

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：P611878f

※申請日期：P6-5-25

※IPC 分類：G06F17/30

一、發明名稱：(中文/英文)

G06F 15/16 (2006.01)

資訊處理系統、資訊處理裝置及方法、以及電腦程式

G06F 3/14 (2006.01)

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

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2006-155529

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系統、資訊處理裝置及方法以及電腦程式。更詳細而言，係關於實現合併顯示地圖資訊，及使用者之PC或數位相機等資訊處理裝置保留之圖像資料等的結構之資訊處理系統、資訊處理裝置及方法以及電腦程式。

【先前技術】

近來，經由網際網路等之網路通信盛行，可經由網路進行各種服務。使用者可從連接於網路之伺服器或電腦等取得各種資訊。

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。

還有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之服務。

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。使用者對提供產生該顯示用資料(HTML 檔)之服務的服務提供伺服器，傳送使用者保持之照片等圖像資訊與對應於各圖像資訊之攝影場所(緯度、經度資訊等)或攝影日期時間資訊，服務提供伺服器依據此等資訊產生 HTML 檔，使用者取得該 HTML 檔。

再者，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將賦予利用 API(應用程式介面)來實現參照圖 1 而說明之顯示資料之 HTML 檔及 XML 檔的製作權限之許可證契約，與外部伺服器(服務提供伺服器)

結合，依據確認係其發行許可證之服務提供伺服器產生的檔案，准許利用地圖資訊提供伺服器之API，而展開可利用圖1所示之資料顯示服務的商業行為。

具體而言，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。

參照圖2說明如此依據地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊與服務提供伺服器提供之HTML檔來執行資訊顯示處理用之一般程序。

圖2中，自左起顯示：執行參照圖1而說明之資料的顯示之客戶(使用者終端)31，產生HTML檔之服務提供伺服器32，及提供地圖資訊及衛星照片資訊之地圖資訊提供伺服器33。

首先，將執行該服務作為前提，地圖資訊提供伺服器33產生利用地圖資訊提供伺服器33提供之地圖的資訊顯示用HTML檔，賦予服務提供伺服器32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S11中，地圖資訊提供伺服器33產生許可證用

之鍵，提供給服務提供伺服器32。

其次，欲執行參照圖1而說明之資料顯示的客戶(使用者終端)31在步驟S12中，將儲存於使用者終端內之圖像資料，亦即在觀光地點攝影之照片等的圖像資料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32，亦即上載。

在步驟S13中，服務提供伺服器32產生資料顯適用之HTML檔。該HTML檔係適用於之前參照圖1而說明之資料顯示的檔案，且記述有：自地圖資訊提供伺服器33接受之鍵資訊，及利用地圖資訊提供伺服器33提供之API用的代碼。

圖3顯示服務提供伺服器32產生之HTML檔的一部分結構。資料部51中記述有：自地圖資訊提供伺服器33接受之鍵資訊52，及利用地圖資訊提供伺服器33提供之API用之代碼(Java(登錄商標)Script)。

回到圖2，繼續說明處理程序。在步驟S14中，服務提供伺服器32將產生之HTML檔傳送至客戶31。客戶31在步驟S15中，依據利用自服務提供伺服器32接受之HTML檔中包含的API用之代碼(Java(登錄商標)Script)，執行對地圖資訊提供伺服器33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3所示之資料部51中包含的鍵資訊52。

在步驟S16中，地圖資訊提供伺服器33依據來自客戶31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33發行許可證之服務提供伺服器的有效之鍵資訊。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S17中，將可實施利用地圖資訊提供伺服器33之API的資料處理之地圖資料提供客戶31。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31在步驟S18中，如利用瀏覽器功能來顯示地圖。在地圖上設定之前參照圖1而說明之標誌。在步驟S19中，執行標誌之點選處理等的標誌操作時，在步驟S20中，將圖像取得要求傳送至服務提供伺服器32，在步驟S21中，自服務提供伺服器32取得對應於標誌之圖像，在步驟S22中，於使用者終端顯示跳出於地圖上的圖像。

顯示之圖像係在之前的步驟S12中，客戶31送交服務提供伺服器32，亦即上載之圖像資料。

藉由執行按照此種程序之處理，客戶(使用者終端)31可利用地圖資訊提供伺服器33提供之地圖，並依據設定於地圖上之對應位置的標誌操作來顯示區域地保持於使用者終端內之圖像。

亦即，如圖4所示，客戶31可在客戶31之顯示部上顯示地圖資訊提供伺服器33提供之標誌71a~71n所設定之地圖70，並且藉由標誌71a~71n之操作，叫出傳送至服務提供

伺服器32而保持之圖像72，來顯示於地圖上。

但是，從上述之處理程序瞭解，為了接受該服務，客戶(使用者終端)31需要將保持於使用者終端內之圖像傳送至服務提供伺服器32，亦即需要實施上載處理。如此，將使用者之圖像檔案上載至服務提供伺服器，將使客戶(使用者終端)之負荷及服務提供伺服器側之負荷增加，而發生處理延遲。再者，亦會發生個人資訊之圖像檔案流出等的危險性。

【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無須將客戶(使用者終端)中保持之照片等的區域資料傳送至外部伺服器等，而可實施如與地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊一起顯示區域圖像資料之處理的資訊處理系統、資訊處理裝置及方法以及電腦程式。

(解決問題之技術手段)

本發明第一方面之資訊處理系統之特徵為其結構包含：

客戶，其係執行資訊顯示處理；及

伺服器，其係產生適用於前述資訊顯示處理之顯示構造記述檔；

前述客戶取得作為儲存於客戶內之記憶部中的圖像資料之存取資訊的圖像資料參照資訊，並將包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，

前述伺服器產生顯示構造記述檔，其係使對應於自前述

客戶接收之前述顯示構造記述檔產生用資料的地圖資訊，與藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料合併顯示用，並將該顯示構造記述檔傳送至前述客戶，

前述客戶執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上進行地圖之顯示，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料，而顯示於顯示部的處理。

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

再者，本發明之資訊處理系統的一種實施態樣中，前述客戶內之記憶部，係藉由對構成前述客戶之裝置可拆裝的可移式記憶機構而構成。

再者，本發明之資訊處理系統的一種實施態樣中，前述客戶之結構係將對應於藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料的位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料而傳送至前述伺服器，且前述伺服器之結構係產生包含對應於自前述客戶接收之圖像資料的位置資訊之顯示構造記述檔，而傳送至前述客戶，前述客戶依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示對應於前述圖像資料之位置資訊的標誌之地圖資訊，並依據該標誌之操作，而執行按照記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部的處理。

再者，本發明之資訊處理系統的一種實施態樣中，前述

客戶之結構係取得縮小圖像資料參照資訊，其係作為對就儲存於客戶內之記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，前述伺服器之結構係依據自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊產生適用於藉由前述縮小圖像資料參照資訊而指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶，前述客戶執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上進行地圖資訊之顯示，並且依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料而顯示於顯示部之處理。

再者，本發明之資訊處理系統的一種實施態樣中，前述客戶之結構係執行將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，而自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，而顯示於顯示部之處理。

再者，本發明第二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：

記憶部，其係記憶圖像資料；及

資料處理部，其係執行取得作為儲存於前述記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至伺服器之處理，並且

執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部之處理。

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

再者，本發明之資訊處理裝置的一種實施態樣中，前述記憶部，係藉由對前述資訊處理裝置可拆裝之可移式記憶機構而構成。

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將對應於藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料的位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料而傳送至前述伺服器之處理，且依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示對應於前述圖像資料之位置資訊的標誌之地圖資訊，並依據該標誌之操作，而執行按照記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部的處理。

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取得縮小圖像資料參照資訊，其係作為對依據儲存於記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，且依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示

地圖資訊，並且執行依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料顯示於顯示部之處理。

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將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，而自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，而顯示於顯示部之處理。

再者，本發明第三方面之資訊處理裝置之特徵為：係依據自客戶接收之資料而產生顯示構造記述檔，且包含：

通信部，其係自前述客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理，其係執行依據前述包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊，產生適用於藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部而傳送至客戶的處理。

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產生包含對應於自前述客戶接收之圖像資料的位置資訊之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶。

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自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊的顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於藉由前述縮小圖像資料參照資訊而指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶。

再者，本發明第四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：

資料傳送步驟，其係在資料處理部中執行取得作為儲存於記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至伺服器之處理；及

資料顯示步驟，其係在前述資料處理部中執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部之處理。

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，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料傳送步驟係執行將對應於藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料的位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至前述伺服器之處理的步驟，且前述資料顯示步驟係執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示對應於前述圖像資料之位置資訊的標誌之地圖資訊，依據該標誌之操作，按照記錄

於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部之處理的步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料傳送步驟係取得縮小圖像資料參照資訊，其係作為對依據儲存於記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器之步驟，前述資料顯示步驟係依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且執行依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料而顯示於顯示部之處理的步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資訊處理方法還包含在前述資料處理部中，執行將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，而顯示於顯示部之處理的步驟。

再者，本發明第五方面之資訊處理方法之特徵為：係在資訊處理裝置中，依據自客戶接收之資料來執行處理，且包含：

資料接收步驟，其係在通信部中，自客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行依據前述包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於藉由前述圖像資料參照資訊而指定

之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部而傳送至客戶之處理。

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，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟係產生包含對應於自前述客戶接收之圖像資料的位置資訊之顯示構造記述檔，而傳送至前述客戶之步驟。

再者，本發明之資訊處理方法的一種實施態樣中，前述資料處理步驟係依據自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊的顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於藉由前述縮小圖像資料參照資訊而指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，而傳送至前述客戶之步驟。

再者，本發明第六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，且執行：

資料傳送步驟，其係在資料處理部中執行取得作為儲存於記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至伺服器之處理；及

資料顯示步驟，其係在前述資料處理部中執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部之處理。

再者，本發明第七方面之電腦程式之特徵為：係在資訊處理裝置中，依據自客戶接收之資料來執行處理，且執行：

資料接收步驟，其係在通信部中，自客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行依據前述包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於藉由前述圖像資料參照資訊而指定之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部而傳送至客戶之處理。

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，無須將客戶(使用者終端)中保持之照片等區域資料傳送至外部伺服器等，如可與地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊一起顯示。客戶

並非將圖像檔案之實體資料，而係將儲存於自己之記憶部的圖像檔案之存取資訊的圖像檔案路徑資訊，傳送至執行HTML檔產生處理之服務提供伺服器，取得包含圖像檔案路徑資訊之HTML檔。客戶依據包含圖像檔案路徑資訊之HTML檔，執行配合地圖之圖像檔案的顯示處理。藉由該結構，在客戶中與地圖資訊一起顯示之圖像資料，並非自服務提供伺服器讀入者，而係自本身裝置之客戶的記憶部，按照記錄於HTML檔之檔案路徑資訊而讀取的圖像。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。

