

公告本

申請日期	90 年 3 月 28 日
案 號	90107382
類 別	H04M 1/08

A4
C4

498673

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	付費處理裝置，付費處理方法，付費受理裝置，付費受理方法，程式儲存媒體及付費處理系統
	英 文	
二、發明 人 創 作	姓 名	(1) 吉峰幸郎 (2) 筒井基次 (3) 末吉隆彦
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (3) 日本 (1) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(2) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司 (3) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公司
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 蘇妮股份有限公司 ソニー株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	代 表 人 姓 名	(1) 出井伸之

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

裝

訂

線

申請日期	90 年 3 月 28 日
案 號	90107382
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 型 專 利 說 明 書		
一、發明 新型名稱	中 文	
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	(4) 中村年範 (5) 花谷博幸 (6) 內山信幸
	國 籍	(4) 日本 (5) 日本 (6) 日本 (4) 日本國東京都品川區北品川六一七一三五 蘇妮股份有限公司
	住、居所	(5) 日本國東京都品川區北品川六一七一三五 蘇妮股份有限公司 (6) 日本國東京都品川區北品川六一七一三五 蘇妮股份有限公司
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國 (地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， ☐有 ☐無主張優先權

日本	2000 年 3 月 30 日	2000-097884	☒ 有主張優先權
日本	2001 年 3 月 26 日	2001-87880	☒ 無主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

[技術領域]

本發明是有關付費處理裝置，付費處理方法，付費受理裝置，付費受理方法，程式儲存媒體及付費處理系統，例如適用於經由網際網路來提供內容之電腦網路系統。

[技術背景]

以往在電腦網路系統中，例如經由網際網路來提供由個人作成的影像及／或音聲所構成的內容時，一般使用者會開設利用個人電腦而作成的個人網頁。

在如此開設個人網頁時，使用者會經由個人電腦來取得網頁作成程式，根據該網頁作成程式來製作與複數個內容進行超連結的網頁，且予以儲存於網際網路服務提供者（以下稱為 I S P ）的伺服器。

然後，I S P 會從伺服器來對經網際網路而進行存取的顧客提供內容，當該網站首頁上的服務項目被點選時，連續提供所被超連結的內容。

但，在如此構成的電腦網路系統中，雖接受內容提供的顧客在對該內容感動或同感時，或者是覺得內容佳時，可藉電子郵件來對該內容製作者傳送感想，但卻難以由顧客來對內容製作者進行付費。

[發明之揭示]

本發明是有鑑於上述問題點而提案者，亦即提供一種對內容製作者容易執行付費行為之付費處理裝置，付費處

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(2)

理方法，付費受理裝置，付費受理方法，程式儲存媒體及付費處理系統。

爲了解決該課題，本發明是由內容提供裝置接收經由網路而供給的內容之畫像資料，根據該畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面，在由該內容顯示畫面中選擇付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料，經由網路來將該付費資料傳送給內容提供裝置。

若利用本發明，則可產生對應於從內容顯示畫面中所被選擇的付費按鈕之預定金額的付費資料，經由網路來將該付費資料傳送給內容提供裝置，藉此而能夠經由該內容提供裝置來間接進行以對應於內容的付費資料作為對內容製作者的付費行為。

又，本發明是從該當使用者的終端裝置來接收使用者所任意決定的金額之付費資料（使用者對所供給的內容之評價），且使付費資料對應於內容而記憶起，進而能夠對使用者收取對應於付費資料的金額。

若利用本發明，則可從該當使用者的終端裝置來接收使用者所任意決定的金額之付費資料（使用者對所供給的內容之評價），然後使付費資料對應於內容而記憶起，進而能夠對使用者收取對應於付費資料的金額，因此可同時對內容製作者進行付費處理及對使用者進行收費處理，而來執行付費受理處理。

又，本發明之付費處理系統是由：

五、發明說明(3)

按照要求來提供內容之內容提供裝置；及

從內容提供裝置接收經由網路而供給的內容，且對該當內容的製作者進行付費之付費處理裝置；等所構成之付費處理系統；

上述付費處理裝置是具有：

一接收機構；該接收機構是從內容提供裝置接收經由網路而供給的內容之畫像資料；及

一顯示機構；該顯示機構是根據利用接收機構而接收的畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面；及

一付費資料產生機構；該付費資料產生機構是在從內容顯示畫面中選擇付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料；及

一傳送機構；該傳送機構是經由網路來將利用付費資料產生機構而產生的付費資料傳送給內容提供裝置；

上述內容提供裝置具有：

一記憶機構；該記憶機構是從付費處理裝置接收經由網路而傳送的付費資料，且使該付費資料對應於內容而予以記憶起；及

一收費處理機構；該收費處理機構是針對付費處理裝置的使用者來收取對應於付費資料的金額。

若利用本發明，則可產生對應於從內容顯示畫面中所被選擇的付費按鈕的預定金額之付費資料，並經由網路來將該付費資料傳送給內容提供裝置的同時，對使用者收取

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

對應於付費資料的金額，因此可以對應於內容的付費資料來間接進行對內容製作者的付費行為。

[發明之實施形態]

以下根據圖面來詳細說明本發明的實施形態。

(1) 利用網際網路之電子交易的原理

網際網路是經由通訊連結來互相連接多數台的電腦而構築的電腦網路，在電腦間利用電子郵件，資訊檢索系統(Gopher)及WWW(World Wide Web)等各種的服務來收送資訊。

亦即，如第1圖所示，經由網際網路300來提供WWW等的各種服務給顧客PC(Personal Computer)302-1~302-N之WWW伺服器301(亦稱為Web伺服器或Web網站等)是將藉由圖形或畫像等的圖像資訊而構成的Web網頁儲存於內部的硬碟中。

該WWW伺服器301或Web網頁等WWW上所被使用的資源可根據供以在網際網路300上識別的位址技術URL(Uniform Resource Locator)來辨識。

因此，若連接於網際網路300的顧客PC302-1~302-N，在HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)等的預定傳送協定下，例如希望閱覽的Web網頁的URL藉使用者而被指定的話，則會根據URL來對WWW伺服器301進行Web網頁的閱覽要求。

五、發明說明(5)

然後，顧客PC302-1~302-N對WWW伺服器301閱覽要求的結果，若接到來自WWW伺服器301的Web網頁，則會經由事先儲存於內部硬碟的WWW瀏覽器來將該Web網頁顯示於顯示部，藉此對使用者而言可閱覽Web網頁。

在此，代表性的Web網頁，例如有使用HTML(Hyper Text Mark-up Language)而定義者，在定義該Web網頁的HTML文件中，爲了指定如何使Web網頁顯示，而含有以HTML規定之所謂標記(tag)的記號。

亦即，在HTML文件中含有顯示圖像，控制及其他機能的各種標記的同時，亦可指定能利用於要求閱覽Web網頁的WWW伺服器301或其他WWW伺服器之Web網頁的URL來作爲連結端。

因此，Web網頁是以該Web網頁提供者所主意的顯示方式來顯示於顧客PC302-1~302-N的顯示部。

但，最近利用網際網路300的電子商務交易是利用上述WWW。

此情況，在WWW伺服器301中準備有將販賣對象的商品以電子目錄化的商品型錄而構成的Web網頁，應顧客的閱覽要求來將該Web網頁傳送給該顧客所擁有的顧客PC302-1~302-N。

藉此，顧客PC302-1~302-N會將從WWW伺服器301經由網際網路300而接收的Web

五、發明說明(6)

網頁顯示於顯示部，其結果，使顧客能夠閱覽販賣對象的商品型錄。

一旦使用者在顯示於顯示部的商品型錄之Web網頁上指定希望購入的商品，則顧客PC302-1~302-N會經由網際網路來將該訊息通知WWW伺服器301。

接受該訊息的WWW伺服器301會對顧客PC302-1~302-N要求顧客資訊，亦即從顧客PC302-1~302-N接收顯示購入商品的顧客姓名，顧客所擁有的信號卡號碼，商品的配送地的住址等之顧客資訊。

其次，一旦WWW伺服器301接到上述顧客資訊，則會將商品訂購確認用的Web網頁傳送給顧客PC302-1~302-N，使顧客在該Web網頁上確認訂貨內容後，調整商品的配送行程。

在如此利用網際網路300的電子商務交易中，是經由網際網路300來將例如音樂等的電子性內容配送給顧客，或利用配送業者等來將例如電腦等的物理性商品配送給顧客，而來實現對各種商品的電子商務交易。

定義Web網頁者，除了HTML以外，還有所謂XML(eXtensible Markup Language)，雖該XML是與HTML同樣使用標記，但卻可表現文書的構造或其意義，同時可根據文書型定義(DTD: Document Type Definition)來對標記指定階層構造或資料型的屬性。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(7)

因此，在 WWW 伺服器 3 0 1 中，只要 W e b 網頁為使用 X M L 來加以定義，則可分別在各種標記中埋入事先記憶於資料庫的接受訂貨代碼，商品代碼，單價，數量等資訊處理用的資料，因此不只是將 W e b 當作閱覽用，亦可利用埋入該標記中的資訊處理用資料來自動執行接受訂貨計算等的資訊處理。

(2) 第 1 實施形態

在第 2 圖中，符號 1 是表示利用網際網路來實現電子商務交易之本發明的第 1 實施形態的內容提供系統，彼此經由網際網路 5 來連接：內容製作者所使用的使用者 P C (Personal Computer) 2，及儲存根據該使用者 P C 而製作的內容，且按照要求來提供的內容提供業者 3，及從內容提供業者 3 接受 W e b 上所指定的內容提供之複數台的顧客 P C 4 (4 A ~ 4 N)，及供以內容製作者經由使用者 P C 在網際網路上進行線上購物的線上通訊販賣公司 6，及作成商業廣告影像 (以下稱為 C M 影像)，委託內容提供業者 3 來提供該 C M 影像給顧客 P C 4 的商業廣告顧客 (以下稱為 C M 顧客) 7。

該內容提供系統 1 是按照顧客 P C 4 對使用者 P C 2 所製作出的個人內容進行存取的次數來正當地將內容提供業者 3 所受取的利益還原給內容製作者 (以下稱為利益還原) 系統，其目的是在於能夠鼓勵內容製作者製作出更優良的內容，同時可使顧客 P C 4 對 W e b 網站的存取次數

五、發明說明(8)

增加，為構築一種網際網路 5 上全新的商業模式。

在此，以虛線圍繞的內容提供業者 3，線上通訊販賣公司 6 及 C M 顧客 7 具有彼此合作關係，而來構築商業聯盟 8，能以各式各樣的形態來對內容製作者（使用者 P C 2）進行利益還原處理。

又，線上通訊販賣公司 6 及 C M 顧客 7 分別具有線上通訊販賣管理裝置及 C M 提供伺服器裝置，經由該線上通訊販賣管理裝置及 C M 提供伺服器裝置來分別與內容提供業者 3 的控制伺服器及管理伺服器取得資訊通訊。

在此，線上通訊販賣管理裝置是以經由網際網路 5 而進行連接的網路介面，控制部，記憶部及顧客管理資料庫等各種與線上通訊販賣相關的硬體所構成，又，C M 提供伺服器裝置也是以經網際網路 5 而進行連接的網路介面，控制部，記憶部，C M 影像提供伺服器，及與 C M 顧客 7 具有契約關係的內容提供業者 3 的顧客管理資料庫等和 C M 影像相關的硬體所構成。

(3) 使用者 P C 之使用者登錄手續

在此內容提供系統 1 中，使用者 P C 2 首先需要對內容提供業者 3 進行使用者登錄手續，以下詳述該使用者登錄手續。

如第 3 圖所示，使用者 P C 2 是經由匯流排 1 1 來相互連接 C P U 1 0，硬碟（H D D）1 2，R A M (Random Access Memory) 1 3，I E E E (Institute of Electrical and

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(9)

Electronics Engineers) 1 3 9 4 介面 1 4 , 網路介面 1 6 及液晶顯示器的顯示部 1 7 。

就如此的使用者 P C 2 而言, 在 H D D 1 2 中除了基本程式的 O S (Operation System) 以外, 還儲存有各種應用軟體, 可適宜地將這些應用軟體啟動於 R A M 1 3 上而執行預定的處理。

亦即, 使用者 P C 2 如第 4 圖所示, 若藉由啟動 O S 而顯示於顯示部 1 7 的桌面畫面 1 9 (微軟公司的視窗畫面) 的線上登入圖示 2 0 被內容製作者點選, 則 C P U 1 0 會由 H D D 1 2 來啟動自動線上登入軟體, 藉此來將第 5 圖所示的使用者資訊登錄畫面 2 1 顯示於顯示部 1 7 。

該使用者資訊登錄畫面 2 1 如畫面標題所示是供以在申請個人獵取服務時登錄使用者資訊者, 內容製作者會根據此畫面來輸入「姓名」, 「住址」, 「電話號碼」, 「電子郵件位址」, 「出生年月日」, 「信用卡號碼」, 「第 1 希望使用者 I D 」, 「第 2 希望使用者 I D 」, 「第 3 希望使用者 I D 」, 「希望頻道名」, 「密碼」, 及「密碼確認」, 最後由「無限使用課程」或「初學者課程」的其中之一來選擇「申請服務」。

在此所謂的個人獵取服務是指在本發明的內容提供系統 1 中新開始的內容提供形態, 使用所謂網上訂購型及實況播送型的內容提供形態, 有關這些形態的內容方面會在往後詳細說明。

五、發明說明(10)

在使用者資訊登錄畫面 2 1 中設有：供以使內容製作者所輸入的使用者資訊的內容無效之清除按鈕 2 2，及供以藉由內容製作者所輸入的使用者資訊來進行申請的申請按鈕 2 3。

因此，若在使用者資訊的輸入終了後，申請按鈕 2 3 被點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會如第 6 圖所示，作成與使用者資訊登錄畫面 2 1（第 5 圖）相同內容的使用者資訊檔案 2 5，且予以由網路介面 1 6（第 3 圖）經網際網路 5 來以預定的通訊協定傳送給內容提供業者 3，同時將使用者資訊檔案 2 5 寫入 H D D 1 2，然後予以記憶起。

如第 7 圖所示，內容提供業者 3 是由：供以將使用者 P C 2 連接於網際網路 5 的網際網路服務提供業者（以下稱為 I S P）3 1，及儲存自使用者 P C 2 所供給的內容，按照來自顧客 P C 4 的要求而提供的應用程式服務提供業者（以下稱為 A S P）3 2。

I S P 3 1 是經由 L A N (Local Area Network) 4 2 來相互連接：統管全體的制御伺服器 3 3，及對使用者 P C 2 進行收費管理的收費管理資料庫 3 4，以及經由網際網路 5 來與使用者 P C 2 進行網路連接的網路介面 3 5 等，並且根據制御伺服器 3 3 的制御來進行收費管理及網路控制。

A S P 3 2 是經由 L A N 4 3 來相互連接：統管全體的管理伺服器 3 6，及供以管理使用者 P C 2 的使用者資

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂

五、發明說明 (11)

訊檔案 2 5 之使用者資訊資料庫 3 7，及供以管理內容的提供日程之提供日程管理資料庫 3 8，及供以進行內容的儲存與提供之內容伺服器 3 9，及供以管理有關內容視聽者的顧客 P C 4 (瀏覽者)的瀏覽資訊之瀏覽資訊資料庫 4 0，及供以使 C M 顧客 7 所供給的 C M 影像對於 C M 影像 I D (Identification)而儲存管理之 C M 管理資料庫 4 4 等，並且根據管理伺服器 3 6 的控制來進行使用者資訊管理，提供日程管理，內容的儲存提供管理，瀏覽者資訊管理，及 C M 提供管理。

