

(21)申請案號：098105973

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 02 月 25 日

(51)Int. Cl. : G06F3/01 (2006.01)

(30)優先權：2008/02/29 日本 2008-051315

(71)申請人：多玩國股份有限公司 (日本) DWANGO CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：志賀雄太 SHIGA, YUTA (JP)；鈴木孝典 SUZUKI, TAKANORI (JP)

(74)代理人：憚軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 38 頁

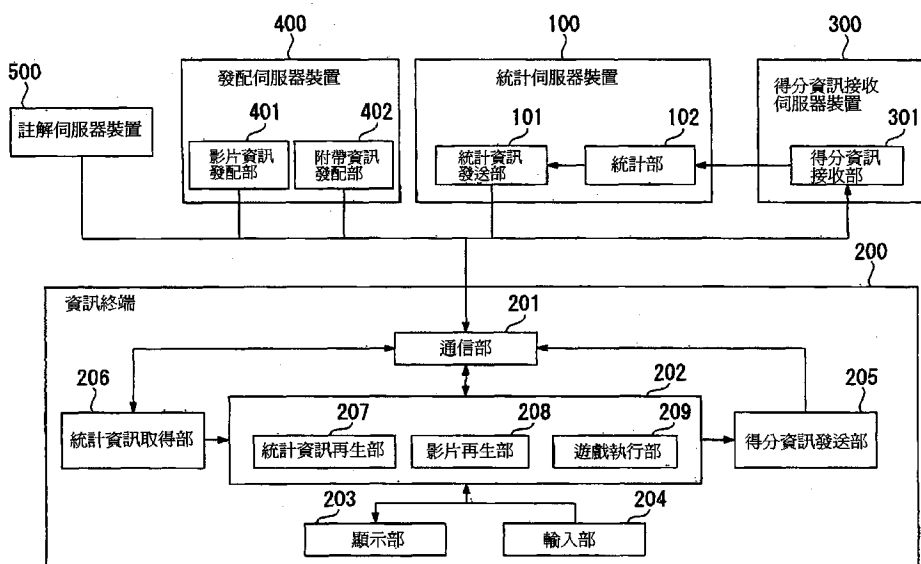
(54)名稱

資訊系統、資訊終端、資訊通信方法

INFORMATION SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION COMMUNICATION METHOD

(57)摘要

本發明之資訊系統係包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，資訊終端於預定之時刻，開始來自用戶之資訊之輸入受理，將根據所受理之資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置接收從複數資訊終端機各自之資訊發送部發送之輸入結果資訊者，生成根據所接收之複數輸入結果之統計資訊後，依從資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將所統計之統計資訊發送至資訊終端。



100：統計伺服器裝置

101：統計資訊發送部

102：統計部

200：資訊終端

201：通信部

202：顯示控制部

203：顯示部

204：輸入部

205：得分資訊發送部

206：統計資訊取得部

207：統計資訊再生部

208：影片再生部

209：遊戲執行部

300：得分資訊接收伺服器裝置

301：得分資訊接收部

400：發配伺服器裝置

401：影片資訊發配部

402：附帶資訊發配部

500：註解伺服器裝置

(21)申請案號：098105973

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 02 月 25 日

(51)Int. Cl. : G06F3/01 (2006.01)

(30)優先權：2008/02/29 日本 2008-051315

(71)申請人：多玩國股份有限公司 (日本) DWANGO CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：志賀雄太 SHIGA, YUTA (JP)；鈴木孝典 SUZUKI, TAKANORI (JP)

(74)代理人：憚軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 38 頁

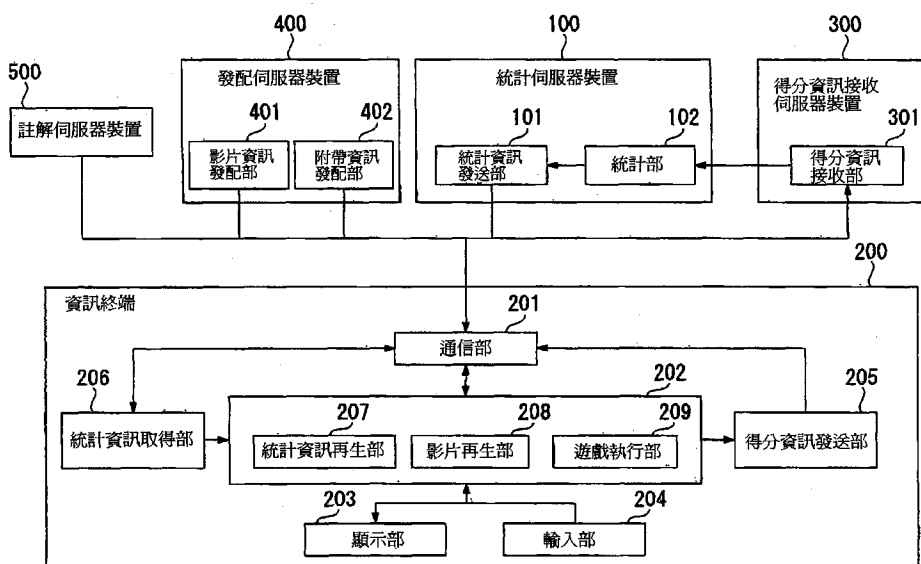
(54)名稱

資訊系統、資訊終端、資訊通信方法

INFORMATION SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION COMMUNICATION METHOD

(57)摘要

本發明之資訊系統係包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，資訊終端於預定之時刻，開始來自用戶之資訊之輸入受理，將根據所受理之資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置接收從複數資訊終端機各自之資訊發送部發送之輸入結果資訊者，生成根據所接收之複數輸入結果之統計資訊後，依從資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將所統計之統計資訊發送至資訊終端。



100：統計伺服器裝置
101：統計資訊發送部
102：統計部
200：資訊終端
201：通信部
202：顯示控制部
203：顯示部
204：輸入部
205：得分資訊發送部
206：統計資訊取得部
207：統計資訊再生部
208：影片再生部
209：遊戲執行部
300：得分資訊接收伺服器裝置
301：得分資訊接收部
400：發配伺服器裝置

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

【0001】

5 本發明係有關於一種藉由複數個資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊系統、資訊終端及資訊通信方法。

 本案係依2008年2月29日，於日本提申之日本專利申請案2008-051315號主張優先權，於此沿用其內容。

【先前技術】

10 發明背景

【0002】

 近年來，資訊通信網路發達，用戶利用之終端隨時連接於網際網路已成常態，又，網路線路之頻帶容量亦增大，一時可發配之資訊量大幅地增加。隨著此種狀況，從藉由
15 網際網路連接之資訊伺服器裝置提供之資訊不僅發配本文資訊、影像資訊，亦發配聲音資訊、影片資訊等各種內容。又，藉藉由此種網路，發送接收資訊，進行通訊之部落格、SNS(Social Networking Service)、Q&A社群、影片共有服務等之活用，形成CGM(Consumer Generated Media)等，網
20 際網路不只僅供資訊通信之利用，在重要之通訊方面亦持續發展。

【0003】

 一般藉由網路，提供資訊之網路服務係各用戶終端於發配所期資訊之URL(Uniform Resource Locator)進接，進行

資訊之取得要求，取得所發配之資訊後，進行顯示、再生等處理者(參照專利文獻1)。在此，在藉由網路，提供資訊之網路服務中，用戶在各網站之停留時間便直接成為廣告價值，而成為經濟價值，故對服務之提供者而言，期望用戶可儘量長時間停留於自身提供之網站。

