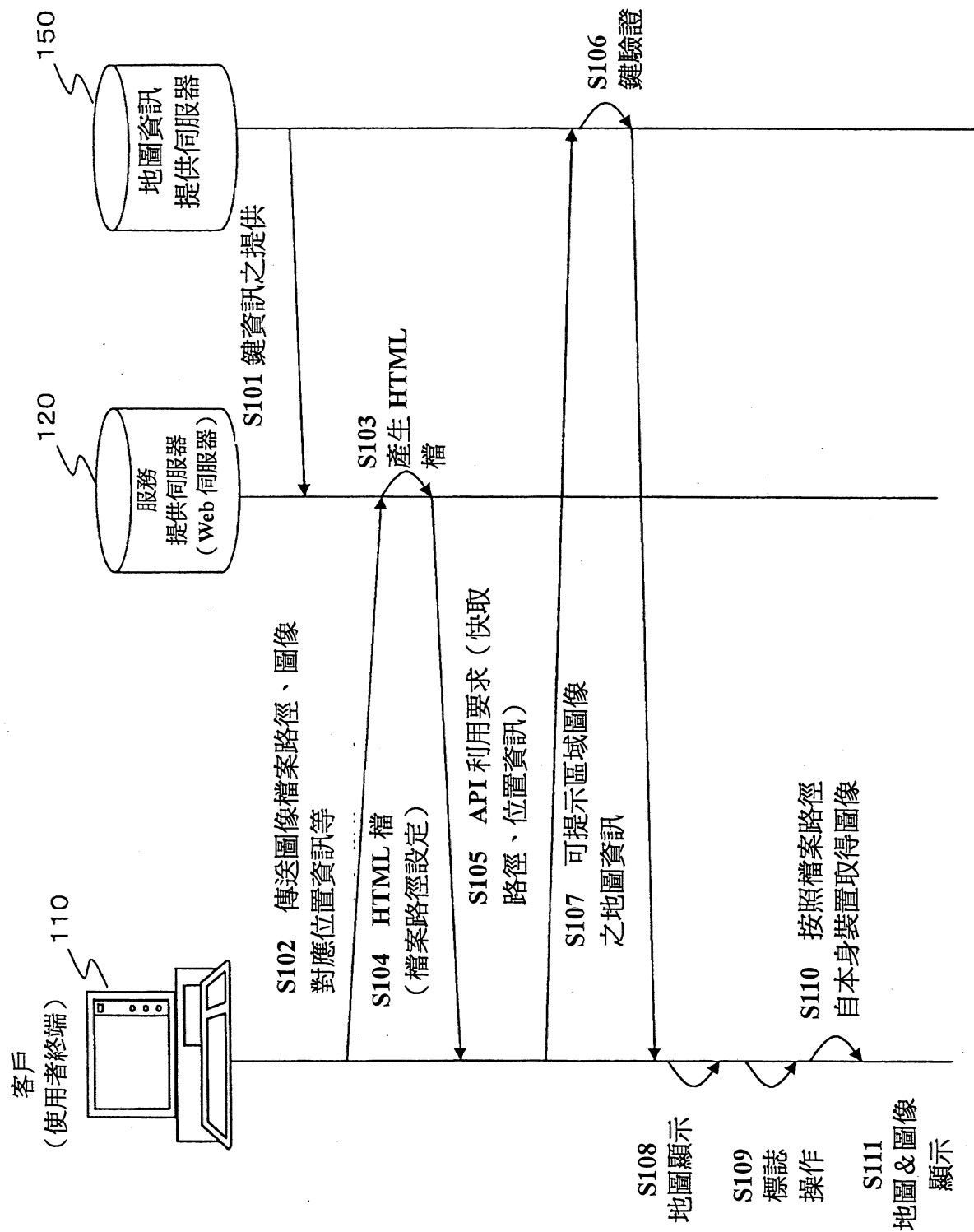


圖 10



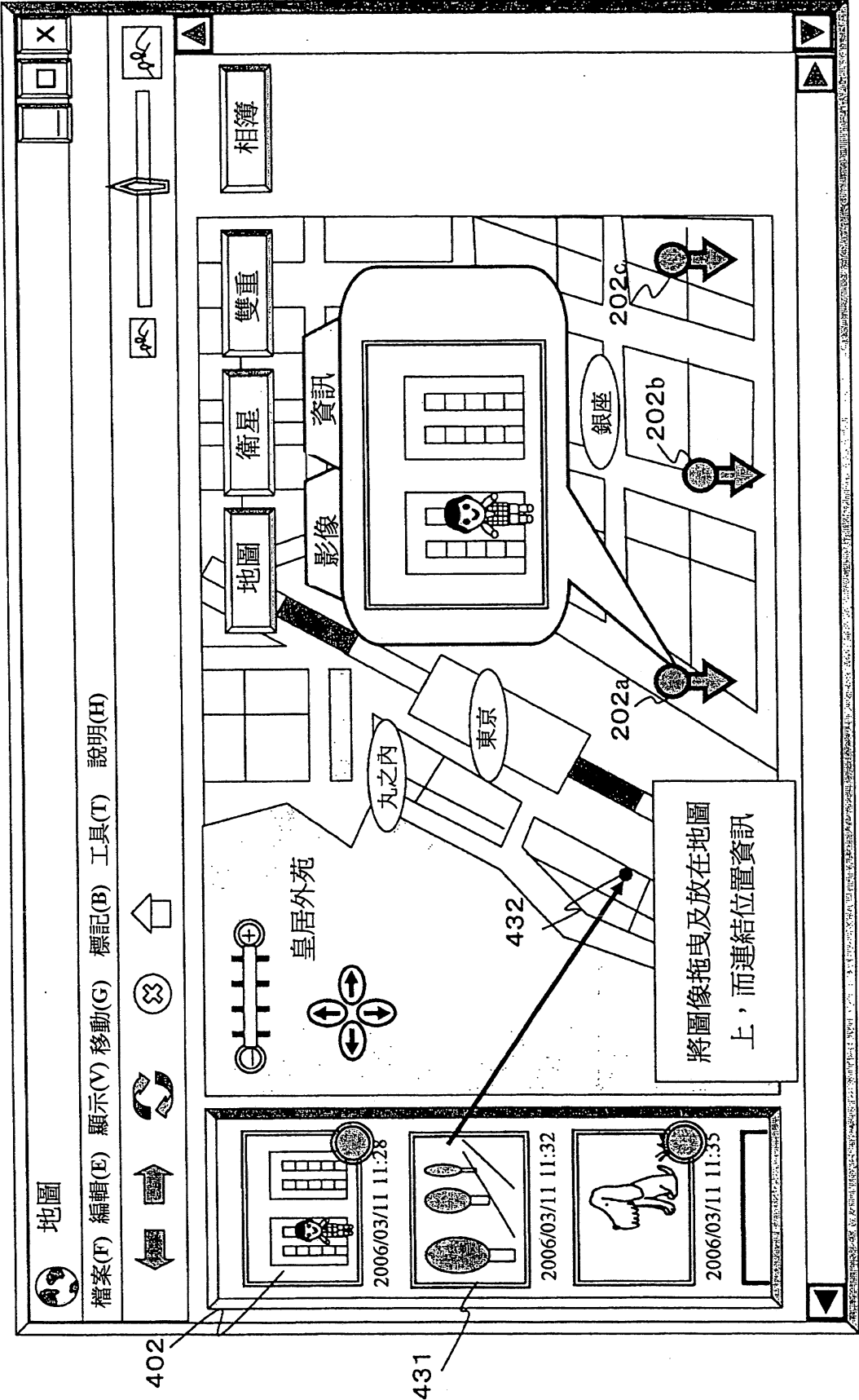