該內容提供業者 3 是經由 I S P 3 1 的網路介面 3 5 及 A S P 3 2 的網路介面 4 1 來於管理伺服器 3 6 接受使用者登錄手續時自使用者 P C 2 所傳送來的使用者資訊檔案 2 5。

又，若 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 接到使用者資訊檔案 2 5，則會根據自內部硬碟啟動的使用者登錄手續程式來從第 8 圖所示之程序 R T 1 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 1。

在步驟 S P 1 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會讀出來自使用者 P C 2 的使用者資訊檔案 2 5 的內容，然後檢查信用卡號碼的位數，若為正確，則移至步驟 S P 2。

若信用卡號碼的位數不正確，則 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會經由網際網路 5 來將此情況告知使用者 P C 2，督促使用者 P C 2 輸入正確位數的信用卡號碼。

在步驟 S P 2 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會針

五、發明說明 (12)

對使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，檢查所傳送來的使用者資訊檔案 2 5 的信用卡號碼是否重複，若未重複，則移至下個步驟 S P 3。

在步驟 S P 3 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會由網路介面 4 1 經網際網路 5 來對信用卡公司的信用檢查伺服器 2 6 進行存取，檢查該信用卡號碼是否有效，若該信用卡號碼為可使用狀態，則移至下個步驟 S P 4。

在步驟 S P 4 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會再度對使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，調查使用者資訊檔案 2 5 的第 1 ~ 第 3 希望使用者 I D 是否已被使用，若第 1 ~ 第 3 希望使用者 I D 皆未被使用時，則移至下個步驟 S P 5。

在步驟 S P 5 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會在第 1 ~ 第 3 希望使用者 I D 中選定希望順位高之未使用的使用者 I D，並且在決定對應於該使用者 I D 的 U R L (Uniform Resource Locator)後，根據使用者資訊檔案 2 5 來產生第 9 圖所示的使用者資訊 D B 表 4 5，而且予以新登錄於使用者資訊資料庫 3 7 中，然後移至下個步驟 S P 6。

在此，在新登錄於使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 中新追加有：追加於使用者資訊檔案 2 5 的內容中對應於使用者 I D 而定的 U R L，在接受利益還原時必要的內容製作者所獲得的累積點數，表示對應於該累積點數的使用者級數之使用者身分地位（階段 1），連接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

五、發明說明 (13)

開始日期，連接終了日期，及目前連接網際網路 5 的 I S P 3 2 的網際網路連接費，以及對 A S P 3 2 申請服務（「無限使用課程」）的服務利用費。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 可在決定對應於使用者 I D 的 U R L 後登錄於使用者資訊資料庫 3 7，藉此來佔有性地賦予內容伺服器 3 9 的預定專用記憶領域（使各個內容製作者所製成的內容的動畫檔案對應於 U R L ）寫入權利。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 可對各內容製作者管理使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5，按照來自顧客 P C 4 的存取次數來增加更新內容製作者的累積點數，且按照該累積點數來變更內容製作者的使用者身分地位，或逐次更新有關連接開始日，連接終了日，現在的網際網路連接費及對申請服務的服務利用費等種種的資料。

在此所謂的使用者身分地位是指按照累積點數來賦予內容製作者級數，分為階段 1，階段 2 及專業階段。因此，使用者身分地位越高的內容製作者越能夠獲得更多的利益還原。

在步驟 S P 6 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會由網路介面 4 1 經網際網路 5 來將選定後的使用者 I D 與對應於該使用者 I D 的 U R L 一起告知使用者 P C 2。

此刻，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會由網路介面 4 1 經網際網路 5 來對使用者 P C 2 供給「自動地連接於

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (14)

對應於使用者 I D 的 U R L ，在對應於 U R L 的內容伺服器 3 9 的專用記憶領域中自動地寫入使用者 P C 2 所製作的內容的動畫檔案」之自動上傳軟體（分享軟體）。

藉此，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會經由網際網路 5 來下載自動上傳軟體，根據該自動上傳軟體來將自動上傳軟體的上傳圖示 2 7 顯示於桌面畫面 1 9 （第 4 圖）。

然後，若桌面畫面 1 9 的上傳圖示 2 7 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來由網際網路 5 經 I S P 3 1 連接於 A S P 3 2 ，對該 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 賦予「在對應於 U R L 的內容伺服器 3 9 的專用記憶領域中自動地寫入內容的動畫檔案」之指示。

藉此，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 可在根據 U R L 的內容伺服器 3 9 的專用記憶領域中寫入自使用者 P C 2 所供給的內容的動畫檔案，按照來自顧客 P C 4 的要求，從內容伺服器 3 9 的專用記憶領域來讀出提供內容的動畫檔案。

如此一來，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可根據內容製作者之使用者資訊的登錄手續來選定使用者 I D 的同時決定 U R L ，只要從 A S P 3 2 來下載自動上傳軟體，便可不必刻意使內容製作者輸入 U R L ，亦即只要點選操作上傳圖示 2 7 ，便可容易地將製作後的動畫檔案上傳至內容伺服器 3 9 的專用記憶領域。

其結果，可在內容提供系統 1 中構築一經由自己的專

五、發明說明 (15)

用頻道（以下稱為我的頻道）來提供內容之個人播送台的系統。

在步驟 S P 7 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會在完成使用者登錄手續處理後，作成使用者登錄完成的通知郵件，由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給使用者 P C 2，在下個步驟 S P 8 中全部終了使用者登錄手續。

A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會按照要求來將個人的使用者資訊 D B 表 4 5 傳送給構築一商業聯盟的 I S P 3 1 的控制伺服器 3 3，或進行線路連接（從使用者 P C 2 到 I S P 3 1 的存取點為止）的電話公司（圖中未示）及線上通訊販賣公司 6 的線上通訊販賣管理裝置。

其結果，I S P 3 1 的控制伺服器 3 3 及線上通訊販賣公司 6 的線上通訊販賣管理裝置也會保有使用者資訊 D B 表 4 5。

因此，使用者 P C 2 在對 I S P 3 1，電話公司及線上通訊販賣公司 6 的線上通訊販賣管理裝置等進行存取時，不必強迫性地對內容製作者進行煩瑣的登錄手續，只要最初進行使用者登錄手續處理即可。

附帶說明，有關 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 對 I S P 3 1 的控制伺服器 3 3，電話公司及線上通訊販賣公司 6 的線上通訊販賣管理裝置等傳送使用者資訊 D B 表 4 5 的內容方面，在進行使用者登錄手續時會事先取得內容製作者的承諾。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (16)

(4) 個人獵取服務的形態

在本發明之內容提供系統 1 中，就作為個人獵取服務的
內容提供形態有網上訂購型及實況播送型。

網上訂購型是在個人獵取服務的使用者登錄時，事先
在對應於使用者 P C 2 所取得的 U R L 之內容伺服器 3 9
的專用記憶領域中儲存內容，經由該內容伺服器 3 9 的專
用記憶領域來對有所要求的顧客 P C 4 提供內容之服務形
態，如個人播送台那樣經由自己專用頻道（我的頻道）來
提供內容給有所要求的顧客 P C 4。

另一方面，實況播送型是在將各個只有不特定多數的
個人獵取服務的登錄利用者會在特定種類的影像頻道（例
如結婚儀式頻道，音樂實況播送頻道，戲劇實況播送頻道
及活動實況播送頻道）中以 U R L 所指定的內容伺服器
3 9 的專用記憶領域予以區分於各個時間帶，而經由該內
容伺服器 3 9 的專用記憶領域來對有所要求的顧客 P C 4
傳送實況撥送影像的內容，藉此來即時提供服務之服務形
態。

如此一來，實況播放型可對各特定種類的影像頻道中
U R L 所指定的內容伺服器 3 9 的專用記憶領域預約使用
時間帶範圍，而使不特定多數的登錄使用者能自由地取得
內容，經由公共性的影像頻道（以下稱為公共頻道）來提
供實況播送影像的內容給有所要求的顧客 P C 4。

(5) 網上訂購型的個人獵取服務

五、發明說明 (17)

其次，具體說明內容提供系統 1 之網上訂購型的個人獵取服務。

(5 - 1) 網上訂購型的內容製作處理

使用者 P C 2 (第 3 圖) 的 C P U 1 0 , 首先會由 H D D 1 2 來啟動畫像取入軟體，藉此來將第 1 0 圖所示的擷取畫面 5 0 顯示於顯示部 5 0 。

此情況，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會使經由 I E E E 1 3 9 4 介面 1 4 而連接的數位攝影機 1 8 與畫像取入軟體的擷取畫面 5 0 連動，而按照內容製作者之播放模式切換按鈕 5 3 的點選操作來設定成網上訂購模式。

使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會將數位攝影機 1 8 所攝取的影像顯示於取景器顯示區域 5 1，而使內容製作者進行確認的同時，根據該內容製作者之擷取按鈕 5 2 的操作來開始執行數位攝影機 1 8 的收錄，然後再次按下擷取按鈕 5 2 來終了收錄。

此刻，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會經由 I E E E 1 3 9 4 介面 1 4 來取入按照擷取按鈕 5 2 的操作而收錄之數位攝影機 1 8 的動畫資料，且一旦記錄於 H D D 1 2 。

其次，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會如第 1 1 圖所示，根據畫像取入軟體來將確認畫面 5 5 顯示於顯示部 1 7。在此確認畫面 5 5 中設有：使一旦記錄於 H D D 1 2 的動畫資料再生而顯示之影像顯示區域 5 6，及對再生中的

五、發明說明 (18)

動畫資料顯示時間碼之時間碼顯示區域 5 7，及顯示收錄時的日期之日期顯示區域 5 8，及對動畫資料進行再生，停止，向前後快轉等的操作之操作按鈕 5 9，及由 H D D 1 2 來消除動畫資料的一部份或全部之消除按鈕 6 0 及 O K 按鈕，而使內容製作者能夠在確認畫面 5 5 上確認收錄後之動畫資料的情節，編輯成只剩下所期望的情節，

因此，內容製作者在確認畫面 5 5 上確認編輯收錄後之動畫資料的情節之後，若該內容製作者按下 O K 按鈕 6 1，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會由 H D D 1 2 來啟動編輯軟體，而使第 1 2 圖所示的編輯畫面 6 5 顯示於顯示部 1 7。

在此編輯畫面 6 5 中設有：顯示數位攝影機 1 8 所收錄後之動畫資料的確認畫面 5 5 之 3 種類的確認畫面顯示區域 6 6 ~ 6 8，及供以對 3 種類的動畫資料決定合成順序之順序按鈕 6 9，及供以依照決定後的合成順序來合成 3 種類的動畫資料之合成按鈕 7 0，及 O K 按鈕 7 1。

因此，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可根據內容製作者的操作來對 3 種類的動畫資料決定合成順序，然後按照合成按鈕 7 0 的操作來依合成順序執行合成處理，藉此來產生動畫檔案，並且一旦將此動畫檔案（儲存於 A S P 3 2 的內容伺服器 3 9 的內容）儲存於 H D D 1 2 中。

(5 - 2) 網上訂購型的日程預約

五、發明說明 (19)

然後，若依據內容製作者，O K 按鈕 7 1 被按下，或者桌面畫面 1 9 (第 4 圖) 的上傳圖示 2 7 被按下，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會在使用者登錄時，啟動從 A S P 3 2 事先下載的自動上傳軟體，且將第 1 3 圖所示之網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5 顯示於顯示部 1 7。

在此網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5 中顯示有表示模式顯示欄 7 6 中設定有目前網上訂購型的情況之「網上訂購」的文字，且於 I S P 名顯示欄 7 7 中自動顯示 I S P 3 1 的公司名的同時，在 A S P 頻道顯示欄 7 8 中顯示有以網上訂購模式所自動設定之「我的頻道」的文字。

並且，在網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5 中設有任選按鈕 8 1，若該任選按鈕 8 1 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 4 圖所示之下拉選單 8 5 重疊顯示於網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5。

在此下拉選單 8 5 中設有：供以指定內容製作者所製作的內容的影像種類之種類設定按鈕 8 5 A，及供以選擇對有所要求的顧客 P C 4 提供內容時的 C O D E C (編碼 / 解碼器) 之 C O D E C 選擇按鈕 8 5 B，及供以藉由內容製作者來自由決定內容的提供日程之日程預約按鈕 8 5 C，及供以根據內容製作者的期望來將 C M 影像附加於內容的前頭部份而提供給顧客 P C 4 之 C M 提供要求按鈕 8 5 D，及供以由 C M 影像來連結 C M 提供公司的網站

五、發明說明(20)

首頁之 C M 連結設定按鈕 8 5 E , 及供以設定對應於內容的內容 I D 之內容 I D 設定按鈕 8 5 F 。

在如此的下拉選單 8 5 中 , 一旦種類設定按鈕 8 5 A 被內容製作者所點選 , 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 5 圖所示之我的頻道種類表畫面 9 0 顯示於顯示部 1 7 。

在我的頻道種類表畫面 9 0 中 , 爲了供內容製作者指定內容的影像種類 , 而顯示有分別被區分於每個影像分類的分類圖示 9 1 ~ 9 9 , 若其中之任一種類 (例如「車」分類圖示 9 2) 被內容製作者所點選 , 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出內容的影像種類爲「車」, 且一旦將該辨識的結果作爲分類資料來記憶於 H D D 1 2 中。

又 , 在下拉選單 8 5 中 , 若 C O D E C 選擇按鈕 8 5 B 被內容製作者所點選 , 則則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 6 圖所示之 C O D E C 選擇畫面 1 0 0 顯示於顯示部 1 7 。

就此 C O D E C 選擇畫面 1 0 0 而言 , 對顧客 P C 4 提供內容時的 C O D E C 是例如由 M P E G (Moving Picture Experts Group) 4 , M P E G 2 或 R e a l 等的其中任一種來選擇之 , 若藉由內容製作者來對 M P E G 4 附上檢查記號 , 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出 C O D E C 的種類爲「M P E G 4」, 且一旦將該辨識的結果作爲 C O D E C 種類資料來記憶於 H D D 1 2 中。

又 , 在下拉選單 8 5 中 , 若日程預約按鈕 8 5 C 被內

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (21)

容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 7 圖所示之網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 顯示於顯示部 1 7 。

在此網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 中設有：月曆顯示區域 1 0 6，影像目錄顯示區域 1 0 7，日程內容顯示區域 1 0 8，決定按鈕 1 0 9，日程內容確定按鈕 1 1 0 及日程內容更新按鈕 1 1 1。

在網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 的月曆顯示區域 1 0 6 中，若提供內容的所期望提供日（例如 2 月 1 9 日）被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出內容製作者所期望的提供日為 2 月 1 9 日，且一旦將其結果 2 月 1 9 日作為提供日來記憶於 H D D 1 2 中，同時在日程顯示區域 1 0 8 的標題中自動寫入顯示提供日（2 月 1 9 日）。

又，在網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 的日程顯示區域 1 0 8 中，若內容製作者配合所期望的開始時間與終了時間來點選時間帶指定區 1 1 2，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出從開始時間到終了時間為止的時間帶範圍，同時將時間帶指定區 1 1 2 區分成內容製作者所指定的時間帶範圍，然後再予以顯示出。

亦即，日程顯示區域 1 0 8 的時間帶指定區 1 1 2 是被區分成：從 6 點到 6 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 1 時間帶範圍，從 7 點到 7 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 2 時間帶範圍，從 8 點到 8 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 3 時間帶範圍，從

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (22)

9 點到 9 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 4 時間帶範圍，、、、
從 2 1 點到 2 1 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 5 時間帶範圍，
從 2 2 點到 2 2 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 6 時間帶範圍。