(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系統、資訊處理裝置及方法以及電腦程式。

首先，參照圖5說明本發明之資訊處理系統的一種利用形態。圖5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。另外，顯示構造記述檔並不限定於XML檔或HTML檔，可適用具有各種資料結構之顯示構造記述檔。

不過，本發明之結構，係客戶110對服務提供伺服器(Web伺服器)120傳送區域之圖像資料本身，亦即不執行圖像資料之上載處理。客戶110對服務提供伺服器(Web伺服器)120並非傳送圖像之實體資料，而係傳送對應於儲存於本身裝置之圖像檔案等的圖像資料之路徑資訊，亦即，傳送作為表示硬碟等之儲存地點的存取資訊之圖像參照資訊的檔案路徑資訊[如c:\¥ Doc¥ file0001.jpg等]。

本發明之處理結構，係客戶對服務提供伺服器(Web伺服器)120傳送圖像之路徑資訊，及作為圖像之屬性資訊的攝影位置資訊(緯度、經度資訊等)、攝影日期時間資訊等。服務提供伺服器(Web伺服器)120依據此等資訊，配合與之前參照圖1而說明者相同的地圖(或衛星照片)，產生適用於顯示區域圖像之處理的HTML檔(或XML檔)，而提供給客戶。該HTML檔中記錄有：預先對服務提供伺服器(Web伺服器)120提供之鍵資訊，地圖資訊提供伺服器150之API的

利用資訊，圖像檔案路徑資訊，及作為圖像屬性資訊之攝影位置資訊(緯度、經度資訊等)、攝影日期時間資訊等。

客戶110依據自服務提供伺服器(Web伺服器)120接收之HTML檔，執行與地圖資訊提供伺服器150之通信，並應用地圖資訊提供伺服器150提供之API，顯示地圖資訊提供伺服器150提供之地圖，利用將記憶於客戶110之硬碟等的圖像記述於HTML檔的檔案路徑資訊，而自本身裝置讀取來顯示。

將顯示於客戶110之顯示資料例顯示於圖6。如圖6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。此等標誌設定在對應於使用者作為對應於圖像檔案之位置資訊，而傳送至服務提供伺服器120之位置資料的位置。

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，並非自服務提供伺服器120叫出者，而係按照設定於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。此等資訊係客戶與圖像檔案路徑一起傳送至服務提

供伺服器 120 之資料，且係記錄於服務提供伺服器依據此等資訊而產生之 HTML 檔中的資料。

再者，如圖 6 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。

如此，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。

參照圖 7，說明本發明之處理結構中的客戶 110、服務提供伺服器 120 及地圖資訊提供伺服器 150 執行之處理的概要。

圖 7 中，地圖資訊提供伺服器 150 對服務提供伺服器 120，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的 HTML 檔，而許可執行提供給客戶之服務。如藉由許可證契約，准許特定期間之服務。該處理時，地圖資訊提供伺服器 150 產生許可證用之鍵，而提供給服務提供伺服器 120。

客戶 110 於接受服務時，對服務提供伺服器 120，將儲存於客戶 110 內之圖像資料，如對進行客戶 110 之操作的使用者在觀光地點攝影之照片等的圖像資料，作為存取資訊之圖像檔案路徑資訊，及此等圖像之屬性資訊的攝影場所及

攝影日期時間資訊等，傳送至服務提供伺服器120，亦即上載。且係圖中所示之上載資料221。

自客戶110傳送至服務提供伺服器120之上載資料之例顯示於圖8。如圖8所示，自客戶110傳送至服務提供伺服器120之上載資料中，如包含：

(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。

(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6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 7 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 HTML 檔 222，並提供客戶 110。

服務提供伺服器 120 產生之 HTML 檔之例顯示於圖 9。該 HTML 檔中，與之前參照圖 3 而說明之 HTML 檔相同，在資料部 301 中記述有：自地圖資訊提供伺服器 150(參照圖 7)接受之鍵資訊 302，及適用於利用地圖資訊提供伺服器 150 提供之 API 的代碼資訊(Java(登錄商標)Script)。再者，資料部 303 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)及(d) 圖像攝影日期時間資訊等之鏈接資訊；與藉由其顯示形式資訊等而構成之 HTML 資料。

記錄於該圖 9 所示之 HTML 檔之(a) 圖像檔案路徑資訊及(b) 圖像快取路徑資訊，係作為儲存於客戶 110 之記憶部的圖像及略圖圖像之存取資訊的路徑資訊。因此，在客戶 110 中，執行應用該 HTML 檔之資料顯示時顯示的圖像及略圖圖像，係按照記錄於 HTML 檔之路徑資訊，自本身裝置(客戶)讀取。

客戶 110 依據用於進行自服務提供伺服器 120 接收之 HTML 檔 222 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 9 所示之 HTML 檔中之資料部 301 包含的鍵資訊 302。

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，地圖資訊提供伺服器 150 驗證是否為依據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，地圖資訊提供伺服器 150 係驗證來自使用者終端之要求中，是否包含提供給發行許可證之服務提供伺服器的有效之鍵資訊。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，將可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，如圖 7 所示，客戶依據自服務提供伺服器 120 接受之 HTML 檔 222，並按照自地圖資訊提供伺服器 150 接受之地圖 223 與記錄於 HTML 檔 222 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 7 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。該處理係利用服務提供伺服器 120 產生之 HTML 檔及地圖資訊提供伺服器 150 之

API來執行之處理，且係按照記述於HTML檔222之檔案路徑資訊，來讀取客戶110之儲存圖像224而顯示。

另外，圖7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6、圖7所示之顯示例係一種範例，且依藉由服務提供伺服器120產生之HTML檔來實現各種之資料顯示。

參照圖10，說明按照本發明之結構，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，來執行資訊顯示處理用的程序。圖10中，自左起顯示有：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賦予服務提供伺服器120許可執行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，來提供客戶之服務。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。

其次，欲執行資料顯示的客戶(使用者終端)110，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8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9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接受之鍵資訊；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9而說明之鍵

資訊302、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7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6、圖7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。

其次，參照圖11、圖12所示之流程圖，說明包含各裝置中之詳細處理的處理程序。圖11、圖12中，自左起顯示有：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，將執行該處理作為前提，地圖資訊提供伺服器150係對服務提供伺服器120賦予有許可執行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，來提供客戶之服務，服務提供伺服器120係自地圖資訊提供伺服器150完成接受許可證用之鍵。

在步驟S201中，客戶110之使用者執行儲存於本身裝置之圖像檔案的選擇處理。亦即，自本身裝置選擇配合地圖資訊提供伺服器150提供之地圖而顯示的圖像檔案。再者，使用者啟動執行一連串之處理，亦即執行配合地圖資訊提供伺服器150提供之地圖，顯示作為區域資料之圖像

的處理用之程式。該程式如預先自服務提供伺服器120下載。

步驟S202，程式之處理係執行來自使用者之選擇圖像檔案的屬性資訊取得處理。如係圖像之攝影位置資訊及攝影日期時間資訊等。此等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，亦可自使用者於日後追加記錄之資料取得。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。

在步驟S203中，客戶110產生作為配合地圖而顯示之圖像來利用的略圖圖像等之圖像，並作為初級檔案而記錄於設定在客戶之記憶部的初級檔案夾中。該圖像亦可為單純之縮小圖像的略圖，亦可為使用者適當地進行設計變更或訊息追加等的加工資料。

在步驟S204中，客戶110將適用於產生HTML檔之各種資訊，亦即之前參照圖8而說明之以下資訊：

- (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

等傳送(上載)至服務提供伺服器120。

其次，服務提供伺服器120在步驟S205中，確認地圖資訊提供伺服器150是否繼續提供服務中。地圖資訊提供伺

服 器 150 不 繼 續 提 供 服 務 時 ， 進 入 步 驟 S301 。 該 處 理 於 後 述 。

服 務 提 供 伺 服 器 120 在 步 驟 S205 中 ， 確 認 為 地 圖 資 訊 提 供 伺 服 器 150 繼 續 提 供 服 務 中 時 ， 服 務 提 供 伺 服 器 120 在 步 驟 S206 中 ， 自 客 戶 110 接 收 之 資 料 ， 亦 即

(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

應 用 此 等 資 訊 產 生 顯 示 用 之 HTML 檔 。 該 HTML 檔 係 之 前 參 照 圖 9 而 說 明 之 檔 案 ， 且 包 含 許 可 證 確 認 用 之 鍵 資 訊 。 還 包 含 ： 作 為 對 應 於 儲 存 於 客 戶 110 之 圖 像 資 料 的 存 取 資 訊 之 圖 像 檔 案 路 徑 資 訊 ； 及 作 為 在 步 驟 S203 中 產 生 之 初 級 檔 案 夾 中 包 含 之 略 圖 等 之 初 級 檔 案 的 存 取 資 訊 之 圖 像 快 取 路 徑 資 訊 。

服 務 提 供 伺 服 器 120 在 步 驟 S207 中 ， 將 產 生 之 HTML 檔 傳 送 至 客 戶 110 。 在 步 驟 S208 中 ， 藉 由 客 戶 110 之 瀏 覽 器 組 件 解 釋 接 收 之 HTML 檔 ， 在 步 驟 S209 中 ， 依 據 HTML 檔 中 包 含 之 對 地 圖 資 訊 提 供 伺 服 器 的 處 理 執 行 要 求 代 碼 ， 亦 即 用 於 進 行 API 之 利 用 的 代 碼 (Java(登 錄 商 標)Script) 等 ， 開 始 對 地 圖 資 訊 提 供 伺 服 器 150 通 信 。 客 戶 在 步 驟 S210 中 ， 將 記 錄 於 HTML 檔 之 資 訊 ， 如 圖 像 檔 案 路 徑 資 訊 、 位 置 資 訊 等 之 圖 像 屬 性 資 訊 ， 以 及 伴 隨 記 錄 於 HTML 檔 之 鍵 資 訊 的 資 料 傳 送 至 地 圖 資 訊 提 供 伺 服 器 150 。

地圖資訊提供伺服器150在步驟S212中，驗證自客戶取得之資料中包含的鍵資訊。亦即，驗證是否為依據地圖資訊提供伺服器150發行許可證之服務提供伺服器所產生之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，將可實施利用地圖資訊提供伺服器150之API的資料處理的地圖資料(地圖、衛星照片等)提供客戶110。亦即，係設定了作為可在地圖上提示之前參照圖6、圖7而說明之區域圖像之標誌的地圖資訊。