圖 12

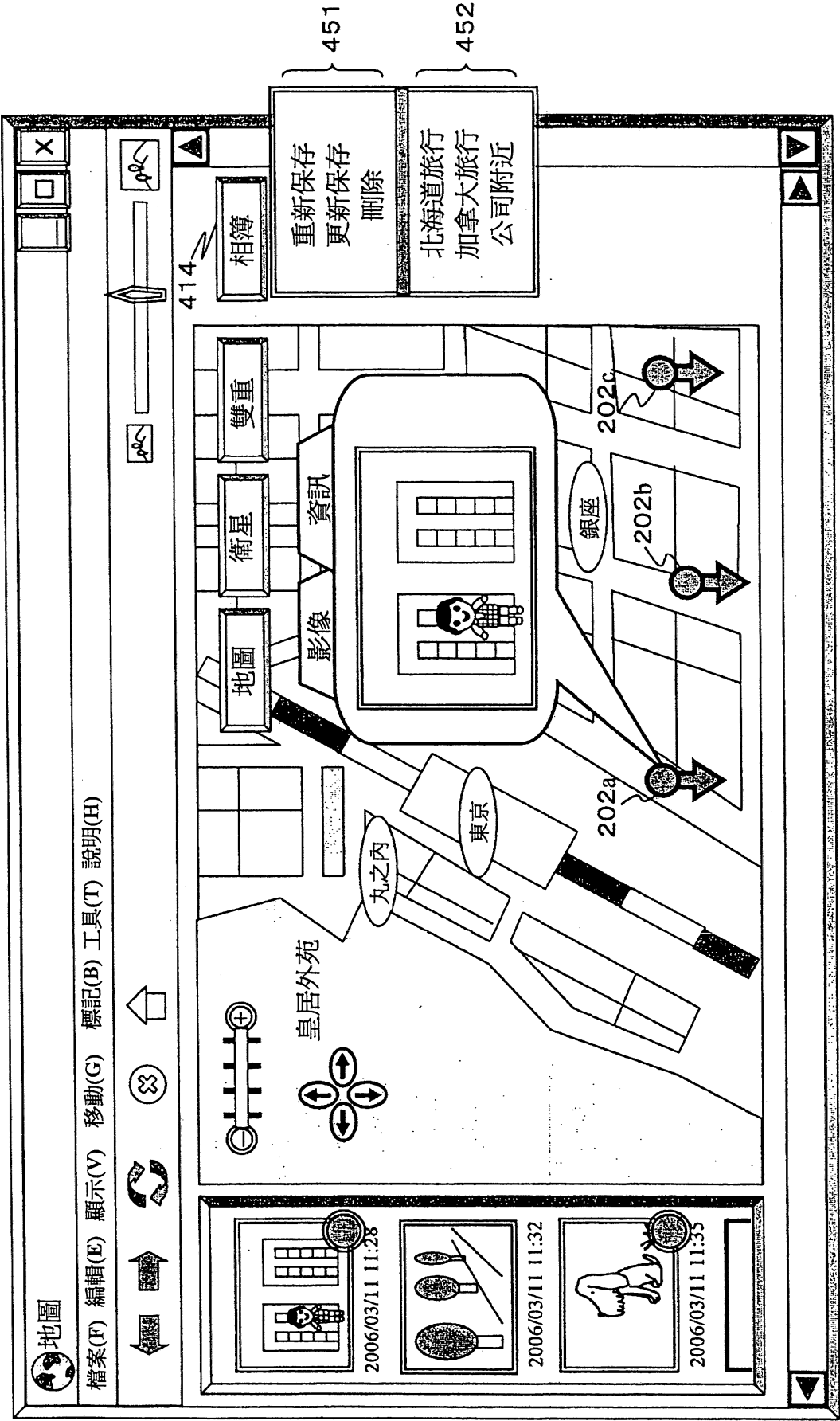


圖 13