接著，藉由內容製作者的點選，時間帶指定區 1 1 2
之所期望的時間帶範圍會被選擇，若從影像目錄顯示區域
1 0 7 中點選表示所期望的影像種類（例如 4 W D，跑車，
電動汽車）的種類記號（M A，M B 或 M C），則使用
者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據種類記號（M A，M B 或
M C）來辨識所被選擇的第 1～第 6 時間帶範圍中所分別
提供的內容之影像種類，且分別將該辨識後的種類記號顯
示於時間帶指定區 1 1 2 的時間帶範圍內。

又，若在網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 中點選
決定按鈕 1 0 9，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會產生預
約的提供日程程式，而使能夠以時間帶指定區 1 1 2 之每
個第 1～第 6 時間帶範圍中所被決定的影像種類來提供內
容，且一旦予以記憶於 H D D 1 2 中。

亦即，提供日程程式，若在時間帶指定區 1 1 2 的第
1 時間帶範圍的時刻接受來自顧客 P C 4 的要求，則會提
供該當種類記號 M A 的「4 W D」的內容，若在第 2 時間
帶範圍的時刻接受來自顧客 P C 4 的要求，則會提供該當
種類記號 M B 的「跑車」的內容，若在第 3 時間帶範圍的
時刻接受來自顧客 P C 4 的要求，則會提供該當種類記號
M A 的「4 W D」的內容，若在第 4 時間帶範圍的時刻接
受來自顧客 P C 4 的要求，則會提供該當種類記號 M C 的

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (23)

「轎車」的內容，若在第 5 時間帶範圍的時刻接受來自顧客 P C 4 的要求，則會提供該當種類記號 M B 的「跑車」的內容，若在第 6 時間帶範圍的時刻接受來自顧客 P C 4 的要求，則會提供該當種類記號 M A 的「4 W D」的內容。

又，在下拉選單 8 5 (第 1 4 圖)中，若 C M 提供要求按鈕 8 5 D 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 8 圖所示之 C M 提供要求畫面 1 1 5 顯示於顯示部 1 7。

在此 C M 提供要求畫面 1 1 5 中設有：供以詢問內容製作者是否希望在本身的內容前頭部份附加 C M 影像來提供給顧客 P C 4 之 C M 希望按鈕 1 1 5 A 及 C M 不希望按鈕 1 1 5 B。在此，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 只在 C M 希望按鈕 1 1 5 A 被內容製作者點選時產生希望資料 (希望對內容附加 C M 影像)，且一旦予以記憶於 H D D 1 2 中。

又，在下拉選單 8 5 中，若 C M 連結設定按鈕 8 5 E 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 1 9 圖所示之 C M 連結設定畫面 1 1 6 顯示於顯示部 1 7。

在此 C M 連結設定畫面 1 1 6 中設有：供以由附加於內容最初的 C M 影像來連結於 C M 提供公司的網站首頁之 C M 有連結按鈕 1 1 6 A，及供以不設定來自 C M 影像的連結之 C M 無連結按鈕 1 1 6 B。在此，使用者 P C 2 的

五、發明說明 (24)

C P U 1 0 只在 C M 有連結按鈕 1 1 6 A 被內容製作者點選時產生 C M 連結資料 (希望由 C M 影像來連結於預定的網站首頁) , 且一旦予以記憶於 H D D 1 2 中。

又, 在下拉選單 8 5 中, 若內容 I D 設定按鈕 8 5 F 被內容製作者所點選, 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來將第 2 0 圖所示之內容 I D 設定畫面 1 1 7 顯示於顯示部 1 7 。

在此, 內容 I D 設定畫面 1 1 7 中設有內容 I D 輸入欄 1 1 7 A , 若內容製作者輸入對應於內容的任意內容 I D , 而按下執行鍵的話, 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識內容 I D , 且一旦予以記憶於 H D D 1 2 中。

如此一來, 使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可根據下拉選單 8 5 (藉由點選個人獵取控制畫面 7 5 的任選按鈕 8 1 而顯示出) 來設定提供內容時的種種條件, 並根據一旦記憶於 H D D 1 2 中的種種諸條件資料 (分類資料, C O D E C 種類資料, 提供日程程式, C M 希望資料, C M 連結資料, 及內容 I D) 及於進行使用者登錄手續處理時之使用者資料檔案 2 4 的內容來重新產生第 2 1 圖所示之網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 , 且一旦予以記憶於 H D D 1 2 中。

亦即, 在一旦記憶於 H D D 1 2 的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 中儲存有: 作為「 I S P 連接端」之連接於網際網路 5 時的 I S P 名 (* * * * *) , 作為「 A S P 頻道」之 A S P 3 2 在提供內容時的頻道形態 (我

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (25)

的電腦)，作為「內容 I D」之內容製作者所決定的內容 I D (* * *)，作為「C O D E C」之提供時的 C O D E C (M P E G 4)，作為「影像種類」之影像分類 (車)，作為「提供日程」之提供日程資料的內容 (從 2 月 1 9 日 6 點開始預定提供等的諸條件)，作為「C M 要求」之 C M 提供要求的有無 (有 C M)，作為「C M 連結」之 C M 連結的有無 (無 C M 連結)，作為「使用者 I D」之使用者登錄時的使用者 I D (K i m u K i m u)，作為「密碼」之使用者登錄時的密碼 (* * * * *)。

因此，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可根據網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來將表示內容的影像分類的「車」的文字顯示於網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5 (第 1 3 圖) 的影像種類顯示欄 7 9，同時將表示內容的預定提供的「2 月 1 9 日 6 點開始預定提供」的文字顯示於提供日程預約顯示欄 8 0。

又，以上 C M 連結設定及內容 I D 設定雖是由使用者 P C 2 利用下拉選單 8 5 來進行設定，但亦可自動設定於 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

例如，對於決定由顧客 P C 提供的 C M 而言，C M 連結設定是在連結指定為事先由 C M 顧客 7 進行時自動進行 C M 連結。

又，例如一旦畫像的上傳被進行，則於 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 側內容 I D 會被自動設定，而使能夠根據

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (26)

此 I D 在 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 上進行管理。

(5 - 3) 網上訂購型的 A S P 連接處理

其次，若網上訂購型個人獵取控制畫面 7 5 (第 1 3 圖) 的內容，經由內容製作者確認，且由該內容製作者按下連結按鈕 8 2 的話，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來從第 2 2 圖所示之程序 R T 2 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 1 1。

在步驟 S P 1 1 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會從網路介面 1 6 (第 3 圖) 經由網際網路 5 及 I S P 3 1 來登入 A S P 3 2，對該 A S P 3 2 的使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，在根據密碼等而取得認證後，移至下個步驟 S P 1 2。

在步驟 S P 1 2 中，由於使用者 P C 2 的 C P U 1 0 取得 A S P 3 2 的認證，因此在由 H D D 1 2 讀出網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 與內容的動畫檔案後，會從網路介面 1 6 經由網際網路 5，I S P 3 1 的網路介面 3 5 及 A S P 3 2 的網路介面 4 1 來將該網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 與內容的動畫檔案傳送給管理伺服器 3 6，然後移至下個步驟 S P 1 3 而終了處理。

如此一來，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可根據自動上傳軟體來將網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 與內容的動畫檔案上傳給 A S P 3 2。

A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會經由網路介面 4 1 來

五、發明說明 (27)

受取該網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 與內容的動畫檔案，將網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 登錄至提供日程管理資料庫 3 8，將內容的動畫檔案儲存於對應於使用者 P C 2 在使用者登錄時取得的 U R L 之內容伺服器 3 9 的專用記憶領域。

A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的內容為 C M 提供要求：「有 C M」時，將事先由 C M 顧客 7 供給而儲存於 C M 管理伺服器 4 4 的 C M 影像予以附加於內容的動畫檔案的前頭部分，藉此來產生附 C M 的動畫檔案，並予以重新儲存於內容伺服器 3 9。

I S P 3 1 的控制伺服器 3 3 會對應於使用者 P C 2 的使用者 I D 來收取使用者 P C 2 在將網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 及內容的動畫檔案上傳給 A S P 3 2 的期間所產生的網際網路連接費，更新收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會對應於使用者 P C 2 的使用者 I D 來收取該 A S P 3 2 的服務利用費，且經由網路介面 4 1 及 I S P 3 1 的網路介面 3 5 來將此收費資料傳送給收費管理資料庫 3 4，更新收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在使用者 P C 2 所定的契約為所謂「無限使用種類」時，只要在使用者資訊資料庫 3 7 中記錄從連接開始日期到連接終了日期為止的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (28)

連接時間，便可在服務利用費保持一定的情況下進行收費處理。

又，在對 A S P 3 2 進行網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 及內容的動畫檔案上傳終了後，在確認網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的內容時，內容製作者只要點選網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 (第 1 7 圖) 的日程內容確認按鈕 1 1 0 即可。

此刻，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來從第 2 3 圖所示之程序 R T 3 的開始步驟進入，然後再移至步驟 S P 1 5 。

在步驟 S P 1 5 中，若日程內容確認按鈕 1 1 0 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會由網路介面 1 6 (第 3 圖) 經網際網路 5 及 I S P 3 1 來對 A S P 3 2 進行登入處理，對該 A S P 3 2 的使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，而取得使用者 I D 及密碼等，然後移至下個步驟 S P 1 6 。

在步驟 S P 1 6 中，由於使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會藉由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來取得使用者 I D 及密碼等的認證，因此可從提供日程管理資料庫 3 8 來接受網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的供給，且根據此網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來將網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 (第 1 7 圖) 再度顯示於顯示部 1 7 。

如此一來，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 可藉由將網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 顯示於顯示部 1 7 的畫面

五、發明說明 (29)

上來使能夠對內容製作者再度確認網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的內容。

然後，當內容製作者所欲變更網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的內容時，在網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 上進行提供日程的變更後一旦決定按鈕 1 0 9 被點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會移至下個步驟 S P 1 7 。

在步驟 S P 1 7 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 上所被變更的內容來產生新的提供日程程式，並根據彼來產生新的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0，然後移至下個步驟 S P 1 8。

在步驟 S P 1 8 中，若網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 上的更新按鈕 1 1 1 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會經由網際網路 5 來將新的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 傳送給 A S P 3 2，然後移至下個步驟 S P 1 9 而終了處理。

其結果，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會以新的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來更新提供日程管理資料庫 3 8，然後根據新的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來管理內容的提供日程。

(5 - 4) 網上訂購型的內容提供處理

在顧客 P C 中，接受內容的提供方面，與使用者 P C

五、發明說明 (30)

同樣的可對內容提供業者 3 進行使用者登錄，此情況是根據程序 R T 1 (第 8 圖) 的使用者登錄手續處理程序來進行使用者登錄手續，且藉由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來對瀏覽者資訊資料庫 4 0 登錄顧客 P C 4 的使用者 I D 及對應於密碼的瀏覽者資訊檔案。

又，顧客 P C 4 在未進行使用者登錄時，亦可作為訪問者來直接對 A S P 3 2 所提供的個人獵取服務的 W e b 網站進行存取，對所提供的內容有所感動或同感，或者是感覺內容佳時，可容易對該內容製作者進行付費。有關該付費方面會在往後說明。

實際上，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，例如在對進行使用者登錄的顧客 P C 4 提供網上訂購型內容時，會根據由內部硬碟啟動的內容提供程式來從第 2 4 圖所示之程序 R T 4 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 2 1。

在步驟 S P 2 1 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會接受來自顧客 P C 4 的登入處理，根據從此顧客 P C 4 傳送來的使用者 I D 及密碼來參照瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案，然後移至下個步驟 S P 2 2。

在步驟 S P 2 2 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定根據使用者 I D 及密碼來參照瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案的結果，亦即判定所登入的顧客 P C 4 是否為登入完成的正規使用者。

在此，若取得否定結果，則表示使用者 I D 及密碼與登錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 者不一致，此刻，

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (31)

A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會回到步驟 S P 2 1 ，對顧客 P C 4 督促輸入正確的使用者 I D 及密碼，然後再使執行登入處理。

相對的，若在步驟 S P 2 2 中取得肯定結果，則表示顧客 P C 4 為登錄完成的正規使用者，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 2 3 。

在步驟 S P 2 3 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會對應於來自顧客 P C 4 的存取，從內容伺服器 3 9 讀出個人獵取服務之網站首頁的 H T M L 檔案，且予以從網路介面 4 1 經由網際網路 5 來傳送至顧客 P C 4 。

在此，顧客 P C 4 具有與使用者 P C 2 （第 3 圖）大致相同的構成，C P U （圖中未示）會接受來自 A S P 3 2 的個人獵取服務的網站首頁的 H T M L 檔案，並以第 2 5 圖所示一般的網站首頁畫面 1 2 5 （網景公司的網頁領航畫面）來顯示於顯示部。

此網站首頁畫面 1 2 5 中，在網上訂購模式選擇顯示區域 1 2 6 中設有：供以經由我的頻道來接受內容的提供之網上訂購型我的頻道選擇按鈕 1 2 7，同時在實況播送模式選擇顯示區域 1 2 8 中設有：供以經由公共頻道來接受實況播送影像的內容提供之實況播送型公共頻道選擇按鈕 1 2 9，及供以經由我的頻道來接受實況播送影像的內容提供之實況播送型我的頻道選擇按鈕 1 3 0。

在此網站首頁畫面 1 2 5 中，若網上訂購型我的頻道選擇按鈕 1 2 7 被使用者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (32)

會經由網際網路 5 來將表示網上訂購型我的頻道選擇按鈕 1 2 7 被選擇的模式選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 。

在步驟 S P 2 4 中，管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送的模式選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出構成我的頻道用的種類表畫面之 H T M L 檔案，並予以由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4 。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 的我的頻道用的種類表畫面之 H T M L 檔案，並以第 2 6 圖所示一般的我的頻道用的種類表畫面 1 3 5 來顯示於顯示部。

我的頻道用的種類表畫面 1 3 5 是與內容製作者選擇內容的影像種類時之我的頻道用的種類表畫面 9 0 (第 1 5 圖) 大致相同，顯示有被區分於每個影像分類的分類圖示 1 3 6 ~ 1 4 4 。

在如此的我的頻道用的種類表畫面 1 3 5 中，若分類圖示 1 3 6 ~ 1 4 4 的其中之一 (例如「車」分類圖示 1 3 7) 被顧客 P C 4 的使用者所點選，則該顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將對應於「車」分類圖示 1 3 7 的種類選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 。

在步驟 S P 2 5 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送的種類選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出有關影像分類「車」的頻道顯示畫面之 H T M L

五、發明說明 (33)

檔案，並予以由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 的頻道顯示畫面之 H T M L 檔案，並以第 2 7 圖所示有關影像種類「車」的頻道顯示畫面 1 5 0 來顯示於顯示部。

在此頻道顯示畫面 1 5 0 中分別顯示有頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9，該頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9 附有設定於內容製作者在進行使用者登錄處理時之使用者資訊 D B 表 4 5 (第 9 圖) 的頻道名 (木村 C h)，而令使用者能夠從中點選所期望的頻道按鈕 (例如木村 C h) 1 5 5。

在步驟 S P 2 6 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定正在看頻道顯示畫面 1 5 0 的顧客 P C 4 的使用者是否點選所期望的頻道按鈕 1 5 5。

此情況，顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將對應於使用者所選擇的頻道按鈕 1 5 5 而設定的內容 I D 傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

因此，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會在接受內容 I D 時辨識出所期望的頻道按鈕 1 5 5 被點選，根據內容 I D 來參照儲存於提供日程管理資料庫 3 8 的網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0，而使能夠掌握對應於頻道按鈕 1 5 5 的 U R L。

若在步驟 S P 2 6 中取得否定結果，則表示顯示於頻道顯示畫面 1 5 0 的頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9 皆未被使用者所選擇，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 一直等待至

五、發明說明 (34)

頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9 的其中之一被選擇為止。

相對的，若在步驟 S P 2 6 中取得肯定結果，則表示頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9 的其中之一使用者所期望的頻道按鈕 1 5 5 被點選，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 2 7。

在步驟 S P 2 7 中，若 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 從顧客 P C 4 經由網際網路 5 來接受對應於被點選的頻道按鈕（例如木村 C h ） 1 5 5 的內容 I D ，則會根據此內容 I D 來參照網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 ，且根據對應於內容 I D 的 U R L 來從內容伺服器 3 9 的專用記憶領域讀出頻道按鈕 1 5 5 被點選時的時序所預定提供的影像種類（ M A ， M B 或 M C ）之附 C M 影像檔案，並予以經由網際網路 5 來傳送至顧客 P C 4 ，然後移至下個步驟 S P 2 8 而終了處理。

實際上，在頻道顯示畫面 1 5 0 中，例如若頻道按鈕（例如木村 C h ） 1 5 5 在 2 月 1 9 日午前 1 0 點 5 5 分被使用者所點選，則 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會參照網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 ，根據在網上訂購型提供日程管理畫面 1 0 5 （第 1 7 圖）上指定的日程內容顯示區域 1 0 8 的提供日程來將影像種類為「轎車（ M C ）」的附 C M 動畫檔案傳送給顧客 P C 4 。

藉此，顧客 P C 4 會根據所接受的附 C M 動畫檔案來將第 2 8 圖所示的內容顯示畫面 1 6 5 顯示於顯示部，在先將 C M 影像顯示於設置在該內容顯示畫面 1 6 5 的中央

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (35)

的顯示區域 1 6 6 之後，接著顯示出「轎車」的動畫。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的內容來將頻道按鈕 1 5 1 ~ 1 5 9 被顧客 P C 4 的使用者所點選時之預定提供的 1 種類附 C M 動畫檔案傳送給顧客 P C 4。

藉此，即使 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在幾乎同時從複數個顧客 P C 4 來接受傳送同一內容的要求時，與必須以某時序來同時傳送複數種類的內容時相較下，由於不必花費較多傳送路徑的頻帶寬便可完成，因此不會使內容停滯，而能快速地傳送。

又，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在按照點選操作來對顧客 P C 4 提供內容附 C M 動畫檔案時，會以顧客 P C 4 的點選次數作為存取次數來計數。

此情況，由於計數後的存取次數相當於使視聽 C M 影像的人數，因此 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 為了對製作存取次數較多內容的內容製作者進行利益還原，而賦予內容製作者對應於存取次數的點數，且將賦予該內容製作者的點數予以登錄至對應於使用者 I D 的使用者資訊 D B 表 4 5 中，然後再儲存於使用者資訊資料庫 3 7。

(6) 實況播送型的個人獵取服務

其次，具體說明內容提供系統 1 之實況播送型的個人獵取服務。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (36)

(6 - 1) 實況播送型的日程預約

由於實況播送型是即時實況播送影像的內容，因此不需要像網上訂購型那樣，事先作成內容的動畫像檔案，將此內容的動畫像檔案儲存於 A S P 3 2 的內容伺服器 3 9 中。

但，就實況播送型而言，由於是經由共用的公共頻道（結婚儀式頻道，音樂頻道，戲劇頻道或活動實況播送頻道）來提供內容，因此必須事先預約使用公共頻道的時間帶範圍。

亦即，所謂預約使用公共頻道的時間帶範圍，是指預約使用對應於各公共頻道的 U R L 而分配之內容伺服器 9 的專用記憶領域的時間帶範圍。

實際上，A S P 3 2 在提供實況播送影像的內容時，是一邊面暫時將使用者 P C 2 所傳送來的實況播送影像的動畫檔案予以寫入各公共頻道中以 U R L 所指定的內容伺服器 3 9 的專用記憶領域中，一邊予以讀出而輸出。

亦即，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 爲了預約使用公共頻道的時間帶範圍，而首先與網上訂購型的情況時同樣的，藉由啓動畫像取入軟體來將擷取畫面 5 0 （第 1 0 圖）顯示於顯示部 1 7 。

又，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 在按照擷取畫面 5 0 之播放模式切換按鈕 5 3 的點選操作來設定成實況播送模式之後，在使用者登錄時啓動由 A S P 3 2 事先下載的自動上傳軟體，且將第 2 9 圖的實況播送型個人獵取控制畫

五、發明說明 (37)

面 1 7 0 (與第 1 3 圖的對應部份附上相同符號) 顯示於顯示部 1 7 。

又，在實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0 中，在模式顯示欄 1 7 1 中顯示有表示目前設定為實況播送模式之「實況播送」的文字，以及在 A S P 頻道顯示欄 1 7 2 中顯示有「公共頻道」的文字，同時改變成個人獵取控制畫面 7 5 (第 1 3 圖) 的任選按鈕 8 1，而設有日程預約按鈕 1 7 3。

又，在實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0 中，從作為公共頻道而設定的 4 種類的結婚儀式頻道，音樂實況播送頻道，戲劇實況播送頻道及活動實況播送頻道中，使內容製作者在預約時間帶範圍時而決定的公共頻道名稱 (例如「音樂實況播送」) 能夠顯示於影像種類顯示欄 7 9。

又，在實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0 中，與網上訂購型同樣的，在提供日程預約顯示欄 8 0 中，使內容製作者所預約的實況播送影像的內容提供預定日期能夠顯示出。

在如此的實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0 中，若日程預約按鈕 1 7 3 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會啟動從 A S P 3 2 下載的自動上傳軟體，從第 3 0 圖所示之程序 R T 5 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 3 1。

在步驟 S P 3 1 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會從網路介面 1 6 (第 3 圖) 經由網際網路 5 及 I S P 3 1 來

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (38)

登入 A S P 3 2 ，對該 A S P 3 2 的使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，在根據使用者 I D 或密碼等來取得認證後移至下個步驟 S P 3 2 。

在步驟 S P 3 2 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會經由網際網路 5 來接受藉由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 而從提供日程管理資料庫 3 8 讀出之公共頻道的預約狀況相關的實況播送型提供日程控制檔案，且予以寫入 H D D 1 2 後，移至下個步驟 S P 3 3 。

在步驟 S P 3 2 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據從 A S P 3 2 所供給之公共頻道的預約狀況相關的實況播送型提供日程控制檔案來將第 3 1 圖所示之公共頻道用的實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 顯示於顯示部 1 7，然後在下個步驟 S P 3 2 終了處理。

在此實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 中設有對應於作為公共頻道而設定的 4 種類的結婚儀式頻道，音樂實況播送頻道，戲劇實況播送頻道及活動實況播送頻道之結婚儀式 C h 按鈕 1 7 6，音樂實況播送 C h 按鈕 1 7 7，戲劇實況播送 C h 按鈕 1 7 8 及活動實況播送 C h 按鈕 1 7 9。

在此 4 種類的公共頻道中，若音樂實況播送 C h 按鈕 1 7 7 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據實況播送型提供日程控制檔案來將有關「音樂實況播送頻道」的目前預約狀況顯示於日程內容顯示區域 1 8 0。

五、發明說明 (39)

此刻，在日程內容顯示區域 1 8 0 的日程時刻預定表 1 8 2 中顯示有有關今天現在的日期相關之預約狀況，若月曆顯示區域 1 8 1 的希望預約日（例如 2 月 1 9 日）被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會實況播送型提供日程控制檔案來將有關音樂實況播送頻道的希望預約日（例如 2 月 1 9 日）之預約狀況顯示於日程時刻預定表 1 8 2。

內容製作者會確認顯示於日程時刻預定表 1 8 2 的希望預約日（例如 2 月 1 9 日）之預約狀況，在時間帶指定區 1 8 3 中，從「空」時間帶中以游標來指定所期望的開始時間（例如 1 0 點）與終了時間（1 0 點 5 9 分 5 9 秒），藉此來決定提供實況播送影像的內容之時間帶範圍 1 8 3 A。

藉此，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會以內容製作者決定的時間帶範圍 1 8 3 A 所示之開始時間與終了時間作為預約時間帶範圍資料來加以辨識，寫入實況播送型提供日程控制檔案的同時，在此時間帶範圍 1 8 3 A 中顯示「滿」的文字。

又，若在被預約的時間帶範圍 1 8 3 A 所提供的內容名稱（例如「××巡迴演唱」被內容製作者所輸入，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會使該名稱自動地對應於預定的內容 I D 而追加實況播送型提供日程控制檔案中。

接著，若由 C O D E C 選擇區域 1 8 4 中來選擇提供實況播送影像的內容給顧客 P C 4 時的 C O D E C（例如

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (40)

M P E G 4) , 則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出所
被選擇的內容種類為 M P E G 4 , 一旦將該辨識後的結果
作為 C O D E C 種類資料來追加於實況播送型提供日程控
制檔案中。

又, 若內容製作者在 C M 希望按鈕 1 8 5 (希望在內
容的前頭部份附加 C M 影像, 而來提供給顧客 P C 4) 及
C M 不希望按鈕 1 8 6 (不希望提供 C M 影像給顧客
P C 4) 中點選 C M 希望按鈕 1 8 5 , 則使用者 P C 2 的
C P U 1 0 會產生希望對實況播送影像的內容附加 C M 影
像之 C M 希望資料, 且予以追加於實況播送型提供日程控
制檔案中。

如此一來, 若使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會進行供以
經由音樂頻道 (公共頻道) 來提供實況播送影像的內容之
各種設定, 藉此來重新產生如第 3 2 圖所示之實況播送型
提供日程控制檔案 1 8 9 , 且予以一旦記憶於 H D D 1 2
。

並且, 在此實況播送型提供日程控制檔案 1 8 9 中儲
存有: 作為「 I S P 連接端」之連接於網際網路 5 時的
I S P 名 (* * * * *) , 作為「 A S P 頻道」之 A S P
在提供實況播送影像內容時的頻道形態 (公共頻道) , 作
為「內容名稱」之內容標題 (× × 巡迴演唱) , 作為「
C O D E C」之提供時的 C O D E C (M P E G 4) , 作
為「公共頻道」之依內容製作者來配合實況播送影像的內
容而選擇之公共頻道的種類 (音樂實況播送頻道) , 作為

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (41)

「提供日程」之提供日程的時間日期（從2月19日10點開始提供預定等的諸條件），作為「CM要求」之CM提供要求的有無（有CM），作為「使用者ID」之使用者登錄時的使用者ID（KimuKimu），作為「密碼」之使用者登錄時的密碼（*****）。

又，若實況播送型提供日程管理畫面175的預約按鈕187被內容製作者所點選，則使用者PC2的CPU10根據自動上傳軟體來從第33圖所示之程序RT6的開始步驟進入，然後移至步驟SP41。

在步驟SP41中，使用者PC2的CPU10會從網路介面16（第3圖）經由網際網路5及ISP31來登入ASP32，對該ASP32的使用者資訊資料庫37進行存取，在根據使用者ID或密碼等來取得認證後移至下個步驟SP42。

在步驟SP42中，由於使用者PC2的CPU10取得ASP32的認證，因此會經由網際網路5來將新產生的實況播送型日程控制檔案189傳送給ASP32的管理伺服器36，然後移至下個步驟SP43。

藉此，ASP32的管理伺服器36會以從使用者PC2所傳送來的實況播送型日程控制檔案189來更新提供日程管理資料庫38，然後再度從提供日程管理資料庫38讀出實況播送型日程控制檔案189，而來回送給使用者PC2，

此刻，ASP32的管理伺服器36會使預約費（供

五、發明說明 (42)

以對使用者 P C 2 提供實況播送影像內容而進行新的預約處理時所產生的預約費)對應於使用者 I D 而收取服務費用，且更新使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5。

在步驟 S P 4 3 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會接受更新提供日程管理資料庫 3 8 後之實況播送型日程控制檔案 1 8 9 的供給，根據此實況播送型日程控制檔案 1 8 9 來再度將實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 顯示於顯示部 1 7 (確認用)，然後在下個步驟 S P 4 4 終了處理。

此刻所顯示的實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 會以特定的顏色來區分顯示有「滿」的文字之時間帶範圍 1 8 3 A，作為對內容製作者的確認用，藉此內容製作者可容易辨識出自己所預約後的內容日程。

但，若確認顯示於公共頻道用的實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 的日程內容顯示區域 1 8 0 的預約狀況的結果，在日程時間預定表 1 8 2 的時間帶指定區 1 8 3 中無法在希望提供實況播送影像內容的時間帶範圍已經顯示成「滿」時，是無法經由公共頻道來提供實況播送影像的內容。

此刻，若設置於實況播送型提供日程管理畫面 1 7 5 的下部之我的頻道按鈕 1 8 8 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會從 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來接受提供日程管理資料庫 3 8 之網上訂購型提供日

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (43)

程控制檔案 1 2 0 的供給，根據網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來顯示第 3 4 圖所示之我的頻道用的實況播送型提供日程管理畫面 1 9 0。

該我的頻道用的實況播送型提供日程管理畫面 1 9 0 是在時間帶指定區 1 9 4 中利用以網上訂購型來提供內容之預定的預約時間帶範圍 (M A 及 M B 所示的時間帶範圍) 以外的「空」時間帶，而來進行供以提供實況播送影像的內容之預約，設有我的頻道日程內容顯示區域 1 9 1，我的頻道種類表區域 1 9 5，C O D E C (編碼 / 解碼器) 選擇區域 2 0 5，C M 希望按鈕 2 0 6，C M 非希望按鈕 2 0 7 及預約按鈕 2 0 8。

此情況，若顯示於我的頻道日程內容顯示區域 1 9 1 的月曆顯示區域 1 9 2 的預約希望日 (例如 2 月 1 9 日) 被內容製作者所點選，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 來將有關我的頻道的預約希望日 (2 月 1 9 日) 的預約狀況顯示於日程時刻預定表 1 9 3。

因此，內容製作者會確認顯示於日程時刻預定表 1 9 3 的預約狀況，在時間帶指定區 1 9 4 中，從「空」時間帶中以游標來指定所期望的開始時間 (例如 1 0 點) 與終了時間 (1 0 點 5 9 分 5 9 秒)，藉此經由我的頻道來決定提供實況播送影像的內容之時間帶範圍 1 9 4 A。

如此一來，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會以內容製作者決定的時間帶範圍 1 9 4 A 所示之開始時間與終了時間

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (44)

作為預約時間帶範圍資料來加以辨識，在此時間帶範圍 1 9 4 A 中顯示「滿」的文字的同時，一旦將預約時間帶範圍資料予以記憶於 H D D 1 2。

其次，若從顯示於我的頻道種類顯示區域 1 9 5 的分類圖示 1 9 6 ~ 2 0 4 中點選對應於實況播送影像的影像分類的分類 (音樂) 圖示 1 9 9，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識所被選擇的影像分類的分類為「音樂」的同時，一旦將該辨識後的結果當作分類資料來記憶於 H D D 1 2。

此刻，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會同時將時間帶指定區 1 9 4 的時間帶範圍 1 9 4 A 由「滿」的文字變更成「音樂」的文字，然後予以顯示。

接著，若由 C O D E C 選擇區域 2 0 5 中來選擇提供實況播送影像的內容給顧客 P C 4 時的 C O D E C (例如 M P E G 4)，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會辨識出所被選擇的內容種類為 M P E G 4，一旦將該辨識後的結果作為 C O D E C 種類資料來記憶於 H D D 1 2。

又，若內容製作者在 C M 希望按鈕 2 0 6 (希望在內容的前頭部份附加 C M 影像，而來提供給顧客 P C 4) 及 C M 不希望按鈕 2 0 7 (不希望提供 C M 影像給顧客 P C 4) 中點選 C M 希望按鈕 2 0 6，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會產生希望對實況播送影像的內容附加 C M 影像之 C M 希望資料，且一旦將該 C M 希望資料予以記憶於 H D D 1 2 中。