是故，為增長用戶在網站之停留時間，作成、收集更有趣之內容後發配，或將習知要收費之影片、音樂等內容免費發配等，服務提供者預先準備提供價值高之內容，而採取吸引用戶之宣傳。

10 【專利文獻1】日本專利公開公報2005-346119號

【發明內容】

發明揭示

發明欲解決之課題

【0004】

15 然而，此種服務提供者預先準備提供價值高之內容之方法由於從資訊伺服器裝置發配之資訊為用戶可預測某程度之範圍內者，故網際網路之利用非常單調，有使用戶厭倦之情形。是故，近年來，提出提供在影片發配，使對從用戶終端發送之影片之註解顯示於影片上，在複數用戶間
20 提供影片觀賞之共通體驗之服務、於預定時間對觀賞影片之所有用戶使同一影片或內容同時再生之服務等以各種形式在利用用戶間提供通訊之機會。

【0005】

在此，在此種服務之提供，若一直持續相同之體驗，

亦有使用戶厭倦之情形，故服務提供者進一步以各種形式提供有趣之服務，是故，以儘量增長用戶在網站之停留時間為佳。又，在此種服務中，為擴大其有趣內容之幅度，期望提供如下之網路服務，即，用戶終端不僅接收提供者
5 預先準備之內容，使其再生，且在利用用戶間提供交談式通訊之機會，依參加之用戶發配不同之內容。

【0006】

本發明即是鑑於此種狀況而發明者，其不僅提供為用戶預測之資訊，且提供在用戶間提供交談式通訊之機會，
10 而提供較習知更有趣之服務之資訊系統、資訊終端、資訊通信方法。
用以欲解決課題之手段

【0007】

為解決上述課題，本發明之資訊系統係包含有分別供
15 複數個用戶利用之複數個資訊終端及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，前述資訊終端係具有資訊輸入部、資訊發送部及統計資訊取得部：該資訊輸入部係於預定之時刻，開始來自前述用戶之資訊之輸入受理者；該資訊發送部係將根據前述資訊輸入部所受理之
20 前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置者；該統計資訊取得部係依前述資訊發送部發送至前述資訊伺服器裝置之前述輸入結果資訊，將以前述資訊伺服器裝置生成之統計資訊之取得要求發送至前述資訊伺服器裝置，依所發送之取得要求，接收從該資訊伺服器裝置發送之前

述統計資訊者；前述資訊伺服器裝置具有接收部、統計部及統計資訊發送部，該接收部係接收從複數前述資訊終端各自之前述資訊發送部發送之前述輸入結果資訊者；該統計部係生成根據前述接收部所接收之複數前述輸入結果資訊之統計資訊者；該統計資訊發送部係依從前述資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將前述統計部所統計之前述統計資訊發送至前述資訊終端者。

【0008】

又，本發明之資訊終端亦可具有顯示控制部，該顯示控制部係發送之內容資訊顯示於前述資訊終端之顯示部，於前述預定之時刻將前述顯示部顯示之內容畫面切換成受理用戶之資訊輸入而顯示者，前述資訊輸入部亦可受理對應於以前述顯示控制部顯示於前述顯示部之前述輸入畫面之用戶的資訊輸入。

【0009】

本發明之資訊終端亦可更具有統計資訊再生部，該統計資訊再生部係將前述統計資訊取得部從前述資訊伺服器裝置接收之前述統計資訊作為動畫而顯示於前述資訊終端之顯示部者。

【0010】

在本發明之資訊終端中，資訊發送部亦可將具有用以識別將資訊輸入至前述資訊輸入部之用戶之用戶識別資訊，根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置，前述統計資訊取得部將具

有用戶識別資訊之統計資訊之取得要求發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置之統計部係就接收部所接收之輸入結果資訊所含之每一用戶識別資訊生成統計有輸入結果資訊之統計資訊，統計資訊發送部將從資訊終端之統計資訊發送部發送之統計資訊之取得要求所含的對應於用戶識別資訊之統計資訊發送至資訊終端。

【0011】

本發明之資訊終端亦可具有遊戲執行部，該遊戲執行部係於前述預定時刻使前述資訊終端之顯示部顯示遊戲畫面，生成對應於從用戶輸入至前述資訊輸入部之資訊的遊戲結果者，資訊發送部將具有遊戲生成部生成之遊戲結果之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置。

【0012】

本發明之資訊終端係於包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端、及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置之資訊系統中的資訊終端，其具有資訊輸入部、資訊發送部及統計資訊取得部：該資訊輸入部係於預定之時刻，開始來自前述用戶之資訊之輸入受理者；該資訊發送部係將根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置者；該統計資訊取得部係依前述資訊發送部發送至前述資訊伺服器裝置之前述輸入結果資訊，將以前述資訊伺服器裝置生成之統計資訊之取得要求發送至前述資訊伺服器裝置，依所發送之取得要求，接收從該資訊伺服器裝置發送之前述統

計資訊者。

【0013】

又，本發明之資訊通信方法係使用分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，其具有以下步驟：在前述資訊終端之資訊輸入部，於預定時刻開始來自前述用戶之資訊之輸入受理；在前述資訊終端之資訊發送部，將根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置；在前述資訊伺服器裝置之接收部，接收從複數前述資訊終端各自之前述資訊發送部發送之前述輸入結果資訊；在前述資訊伺服器裝置之統計部，生成根據前述接收部所接收之複數前述輸入結果資訊之統計資訊；在前述資訊伺服器裝置之統計資訊發送部，依從前述資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將前述統計部所統計之前述統計資訊發送至前述資訊終端。

發明效果

【0014】

如以上所說明，根據本發明，由於複數個資訊終端之於預定時刻開始來自前述用戶之資訊之輸入受理，將根據自用戶輸入之資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置將統計有從資訊終端接收之輸入結果資訊之統計資訊依資訊終端之要求發送，故資訊伺服器裝置提供根據複數個終端在同一時刻一起輸入之資訊之統計資訊，而可在利用資訊終端之用戶間提供交談式共通體驗。

【0015】

根據本發明，由於複數個資訊終端於前述預定之時刻將前述顯示部顯示之內容畫面切換成受理用戶之資訊輸入而顯示，受理對應於輸入畫面而輸入之資訊輸入，發送至
5 資訊伺服器裝置，故在內容再生中，複數個用戶停留一定時間時，一起將內容畫面切換為輸入畫面，而可對許多用戶提供同時刻之共通體驗。

【0016】

又，根據本發明，由於資訊終端將從資訊伺服器裝置
10 接收之統計資訊作為影片而顯示於顯示部，故用戶可觀賞影片之統計資訊。藉此，在用戶影片觀賞當中，畫面切換成輸入畫面，而進行輸入時，提供該統計資訊，在視聽服務之一連串流程中，可統一地提供統計資訊。又，提供可與其他用戶共用附加於影片資訊之註解之服務時，亦可對
15 統計資訊之影片附加註解，而提供可與其他用戶通訊之機會。

【0017】

又，根據本發明，由於資訊終端將具有用戶識別資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置
20 就從複數資訊終端接收之用戶識別資訊生成統計資訊，故各用戶可獲得具有其他用戶之輸入結果，且對自己之輸入結果特殊化之統計資訊，而可在用戶間提供更豐富的通訊機會。