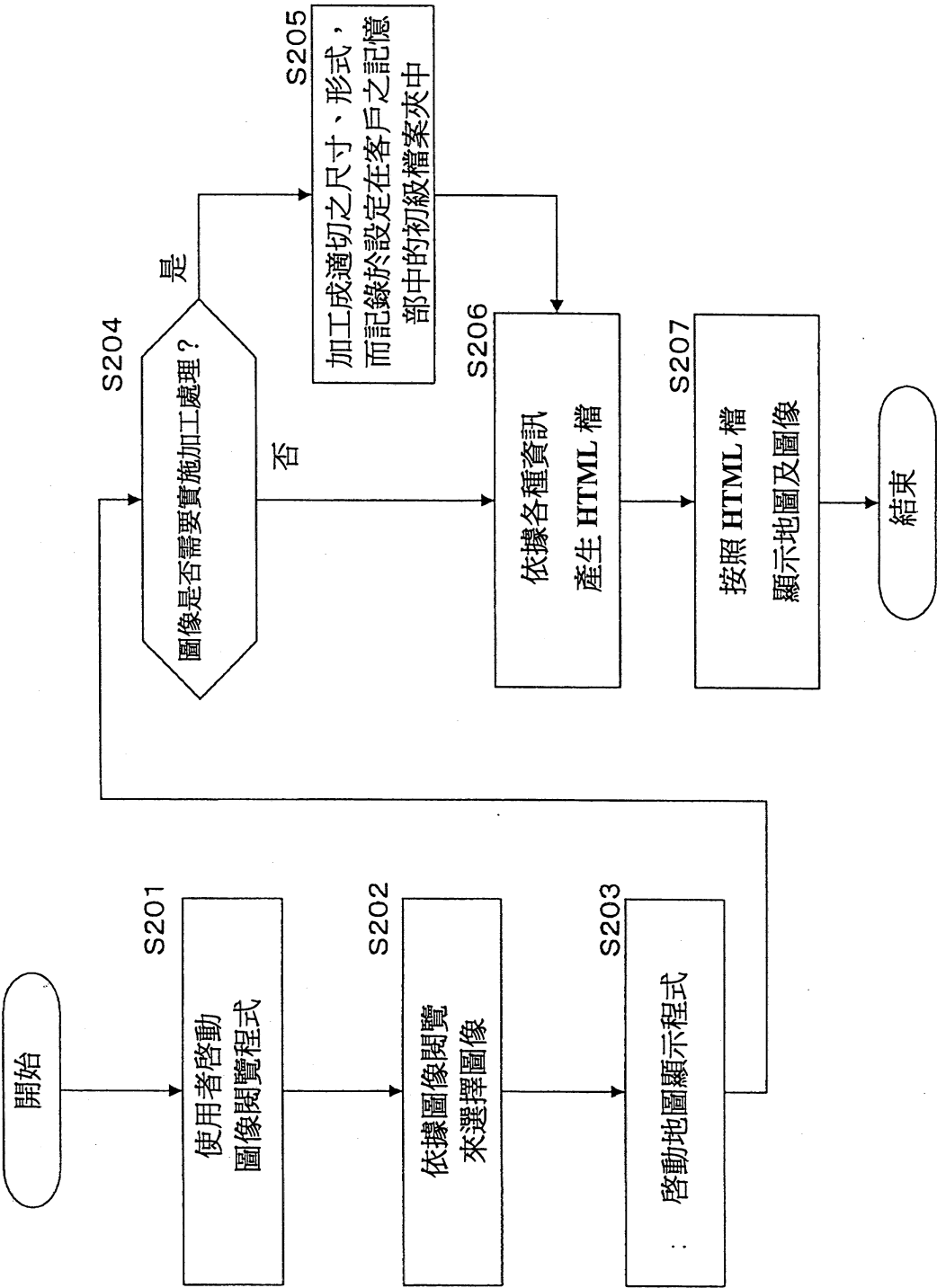


圖 14

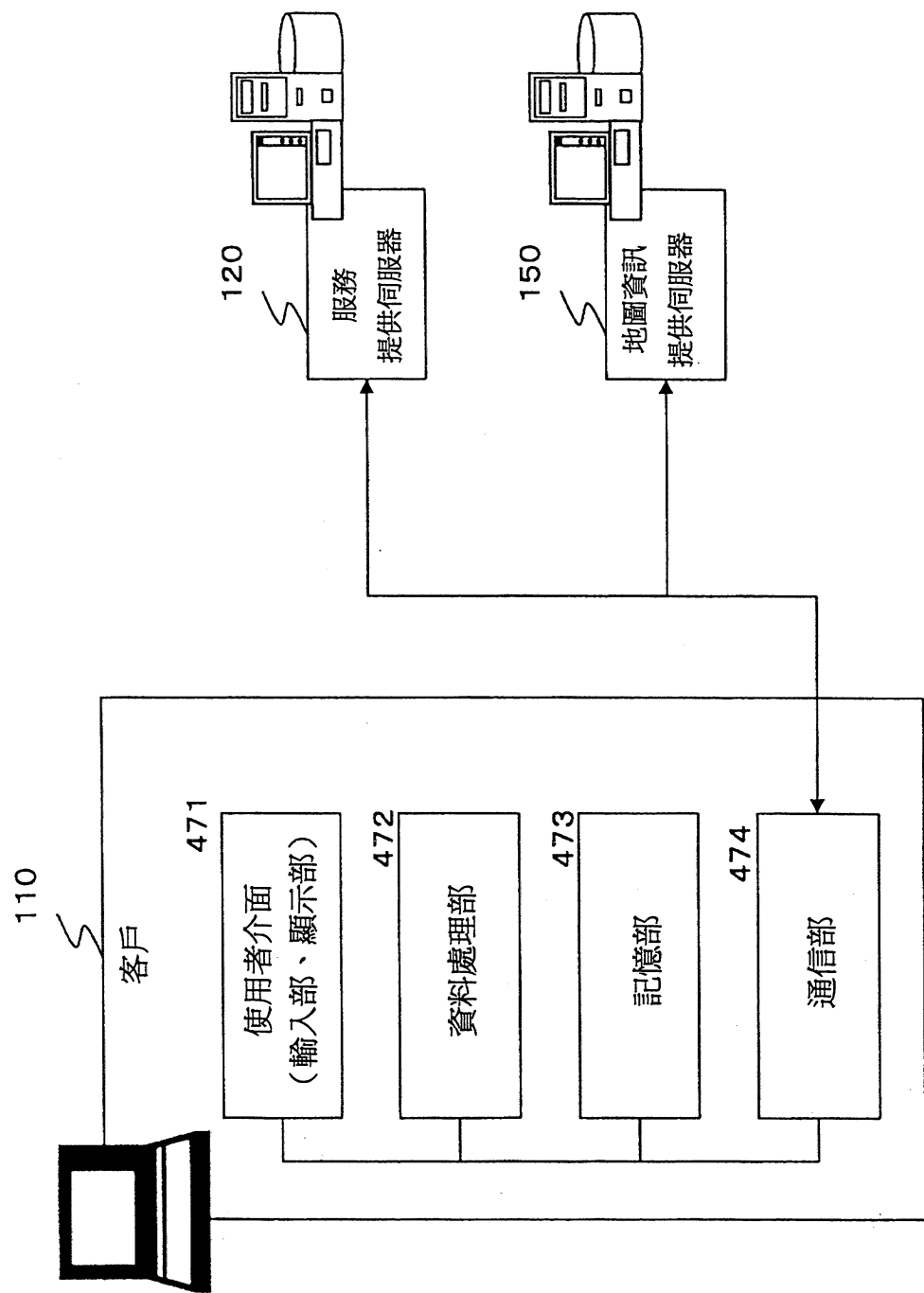