五、發明說明 (45)

如此一來，若使用者 P C 2 的 C P U 1 0 在進行用以於頻道中提供音樂實況播送的影像內容之各種設定後，預約按鈕 2 0 8 被內容製作者所點選，則會產生如第 3 5 圖所示之新的我的頻道用的實況播送型提供日程控制檔案 2 1 0，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，然後登錄於提供日程管理資料庫 3 8 中。

但，當複數的內容製作者在進行經由我的頻道來提供實況播送影像的預約時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會在同一時間帶範圍可提供實況播送影像的內容數量（例如 1 0 個為止）中設限。

因此，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 若根據從內部硬碟啟動的提供日程程式來檢測出內容製作者所希望之期望時間帶的範圍之可提供數量達到上限值的話，則之後將不會接受來自使用者 P C 2 之我的頻道用的實況播送型提供日程控制檔案 2 1 0，而讀出事先被儲存於提供日程管理資料庫 3 8 中之不能預約訊息顯示畫面的畫像資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至使用者 P C 2。

使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據不能預約訊息顯示畫面的畫像資料來將第 3 6 圖所示之不能預約訊息顯示畫面 2 1 2 顯示於顯示部 1 7，而藉此來對內容製作者告知「希望即時提供實況播送影像內容的時間帶範圍已經預約滿」。

藉此，由於 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 同時提供可能的內容數量並沒有超過上限值，因此不會有因處理性能

五、發明說明(46)

或線路的頻帶寬等問題而導致內容提供遲滯，亦即可以確實地即時提供實況播送影像的內容給顧客 P C 4，同時還能夠卻實地防止實況播送影像的內容的品質下降。

如上述，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會選取以所期望的預約時間來即時提供實況播送影像的內容之方法，亦即經由公共頻道進行的方法，以及在該公共頻道已經預約終了時經由我的頻道進行的方法。

因此，使用者 P C 2 的內容製作者，在即時提供本身所進行的業餘樂團的實況播送影像時，可選擇經由我的頻道來提供之方法，在即時提供著名的職業創作家的實況播送影像時，可選擇經由公共頻道來提供之方法。

如此一來，在內容提供服務系統 1 中，可在考量內容或視聽該內容的使用者下來選取內容的提供形態，亦即選擇網上訂購型或實況播放型的其中之一。

(6-2) 實況播送型的 A S P 連接處理

其次，若提供實況播送影像內容的日期時間預約處理終了，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會再度將實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0 (第 2 9 圖)顯示於顯示部 1 7。

此刻，內容製作者會確認實況播送型個人獵取控制畫面 1 7 0，藉此來辨識提供實況播送影像的內容時之預約內容，一旦接近預約後的開始時間，則會在攝影現場藉由數位攝影機 1 8 (第 3 圖)來開始收錄，且按下連結按鈕

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (47)

8 2 來即時提供實況播送。

如此一來，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會根據自動上傳軟體來從第 3 7 圖所示之程序 R T 7 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 5 1。

在步驟 S P 5 1 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會從網路介面 1 6 經由網際網路 5 及 I S P 3 1 來登入 A S P 3 2，對該 A S P 3 2 的使用者資訊資料庫 3 7 進行存取，在根據密碼等來取得認證後移至下個步驟 S P 5 2。

在步驟 S P 5 2 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 是藉由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 根據使用者 I D 及密碼來確認儲存於提供日程管理資料庫 3 8 的實況播送型日程控制檔案 1 8 9 (第 3 2 圖)的內容，然後移至下個步驟 S P 5 3。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 可藉由確認提供日程管理資料庫 3 8 的實況播送型日程控制檔案 1 8 9 的內容來利用使用者 P C 辨識有關預定提供的實況播送影像內容的預約狀況。

在步驟 S P 5 3 中，一旦形成事先預約的開始時間，則使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來賦予「傳送實況播送影像內容」的指令，根據該指令來判定是否形成事先預約的開始時間。

在此，若取得否定結果，則表示未從管理伺服器 3 6 賦予指令，此刻 C P U 1 0 會一直等待至 A S P 3 2 的管

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (48)

理伺服器 3 6 賦予指令為止。

相對的，若在步驟 S P 5 3 中取得肯定結果，則表示從管理伺服器 3 6 賦予指令，此刻 C P U 1 0 會判斷已形成開始時間，然後移至下個步驟 S P 5 4。

在步驟 S P 5 4 中，使用者 P C 2 的 C P U 1 0 會以 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 所賦予的指令作為觸發器來開始進行傳送處理，亦即經由網際網路 5 來即時地將收錄中的實況播送影像內容傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，然後在下個步驟 S P 5 5 終了處理。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 可一方面將使用者 P C 2 所傳送的實況播送影像內容予以記錄於公共頻道用所分配之內容伺服器 3 9 的專用記憶領域中，另一方面進行資料流再生，即時提供給有所要求的顧客 P C 4。

又，此刻 I S P 3 1 的控制伺服器 3 3 會對應於使用者 P C 2 的使用者 I D 來收取使用者 P C 2 在經由網際網路 5 來將實況播送影像內容傳送給 A S P 3 2 的期間所產生的網際網路連接費，且更新收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會對應於使用者 P C 2 的使用者 I D 來收取該 A S P 3 2 的服務利用費，且經由網路介面 4 1 及 I S P 3 1 的網路介面 3 5 來將收費資料傳送至收費管理資料庫 3 4，藉此來更新該收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

五、發明說明 (49)

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在使用者 P C 2 所定的契約為所謂「無限使用種類」時，只要在使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 中記錄從連接開始日期到連接終了日期為止的連接時間，便可在服務利用費保持一定的情況下進行收費處理。

(6 - 3) 實況播送型的內容提供處理

在實況播送型中，在顧客 P C 4 接受實況播送影像的內容提供時，與網上訂購型在接受內容的提供時同樣的，可進行使用者登錄，此情況是根據程序 R T 1 (第 8 圖) 的使用者登錄手續處理程序來進行使用者登錄手續，且藉由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來對瀏覽者資訊資料庫 4 0 登錄顧客 P C 4 的使用者 I D 及對應於密碼的瀏覽者資訊檔案。

又，顧客 P C 4 在未進行使用者登錄時，亦可作為訪問者來直接對 A S P 3 2 所提供的個人獵取服務的 W e b 網站進行存取，只限於使用者登錄後的顧客 P C 4 對所提供的內容有所感動或同感，或者是感覺內容佳時，可容易對該內容製作者進行付費。

實際上，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，例如在以實況播送型經由我的頻道來對進行使用者登錄的顧客 P C 4 提供實況播影像的內容時，會根據由內部硬碟啟動的內容提供程式來從第 3 8 圖所示之程序 R T 8 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 6 1。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表
訂

五、發明說明 (50)

在步驟 S P 6 1 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會接受來自顧客 P C 4 的登入處理，根據從此顧客 P C 4 傳送來的使用者 I D 及密碼來參照瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案，然後移至下個步驟 S P 6 2 。

在步驟 S P 6 2 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定根據使用者 I D 及密碼來參照瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案的結果，亦即判定所登入的顧客 P C 4 是否為登入完成的正規使用者。

在此，若取得否定結果，則表示使用者 I D 及密碼與登錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 者不一致，此刻，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會回到步驟 S P 6 1，對顧客 P C 4 督促輸入正確的使用者 I D 及密碼，然後再使執行登入處理。

相對的，若在步驟 S P 6 2 中取得肯定結果，則表示顧客 P C 4 為登錄完成的正規使用者，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 6 3。

在步驟 S P 6 3 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會對應於來自顧客 P C 4 的存取，從內容伺服器 3 9 讀出個人獵取服務之網站首頁的 H T M L 檔案，且予以從網路介面 4 1 經由網際網路 5 來傳送至顧客 P C 4。

在此，顧客 P C 4 會由 C P U 來接受自 A S P 3 2 所傳送的個人獵取服務的網站首頁的 H T M L 檔案，並以作為網站首頁畫面 1 2 5 (第 2 5 圖)來顯示於顯示部。

此網站首頁畫面 1 2 5 中，若實況播送模式選擇顯示

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (51)

區域 1 2 8 的實況播送型我的頻道選擇按鈕 1 3 0 被使用者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將表示實況播送型我的頻道選擇按鈕 1 3 0 被選擇的模式選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

在步驟 S P 6 4 中，管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送的選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出構成我的頻道用的種類表畫面之 H T M L 檔案，並予以由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 的我的頻道用的種類表畫面之 H T M L 檔案，並予以作為我的頻道用的種類表畫面 1 3 5 (第 2 6 圖) 來顯示於顯示部。

在此我的頻道用的種類表畫面 1 3 5 中，若分類圖示 1 3 6 ~ 1 4 4 的其中之一 (例如「音樂」分類圖示 1 3 9) 被顧客 P C 4 的使用者所點選，則該顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將對應於「音樂」分類圖示 1 3 9 的種類選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

在步驟 S P 6 5 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送的種類選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出有關影像分類「音樂」之構成實況播送影像日程顯示畫面之 H T M L 檔案，並予以由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 之

五、發明說明 (52)

構成實況播送影像日程顯示畫面的HTML檔案，並以第39圖所示之我的頻道用的實況播送影像日程顯示畫面220來顯示於顯示部。

在我的頻道用的實況播送影像日程顯示畫面220中設有：顯示日期的月曆顯示區域221，及顯示經由我的頻道來提供影像的內容的提供日程之日程內容顯示區域222，及以目前我的頻道來顯示提供中的頻道名之頻道種類顯示區域224。

在此月曆顯示區域221中，以斜線範圍221A來表示現在的日期（例如2月19日），使顧客PC4的使用者容易辨識現在的日期。

又，在日程內容顯示區域222中，例如顯示有在現在時刻（例如15點10分）ASP32所能提供的實況播送影像內容的時間帶範圍223（從15點到15點59分59秒為止之間），顯示在現時間點可經由對應於頻道種類顯示區域224中所示的複數種類（10CH為止）的頻道按鈕225～229的我的頻道來分別提供實況播送影像的內容。

在步驟SP26中，ASP32的管理伺服器36會判定正在看我的頻道用的實況播送影像日程顯示畫面220的顧客PC4的使用者是否點選所期望的頻道按鈕155（例如「木村」頻道）。

此情況，顧客PC4的CPU會辨識對應於所選擇的頻道按鈕226而設定的URL，經由網際網路5來將顯

五、發明說明 (53)

示該 U R L 的頻道選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，藉此 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會辨識出在接受頻道信號時所期望的頻道按鈕 2 2 6 被點選。

若在步驟 S P 2 6 中取得否定結果，則表示顯示於實況播送影像日程顯示畫面 2 2 0 的頻道種類顯示區域 2 2 4 的頻道按鈕 2 2 5 ~ 2 2 9 皆未被使用者所選擇，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會一直等待至頻道按鈕 2 2 5 ~ 2 2 9 的其中之一被選擇為止。

相對的，若在步驟 S P 6 6 中取得肯定結果，則表示頻道按鈕 2 2 5 ~ 2 2 9 的其中之一使用者所期望的頻道按鈕 2 2 6 被點選，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 6 7。

在步驟 S P 6 7 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會從內容伺服器 3 9 的（對應於「木村」頻道）專用記憶領域來再生附 C M 動畫資料（在被點選的時間點所預定提供的實況播送影像），且予以經由網際網路 5 來傳送至顧客 P C 4，然後移至下個步驟 S P 6 8 而終了處理。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會根據從 A S P 3 2 所傳送來的附 C M 動畫資料來將第 4 0 圖所示的實況播送影像的內容顯示畫面 2 4 0 顯示於顯示部，且在設於此內容顯示畫面 2 4 0 中央的動畫顯示區域 2 4 1 中最初顯示 C M 影像後，接著顯示出音樂實況播送模樣的動畫。

但，由於 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會將實況播送影像的內容傳送給顧客 P C 4，因此無法如網上訂購型的

五、發明說明 (54)

情況時那樣從最初開始提供內容，而是在被點選的時間點從途中使實況播送影像的內容再生。

但此情況，即使 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 根據使用者 P C 2 的內容製作者來將 C M 提供要求設定成「有 C M」，還是必須在提供實況播送影像的內容前將 C M 影像傳送給顧客 P C 4。

因此，就顧客 P C 4 而言，即使是在使用者點選所期望的頻道按鈕 2 2 6 時，也無法馬上從該時間點來視聽實況播送影像的內容，若最初不視聽 C M 影像，則之後無法視聽實況播送影像的內容。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 即使將實況播送影像的內容提供給顧客 P C 4，還是必須強制性地使顧客 P C 4 的使用者視聽 C M 影像。

又，此刻，I S P 3 1 的控制伺服器 3 3 會使使用者 P C 2 在經由網際網路 5 來將實況播送影像內容的動畫資料傳送給 A S P 3 2 的期間所產生的網際網路連接費對應於使用者 P C 2 的使用者 I D，而來收取費用，且更新收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

同時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會使經由內容伺服器 3 9 來再生實況播送影像內容的動畫資料的期間所產生的服務利用費對應於使用者 P C 2 的使用者 I D，而來收取費用，且將此收費資料登錄於使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 的同時，經由網路介面 4 1 及

I S P 3 1 的網路介面 3 5 來記錄於收費管理資料庫 3 4

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (55)

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在使用者 P C 2 所定的契約為所謂「無限使用種類」時，只要在使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 中記錄從連接開始日期到連接終了日期為止的連接時間，便可在服務利用費保持一定的情況下進行收費處理。

另一方面，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在經由公共頻道來對進行使用者登錄的顧客 P C 4 提供實況播送影像的內容時，會根據由內部硬碟啟動的內容提供程式來從第 4 1 圖所示之程序 R T 9 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 7 1。

有關步驟 S P 7 1 ~ 步驟 S P 7 3 方面，與程序 R T 8 的步驟 S P 6 1 ~ 步驟 S P 6 3 所示經由我的頻道來提供實況播送影像的內容時同樣的，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會由網路介面 4 1 經網際網路 5 來將個人獵取服務的網站首頁的 H T M L 檔案傳送給顧客 P C 4。

藉此，顧客 P C 4 會接受自 A S P 3 2 所傳送來的個人獵取服務的網站首頁的 H T M L 檔案，並予以作為網站首頁畫面 1 2 5 (第 2 5 圖) 來顯示於顯示部 1 7。

在此網站首頁畫面 1 2 5 中，若實況播送模式選擇顯示區域 1 2 8 的實況播送型公共頻道選擇按鈕 1 2 9 被使用者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將顯示實況播送型公共頻道選擇按鈕 1 2 9 被選擇的情況之模式選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (56)

在步驟 S P 7 4 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送來的模式選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出公共頻道用的頻道顯示畫面之 H T M L 檔案，並予以從網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4 。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 的公共頻道用的頻道顯示畫面之 H T M L 檔案，並以第 4 2 圖所示一般的公共頻道用的頻道顯示畫面 2 4 5 來顯示於顯示部。

在如此的公共頻道用的頻道顯示畫面 2 4 5 中，若顯示公共頻道的影像頻道圖示 2 4 6 ~ 2 4 9 的其中之一（例如「音樂實況播送」頻道圖示 2 4 7）被顧客 P C 4 的使用者所點選，則該顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將對應於「音樂實況播送」頻道圖示 2 4 7 的頻道選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 。

在步驟 S P 7 5 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據顧客 P C 4 所傳送的頻道選擇信號來從內容伺服器 3 9 讀出有關「音樂實況播送」頻道的公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面之 H T M L 檔案，並予以由網路介面 4 1 經網際網路 5 來傳送給顧客 P C 4 。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會接受來自 A S P 3 2 的公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面之 H T M L 檔案，並以第 4 3 圖所示之公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面 2 5 5 來顯示於顯示部。