【0018】

根據本發明，由於資訊終端於預定之時刻，使顯示部顯示遊戲執行畫面，將對應於遊戲，從用戶輸入資訊而執行之遊戲結果發送至資訊伺服器裝置，遊戲伺服器裝置將統計有從複數資訊終端接收之遊戲結果之統計資訊發送至資訊終端，故當在資訊終端之操作中突然切換畫面時，亦可以切換之畫面提供引起用戶興趣之遊戲，而吸引用戶，防止移動至其他網站，而可增長用戶之停留時間。

圖式簡單說明

【0019】

第1圖係顯示本發明一實施形態之資訊系統之終端結構者。

第2圖係顯示本發明一實施形態之參加者畫面之例者。

第3圖係顯示本發明一實施形態之統計資訊影片畫面之例者。

第4圖係顯示本發明一實施形態之資訊系統之動作例者。

第5(a)圖~第5(f)圖係顯示本發明一實施形態之參加者畫面之例者。

【實施方式】

用以實施發明之最佳形態

【0021】

以下，就本發明之一實施形態，參照圖式來說明。

第1圖係顯示本實施形態之資訊系統之結構的塊圖。

本發明之資訊系統包含有統計伺服器裝置100、資訊終

端200、得分資訊接收伺服器裝置300、發配伺服器裝置400、註解伺服器裝置500。

【0022】

資訊終端200係具有計時功能或網際網路瀏覽器功能等，供用戶利用之資訊終端，藉由網路，與其他資訊機器進行資訊通信。在本實施形態中，資訊終端200應用PC(個人電腦)來說明，資訊終端亦可適用PDA(Personal Digital Assistant)、行動電話終端等具有輸入部、輸出部、控制部、運算部、記憶部之其他電腦機器。在第1圖，以1台資訊終端200為例來說明，於網路連接複數台具有與資訊終端200相同之結構之電腦機器。資訊終端200具有通信部201、顯示控制部202、顯示部203、輸入部204、得分資訊發送部205、統計資訊取得部206。

【0023】

通信部201藉由網路進行與統計伺服器裝置100、得分資訊接收伺服器裝置300、發配伺服器裝置400、註解伺服器裝置500之資訊通信。

顯示控制部202係將通信部201從發配之伺服器裝置400或註解伺服器裝置500接收之影片資訊、註解資訊或之後說明之附帶資訊等資訊暫時記憶於自身之記憶區域，輸出至顯示部203之控制部。顯示控制部202使顯示部203之特定畫面區域顯示如第2圖所示之影片資訊等玩家畫面。參加者畫面於網際網路瀏覽器之畫面區域顯示，提供可一面觀賞影片，一面附加意見之功能。

【0024】

於位址列217顯示於發配伺服器400進接時之URL(uniform resource locator)。於影片識別資訊顯示部218顯示再生之影片之影片識別資訊。於檢視計數器216顯示要求瀏覽目前正顯示之影片之總計次數作為瀏覽次數。此瀏覽次數於其他用戶使影片再生(瀏覽要求)時，在該時間點，正瀏覽相同影片之用戶之計數數增加，而更新計數數來顯示。

【0025】

10 於影片畫面211使從發配伺服器裝置400發送之影片資訊再生。又，可使影片畫面211顯示遊戲畫面等。

影片控制器213顯示再生鈕、停止鈕、快退鈕、快進鈕、音量調整鈕、顯示在影片全體之何處再生之再生狀態顯示欄等，藉以滑鼠使游標對準任一鈕而點擊，而受理對應於該鈕之輸入操作。

【0026】

於輸入格式214輸入自用戶輸入至輸入部204之本文資訊作為註解。藉點擊寫入鈕222，將輸入至輸入格式214之註解、註解附加時間、影片識別資訊、用戶識別資訊等發送至註解伺服器裝置500。

【0027】

註解一覽顯示區212係將從複數用戶輸入之註解列表化而顯示之區域。此種註解係通信部201從註解伺服器裝置500定期接收，暫時記憶於顯示控制部202之記憶區域。在

此，通信部201亦可接收顯示預定件數量之註解及目前對該影片資訊投稿之註解總數之數值資訊。

【0028】

註解一覽顯示區域212依投稿之實際時間資訊順序顯示表示附加於註解之發言順序之號碼(標號212a)、輸入註解之用戶名(標號212b)、進行註解之寫入之註解附加時間(標號212c)、所發表之註解之一部份(標號212d)。此種註解如影片畫面211中之標號220所示，將影片畫面211之畫面中如右往左游動般顯示。

【0029】

附帶資訊顯示區域210係以手動輸出與輸出影片資訊之影片畫面211不同之資訊之區域。顯示控制部202將從發配伺服器400與影片資訊一同發送之附帶資訊暫時記憶於自身之記憶區域，顯示於附帶資訊顯示區域210。附帶資訊對應於顯示預定條件之條件資訊，包含顯示於滿足該條件時進行之處理動作之動作資訊。顯示控制部202每隔一定時間判定是否滿足此種條件資訊之條件，當判定為滿足條件時，執行對應於該條件資訊之動作資訊顯示之處理動作。

【0030】

舉例言之，在本實施形態中，以到達特定時刻為條件資訊，當滿足該條件時，發送對應顯示執行預定遊戲之動作資訊之附帶資訊。在本實施形態中，附帶資訊包含執行此種遊戲之遊戲程式自身。此外，亦可包含顯示從預定之URL下載遊戲程式之程序之動作資訊。

再者，在本實施形態中，以開始前述遊戲後，到達經過一定時間之時刻為條件資訊，當滿足該條件時，發送附帶資訊，該附帶資訊係使「排序完成」等文字資訊對應使鏈結有顯示發配統計資訊之統計伺服器裝置100之進接標的之資訊於附加資訊顯示區域210顯示之程序的動作資訊。

【0031】

返回第1圖，顯示控制部202具有影片再生部208、遊戲執行部209、統計資訊再生部207。

影片再生部208使顯示部203顯示從發配伺服器裝置400接收之影片資訊及附帶資訊與從註解伺服器裝置500接收之註解資訊。

在此，在本實施形態中，影片再生部208接收之附帶資訊如上述，包含以下附帶資訊，使顯示到達特定時刻之條件資訊對應使遊戲執行部209執行而使遊戲畫面顯示於顯示部203之動作資訊、以開始遊戲後，到達經過一定時間之時刻為條件資訊，對顯示部203催促使「排序完成」等文字資訊對應使鏈結有顯示發配統計資訊之統計伺服器裝置100之進接標的之資訊於附加資訊顯示區域210顯示之程序的動作資訊。影片再生部208每隔一定時間判定是否滿足該等附帶資訊所含之條件，當判定為滿足條件時，便執行動作資訊顯示之動作程序。

【0032】

遊戲執行部209判定為滿足顯示控制部202所接收之附帶資訊所含之條件時，依附帶資訊所含之遊戲程式，執行

遊戲處理。遊戲執行部209使顯示部203顯示遊戲畫面，依
自用戶輸入至輸入部204之資訊，進行遊戲。在本實施形態
中，遊戲執行部209執行之遊戲當點擊顯示於顯示部203之
如上述之參加者畫面之影片畫面211中之任一處時，每當點
5 擊時，便顯示為於該處產生裂痕，當點擊相同處一定次數
以上時，顯示為該畫面處破裂之遊戲。遊戲執行部209算出
依裂痕之程度、畫面破裂之處數、至畫面破裂為止之時間
等之得分，輸出所算出之得分資訊。在此，於遊戲執行部
209執行之遊戲係在數十秒左右(30秒至45秒)結束之遊戲，
10 為可以滑鼠操作簡單進行之遊戲。