於客戶側之顯示部上，在步驟S213中，藉由瀏覽器顯示依據地圖資訊提供伺服器150提供之資訊的顯示資料，亦即顯示地圖(或衛星照片)。該顯示資料係設定了作為可在地圖上提示參照圖6、圖7而說明之區域圖像之標誌的地圖資訊，使用者執行標誌之點選處理等的標誌操作時，按照記述於HTML檔之圖像檔案路徑資訊，自本身裝置(客戶110)之記憶部取得圖像(或略圖圖像)，而在地圖上顯示跳出之圖像。

顯示之圖像係客戶裝置內之儲存圖像資料。另外，如之前參照圖6、圖7之說明，顯示資料中顯示包含數個圖像之圖像列表。該列表顯示之圖像亦係按照設定於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。

其後，在步驟S214中，於使用者實施通信結束之指定輸入前，繼續執行顯示，進行因應使用者操作之圖像顯示。顯示處理依據使用者實施之通信結束的指定輸入而結束。另外，客戶110中之顯示資訊，如之前參照圖6之說明，係在地圖提供伺服器150提供之地圖上顯示標誌，進一步顯示有圖像列表之資訊。圖6所示之標誌202a~202n設定在對應於使用者作為對應於圖像檔案之位置資訊，而傳送至服務提供伺服器120之位置資料的位置。

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。此時顯示之圖像資料如係儲存於初級檔案的略圖圖像。顯示於圖6所示之圖像列表211之圖像亦係略圖圖像。此等並非自服務提供伺服器120叫出，而係按照設定於HTML檔之檔案路徑資訊，自本身裝置，亦即自客戶110之記憶部讀取的資料。

如參照圖6之說明，在圖6所示之圖像203中設定[Image]、[Information]之標籤，在標籤[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。如將該顯示圖像作為略圖圖像時，[Information]設定成記錄將原始圖像之圖像檔案路徑資訊作為鏈接資訊所設定之資訊，藉由操作(點選)該資訊，自本身裝置叫出原始圖像來顯示。

如前述，[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。此等資訊係客戶與圖像檔案路徑一起傳送至服務

提供伺服器120之資料，且係記錄於服務提供伺服器依據此等資訊而產生之HTML檔中的資料。

圖11之步驟S205中，說明服務提供伺服器120確認地圖資訊提供伺服器150不繼續提供服務時的處理。此時，服務提供伺服器120在步驟S301中產生包含表示服務結束之內容的訊息等之HTML檔，並在步驟S302中傳送至客戶110。

客戶110在步驟S303中，藉由客戶110之瀏覽器組件解釋接收之HTML檔，而在步驟S304中，顯示表示HTML檔中包含之服務結束的內容之訊息等，讓使用者確認而結束處理。

如上述，本發明之處理結構中，在客戶中與地圖資訊一起顯示之圖像資料，並非自服務提供伺服器讀入者，而係自本身裝置之客戶的記憶部，並按照記錄於HTML檔之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。

參照圖13說明執行上述處理之裝置的功能結構。圖13係顯示連接於網路之1個客戶110與服務提供伺服器120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411、資料處理部412、記憶部413及通信部414，服務提供伺服器120具備：資料處理部421、記憶部422及通信部423。此等裝置之硬體結構係藉由與一般之PC結構相同的結構來實現。另外，硬體結構之具體例在後段作說

明。

客戶 110 之記憶部 413 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。還儲存有：作為初級檔案所產生之略圖等之圖像資料，及執行上述處理之程式。另外，客戶 110 之記憶部 413 亦可藉由對構成客戶之裝置而可拆裝之可移式記憶機構而構成。

資料處理部 412 係具備執行程式之 CPU 的資料處理部，且執行之前參照圖 10~圖 12 而說明之客戶側的處理。如取得 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，將此等資訊對服務提供伺服器 120 傳送，並輸出 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、衛星照片等之地圖資訊取得處理，而在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於 HTML 檔之圖像檔案路徑，來執行自記憶部取得圖像檔案，而顯示於顯示部之處理。

使用者介面 411 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 6, 7 而說明之顯示資訊的輸出。此外，客戶 110 在資料處理部 412 之控制下，執行經由通信部 414，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411的顯示部上。

再者，資料處理部412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的處理，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表示對應於圖像檔案之位置資訊的標誌之地圖資訊，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413取得圖像檔案，而顯示於顯示部的處理。

另外，藉由將HTML之記錄作為對應於略圖圖像等之加工圖像的檔案路徑，可將顯示圖像作為略圖圖像等之加工圖像。

另外，服務提供伺服器120具備：資料處理部421、記憶部422及通信部423，並經由通信部423，而自客戶110接收：

- (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

此等資訊，在資料處理部421中產生之前參照圖9而說明之HTML檔。HTML檔之產生處理時需要之程式儲存於記憶部422中。記憶部422中亦儲存自地圖資訊提供伺服器

150接受之鍵資料，於產生HTML檔時，係產生記錄了該鍵資訊之HTML檔，產生之HTML檔經由通信部423而傳送至客戶110。

最後，參照圖14說明構成執行上述處理之系統的客戶及構成服務提供伺服器之資訊處理裝置的硬體結構例。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。此等之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 14 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 14 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，無須將客戶(使用者終端)中保持之照片等區域資料傳送至外部之伺服器等，如可與地圖資訊提供伺服器提供之地圖資訊一起顯示。客戶並非將圖像檔案之實體資料，而係將儲存於自己之記憶部的圖像檔案之存取資訊的圖像檔案路徑資訊，傳送至執行HTML檔產生處理之服務提供伺服器，而取得包含圖像檔案路徑資訊之HTML檔。客戶依據包含圖像檔案路徑資訊之HTML檔，執行配合地圖之圖像檔案的顯示處理。藉由該結構，客戶中與地圖資訊一起顯示之圖像資料，並非自服務提供伺服器讀入者，而係自本身裝置之客戶的記憶部，按照記錄於HTML檔之檔案路徑資訊而

讀取之圖像。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。

【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係就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一般程序的說明圖。

圖3係顯示服務提供伺服器產生之HTML檔的一部分結構圖。

圖4係就客戶及各伺服器之處理例的說明圖。

圖5係就本發明之資訊處理系統一種利用形態的說明圖。

圖6係顯示客戶中顯示之顯示資料例之圖。

圖7係就本發明之資訊處理系統中的客戶及各伺服器之處理例的說明圖。

圖8係顯示自客戶傳送至服務提供伺服器的上載資料例之圖。

圖9係顯示服務提供伺服器產生之HTML檔之例圖。

圖10係就按照本發明之結構，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係就包含各裝置中之詳細處理的處理程序而說明之流程圖。

圖 12 係就包含各裝置中之詳細處理的處理程序而說明之
流程圖。

圖 13 係各資訊處理裝置之功能結構的說明圖。

圖 14 係就資訊處理系統中利用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
31	客戶
32	服務提供伺服器
33	地圖資訊提供伺服器
51	資料部
52	鍵資訊
70	地圖
71	標誌
72	圖像
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

211	圖 像 列 表
221	上 載 資 料
222	HTML 檔
223	地 圖
224	圖 像
301	資 料 部
302	鍵 資 訊
303	資 料 部
411	使 用 者 介 面
412	資 料 處 理 部
413	記 憶 部
414	通 信 部
421	資 料 處 理 部
422	記 憶 部
423	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：

本發明實現不進行對外部傳送圖像，而配合地圖進行圖像顯示之結構。本發明係執行將記憶於客戶之記憶部的作為圖像檔案之存取資訊的圖像檔案路徑資訊，傳送至執行HTML檔之產生的服務提供伺服器，並依據包含圖像檔案路徑之HTML檔，執行配合地圖之圖像顯示處理。藉由本結構，在客戶中顯示之圖像，自客戶之記憶部，按照記錄於HTML檔之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。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種資訊處理系統，其特徵為包含：

客戶，其係執行資訊顯示處理；及

伺服器，其係產生適用於前述資訊顯示處理之顯示構造記述檔；

前述客戶取得作為儲存於客戶內之記憶部中的圖像資料之存取資訊的圖像資料參照資訊，並將包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，

前述伺服器產生用以將對應於自前述客戶接收之前述顯示構造記述檔產生用資料的地圖資訊、與由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料予以合併顯示用之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶，

前述客戶之結構係執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上進行地圖之顯示，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料，並顯示於顯示部的處理。

2. 如請求項1之資訊處理系統，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。

3. 如請求項1之資訊處理系統，其中前述客戶內之記憶部，係由對構成前述客戶之裝置可拆裝的可移式記憶機構所構成。

4. 如請求項1之資訊處理系統，其中前述客戶之結構係將與由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料相對應的

位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料而傳送至前述伺服器，

前述伺服器之結構係產生包含與自前述客戶接收之圖像資料相對應的位置資訊之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶，

前述客戶依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示與前述圖像資料相對應的位置資訊的標誌之地圖資訊，並依據該標誌之操作，執行按照記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料並顯示於顯示部的處理。

5. 如請求項1之資訊處理系統，其中前述客戶之結構係取得縮小圖像資料參照資訊，作為對就儲存於客戶內之記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，

前述伺服器之結構係依據自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊產生適用於由前述縮小圖像資料參照資訊所指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶，

前述客戶執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上進行地圖資訊之顯示，並且依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料而顯示於顯示部之處理。

6. 如請求項1之資訊處理系統，其中前述客戶之結構係執行將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中所包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，並顯示於顯示部之處理。

7. 一種資訊處理裝置，其特徵為：係執行資訊顯示處理，且包含：

記憶部，其係記憶圖像資料；及

資料處理部，其係執行取得作為儲存於前述記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，並傳送至伺服器之處理，並且

執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料並顯示於顯示部之處理。

8. 如請求項7之資訊處理裝置，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。

9. 如請求項7之資訊處理裝置，其中前述記憶部係由對前述資訊處理裝置可拆裝之可移式記憶機構所構成。

10. 如請求項7之資訊處理裝置，其中前述資料處理部之結構係執行將與由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料相對應的位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至前述伺服器之處理，

且執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示與前述圖像資料相對應於的位置資訊的標誌之地圖資訊，並依據該標誌之操作，按照記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料並顯示於顯示部的處理。

11. 如請求項7之資訊處理裝置，其中前述資料處理部之結構係取得縮小圖像資料參照資訊，作為對依據儲存於記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器，

且執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料而顯示於顯示部之處理。

12. 如請求項7之資訊處理裝置，其中前述資料處理部之結構係執行將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，並顯示於顯示部之處理。

13. 一種資訊處理裝置，其特徵為：係依據自客戶接收之資料而產生顯示構造記述檔，且包含：

通信部，其係自前述客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理，其係執行依據前述包含圖像資料參照資訊

之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊，產生適用於由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部傳送至客戶的處理。