在此公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面 2 5 5

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (57)

中設有：顯示日期的月曆顯示區域 2 5 6，及顯示有關所
被選擇之「音樂實況播送」頻道的實況播送影像內容的提
供日程之日程內容顯示區域 2 5 7。

在此月曆顯示區域 2 5 6 中，以斜線範圍 2 5 6 A 來
表示現在的日期（例如 2 月 1 9 日），使顧客 P C 4 的使
用者容易辨識現在的日期。

又，在日程內容顯示區域 2 5 7 中顯示有 A S P 3 2
在 2 月 1 9 日預定提供的實況播送影像內容的名稱。此情
況，就從 6 點到 8 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 1 時間帶範圍
2 5 7 A 而言，為預定提供「×△實況播送」的內容，就
從 1 0 點到 1 0 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 2 時間帶範圍
2 5 7 B 而言，為預定提供「××巡迴演唱」的內容，就
從 2 1 點到 2 3 點 5 9 分 5 9 秒為止的第 3 時間帶範圍
2 5 7 C 而言，為預定提供「×△演唱會」的內容。

又，在此公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面
2 5 5 中，例如就現在時刻（例如 1 0 點 0 9 分）的時間
點而言，會以和日程內容顯示區域 2 5 7 的第 1 時間帶範
圍 2 5 7 A 及第 3 時間帶範圍 2 5 7 C 不同的顏色來顯示
現在時刻的第 2 時間帶範圍 2 5 7 B，藉此使顧客 P C 4
的使用者能夠容易辨識出現在的時間點為即時視聽「××
巡迴演唱」。

在步驟 S P 7 6 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會
判定正在看公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面
2 5 5 的顧客 P C 4 的使用者是否點選了在現在時間點（

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (58)

例如 1 0 點 0 9 分) 所視聽的第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 。

此情況，顧客 P C 4 的 C P U 在第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 被選擇時會辨識設定於公共頻道之「音樂實況播送」頻道的 U R L，且經由網際網路 5 來將顯示該 U R L 的頻道選擇信號傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，藉此 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會辨識出在接受頻道信號時第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 被選擇的情況。

若在步驟 S P 7 6 中取得否定結果，則表示在日程內容顯示區域 2 5 7 中，在現在時間點所視聽的第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 未被選擇，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會一直等待至第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 被選擇為止。

相對的，若在步驟 S P 7 6 中取得肯定結果，則表示日程內容顯示區域 2 5 7 的第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 被選擇，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 7 7。

在步驟 S P 7 7 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會從對應於內容伺服器 3 9 的「音樂實況播送」頻道的專用記憶領域來再生附 C M 動畫資料（「××巡迴演唱」）（從被點選的時間點開始可提供於「音樂實況播送」頻道中的實況播送影像），且予以經由網際網路 5 來傳送至顧客 P C 4，然後移至下個步驟 S P 7 8 而終了處理。

藉此，顧客 P C 4 的 C P U 會根據從 A S P 3 2 所傳送來的實況播送影像之附 C M 動畫資料（「××巡迴演唱」）來將第 4 4 圖所示的實況播送影像的內容顯示畫面

五、發明說明 (59)

2 6 0 顯示於顯示部，且在設於此內容顯示畫面 2 6 0 中央的動畫顯示區域 2 6 1 中顯示對應於在「音樂實況播送」頻道所被選擇的第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 之實況播送影像（「××巡迴演唱」）。

此情況同樣的，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會從第 2 時間帶範圍 2 5 7 B 被點選的時間點開始提供實況播送影像的內容，當該內容的 C M 提供要求被設定成「有 C M」時，從被點選的時間點開始，最初會首先將 C M 影像提供給顧客 P C 4，然後再提供實況播送影像的內容。

如此一來，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 即使經由公共頻道來將實況播送影像的內容提供給顧客 P C 4，還是必須強制性地使顧客 P C 4 的使用者視聽 C M 影像。

又，此刻，I S P 3 1 的控制伺服器 3 3 會使使用者 P C 2 在經由網際網路 5 來將實況播送影像內容的動畫資料傳送給 A S P 3 2 的期間所產生的網際網路連接費對應於使用者 P C 2 的使用者 I D，而來收取費用，且更新收費管理資料庫 3 4 的收費資料。

同時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會使經由內容伺服器 3 9 來再生實況播送影像內容的動畫資料的期間所產生的服務利用費對應於使用者 P C 2 的使用者 I D，而來收取費用，且將此收費資料登錄於使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 的同時，經由網路介面 4 1 及

I S P 3 1 的網路介面 3 5 來記錄於收費管理資料庫 3 4。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (60)

此情況同樣的，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在使用者 P C 2 所定的契約為所謂「無限使用種類」時，只要在使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5 中記錄從連接開始日期到連接終了日期為止的連接時間，便可在服務利用費保持一定的情況下進行收費處理。

(7) 顧客 P C 之付費處理

當使用者登錄後之顧客 P C 4 的使用者，對所提供的內容有所感動或同感，或者是感覺內容佳時，可容易對該內容製作者進行付費。

亦即，若顧客 P C 4 的 C P U 在根據自 A S P 3 2 下載的內容的附 C M 動畫檔案而顯示於顯示部的網上訂購型的內容顯示畫面 1 6 5 (第 2 8 圖)，或根據實況播送影像的內容的附 C M 動畫資料而顯示於顯示部的實況播送型的內容顯示畫面 2 4 0 (第 4 0 圖) 及內容顯示畫面 2 6 0 (第 4 4 圖) 中所分別被設置的付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 被視聽內容的使用者所點選的話，則會根據從內部硬碟 (未圖示) 啟動的付費程式來於該付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 的旁邊顯示出付費金額選擇畫面 2 7 0 (第 4 5 圖)。

在此付費金額選擇畫面 2 7 0 中設有對應於種種付費金額的付費金額選擇按鈕 2 7 1 ~ 2 7 6，顧客 P C 4 的使用者可由付費金額選擇按鈕 2 7 1 ~ 2 7 6 中自由點選所欲付費金額的付費金額選擇按鈕。

五、發明說明 (61)

因此，例如爲了付 1 0 0 0 元的付費金額，而付費金額選擇按鈕 2 7 2 被使用者所點選時，顧客 P C 4 的 C P U 會產生對應於該付費金額選擇按鈕 2 7 2 的金額之付費資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會以預定的換算率來將顧客 P C 4 所傳送來的付費資料予以換算成點數，且由使用者資訊資料庫 3 7 來檢索對應於內容 I D 的使用者資訊 D B 表 4 5，以根據付費資料的點數來更新該使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數。

此刻，顧客 P C 4 的 C P U 會產生對應於付費資料的收費資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。藉此，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會將對應於付費金額的收費資料與顧客 P C 4 對 A S P 3 2 的服務費用一起記錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案，而來進行收費處理。

同時，I S P 3 1 也會收取顧客 P C 4 在經由網際網路 5 來從 A S P 3 1 接受內容的提供期間所產生的網際網路連接費，且將該收費資料記錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案的同時，記錄於收費管理資料庫 3 4。

但，完成登錄的使用者以外的訪問者在對內容製作者進行付費時，若付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 被訪問者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U 會在則顧客 P C 4 會在該付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 旁顯示出付費金額選

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (62)

擇畫面 2 7 0 (第 4 5 圖) , 同時顯示出供訪問者進行付費之信用卡卡號等的輸入畫面 (圖中未示) , 督促該訪問者輸入信用卡卡號。

其結果, 顧客 P C 4 的 C P U 會經由網際網路 5 來將信用卡卡號資料與對應於付費金額選擇按鈕的金額的付費資料傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 , 藉該管理伺服器 3 6 來以對應於付費資料的點數更新使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數。

又, A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會根據信用卡卡號資料來將訪問者所進行的金額的付費資料傳送給信用卡公司的收費管理資料庫, 委託該信用卡公司來對訪問者收取費用。

又, 顧客 P C 4 的 C P U 並非只限於上述付費處理的方法, 在將由 A S P 3 2 的內容伺服器 3 9 所提供的內容 (例如第 4 6 圖所示的內容顯示畫面 3 5 0) 予以顯示於顯示部時, 亦可在經由該內容顯示畫面 3 5 0 的付費金額輸入區域 3 5 1 來直接輸入取得使用者所期望的付費金額的同時, 藉由使用者對鄰接設置的向上按鈕 3 5 2 或向下按鈕 3 5 3 的點選操作, 以預定的最小單位來上傳變更取得付費金額輸入區域 3 5 1 的付費金額。

就此內容顯示畫面 3 5 0 而言, 雖可在付費金額輸入區域 3 5 1 中輸入預定最小單位金額以上的金額, 但在此所被設定的預定最小單位金額是指能夠對內容製作者進行點數還原的最小金額 (例如, 若 1 點數 = 1 0 0 元, 則該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (63)

點數還原的最小金額為 1 0 0 元) 。

因此，使用者在付費金額輸入區域 3 5 1 中直接輸入金額後，再對該金額進行變更時，只要點選向上按鈕 3 5 2 或向下按鈕 3 5 3，便可以各預定最小單位金額來訂正付費金額，且想要一開始就更改付費金額的輸入時，只要點選清除按鈕 3 5 4，便可暫時全部清除付費金額輸入區域 3 5 1 的金額。

一旦付費按鈕 3 5 5 被使用者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U 會取代內容顯示畫面 3 5 0 來顯示出第 4 7 圖所示的付費確認畫面 3 6 0。

若終了按鈕 3 5 6 被使用者所點選，則顧客 P C 4 的 C P U 會判斷不進行付費者，而來強制性終了內容顯示畫面 3 5 0。

就付費確認畫面 3 6 0 而言，會在金額確認區域 3 6 1 中顯示出在內容顯示畫面 3 5 0 的付費金額輸入區域 3 5 1 所輸入的付費金額，並且在希望訂正金額時，在該金額確認區域 3 6 1 直接輸入希望訂正金額。

並且，在付費確認畫面 3 6 0 中，例如就支付方法而言，可藉由選擇信用卡的檢查盒 3 6 3，電子錢包的檢查盒 3 5 4 或點數的檢查盒 3 6 5 的其中之一，以使用者所期望的方式來支付付費金額，在使用者為個人獵取服務的登錄使用者且持有點數時能夠進行付費。

而且，在此付費確認畫面 3 6 0 中付費金額及支付方法被決定後，若「O K」按鈕 3 6 2 被使用者所點選時，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (64)

顧客 P C 4 的 C P U 會經由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來判定是否為登錄使用者，若為登錄使用者時，會一次點選「O K」按鈕 3 6 2 來顯示出第 4 8 圖所示的付費處理終了畫面 3 7 0，而來終了登錄使用者的付費處理。

又，顧客 P C 4 的 C P U 會經由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來判定是否為登錄使用者，其結果為不是登錄使用者時，會顯示出第 4 9 圖所示的信用卡卡號輸入畫面 3 8 0，在此為了能夠對非登錄使用者執行付費行為，而必須督促在信用卡卡號輸入區域 3 8 1 中輸入該使用者的信用卡卡號，在傳送按鈕 3 8 2 的一次點選下將對應於該信用卡卡號及付費金額的付費資料予以傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

然後，若顧客 P C 4 的 C P U 經由 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 來確認送信檢查無事終了時，會顯示出付費處理終了畫面 3 7 0（第 4 圖），而來終了未登錄使用者的付費處理。

（ 8 ）月次點數清算處理

最後針對在內容提供系統 1 中對內容製作者進行利益還原（按照以月單位計算之使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數）時的月次點數清算處理加以說明，若歸納之前提供附 C M 影像內容給顧客 P C 4 為止的附 C M 影像內容的提供處理順序，則會從第 5 0 圖所示之程序 R T 1 0 的開始步驟進入，然後移動至步驟 S P 8 1。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (65)

在步驟 S P 8 1 中，顧客 P C 4 的 C P U 會辨識從頻道顯示畫面 1 5 0 (第 2 7 圖) 中藉由使用者來點選所期望之頻道按鈕 1 5 5 的情況，然後移至下個步驟 S P 8 2 。

在步驟 S P 8 2 中，顧客 P C 4 的 C P U 會使對應於所選擇的頻道按鈕 1 5 5 的內容 I D 經由網際網路 5 來傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，然後移至下個步驟 S P 8 3。

在步驟 S P 8 3 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會使由內部硬碟啟動的內容提供程式啟動，例如根據由顧客 P C 4 傳送來的內容 I D，從提供日程管理資料庫 3 8 中檢索網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0，確認使用者 I D 及 C M 要求的內容，然後移至下個步驟 S P 8 4。

在步驟 S P 8 4 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定確認網上訂購型提供日程控制檔案 1 2 0 的結果，亦即 C M 要求是否形成「有 C M」。

在此，若取得否定結果，則表示 C M 要求在「無 C M」下提供給顧客 P C 4 的內容中設定成未被附加 C M 影像，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至步驟 S P 8 7，而來提供未附加 C M 影像之內容的動畫檔案，且於下個步驟 S P 8 8 終了處理。

相對的，若步驟 S P 8 4 中取得肯定結果，則表示 C M 要求在「有 C M」下提供給顧客 P C 4 的內容中設定成附加有 C M 影像，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會

五、發明說明 (66)

移至步驟 S P 8 5 。

在步驟 S P 8 5 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會將儲存於 C M 管理資料伺服器 4 4 的 C M 影像予以附加在儲存於內容伺服器 3 9 的動畫檔案的前頭部份，藉此來產生附 C M 動畫檔案的內容，且予以暫時儲存於內容伺服器 3 9 後，移至下個步驟 S P 8 6 。

在步驟 S P 8 6 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在提供附 C M 動畫檔案的內容給顧客 P C 4 時，會在發生點更新使用者資訊資料庫 3 7 之使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數，然後移至步驟 S P 8 7 。

在步驟 S P 8 7 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在 C M 要求為「有 C M」時，會從內容伺服器 3 9 讀出附 C M 動畫檔案的內容，並經由網際網路 5 來提供給顧客 P C 4，且移至下個步驟 S P 8 8 而終了處理。

如此一來，在內容提供系統 1 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 在 C M 要求為「有 C M」而從內容伺服器 3 9 讀出附 C M 動畫檔案的內容後提供給顧客 P C 4 時，會產生點數而更新使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數。

接著，在內容提供系統 1 中，若歸納對內容製作者進行利益還原（按照以月單位計算之使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數）時的月次點數清算處理，則會從第 5 1 圖所示之程序 R T 1 1 的開始步驟進入，然後移至步驟 S P 9 1 。

在步驟 S P 9 1 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (67)

是根據從內部硬碟啟動的利益還原程式來加算使用者 P C 2 的 I S P 3 1 的網際網路連接費或該 A S P 3 2 的服務利用費 (當被設定為「無限使用種類」時，服務利用費為一定)，更新使用者資訊 D B 表 4 5，然後移至步驟 S P 9 2。

在步驟 S P 9 2 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 是參照儲存於使用者資訊資料庫 3 7 的使用者資訊 D B 表 4 5，而讀出月單位的累積點數，然後移至步驟 S P 9 3。

在步驟 S P 9 3 中，， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定累積點數是否剩餘預定點數以上。

在此，若取得否定結果，則表示累積點數未剩餘預定點數以上，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 9 4。

在步驟 S P 9 4 中，由於累積點數未剩餘預定點數以上，因此 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 不會按照累積點數來進行利益還原處理，而是對使用者 P C 2 進行現時間點的服務利用費的請求處理，然後移至下個步驟 S P 1 0 1 而終了處理。