【0033】

統計資訊再生部207於判定為滿足影片再生部208接收
之附帶資訊所含之條件時，使於催促「排序完成」之統計
資訊之取得之文字資訊鏈結有顯示發配統計資訊之統計伺
15 服器裝置100之進接標的之URL之資訊於附帶資訊顯示區
210顯示。又，當點擊顯示於附帶資訊顯示區域210之「排
序完成」之文字列時，於發配伺服器裝置400進接，取得統
計資訊顯示用影片。使所取得之統計資訊顯示用影片於顯
示部203顯示，並且依統計資訊顯示用影片所含之程式，於
20 統計伺服器裝置100進接而發送統計資訊之取得要求。然
後，當依統計資訊之取得要求，接收從統計伺服器裝置100
發送之統計資訊時，統計資訊再生部207依從發配伺服器
400發送之統計資訊顯示用影片及從統計伺服器裝置100發
送之統計資訊，使表示統計結果之影片資訊顯示於顯示

部203顯示之參加者畫面之影片畫面211。

【0034】

顯示部203係顯示器等顯示裝置。輸入部204係鍵盤、滑鼠等輸入裝置，受理來自用戶之資訊輸入。

- 5 得分資訊發送部205將當以顯示控制部202之遊戲執行部209執行之遊戲結束時輸出之得分資訊藉由通信部201，發送至得分資訊接收伺服器裝置300。

- 統計資訊取得部206將統計資訊之取得要求發送至統計伺服器裝置100，依取得要求，接收從統計伺服器裝置100
10 發送之統計資訊。統計資訊取得部206所接收之統計資訊以顯示控制部202顯示於顯示部203。

【0035】

- 發配伺服器裝置400係提供發配影片資訊或附帶資訊，且使對發配之影片附加之註解於影片上顯示之網路服務之電腦伺服器裝置，具有影片資訊發配部401及附帶資訊
15 發配部402。舉例言之，發配伺服器裝置400於網路公開顯示對應於預先記憶在自身記憶部之複數個影片資訊之複數縮圖的網站。然後，當影片資訊發配部401從資訊終端200接收點擊所公開之網站之特定縮圖的資訊時，將該縮圖顯
20 示之影片資訊發送至資訊終端200。又，附帶資訊發配部402可將記憶於自身記憶區域之附帶資訊與影片資訊發配部401發送之影片資訊一同發送。如上述，此種附帶資訊具有遊戲程式等資訊。

 註解伺服器裝置500發配配合資訊終端200之顯示控制

部202使顯示部203顯示而再生之影片資訊之註解資訊。

得分資訊接收伺服器裝置300係接收從資訊終端200發送之得分資訊之電腦伺服器裝置，具有得分資訊接收部301。得分資訊接收部301接收從複數資訊終端200發送之得分資訊。

【0036】

統計伺服器裝置100係統計得分資訊接收伺服器裝置300從資訊終端200接收之得分資訊之電腦伺服器裝置，具有統計資訊發送部101及統計部102。

統計部102接收資訊接收伺服器300從複數個資訊終端200接收之複數個用戶識別資訊及得資訊，依所接收之資訊，生成統計資訊。在本實施形態中，統計部102生成之統計資訊係複數用戶之遊戲結果之值以降序排列，顯示得分與對應之用戶識別資訊之得分排序之XML(Extensible Markup Language)形式的資料。

【0037】

於第3圖顯示統計資訊再生部207使統計部102提供之統計資訊於影片畫面211顯示之影片之例。統計資訊亦可包含進行該遊戲之日期(第3圖之(c))或在各用戶識別資訊，該用戶之得分在(第3(d)圖)之所有用戶中之順位。又，亦可附加對應於用戶識別資訊而預先登錄之暱稱等文字列資訊(第3(b)圖)。

又，舉例言之，統計資訊亦可使各用戶識別資訊對應以遊戲執行部209開始遊戲前，該用戶所觀賞之影片之標題

或縮圖等對應而包含(第3(e)圖)。統計部102生成於各用戶識別資訊包含「你這次之結果：自己之順位/全體人數、暱稱、得分」等資訊之統計資訊。

統計資訊發送部101依資訊終端200之統計資訊取得要求，發送統計部102所生成之統計資訊。

【0038】

接著，參照第4圖，說明本發明之資訊系統將統計資訊發送至資訊終端200之動作例。

首先，資訊終端200之顯示控制部202依用戶之輸入，
10 使用資訊終端200之網際網路瀏覽器功能，於對發配伺服器裝置400提供之網站進接，於發配伺服器裝置400進行影片資訊之取得要求(步驟S1)。發配伺服器裝置400將表示於特定之時間執行遊戲，執行後經過一定時間，顯示對排序之鏈結之附帶資訊與用戶所要求之影片資訊一同發送至資訊
15 終端200。

【0039】

資訊終端200之顯示控制部202藉由通信部201，接收從發配伺服器裝置400發送之影片資訊及附帶資訊，記憶於自身之記憶區域。顯示控制部202之影片再生部208使顯示部
20 203顯示上述之參加者畫面，使顯示部203之影片畫面211再生從發配伺服器裝置400接收之影片資訊。在此，於第5(a)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。

返回第4圖，顯示控制部202之影片再生部208當自身具

有之計時功能顯示之時刻與附帶資訊包含之條件資訊顯示之時刻判定為一致時，便將使顯示部203顯示再生之影片暫時停止，遊戲執行部209依在步驟S1接收之附帶資訊所含之遊戲程式，使顯示部203之遊戲者畫面顯示遊戲畫面。在此，於第5(b)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。如第5(b)圖所示，顯示控制部202使顯示部203顯示告知迷你遊戲開始之文字資訊。

【0040】

返回第4圖，遊戲執行部209執行附帶資訊所含之遊戲程式(步驟S3)。輸入部204受理對應於顯示於顯示部203之遊戲之用戶的資訊輸入，遊戲執行部209依輸入之資訊，進行遊戲而執行。在此，於第5(c)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。如第5(c)圖所示，遊戲執行部209於顯示部203顯示藉點擊，而顯示為拍攝畫面破裂之迷你遊戲而執行遊戲。

【0041】

返回第4圖，遊戲執行部209於在步驟S3執行之遊戲結束時，算出遊戲之得分，顯示於顯示部203。然後，得分資訊發送部205將於遊戲執行部209算出之得分資訊與用戶識別資訊一同發送至得分資訊接收伺服器裝置300(步驟S4)。資訊終端200之顯示控制部202於遊戲結束時，在步驟S3之遊戲開始時間點再開始暫時停止之影片之再生(步驟S5)。在此，於第5(d)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。

【0042】

返回第4圖，得分資訊接收伺服器裝置300接收從藉由網路連接之複數資訊終端200發送之得分資訊時，轉送至統計伺服器裝置100(步驟S6)。在此，得分資訊接收伺服器裝置300亦可於遊戲結束後，到達預定時刻時，截止資訊之接收，拒絕之後從資訊終端200發送之資訊之接收。

【0043】

統計伺服器裝置100之統計部102接收從得分資訊伺服器裝置300轉送之複數用戶識別資訊與得分資訊時，以所接收之得分資訊顯示之得分值，將用戶識別資訊以降序排序而改變排列，生成得分高之用戶識別資訊位在上位之資料作為統計資訊(步驟S7)。