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. 如請求項13之資訊處理裝置，其中前述資料處理部之結構係產生包含與自前述客戶接收之圖像資料相對應的位置資訊之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶。

16. 如請求項13之資訊處理裝置，其中前述資料處理部之結構係依據自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊的顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於由前述縮小圖像資料參照資訊所指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶。

17. 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：

資料傳送步驟，其係在資料處理部中執行取得作為儲存於記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至伺服器之處理；及

資料顯示步驟，其係在前述資料處理部中執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料而顯示於顯示部之處

理。

18. 如請求項17之資訊處理方法，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。

19. 如請求項17之資訊處理方法，其中前述資料傳送步驟，係執行將與由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料相對應的位置資訊，作為前述顯示構造記述檔產生用資料，而傳送至前述伺服器之處理的步驟，

且前述資料顯示步驟係執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示包含表示與前述圖像資料相對應的位置資訊的標誌之地圖資訊，依據該標誌之操作，按照記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得圖像資料並顯示於顯示部之處理的步驟。

20. 如請求項17之資訊處理方法，其中前述資料傳送步驟係取得縮小圖像資料參照資訊，作為對依據儲存於記憶部的圖像資料所產生之前述圖像資料的縮小圖像之存取資訊，並將包含該縮小圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料傳送至前述伺服器之步驟，

前述資料顯示步驟係執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之縮小圖像資料參照資訊，自客戶內之記憶部取得縮小圖像資料並顯示於顯示部之處理的步驟。

21. 如請求項17之資訊處理方法，其中前述資訊處理方法還

包含在前述資料處理部中，執行將自前述伺服器接收之顯示構造記述檔中包含之資料傳送至地圖資訊提供伺服器，按照該傳送處理，自地圖資訊提供伺服器取得地圖資訊，並顯示於顯示部之處理的步驟。

22. 一種資訊處理方法，其特徵為：係在資訊處理裝置中，依據自客戶接收之資料來執行處理，且包含：

資料接收步驟，其係在通信部中，自客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行依據前述包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部而傳送至客戶之處理。

23. 如請求項22之資訊處理方法，其中前述顯示構造記述檔係HTML檔。

24. 如請求項22之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟，係產生包含與自前述客戶接收之圖像資料相對應的位置資訊之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶之步驟。

25. 如請求項22之資訊處理方法，其中前述資料處理步驟係依據自前述客戶接收之包含縮小圖像資料參照資訊的顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於由前述縮小圖像資料參照資訊所指定之縮小圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並傳送至前述客戶之步驟。

26. 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，且執行：

資料傳送步驟，其係在資料處理部中執行取得作為儲存於記憶部之圖像資料的存取資訊之圖像資料參照資訊，並取得包含該圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，並傳送至伺服器之處理；及

資料顯示步驟，其係在前述資料處理部中執行依據自前述伺服器接收之顯示構造記述檔，在顯示部上顯示地圖資訊，並且依據記錄於顯示構造記述檔之圖像資料參照資訊，自記憶部取得圖像資料並顯示於顯示部之處理。

27. 一種電腦程式，其特徵為：係在資訊處理裝置中，依據自客戶接收之資料來執行處理，且執行：

資料接收步驟，其係在通信部中，自客戶接收包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料；及

資料處理步驟，其係在資料處理部中，執行依據前述包含圖像資料參照資訊之顯示構造記述檔產生用資料，配合地圖資訊而產生適用於由前述圖像資料參照資訊所指定之圖像資料的顯示處理之顯示構造記述檔，並經由前述通信部傳送至客戶之處理。