相對的，在步驟 S P 9 3 中，若取得肯定結果，則表示累積點數剩餘預定點數以上，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 為了按照累積點數來進行利益還原處理，而移至下個步驟 S P 9 5。

在步驟 S P 9 5 中， A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會

五、發明說明 (68)

從該 A S P 3 2 的服務利用費來減去相當於使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數的金額，由使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數來減去該減算處理後的服務利用費部份的點數，且於更新後移至步驟 S P 9 6。

藉此，使用者 P C 2 的內容製作者會接受利益還原處理（按照累積點數），亦即從 A S P 3 2 經由信用卡公司而接受的付費請求之服務利用費會被減去或抵消。

在步驟 S P 9 6 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定對該 A S P 3 2 的服務利用費進行利益還原後的累積點數是否剩餘預定點數以上。

在此，若取得否定結果，則表示累積點數未剩餘預定點數以上，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 9 4，而來進行服務利用費的請求處理，然後在下個步驟 S P 1 0 1 終了處理。

相對的，在步驟 S P 9 6 中，若取得肯定結果，則表示累積點數剩餘預定點數以上，此刻 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 9 5 7。

在步驟 S P 9 7 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會對 I S P 3 1 進行減算處理，亦即從使用者 P C 2 的網際網路連接費來減去相當於累積點數的金額，由使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數來減去該減算處理後的網際網路連接費部份的點數，且於更新後移至步驟 S P 9 8。

藉此，使用者 P C 2 的內容製作者會接受利益還原處理（按照累積點數），亦即從 A S P 3 2 經由信用卡公司

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (69)

而接受的付費請求之網際網路連接費會被減去或抵消。

在步驟 S P 9 8 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會判定在此階段是否有剩餘未累積點數。在此，累積點數為剩餘 1 0 0 萬點以上時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 9 9。

在步驟 S P 9 9 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 經由信用卡公司，例如從付清資料減去累積點數的 1 0 0 萬點超過部份後進行清算處理，而於指示給該信用卡公司後，由使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數來減去累積點數的 1 0 0 萬點超過部份的點數，然後重新更新累積點數，再度回到步驟 S P 9 8。

相對的，在步驟 S P 9 8 中，累積點數剩餘 1 0 0 萬點以下，1 0 萬點以上時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至下個步驟 S P 1 0 0。

在步驟 S P 1 0 0 中，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 經由網際網路 5 來將累積點數的 1 0 萬點超過部份的點數資料傳送給線上通訊販賣公司 6 後，由使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數來減去 1 0 萬點超過部份的點數，然後重新更新累積點數，在下個步驟 S P 1 0 1 終了處理。

此情況，線上通訊販賣公司 6 的線上通訊販賣管理裝置在使用者登錄時會根據從 A S P 3 2 所傳送的使用者資訊 D B 表 4 5 的內容來辨識內容製作者的住址或電子郵件位址等的個人資訊，對使用者 P C 2 的內容製作者配送對應於 1 0 萬點超過部份的點數之預定的商品，藉此來進行

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (70)

利益還原處理。

在步驟 S P 9 8 中，累積點數未剩餘 1 0 萬點以上時，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會移至步驟 S P 9 4，而來進行服務利用費的請求處理，且於下個步驟 S P 1 0 1 終了處理。

(9) 本實施形態的動作及效果

在以上構成中，若分別設置於網上訂購型的內容顯示畫面 1 6 5 (第 2 8 圖)或實況播送型的內容顯示畫面 2 4 0 (第 4 0 圖)及內容顯示畫面 2 6 0 (第 4 4 圖)之付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 被視聽內容的使用者所點選的話，則顧客 P C 4 會在該付費按鈕 1 6 7，2 4 2 及 2 6 2 旁顯示出付費金額選擇畫面 2 7 0 (第 4 5 圖)。上述網上訂購型的內容顯示畫面是根據從 A S P 3 2 下載內容的附 C M 動畫檔案而顯示，上述實況播送型的內容顯示畫面是根據實況播送影像內容的附 C M 動畫資料而顯示。

又，若從付費金額選擇畫面 2 7 0 的付費金額選擇按鈕 2 7 1 ~ 2 7 6 中相當於想要付費金額的付費金額選擇按鈕被顧客 P C 4 的使用者所點選的話，則顧客 P C 4 的 C P U 會產生對應於所被選擇之付費金額選擇按鈕的金額之付費資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會以預定的換算率來將

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (71)

顧客 P C 4 所傳送來的付費資料予以換算成點數，且以根據付費資料的點數來更新對應於內容 I D 的使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數。

如此一來，顧客 P C 4 會將付費資料傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，利用管理伺服器 3 6 來將根據付費資料而換算後的點數予以加算在對應於內容 I D 的使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數中，而使能夠容易在經由網際網路 5 而傳送付費資料的形式下對內容製作者執行付費行為。

此刻，顧客 P C 4 的 C P U 會產生對應於付費資料的金額之收費資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。藉此，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會將從顧客 P C 4 所傳送的收費資料予以記錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案，對顧客 P C 4 的使用者執行收費處理。

若利用以上的構成，則顧客 P C 4 可根據付費按鈕的點選操作來產生預定金額的付費資料，且予以經由網際網路 5 來傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，藉此而能夠容易在網上經由該管理伺服器 3 6 以對應於付費資料的點數來對內容製作者執行付費行為。

(1 0) 第 2 實施形態

在第 5 2 圖中，符號 4 0 0 是表示利用網際網路來實現電子商務交易之本發明的第 2 實施形態的內容提供系統

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (72)

，在將通訊服務的提供區域分割成所期望大小的單元內分別設置有固定無線台之基地台 C S 1 ~ C S 4 ，且無線連接該基地台 C S 1 ~ C S 4 與移動無線台之攜帶型終端機 M S 1 及 M S 2 或附攝影機數位行動電話 M S 3 及 M S 4 。

這些基地台 C S 1 ~ C S 4 與攜帶型終端機 M S 1 及 M S 2 或附攝影機數位行動電話 M S 3 及 M S 4 是例如根據所謂 W - C D M A (Wide band-Code Division Multiple Access)的編碼分割多元連接方式來予以無線連接，使用 2[GHz]的頻寬，以最大 2[Mbps]的資料傳送速度來高速傳送大容量資料。

如此一來，攜帶型終端機 M S 1 及 M S 2 或附攝影機數位行動電話 M S 3 及 M S 4 可利用 W - C D M A 方式來高速傳送大容量資料，藉此不僅可以執行音聲通話，甚至能夠執行電子郵件的收發，簡易網站首頁的閱覽，及畫像的收送等多種類的資料通訊。

又，基地台 C S 1 ~ C S 4 可經由有線線路來連接於公用線路網 I N W ，並且在該公用線路網 I N W 經由網際網路 5 來連接更多的加入者有線終端機，電腦網路，企業內部網路，內容伺服器 T S 及第 1 實施形態的內容提供業者 3 等。

此內容伺服器 T S 是按照加入者有線終端機或攜帶型終端機 M S 1 ， M S 2 及附攝影機數位行動電話 M S 3 ， M S 4 的要求來提供例如小型 H T M L (Hyper Text Markup

五、發明說明 (73)

Language)形式的檔案 (例如作為簡易網站首頁等的內容)。

又，攜帶型終端機 M S 1，M S 2 及附攝影機數位行動電話 M S 3，M S 4 是以 2[Mbps]的簡易傳輸協定來對基地台 C S 1 ~ C S 4 進行通訊，且以 T C P / I P 協定來針對從基地台 C S 1 ~ C S 4 開始到經由網際網路 5 而至內容伺服器 T S 及內容提供業者 3 為止進行通訊。

又，管理控制裝置 M C U 是經由公用線路網 I N W 來連接至加入者有線終端機或攜帶型終端機 M S 1，M S 2 及附攝影機數位行動電話 M S 3，M S 4，對加入者有線終端機或攜帶型終端機 M S 1，M S 2 及附攝影機數位行動電話 M S 3，M S 4 進行認證處理或收費處理等。

(1 1) 附有攝影機之數位行動電話的外觀構成

其次，針對附有攝影機之數位行動電話 M S 3 的外觀構成加以說明。如第 5 3 圖所示，附有攝影機之數位行動電話 M S 3 是以中央的鉸鏈部 4 1 1 為界而分成顯示部 4 1 2 與本體 4 1 3，藉由該鉸鏈部 4 1 1 而形成能夠折疊狀態。

在顯示部 4 1 2 的上端左部安裝有可取出收容的收送訊號用的天線 4 1 4，經由該天線 4 1 4 可在與基地台 C S 3 間進行電波的收送。

並且，在顯示部 4 1 2 的上端中央部設有可大致自由旋轉於 1 8 0 度的角度範圍之攝影部 4 1 5，利用該攝影

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (74)

部 4 1 5 的 C C D 攝影機 4 1 6 可攝取所期望的攝影對象。

在此，顯示部 4 1 2 在藉由使用者來使攝影部 4 1 5 大致旋轉 1 8 0 度而定位時，如第 5 4 圖所示，設置於該攝影部 4 1 5 的背面側中央的喇叭 4 1 7 會形成位於正面側，藉此來切換成通常的音聲通話狀態。

又，在顯示部 4 1 2 的正面設有液晶顯示器 4 1 8，除了可以顯示出電波的接收狀態，電池的剩餘量，及作為電話簿而登錄的對方姓名，電話號碼及傳送履歷等以外，還能夠顯示出電子郵件的內容，簡易網站首頁，以及在攝影部 4 1 5 的 C C D 攝影機 4 1 6 所攝取的種種影像。

另一方面，在本體 4 1 3 的表面設有「0」～「9」的數字鍵，撥接鍵，再撥鍵，終話鍵及電源鍵，清除鍵及電子郵件鍵等的操作鍵 4 1 9，利用該操作鍵 4 1 9 來輸入各種指示。

又，在本體 4 1 3 的操作鍵 4 1 9 的下部設有記憶鍵 4 2 0 及麥克風 4 2 1，可藉由該記憶鍵 4 2 0 來錄下通話中對方聲音，同時還可利用麥克風 4 2 1 來集中通話時使用者的聲音。

又，在本體 4 1 3 的操作鍵 4 1 9 的上部設有可以自由旋轉的旋轉撥鍵 4 2 2，該旋轉撥鍵 4 2 2 是設置成只些微從本體 4 1 3 的表面突起。對應於該旋轉撥鍵 4 2 2 的旋轉操作來執行顯示於液晶顯示器 4 1 8 上的電話表及電子郵件的轉動，以及簡易網站首頁的捲頁動作及畫像的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (75)

傳送動作等各種的動作。

例如，若本體 4 1 3 按照使用者之旋轉撥鍵 4 2 2 的旋轉操作來從顯示於液晶顯示器 4 1 8 上的電話表中選擇所期望的電話號碼，而該旋轉撥鍵 4 2 2 被按壓至本體 4 1 3 的內部方向的話，則會在確定所被選擇的電話號碼後，對該電話號碼自動進行撥接處理。

又，在本體 4 1 3 的背面側插裝有未圖示的電池，一旦終話及電源鍵形成 O N 狀態，則會從該電池來對各電路部供給電力，而來啟動成可動作的狀態。

又，在本體 4 1 3 中設有 M S 記憶卡插槽 4 2 4，該記憶卡插槽 4 2 4 是供以插入可自由插拔於該本體 4 1 3 的左側上部之 M S 記憶卡 4 2 3 (SONY 公司的註冊商標)，一旦記憶按鈕 4 2 0 被按下，則可在 M S 記憶卡 4 2 3 中記錄通話中對方的聲音，或按照使用者的操作來記錄電子郵件，簡易的網站首頁，或 C C D 攝影機 4 1 6 所攝取的影像。

在此，M S 記憶卡 4 2 3 是本案申請人 SONY 公司所開發出的一種快閃記憶卡。此 M S 記憶卡 4 2 3 是在縱 21.5 × 橫 50 × 厚 2.8 [mm] 的小型薄型形狀的塑膠殼內儲藏有可電氣性複寫或消去的非揮發性記憶體之 E E P R O M (Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory) 的一種快閃記憶元件，可經由 1 0 pin 端子來寫入或讀出畫像，聲音及音樂等的各種資料。

又，M S 記憶卡 4 2 3 是採用獨特的串列協定 (即使

五、發明說明 (76)

內藏外閃記憶體之式樣變更 (大容量化等) 還是能夠在所
使用的機器中確保互換性) , 不但可以實現最大寫入速度
1.5[MB/S] , 最大讀出速度 2.45[MB/S] 的高速性能 , 而且能
夠藉由誤消去防止開關的設置來確保高度的信賴性。

由於在附攝影機數位行動電話 M S 3 中插入有如此的
M S 記憶卡 4 2 3 , 因此可經由該 M S 記憶卡 4 2 3 來謀
求與其他電子機器間的資料共有化。

(1 2) 附攝影機之數位行動電話的電路構成

如第 5 5 圖所示 , 附攝影機數位行動電話 M S 3 對可
整體控制顯示部 4 1 2 及本體 4 1 3 各部的主控制部
4 5 0 而言 , 是經由主匯流排 4 6 0 來相互連接電源電路
部 4 5 1 , 操作輸入控制部 4 5 2 , 畫像編碼器 4 5 3 ,
攝影機介面部 4 5 4 , L C D (Liquid Crystal Display) 控制
部 4 5 5 , 畫像解碼器 4 5 6 , 多重分離部 4 5 7 , 記錄
再生部 4 6 2 , 調變電路部 4 5 8 及音聲 C O D E C (編
碼 / 解碼器) 4 5 9 , 並且經由同步匯流排 4 6 1 來互相
連接畫像編碼器 4 5 3 , 畫像解碼器 4 5 6 , 多重分離部
4 5 7 , 調變電路部 4 5 8 及音聲 C O D E C (編碼 / 解
碼器) 4 5 9 。

若電源電路部 4 5 1 根據使用者的操作而使終話及電
源鍵形成 O N 狀態 , 則會從電池包來對各部供給電力 , 藉
此使附攝影機數位行動電話 M S 3 啟動成能夠動作的狀態

五、發明說明 (77)

附攝影機數位行動電話 M S 3 是根據由 C P U ,
R O M 及 R A M 等所構成的主控制部 4 5 0 的控制 , 利用
音聲 C O D E C (編碼 / 解碼器) 4 5 9 來將音聲通話模
式時麥克風 4 2 1 所收集的音聲信號變換成數位音聲資料
，並於調變電路部 4 5 8 予以進行頻譜擴散處理 , 且在收
送信號電路部 4 6 2 施以數位類比變換處理及頻率變換處
理後 , 經由天線 4 1 4 來傳送。

又 , 附攝影機數位行動電話 M S 3 在音聲通話模式時
會放大天線 4 1 4 所接收的信號 , 然後施以頻率變換處理
及類比數位變換 , 並於調變電路部 4 5 8 進行頻譜逆擴散
處理 , 且在藉由音聲 C O D E C (編碼 / 解碼器) 4 5 9
來變化成類比音聲信號後 , 經由喇叭 4 1 7 來予以輸出。

又 , 附攝影機數位行動電話 M S 3 在資料通訊模式時
傳送電子郵件時會經由操作輸入控制部 4 5 2 來將根據操
作鍵 4 1 9 及旋轉撥鍵 4 2 2 的操作而輸入的電子郵件的
本文資料傳送至主控制部 4 5 0 。

又 , 主控制部 4 5 0 會以調變電路部 4 5 8 來對本文
資料進行頻譜擴散處理 , 並於收送信號電路部 4 6 2 施以
數位類比變換處理及頻率變換處理後 , 經由天線 4 1 4 來
傳送給基地台 C S 3 (第 5 2 圖) 。