【0044】

顯示控制部200之顯示控制部202依在步驟S1接收之附帶資訊，遊戲結束後，判定為經過一定時間時，便使顯示部203之附帶資訊顯示區域210顯示對應於「排序完成」之文字資訊之鏈結資訊。在此，於第5(e)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。

【0045】

返回第4圖，以輸入部204點擊顯示於附帶資訊顯示區域210之「排序完成」之文字列時，統計資訊取得部206藉由通信部201，將包含用戶識別資訊之統計資訊顯示用影片之取得要求發送至發配伺服器裝置400(步驟S8)。當發配伺服器裝置400接收從資訊終端200接收之統計資訊顯示用影

- 片之取得要求時，便將顯示統計資訊之影片資訊發送至資訊終端200(步驟S9)。然後，統計資訊再生部207依從發配伺服器400發送之統計資訊顯示用影片所含之程式，對統計伺服器裝置100進行對應於操作自身之用戶之用戶識別資訊之統計資訊的取得要求(步驟S10)。統計伺服器裝置100之統計資訊發送部101從統計部102取得對應於在步驟S10，從資訊終端200所接收之統計資訊取得要求所含之用戶識別資訊的統計資訊，發送至資訊終端200(步驟S11)。

【0046】

- 顯示控制部202之統計資訊再生部207依從發配伺服器裝置400發送之統計顯示用影片及從統計伺服器裝置100發送之統計資訊，使表示統計結果之影片顯示於顯示部203。在此，於第5(f)圖顯示顯示控制部202使顯示部203顯示之參加者畫面之例。顯示於顯示部203之影片大量顯示至上位3位之用戶識別資訊，在其下方顯示4位以下之用戶識別資訊。顯示於畫面之用戶識別資訊與得分資訊捲動至上方，依序顯示至最下位為止之用戶識別資訊。又，此種影片資訊與一般之影片資訊同樣地亦可附加註解。

【0047】

- 此外，在步驟S4進行，得分資訊發送部205所作之用戶識別資訊與得分資訊之發送處理當在步驟S3無任何來自用戶之輸入時，亦可不進行發送，以減輕處理資料。

又，在本實施形態中，遊戲執行部209執行之遊戲係藉點擊畫面，而顯示為畫面破裂，而將該破裂之程度換算作

為得分之遊戲，亦可為其他任意之遊戲。又，可以影片再生部208觀賞之影片為與動物相關之影片時，亦可構造成提供與動物相關之遊戲。

【0048】

5 又，在本實施形態中，複數資訊終端於預定之時刻進行遊戲，將所執行之遊戲之得分發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置進行統計，問卷之輸入或網路拍賣之競標等資訊亦可於預定時刻輸入至資訊終端，發送至資訊伺服器而統計。

10 【0049】

 在本實施形態中，在步驟S1，於遊戲結束後，經過一定時間後，發送進行「排序完成」之告知之附帶資訊，資訊終端200亦可於每隔一定間隔，於資訊伺服器裝置進接時，在統計伺服器裝置100之統計部102所作之統計結束之時間點，統計伺服器裝置100藉對資訊終端200進行統計處理結束通知，對資訊終端200之顯示部203進行「排序完成」之告知。

【0050】

20 又，接收許多用戶之得分資訊，進行統計時，如本實施形態般，其結構為統計伺服器裝置100具有統計資訊發送部101與統計部102之功能部，資訊接收伺服器裝置300具有得分資訊接收部301，可使得分資訊之接收處理及統計處理之負擔分散，亦可構造成統計資訊發送部101、統計部102、得分資訊接收部301為同一資訊伺服器裝置所具有。又，進

行此種統計處理時，使用使key與value對應，在記憶體上管理資訊之高速緩衝記憶體伺服器之功能，減輕CPU負擔，謀求處理之高速化。

5 又，在本實施形態中說明之各功能部不限於如上述構成，系統提供者考慮本系統之用戶數、網路環境、保守體制、管理者既有之硬體資源等，而可彈性構成。

【0051】

如以上說明，根據本發明，由於複數資訊終端於預定時刻，開始來自用戶之資訊之輸入受理，將根據從用戶輸入之資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置將統計有從複數資訊終端接收之輸入結果資訊的統計資訊依資訊終端之要求發送，故資訊伺服器裝置提供根據複數資訊終端在同時刻一起輸入之資訊的統計資訊，可於利用資訊終端之用戶間提供交談式共通體驗。

15 【0052】

如此，根據本實施形態，將觀賞影片之複數資訊終端200之影片畫面於預定時刻變更為遊戲畫面，統計伺服器裝置100藉由得分資訊接收伺服器裝置300，收集已執行之遊戲之得分資訊，將依所收集之得分資訊而統計之統計結果發送至資訊終端200，故觀賞不同影片之複數資訊終端200於同一時刻一起執行相同之遊戲，取得已執行遊戲之複數資訊終端200之得分資訊之統計資訊，顯示於顯示部203，故可於觀賞影片之複數用戶間提供通訊之機會。又，相較於從發配伺服器400單方傳送預定之資訊之情形，由於資訊

終端200與發配伺服器裝置400之資訊通信為雙向，故相較於習知，可於複數用戶間提供交談式共通體驗，以此種樂趣吸引用戶，而可使用戶在發配伺服器400所公開之網站之滯留時間保持長時間。

5 【0053】

此外，用以實現本發明處理部之功能之程式記錄於電腦可讀取之記錄媒體，使記錄於此記錄媒體之程式為電腦系統所讀取，執行，藉此，進行資訊之提供。另，在此所指之「電腦系統」係指包含OS或周邊機器等硬體者。又，「電腦系統」係亦包含具有網頁提供環境(或顯示環境)之WWW系統者。又，「電腦可讀取之記錄媒體」係指軟性磁碟、光碟、ROM、CD-ROM等可攜式媒體、內藏於電腦系統之硬碟等記憶裝置。再者，「電腦可讀取之記錄媒體」係亦包含如藉由網際網路等網路或電話線路等通信線路，發送程式時作為伺服器或客戶之電腦系統內部之依電性記憶體般(RAM)，保持程式一定時間者。

10

15

 【0054】

又，上述程式亦可從將此程式儲存於記憶裝置等電腦系統藉由傳送媒體或以傳送媒體中之傳送波傳送至電腦系統。在此，傳送程式之「傳送媒體」係指如網際網路等網路(通信網)或電話線路等通信線路般具有傳送資訊之功能者。又，上述程式亦可為用以實現前述功能之一部份者。再者，亦可為以與將前述功能記錄於電腦系統之程式之組合實現之所謂差分檔案(差分程式)。

20

產業之可利用性

【0055】

本發明可適用於藉由網路，提供資訊之網路服務。

【圖式簡單說明】

5 第1圖係顯示本發明一實施形態之資訊系統之終端結構者。

第2圖係顯示本發明一實施形態之參加者畫面之例者。

第3圖係顯示本發明一實施形態之統計資訊影片畫面之例者。

10 第4圖係顯示本發明一實施形態之資訊系統之動作例者。

第5(a)圖~第5(f)圖係顯示本發明一實施形態之參加者畫面之例者。

【主要元件符號說明】

100...統計伺服器裝置	207...統計資訊再生部
101...統計資訊發送部	208...影片再生部
102...統計部	209...遊戲執行部
200...資訊終端	210...附帶資訊顯示區
201...通信部	211...影片畫面
202...顯示控制部	212...註解一覽顯示區
203...顯示部	212a...號碼
204...輸入部	212b...用戶名
205...得分資訊發送部	212c...註解附加時間
206...統計資訊取得部	212d...註解之一部份