十一、圖式：

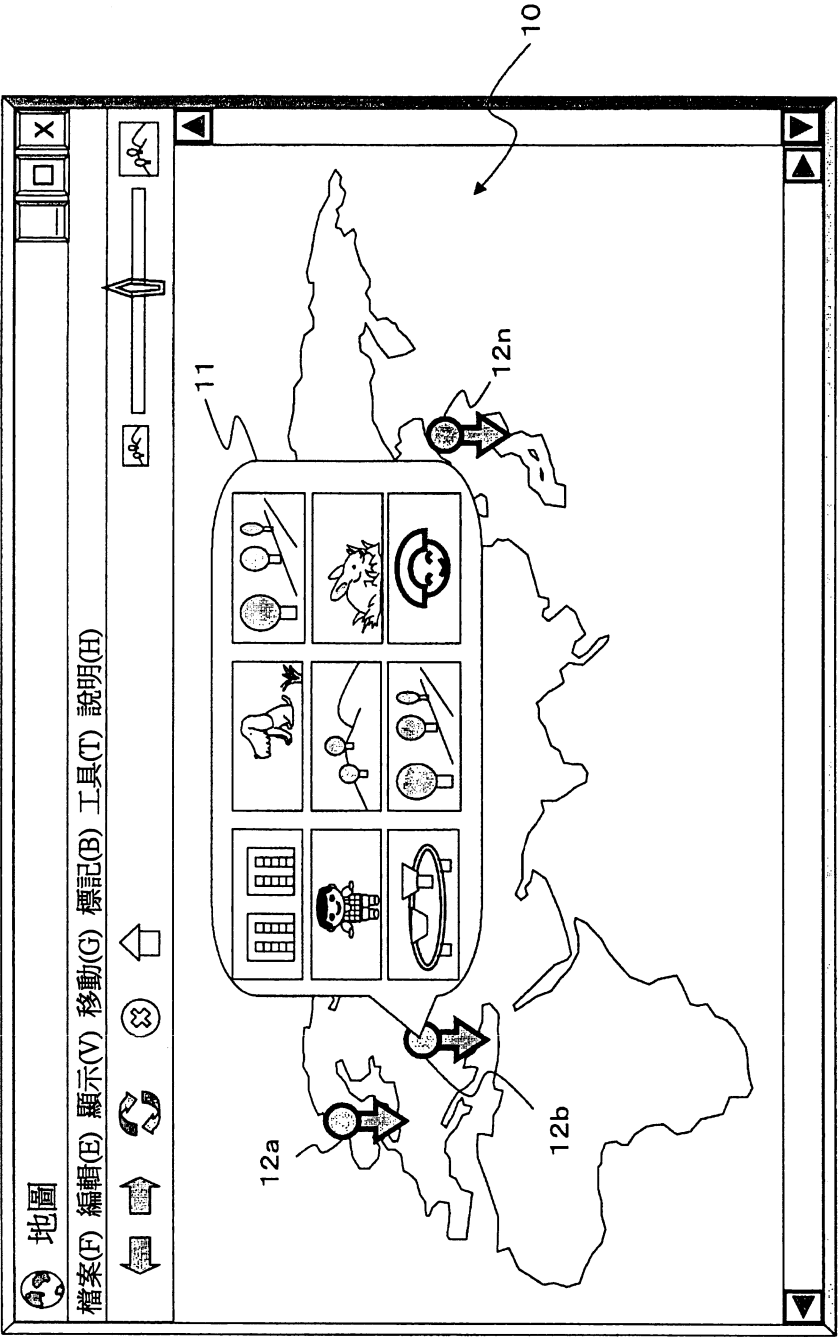


圖 1

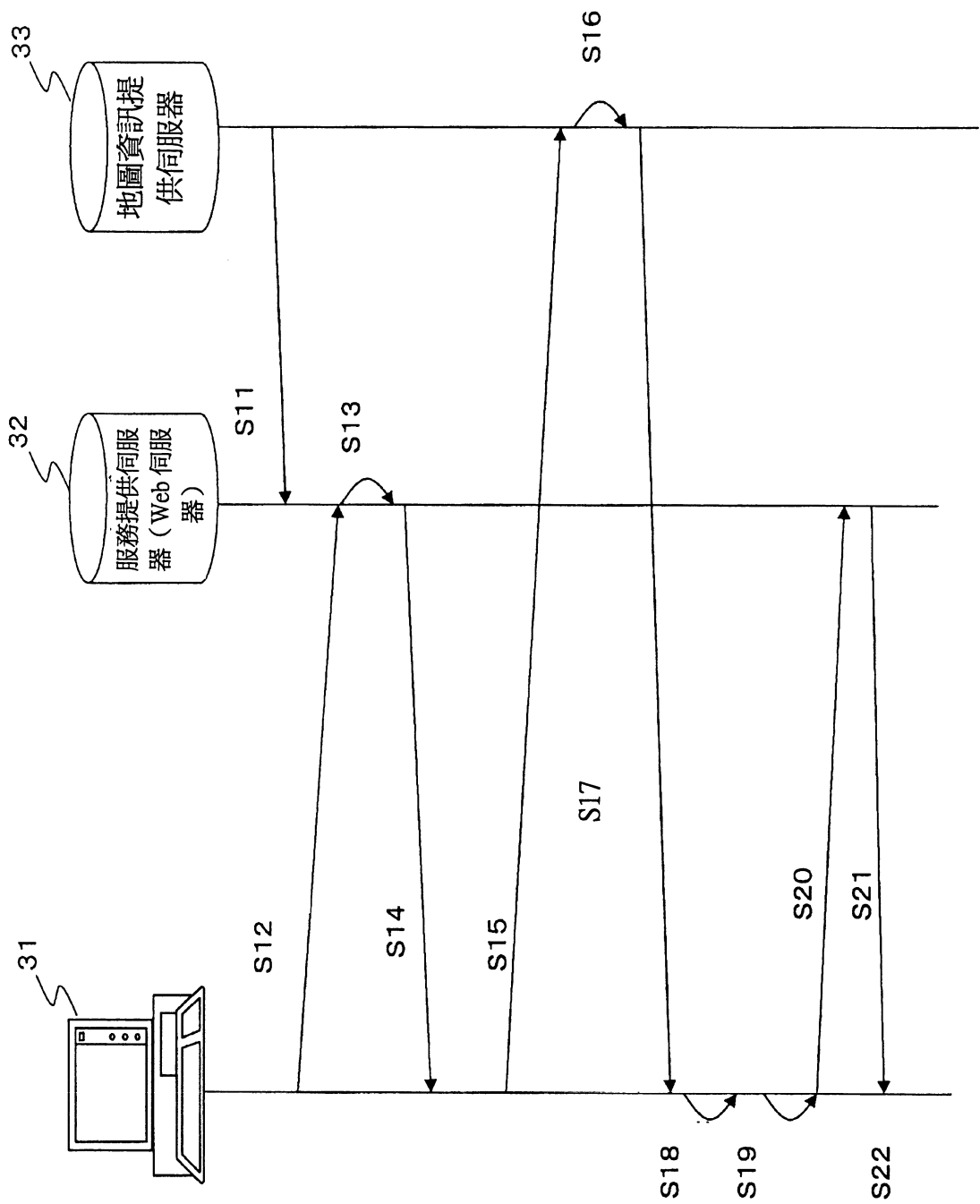
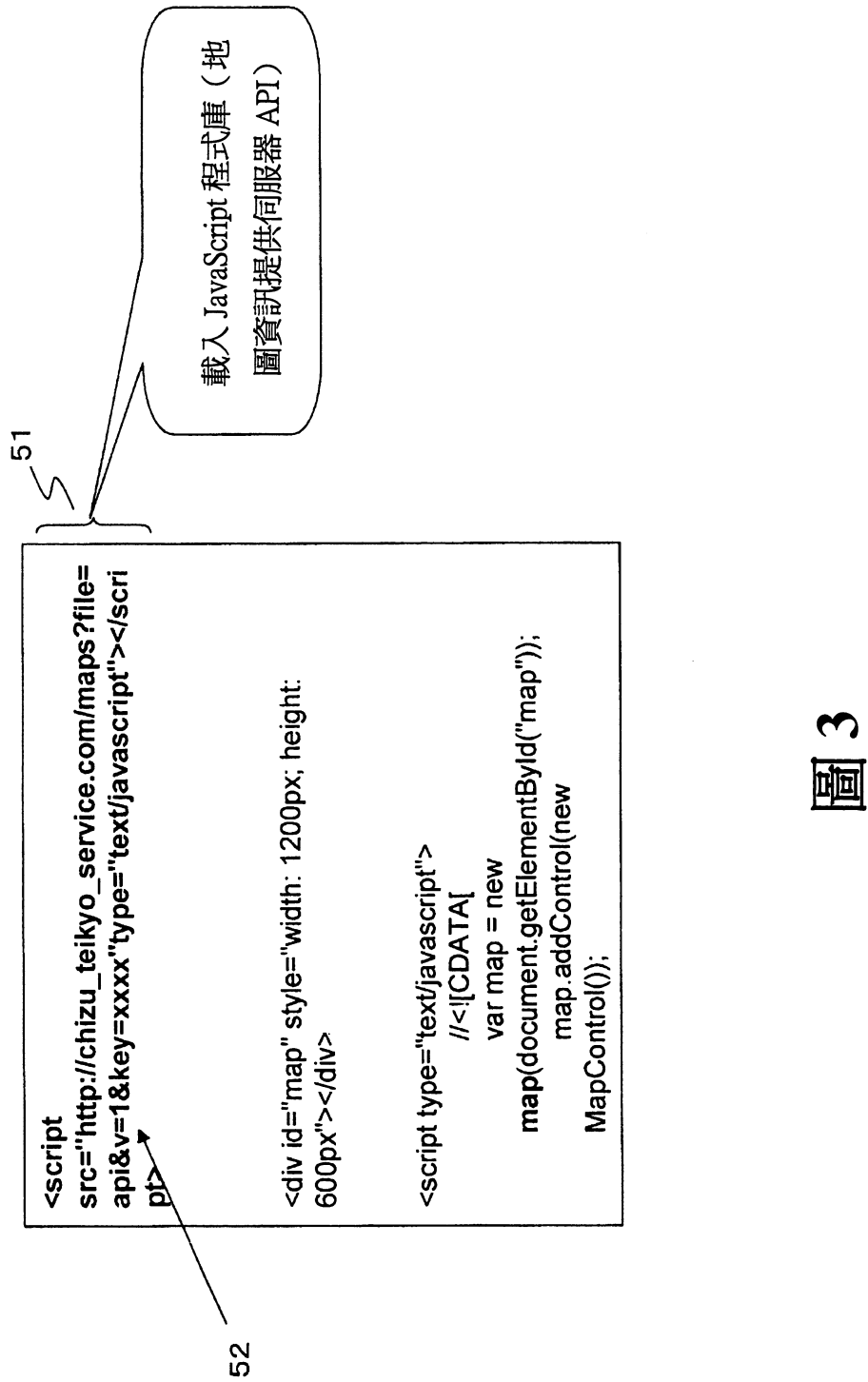