圖 15

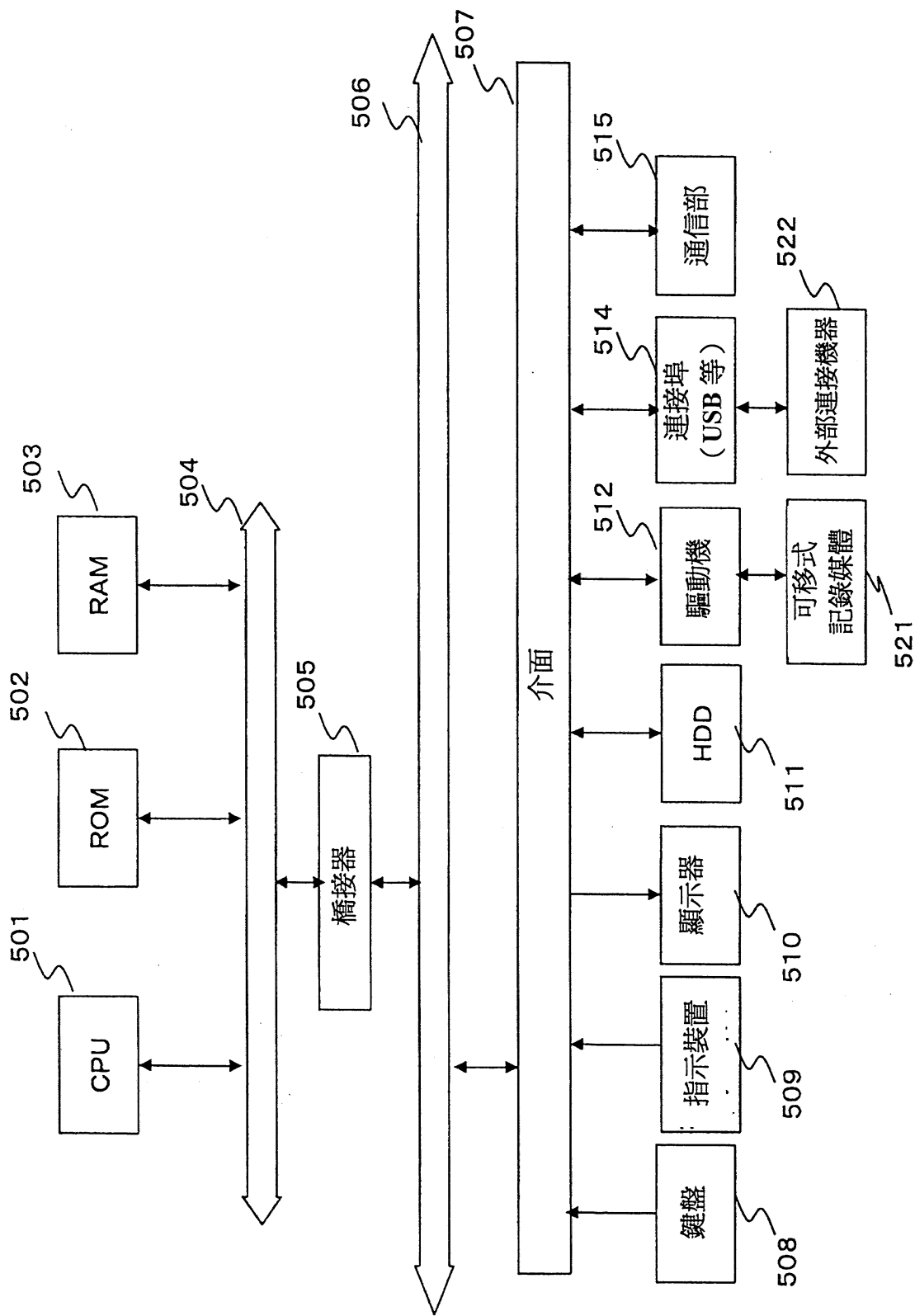


圖 16

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

201	地 圖
202a~202c	標 誌
203	圖 像
211	圖 像 列 表

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)