213...影片控制器	S1...步驟
214...輸入格式	S2...步驟
216...檢視計數器	S3...步驟
217...位址列	S4...步驟
222...寫入鈕	S5...步驟
300...得分資訊接收伺服器裝置	S6...步驟
301...得分資訊接收部	S7...步驟
400...發配伺服器裝置	S8...步驟
401...影片資訊發配部	S9...步驟
402...附帶資訊發配部	S10...步驟
500...註解伺服器裝置	

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：98105913

※申請日：98.2.15

※IPC分類：G06F3/01 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

資訊系統、資訊終端、資訊通信方法

INFORMATION SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION
COMMUNICATION METHOD

二、中文發明摘要：

本發明之資訊系統係包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，資訊終端於預定之時刻，開始來自用戶之資訊之輸入受理，將根據所受理之資訊之輸入結果資訊發送至資訊伺服器裝置，資訊伺服器裝置接收從複數資訊終端機各自之資訊發送部發送之輸入結果資訊者，生成根據所接收之複數輸入結果之統計資訊後，依從資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將所統計之統計資訊發送至資訊終端。

三、英文發明摘要：

An information system includes multiple information terminals to be used respectively by multiple users, and a information server device that communicates the information terminals through a network. The each of the information terminals commences reception of a user input at a predetermined time and transmits resultant information based on the information input by the user to the information server device. The information server device receives resultant information transmitted by a transmitter of each of the information terminals, generates total information based on multiple pieces of the received resultant information, and transmits the total information to the information terminal upon receiving a request for the total information from the information terminal.

七、申請專利範圍：

1. 一種資訊系統，係包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端、及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，前述資訊終端具有：

5 資訊輸入部，係於預定之時刻，開始來自前述用戶之資訊之輸入受理者；

 資訊發送部，係將根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置者；及

10 統計資訊取得部，係依據前述資訊發送部發送至前述資訊伺服器裝置之前述輸入結果資訊，將以前述資訊伺服器裝置生成之統計資訊之取得要求發送至前述資訊伺服器裝置，並依據所發送之取得要求，接收從該資訊伺服器裝置發送之前述統計資訊者；

15 前述資訊伺服器裝置具有：

 接收部，係接收從複數前述資訊終端各自之前述資訊發送部發送之前述輸入結果資訊者；

 統計部，係生成根據前述接收部所接收之複數前述輸入結果資訊之統計資訊者；及

20 統計資訊發送部，係依據從前述資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將前述統計部所統計之前述統計資訊發送至前述資訊終端者。

2. 如申請專利範圍第1項之資訊系統，其中前述資訊終端具有顯示控制部，該顯示控制部係使發送之內容資訊顯

示於前述資訊終端之顯示部，於前述預定之時刻將前述顯示部顯示之內容畫面切換成受理用戶之資訊輸入之輸入畫面而顯示者，前述資訊輸入部受理與依據前述顯示控制部顯示於前述顯示部之前述輸入畫面對應之用戶的資訊輸入。

3. 如申請專利範圍第1項之資訊系統，其中前述資訊終端更具有統計資訊再生部，該統計資訊再生部係將前述統計資訊取得部從前述資訊伺服器裝置接收之前述統計資訊作為動畫而顯示於前述資訊終端之顯示部者。

10 4. 如申請專利範圍第1項之資訊系統，其中前述資訊發送部將具有用以識別將資訊輸入至前述資訊輸入部之用戶之用戶識別資訊，根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置，前述統計資訊取得部將具有前述用戶識別資訊之統計資訊之取得要求發送至前述資訊伺服器裝置，前述統計部就前述接收部所接收之前述輸入結果資訊所含之每一前述用戶識別資訊，生成統計有前述輸入結果資訊之統計資訊，前述統計資訊發送部將前述統計資訊發送至前述資訊終端，而前述統計資訊與從前述資訊終端之前述統計資訊發送部發送之統計資訊之取得要求所含的前述用戶識別資訊對應。

20 5. 如申請專利範圍第1項之資訊系統，其中前述資訊終端具有遊戲執行部，該遊戲執行部係於前述預定時刻使前述資訊終端之顯示部顯示遊戲畫面，生成對應於從用戶

輸入至前述資訊輸入部之資訊的遊戲結果者，前述資訊發送部將具有前述遊戲生成部生成之前述遊戲結果之前述輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置。

- 5 6. 一種資訊終端，係資訊系統中的資訊終端，該資訊系統包含有分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端、及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置，其具有：

資訊輸入部，係於預定之時刻，開始來自前述用戶之資訊之輸入受理者；

- 10 資訊發送部，係將根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資訊伺服器裝置者；及

- 15 統計資訊取得部，係依據前述資訊發送部發送至前述資訊伺服器裝置之前述輸入結果資訊，將以前述資訊伺服器裝置生成之統計資訊之取得要求發送至前述資訊伺服器裝置，並依據所發送之取得要求，接收從該資訊伺服器裝置發送之前述統計資訊者。