圖 2



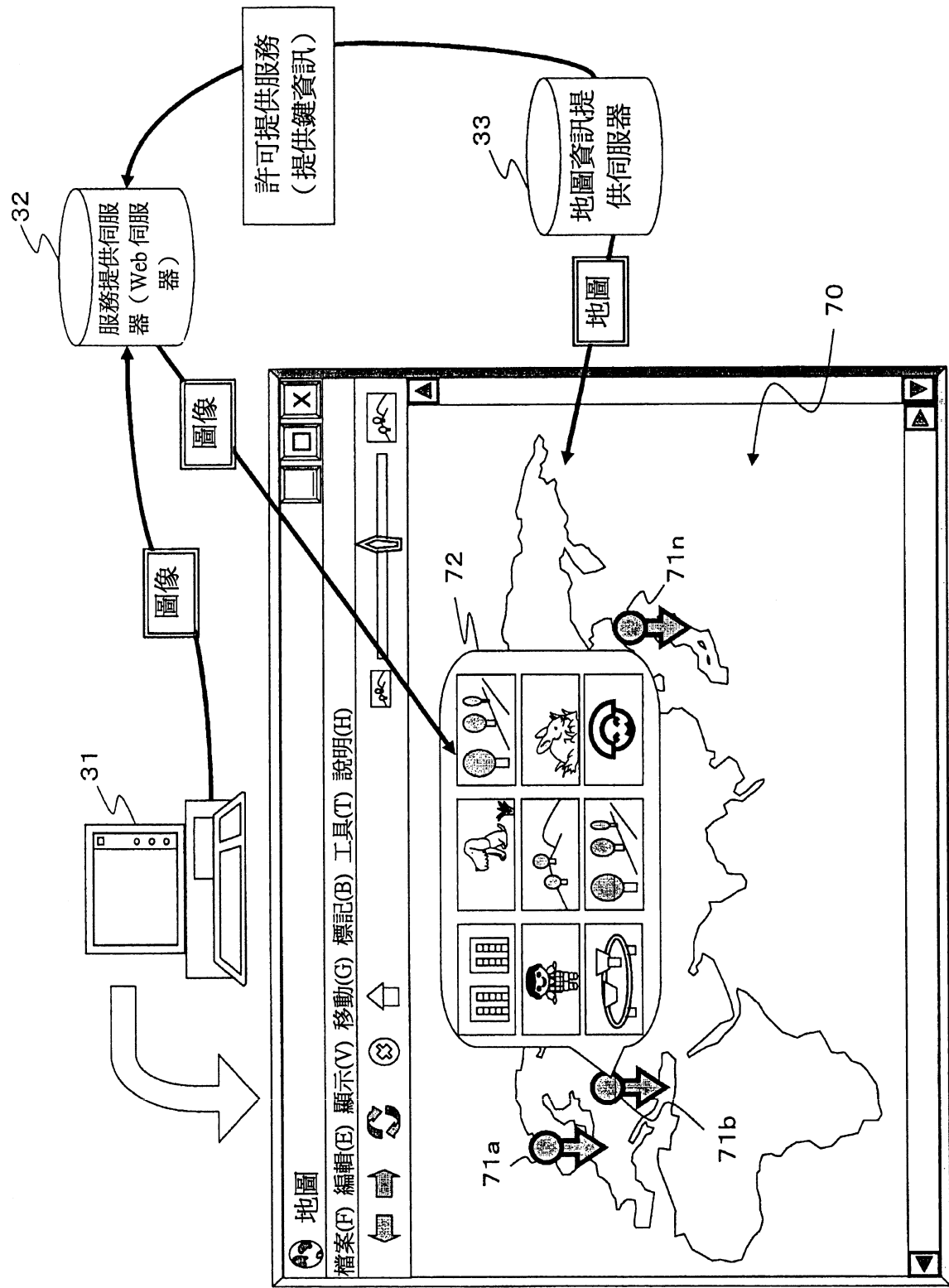


圖 4

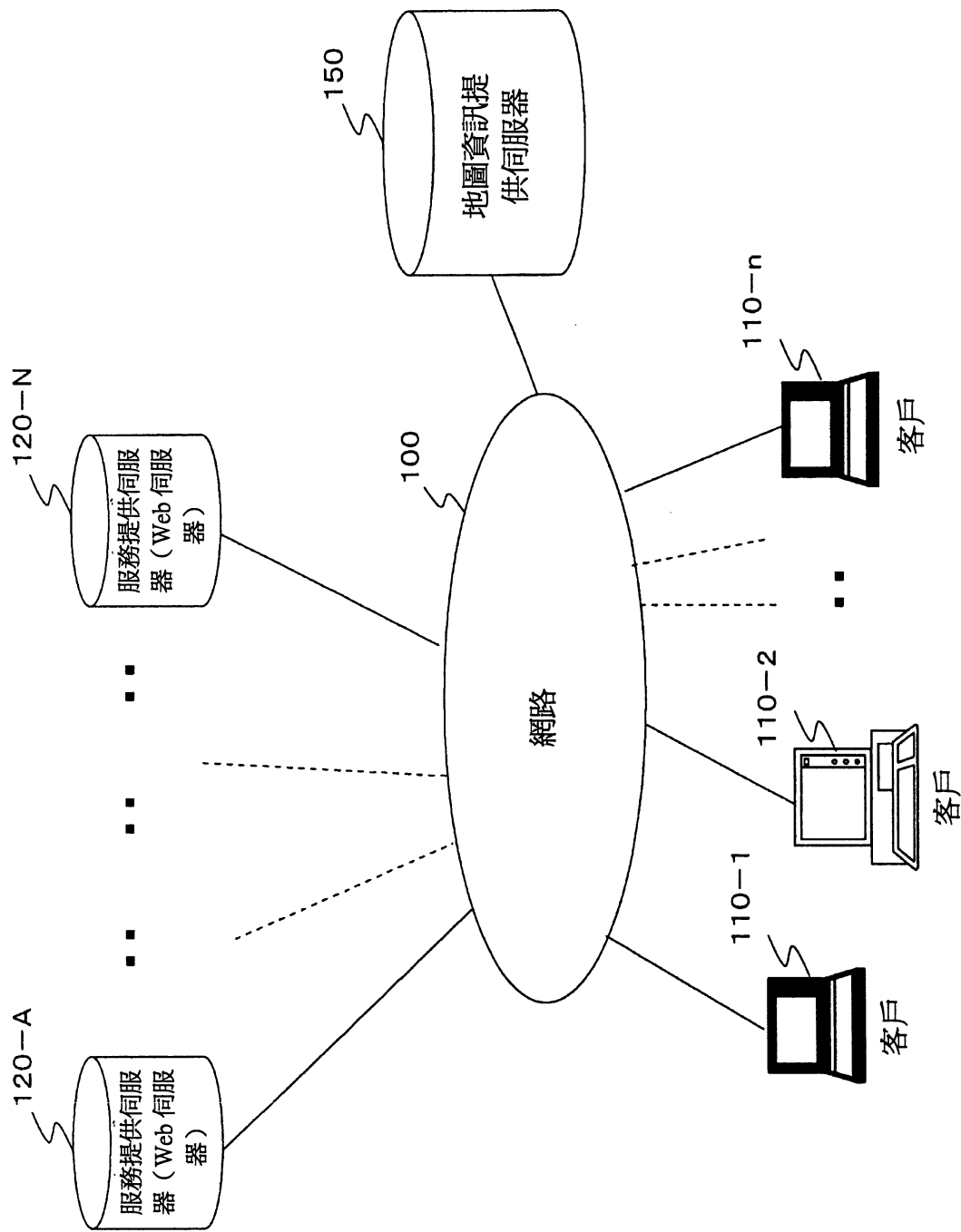


圖 5

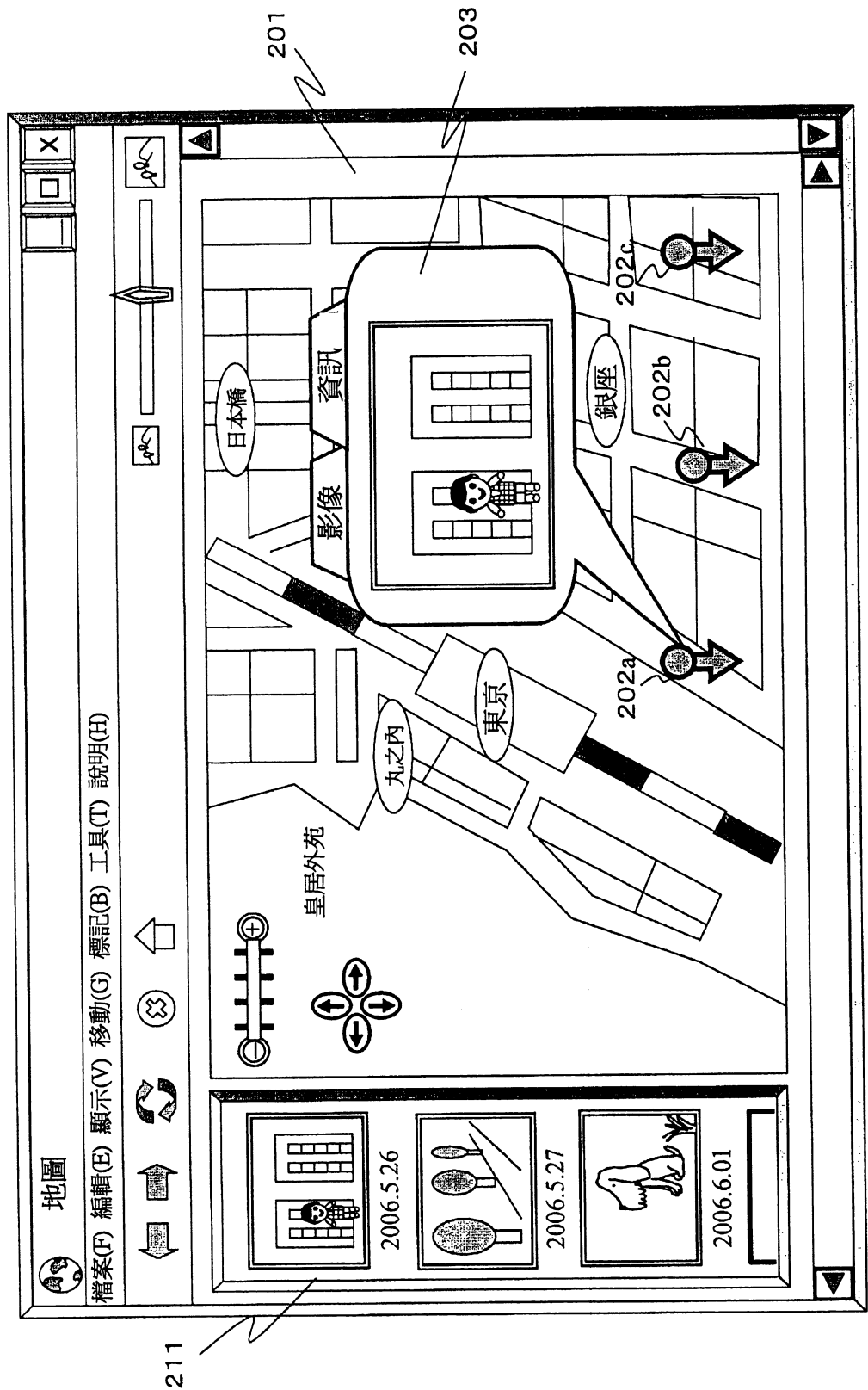


圖 6

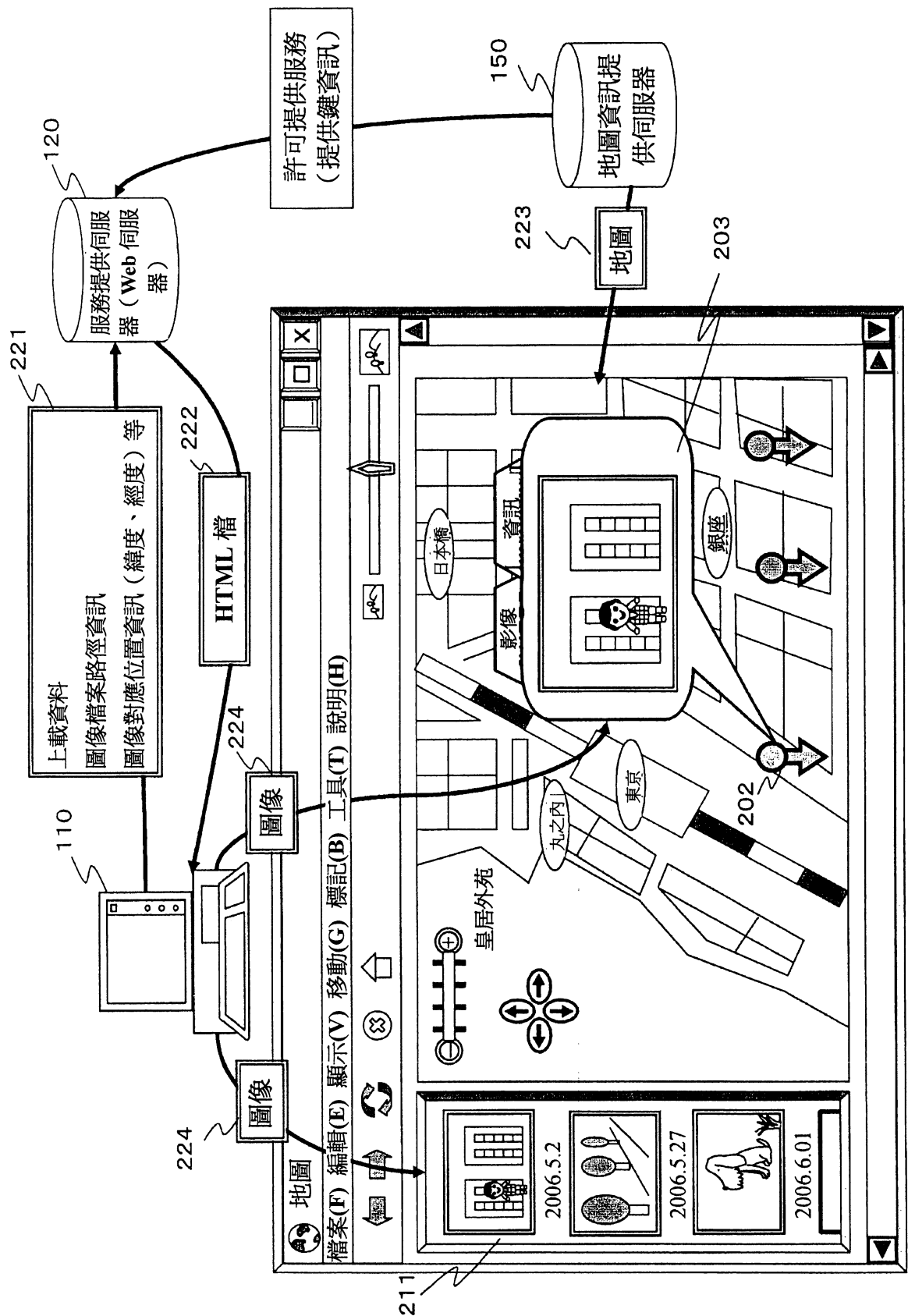
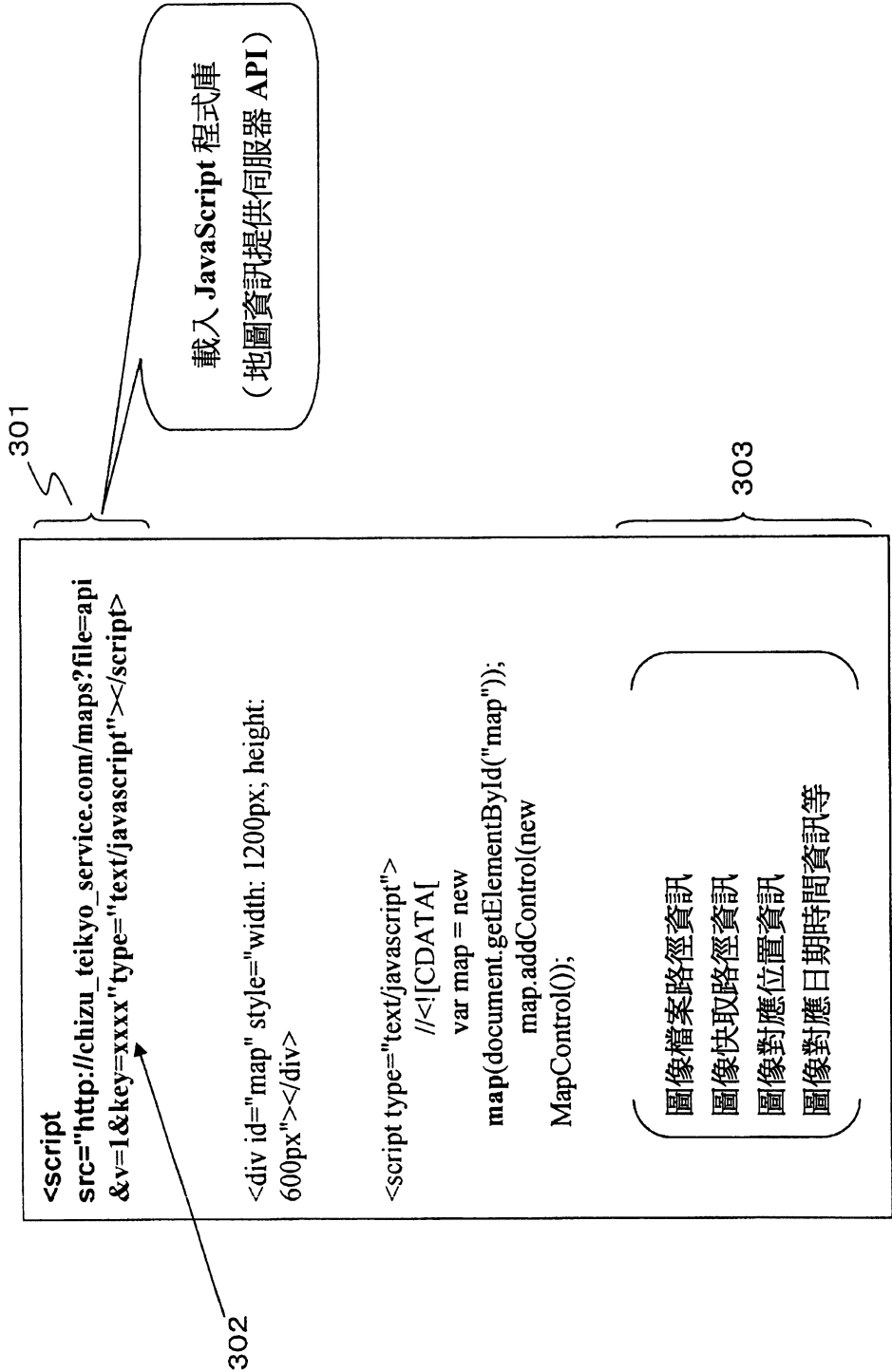