- 20 7. 一種資訊通信方法，係使用分別供複數個用戶利用之複數個資訊終端、及藉由該資訊終端及網路，進行資訊通信之資訊伺服器裝置者，其具有以下步驟：

在前述資訊終端之資訊輸入部，於預定時刻開始來自前述用戶之資訊之輸入受理；

在前述資訊終端之資訊發送部，將根據前述資訊輸入部所受理之前述資訊之輸入結果資訊發送至前述資

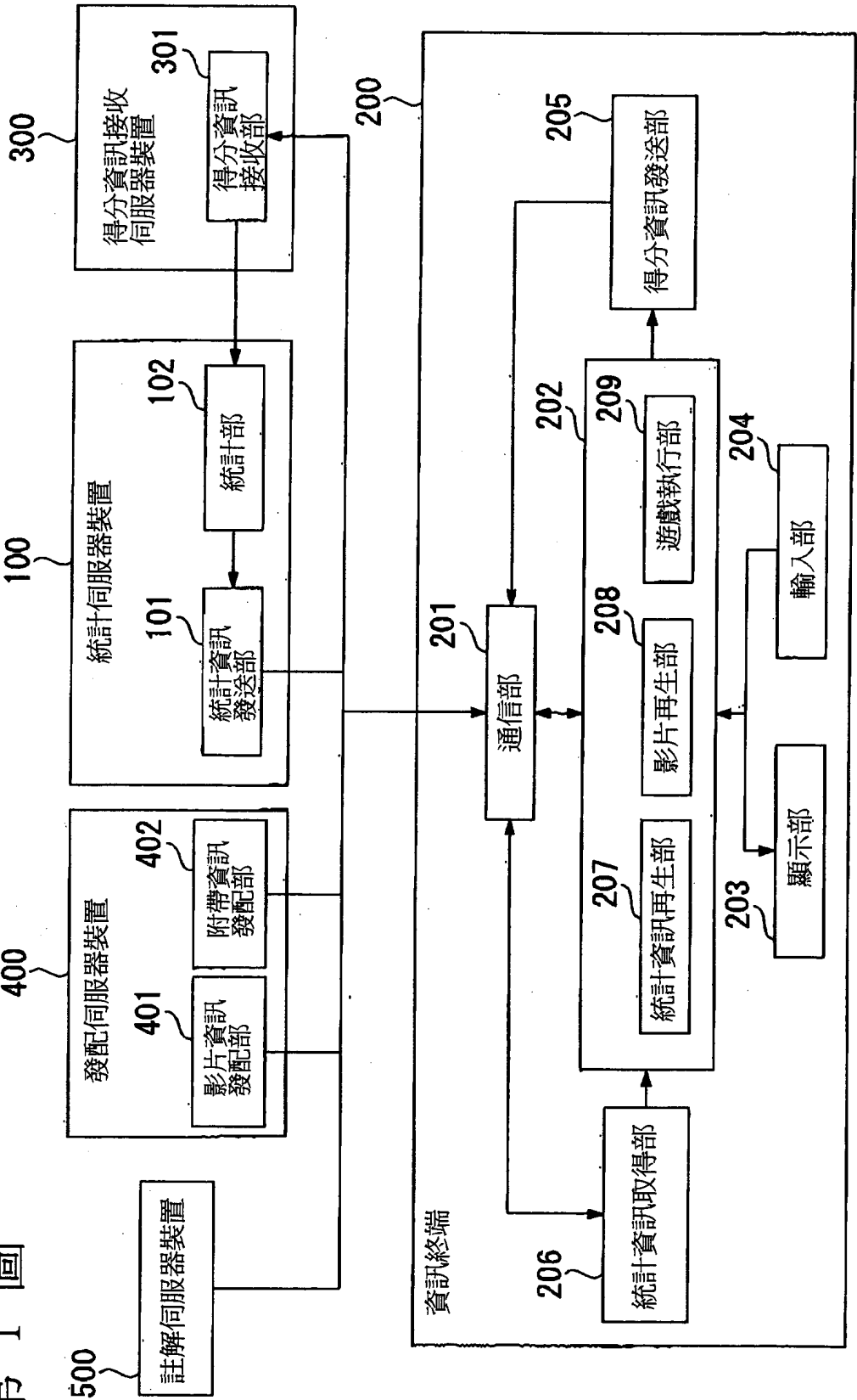
訊伺服器裝置；

在前述資訊伺服器裝置之接收部，接收從複數前述資訊終端各自之前述資訊發送部發送之前述輸入結果資訊；

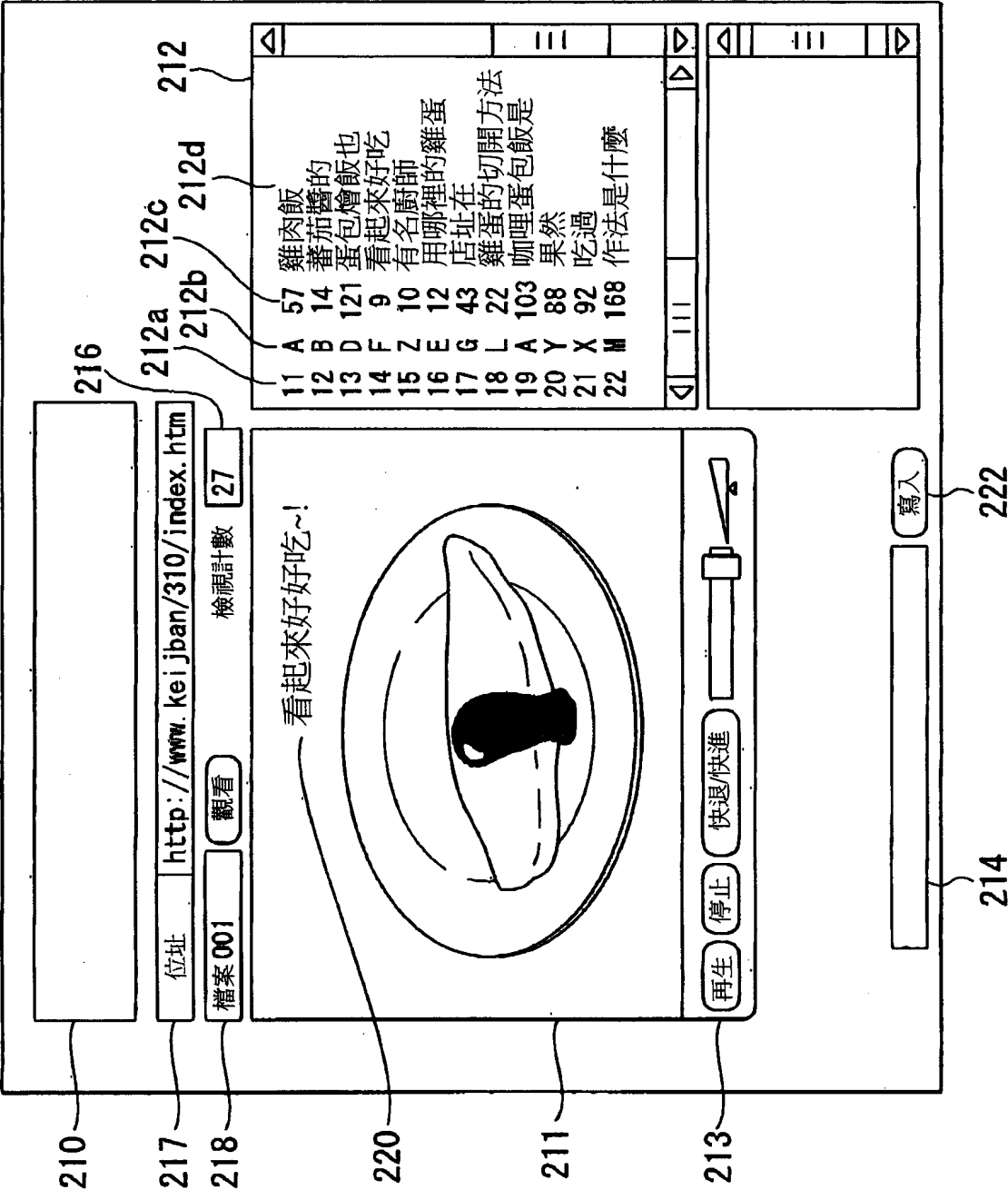
- 5 在前述資訊伺服器裝置之統計部，生成根據前述接收部所接收之複數前述輸入結果資訊之統計資訊；及