圖 7

圖像檔案路徑	圖像快捷路徑（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 8



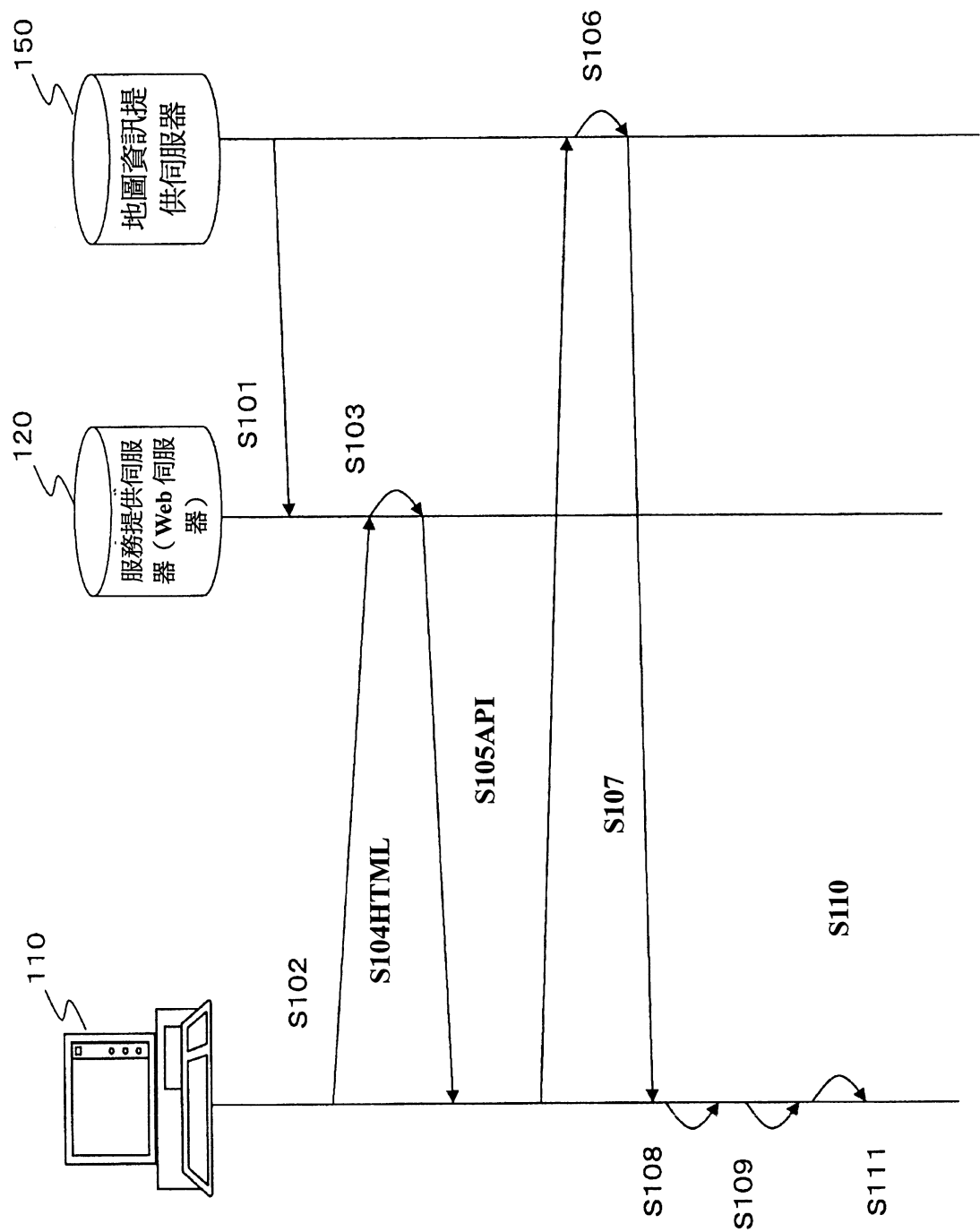


圖 10

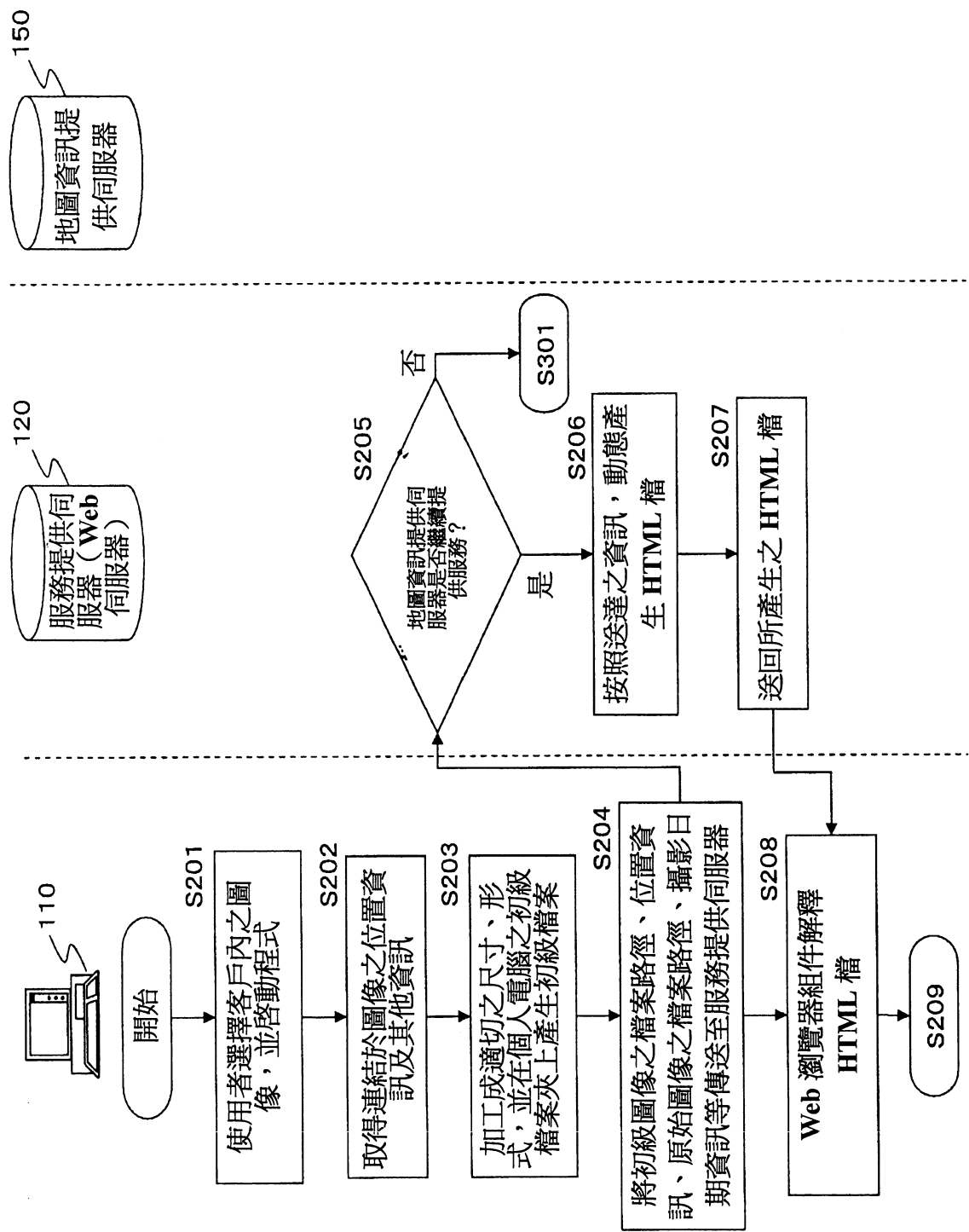
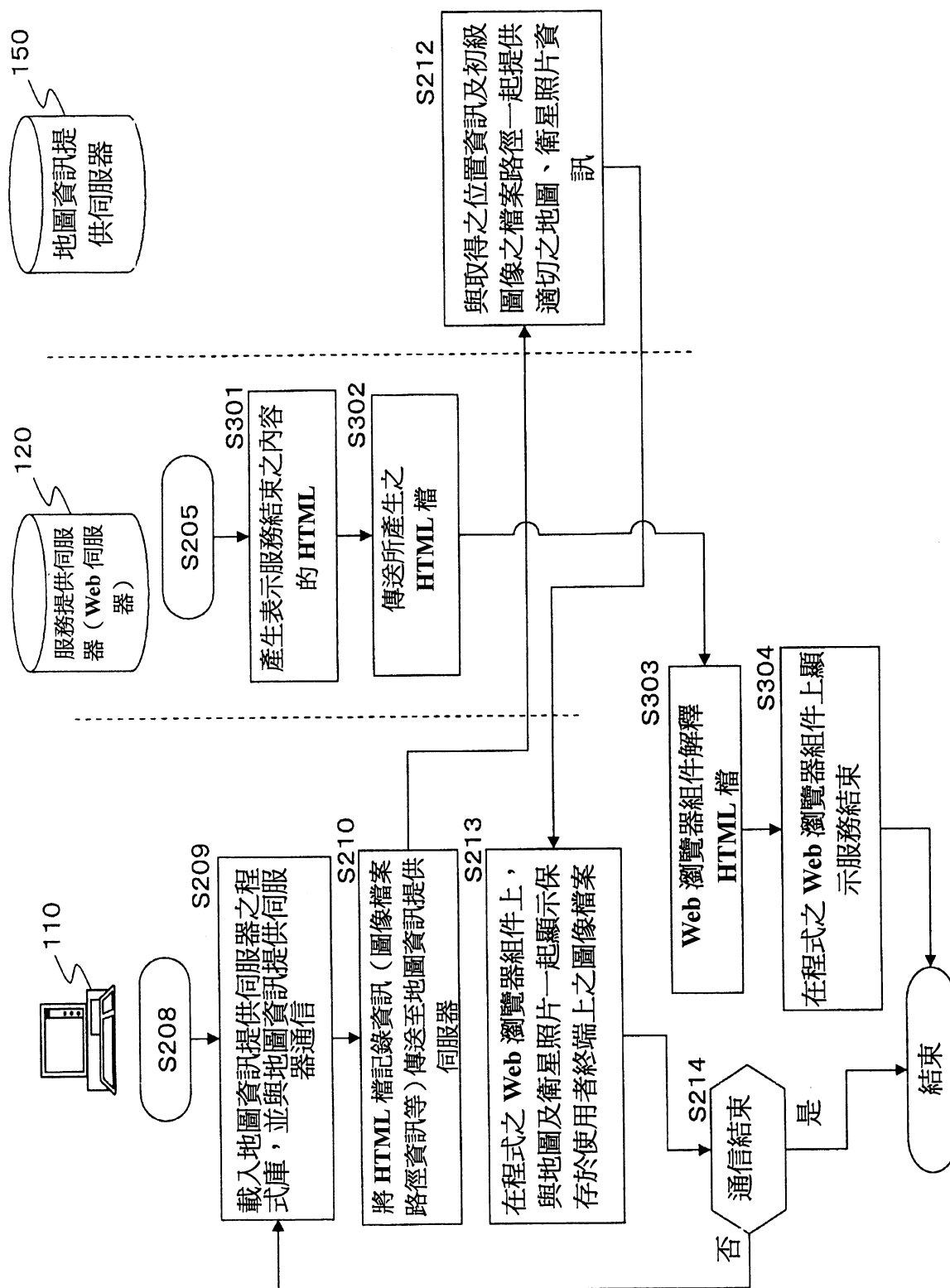


圖 11



12

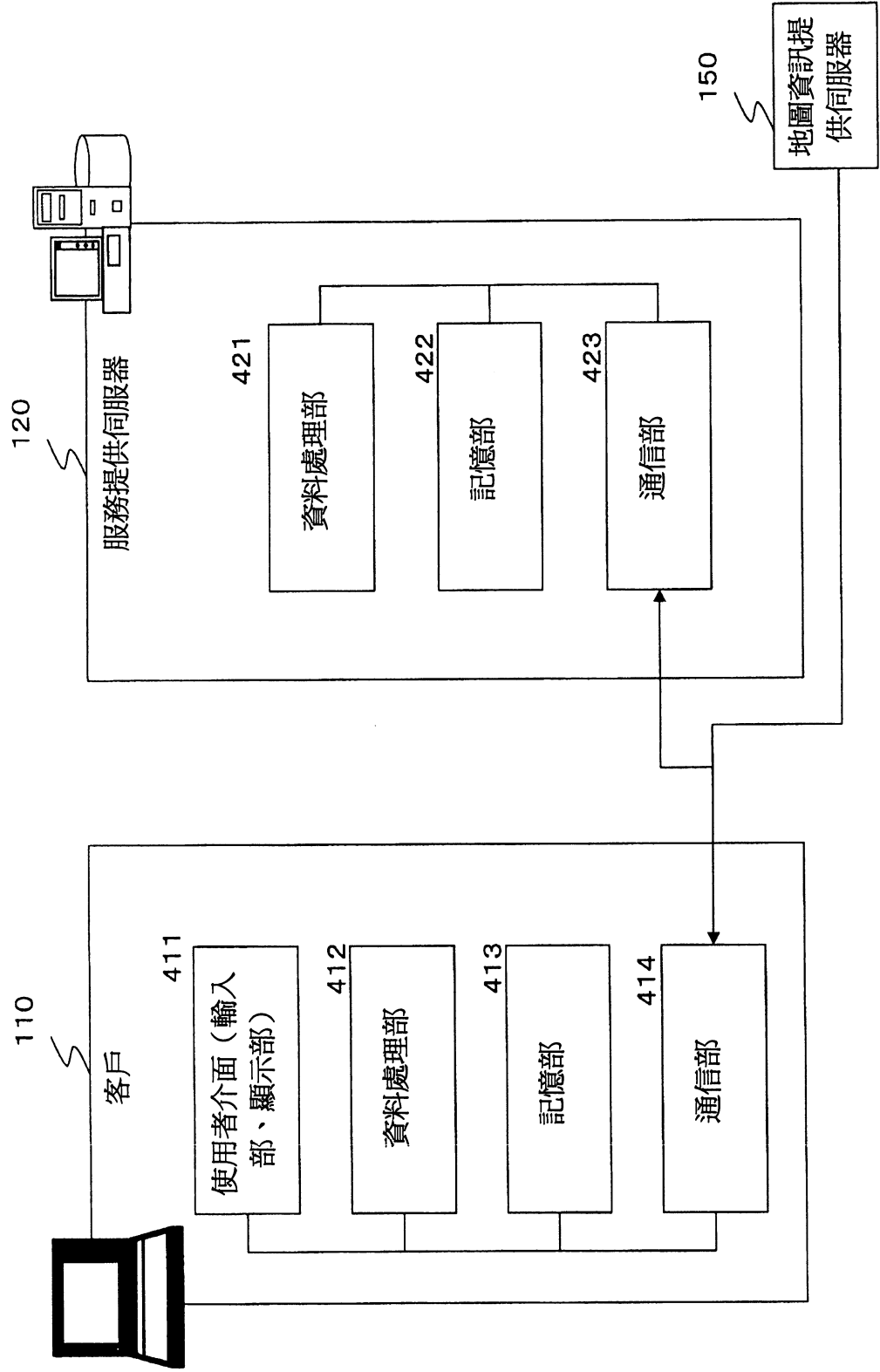


圖 13

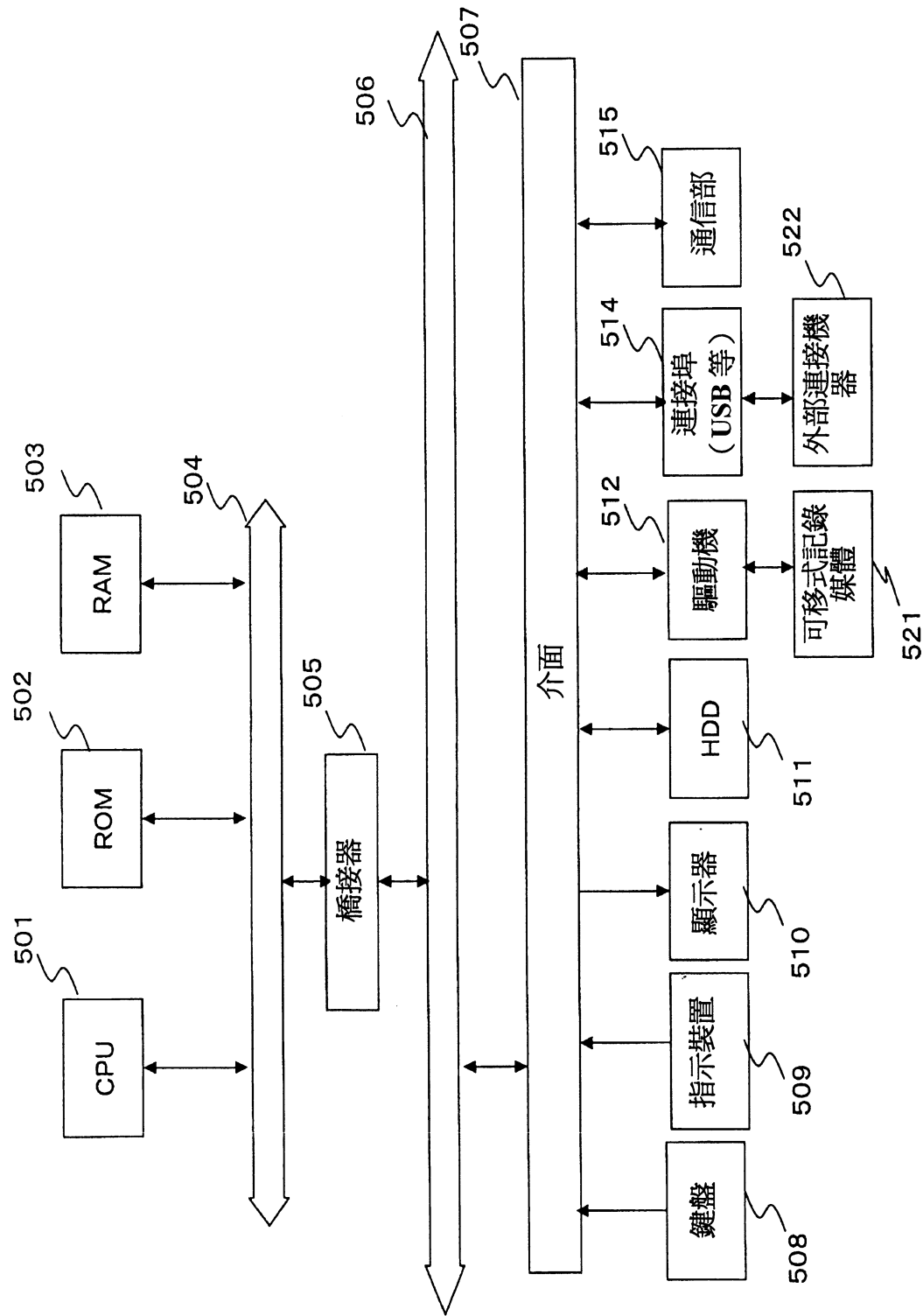


圖 14

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (7) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

110	客戶(使用者終端)
120	服務提供伺服器(Web伺服器)
150	地圖資訊提供伺服器
202	標誌
203	圖像
211	圖像列表
221	上載資料
222	HTML檔
223	地圖
224	圖像

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)