 在前述資訊伺服器裝置之統計資訊發送部，依據從前述資訊終端發送之統計資訊之取得要求，將前述統計部所統計之前述統計資訊發送至前述資訊終端。

第 1 圖



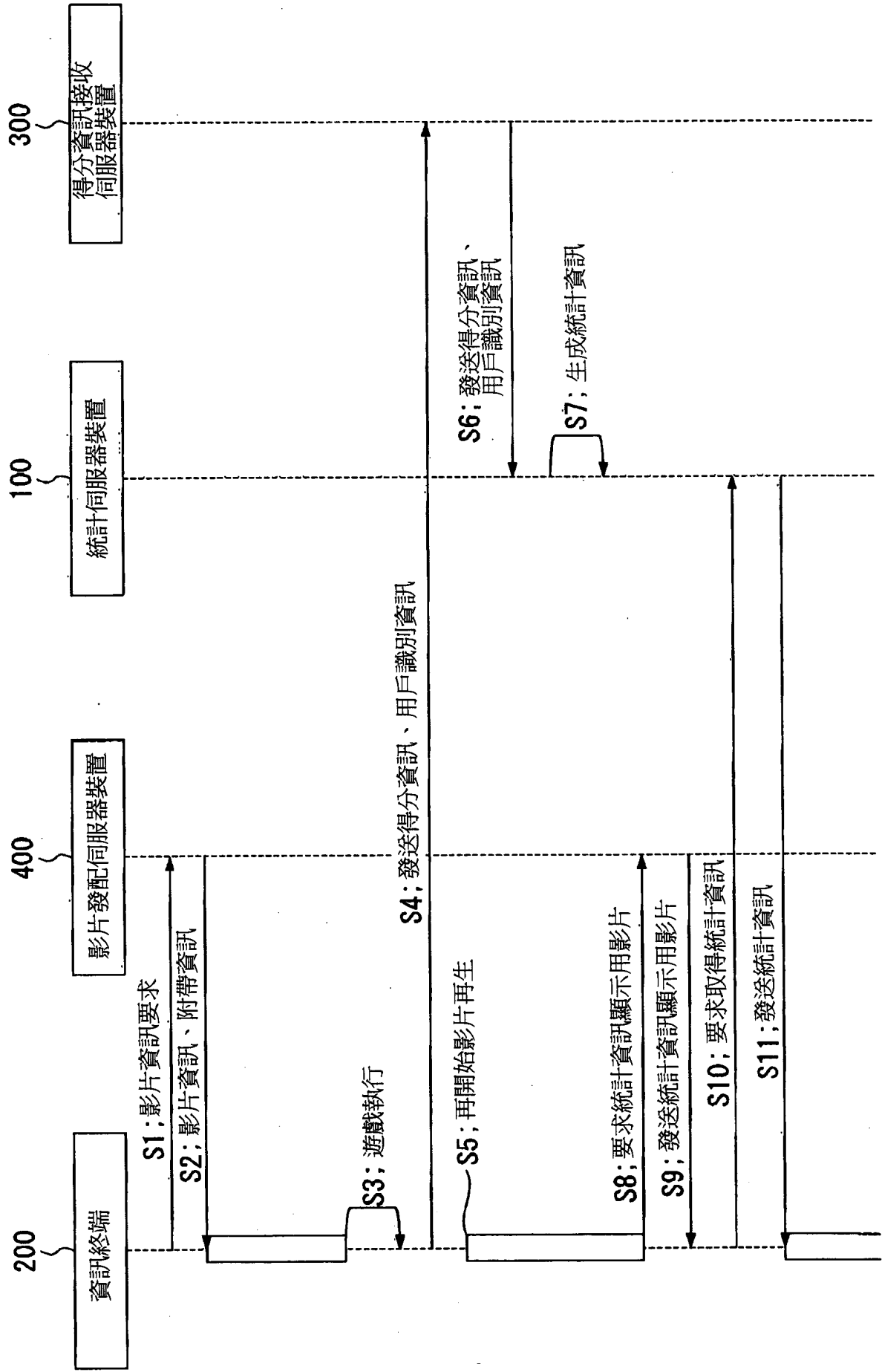
第 2 圖



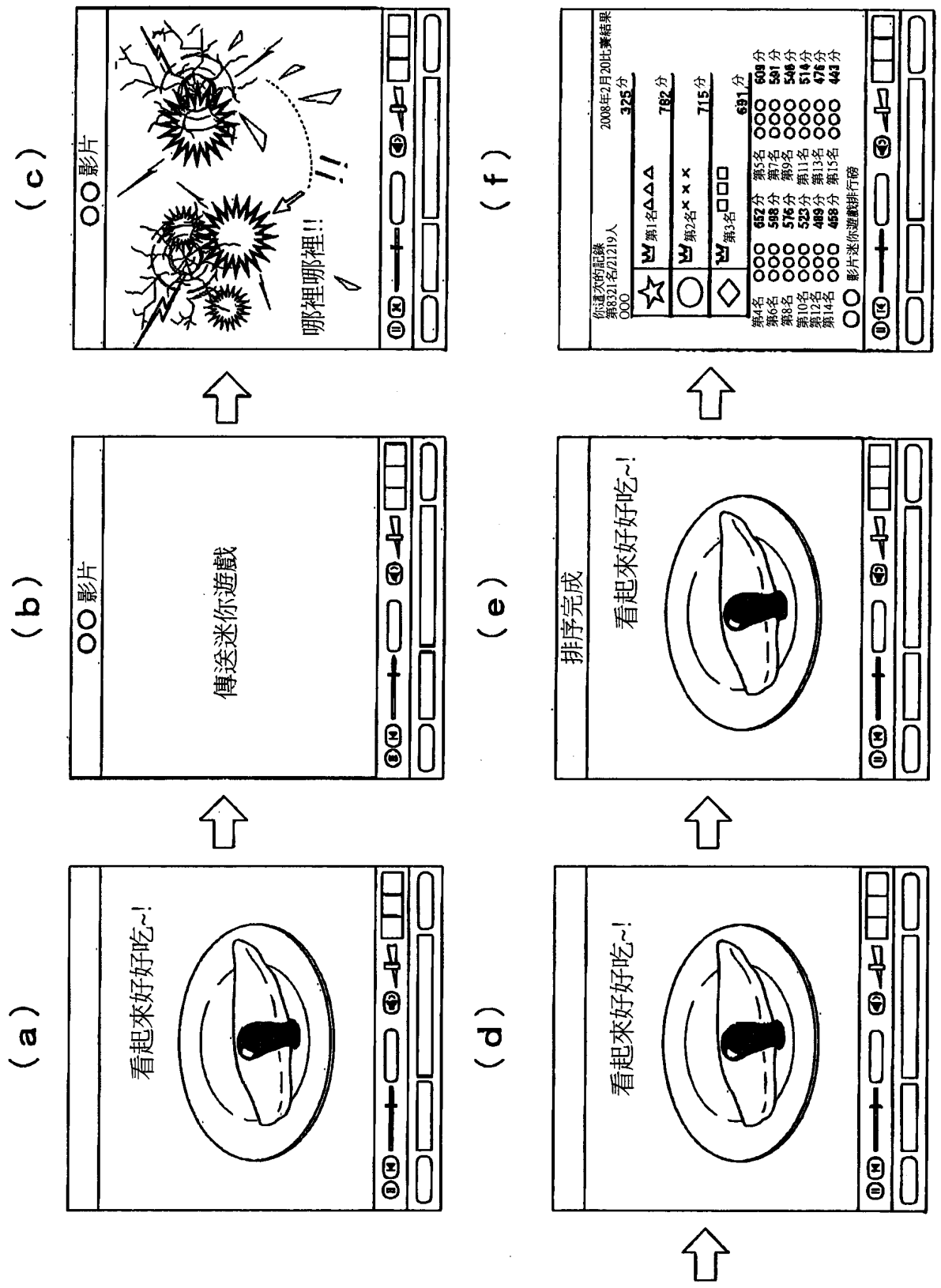
第 3 圖

你這次的記錄		2008年2月20日比賽結果	
(a) 第8321名/21219人		(c)	
(b) ○○○		(d) 325分	
(e) ★	👑 第1名 ▲▲▲	782分	
○	👑 第2名 ×××	715分	
◇	👑 第3名 □□□	691分	
上一頁			
⏮ ⏪ ⏩ ⏭ 🔊 [] [] []			
[] [] [] []			

第 4 圖



第 5 圖



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100...統計伺服器裝置	207...統計資訊再生部
101...統計資訊發送部	208...影片再生部
102...統計部	209...遊戲執行部
200...資訊終端	300...得分資訊接收伺服器裝置
201...通信部	301...得分資訊接收部
202...顯示控制部	400...發配伺服器裝置
203...顯示部	401...影片資訊發配部
204...輸入部	402...附帶資訊發配部
205...得分資訊發送部	500...註解伺服器裝置
206...統計資訊取得部	

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：