相對的 , 附攝影機數位行動電話 M S 3 在資料通訊模
式時接受電子郵件時 , 會以調變電路部 4 5 8 來對經天線
4 1 4 而由基地台 C 3 所接受的信號進行頻譜逆擴散處理
，在使原來的本文資料復原後 , 當作電子郵件來經 L C D

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (78)

控制部 4 5 5 顯示於液晶顯示器 4 1 8 。

然後，附攝影機數位行動電話 M S 3 亦可經由記錄再生部 4 6 2 來將按照使用者的操作而接受的電子郵件記錄於 M S 記憶卡 4 2 3 。

又，附攝影機數位行動電話 M S 3 在資料通訊模式時傳送畫像資料時，經由攝影機介面部 4 5 4 來將 C C D 攝影機 4 1 6 所攝取的畫像資料供應給畫像編碼器 4 5 3 。

又，附攝影機數位行動電話 M S 3 在未傳送畫像資料時，亦可經由攝影機介面部 4 5 4 及 L C D 控制部 4 5 5 來將 C C D 攝影機 4 1 6 所攝取的畫像資料直接顯示於液晶顯示器 4 1 8 。

畫像編碼器 4 5 3 是例如根據 M P E G (Moving Picture Experts Group) 2 或 M P E G 4 等預定的編碼化方式來對 C C D 攝影機 4 1 6 所供給的畫像資料進行壓縮編碼化，而藉此來變換成編碼化畫像資料，且予以傳送至多重分離部 4 5 7 。

此刻，同時附攝影機數位行動電話 M S 3 會經由音聲 C O D E C (編碼／解碼器) 4 5 9 來將 C C D 攝影機 4 1 6 在攝影中所集結於麥克風 4 2 1 的聲音(數位的音聲資料)予以傳送至多重分離部 4 5 7 。

又，多重分離部 4 5 7 會以預定的方式來使畫像編碼器 4 5 3 所供給的編碼化畫像資料及音聲 C O D E C (編碼／解碼器) 4 5 9 所供給的音聲資料多重化，並以調變電路部 4 5 8 來對其結果的多重化資料進行頻譜擴散處理

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (79)

，且在收送信號電路部 4 6 2 施以數位類比變換處理及頻率變換處理後，經由天線 4 1 4 來傳送。

相對的，附攝影機數位行動電話 M S 3 在資料通訊模式時，例如在接受簡易的網站首頁等畫像資料時，以調變電路部 4 5 8 來對經天線 4 1 4 而由基地台 C S 3 所接受的信號進行頻譜逆擴散處理，並將其結果的多重化資料傳送至多重分離部 4 5 7。

又，多重分離部 4 5 7 會藉由多重化資料的分離來分成編碼化畫像資料與音聲資料，且經由同步匯流排 4 6 1 來將該編碼化畫像資料供應給畫像解碼器 4 5 6，以及將該音聲資料供應給音聲 C O D E C（編碼／解碼器）4 5 9。

又，畫像解碼器 4 5 6 會以對應於 M P E G 2 或 M P E G 4 等之預定的編碼化方式之解碼化方式來對編碼化畫像資料進行解碼，藉此來產生再生畫像資料，並予以經由 L C D 控制部 4 5 5 來顯示於液晶顯示器 4 1 8，例如作為連結於簡易網站首頁的畫像來顯示於液晶顯示器 4 1 8。

此刻，音聲 C O D E C（編碼／解碼器）4 5 9 會同時在將音聲資料變換成類比音聲信號後，予以經由喇叭 4 1 7 輸出，例如作為連結於簡易網站首頁的音聲像來予以輸出。

此刻，與電子郵件的情況時同樣的，附攝影機數位行動電話 M S 3 亦可經由記錄再生部 4 6 2 來將按照使用者

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (80)

的操作而接受的簡易網站首頁的畫像資料記錄於 M S 記憶卡 4 2 3 。

又，與第 1 實施形態同樣的，附攝影機數位行動電話 M S 3 在主控制部 4 5 0 的 R O M 中儲存有供以接受個人獵取服務的應用程式及供以進行付費行為的付費程式，經由網際網路 5 來從內容提供業者 3 (第 2 圖) 接受網上訂購型或實況播送型的內容，然後例如顯示出該內容顯示畫面 3 5 0 (第 4 6 圖)。

又，附攝影機數位行動電話 M S 3 會根據辨識該內容顯示畫面 3 5 0 的使用者來輸入該使用者所期望的金額至付費金額輸入區域 3 5 1，然後只要按一下付費按鈕 3 5 5，便可將對應於該金額的付費資料傳送至 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，同時將對應於付費資料的收費資料傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，藉此來執行付費處理。

又，附攝影機數位行動電話 M S 3 亦可在付費按鈕 3 5 5 被點選時顯示出付費確認畫面 3 6 0，且於該付費確認畫面 3 6 0 確認付費金額後，在「O K」按鈕 3 6 2 被點選時，將對應於該金額的付費資料傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。

亦即，附攝影機數位行動電話 M S 3 與第 1 實施形態的顧客 P C 4 同樣的，針對內容執行付費處理，並非只限於屋內，亦可藉由攜帶型終端機來接受內容，而使能夠容易在網路上針對內容執行付費處理。

五、發明說明 (81)

在此，A S P 3 2 之管理伺服器 3 6 的處理與第 1 實施形態同樣的，以預定的換算率來將附攝影機數位行動電話 M S 3 所傳送來的付費資料予以換算成點數，且由使用者資訊資料庫 3 7 來檢索使用者資訊 D B 表 4 5，以根據付費資料的點數來更新該使用者資訊 D B 表 4 5 的累積點數。

又，A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 會同時將對應於附攝影機數位行動電話 M S 3 所傳送來的付費資料之收費資料與對該附攝影機數位行動電話 M S 3 的 A S P 3 2 之服務利用費予以記錄於瀏覽者資訊資料庫 4 0 的瀏覽者資訊檔案，而藉此來進行收費處理。

如此一來，網路系統 4 0 0 與第 1 實施形態同樣的，是使用附攝影機數位行動電話 M S 3 來接收由內容提供者 3 所提供的內容，且經由顯示於該附攝影機數位行動電話 M S 3 的內容顯示畫面 3 5 0 來間接地執行對該內容的付費資料，藉此而能夠容易在線上由附攝影機數位行動電話 M S 3 的使用者來對內容製作者執行付費行為。

(1 3) 其他的實施形態

在上述第 1 及第 2 實施形態中，雖是根據付費按鈕的點選操作來產生對應於付費金額選擇畫面 2 7 0 中所被選擇的金額之付費資料，然後再傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6，但本發明並非只限於此，亦可產生對應於顧客 P C 4 或附攝影機數位行動電話 M S 3 的使用者所寫入的

五、發明說明 (82)

任意金額之付費資料，然後再傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6。此情況同樣的可取得與上述實施形態相同的效果。

又，在上述第 1 及第 2 實施形態中，雖是在顧客 P C 4 或附攝影機數位行動電話 M S 3 中事先安裝供以產生付費資料後傳送給 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 之付費程式，但本發明並非只限於此，亦可使儲存有付費程式的 C D - R O M (Compact Disc-Read Only Memory)或 D V D (Digital Video Disc)等封裝媒體所構成的程式儲存媒體再生而來安裝付費程式，或者是使暫時性或永久性儲存有付費程式的半導體記憶體或光磁碟等的程式儲存媒體再生而來安裝付費程式。

對於在這些程式儲存媒體中儲存付費程式的手段而言，亦可利用區域網路，數位衛星播放等有線及無線通訊媒體，或者是經由路由器或數據機等各種的通訊介面來予以儲存。

又，在上述第 1 及第 2 實施形態中，雖 A S P 3 2 的管理伺服器 3 6 所提供內容的對象是使用顧客 P C 4 或附攝影機數位行動電話 M S 3，但本發明並非只限於此，只要是經由網際網路 5 來連接者即可，例如亦可使用攜帶型資訊終端機 M S 1，M S 2。

又，在上述第 1 及第 2 實施形態中，雖是針對顯示於網上訂購型的內容顯示畫面 1 6 5 (第 2 8 圖)及實況播送型的內容顯示畫面 2 4 0 (第 4 0 圖)及內容顯示畫面

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (83)

2 6 0 (第 4 4 圖) 的網上訂購型或實況播送型的內容來執行付費行為，但本發明並非只限於此，亦可針對一般的網站首頁，亦即針對該網站首頁的設計及企劃力，機能性，及資訊提供的質等執行付費行為，或者是針對有關新聞，詩詞，小說，解說記事，評論或短評等的活字媒體內容，相片，插畫，繪畫及電腦繪圖等的靜畫內容之個人的表現物執行付費行為。

又，在上述第 1 及第 2 實施形態中，雖是為了進行付費而設置付費按鈕來對內容製作者進行付費，但本發明並非只限於此，亦可在以實況播送影像來提供結婚儀式的內容時，設置祝賀按鈕來對內容製作者傳送作為賀禮的付費資料，或者按照所接受提供的內容來進行有關香油錢，奠儀，生產賀禮，生日賀禮，新居賀禮，喬遷賀禮，入學賀禮，畢業賀禮，以及薄禮，小費等事宜的種種付費。

又，上述第 1 及第 2 實施形態中所述的網路雖是針對網際網路 5，但本發明並非只限於此，亦可利用由有線或無限所構築的其他種種的網路。

[產業上之利用的可能性]

本發明的付費處理裝置，付費處理方法，付費受理裝置，付費受理方法，程式儲存媒體及付費處理系統，是例如適用於經由網際網路來連接提供內容的內容伺服器與接受該內容提供的顧客而構築之內容提供系統。

五、發明說明 (84)

[圖面之簡單說明]

第 1 圖是供以說明利用網際網路之電子交易的原理概略圖。

第 2 圖是表示第 1 實施形態之內容提供系統的構成概略方塊圖。

第 3 圖是表示使用者 P C 的構成概略方塊圖。

第 4 圖是表示桌面的概略圖。

第 5 圖是表示使用者資訊登錄畫面的概略圖。

第 6 圖是表示使用者資訊檔案的概略圖。

第 7 圖是表示內容提供業者的構成概略方塊圖。

第 8 圖是表示 A S P 的管理伺服器之使用者登錄手續的處理程序流程圖。

第 9 圖是表示被登錄於使用者資訊 D B 中之使用者資訊 D B 表的內容概略圖。

第 1 0 圖是表示擷取畫面的概略圖。

第 1 1 圖是表示確認畫面的概略圖。

第 1 2 圖是表示編輯畫面的概略圖。

第 1 3 圖是表示網上訂購型個人獵取控制畫面的概略圖。

第 1 4 圖是表示拉下選單的概略圖。

第 1 5 圖是表示我的頻道種類表畫面的概略圖。

第 1 6 圖是表示 C O D E C (編碼 / 解碼器) 選擇畫面的概略圖。

第 1 7 圖是表示網上訂購型提供日程管理畫面的概略

五、發明說明 (85)

圖。

第 1 8 圖是表示 C M 提供要求畫面的概略圖。

第 1 9 圖是表示 C M 連結設定畫面的概略圖。

第 2 0 圖是表示內容 I D 設定畫面的概略圖。

第 2 1 圖是表示網上訂購型提供日程控制檔案的內容概略圖。

第 2 2 圖是表示網上訂購型的 A S P 連接處理程序流程圖。

第 2 3 圖是表示提供日程的確認及變更處理程序流程圖。

第 2 4 圖是表示網上訂購型的獵取處理程序流程圖。

第 2 5 圖是表示個人獵取服務的網頁畫面概略圖。

第 2 6 圖是表示我的頻道用的種類表畫面的概略圖。

第 2 7 圖是表示有關影像種類「車」的頻道顯示畫面的概略圖。

第 2 8 圖是表示對應於被選擇之頻道按鈕的內容所顯示出之內容顯示畫面的概略圖。

第 2 9 圖是表示實況播送型個人獵取控制畫面的概略圖。

第 3 0 圖是表示實況播送型提供日程管理畫面的顯示處理程序流程圖。

第 3 1 圖是表示公共頻道用的實況播送型提供日程管理畫面的概略圖。

第 3 2 圖是表示實況播送型提供日程控制檔案的內容

五、發明說明 (86)

概略圖。

第 3 3 圖是表示預約處理程序的流程圖。

第 3 4 圖是表示我的頻道用的實況播送型提供日程管理畫面的概略圖。

第 3 5 圖是表示我的頻道用的實況播送型提供日程控制檔案的內容概略圖。

第 3 6 圖是表示不能預約訊息顯示畫面的概略圖。

第 3 7 圖是表示實況播送型的 A S P 連接處理程序流程圖。

第 3 8 圖是表示以實況播送型經頻道所進行之獵取處理程序的流程圖。

第 3 9 圖是表示我的頻道用的實況播送影像日程顯示畫面的概略圖。

第 4 0 圖是表示對應於被選擇之頻道按鈕的實況播送影像內容所顯示出之內容顯示畫面的概略圖。

第 4 1 圖是表示以實況播送型經公共頻道所進行之獵取處理程序的流程圖。

第 4 2 圖是表示公共頻道用的頻道顯示畫面的概略圖。

第 4 3 圖是表示公共頻道用的實況播送影像日程顯示畫面的概略圖。

第 4 4 圖是表示在音樂頻道被選擇之實況播送影像的內容所顯示出之內容顯示畫面的概略圖。

第 4 5 圖是表示付費金額選擇畫面的概略圖。

五、發明說明 (87)

第 4 6 圖是表示可直接輸入付費金額之內容顯示畫面的概略圖。

第 4 7 圖是表示付費確認畫面的概略圖。

第 4 8 圖是表示付費處理終了畫面的概略圖。

第 4 9 圖是表示信用卡號碼輸入畫面的概略圖。

第 5 0 圖是表示附 C M 影像內容的提供處理程序流程圖。

第 5 1 圖是表示利益還原處理程序的流程圖。

第 5 2 圖是表示第 2 實施形態之網路系統的全體構成概略圖。

第 5 3 圖是表示附攝影機之數位行動電話的外觀構成概略立體圖。

第 5 4 圖是表示轉動攝影機部時之顯示部的概略立體圖。

第 5 5 圖是表示附攝影機之數位行動電話的電路構成方塊圖。

〔符號之說明〕

- 1：內容提供服務系統
- 2：使用者 P C
- 3：內容提供業者
- 4：顧客 P C
- 5：網際網路
- 6：線上通訊販賣公司

五、發明說明 (88)

- 7 : C M 顧 客
- 1 0 : C P U
- 1 1 : 匯 流 排
- 1 2 : H D D
- 1 4 : I E E E 1 3 9 4 介 面
- 1 6 , 3 5 , 4 1 : 網 路 介 面
- 1 7 : 顯 示 部
- 3 1 : I S P
- 3 2 : A S P
- 3 3 : 控 制 伺 服 器
- 3 4 : 收 費 管 理 資 料 庫
- 3 6 : 管 理 伺 服 器
- 3 7 : 使 用 者 資 訊 D B
- 3 8 : 提 供 日 程 管 理 D B
- 3 9 : 內 容 伺 服 器
- 4 0 : 瀏 覽 者 資 訊 D B
- 4 4 : C M 管 理 D B
- 4 5 : 使 用 者 資 訊 D B 表

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 付費處理裝置， 付費處理方法， 付費受理裝置， 付費受理方法， 程式儲存媒體及付費處理系統)

本發明可產生對應於從內容顯示畫面中所被選擇的付費按鈕之預定金額的付費資料，經由網路來將該付費資料傳送給 A S P 的管理伺服器，藉此而能夠經由該 A S P 的管理伺服器來間接進行以對應於內容的付費資料作為對內容製作者側的付費行為。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要 (發明之名稱：)

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1、一種付費處理裝置，其特徵是具有：

一接收機構；該接收機構是從內容提供裝置接收經由網路而供給的內容之畫像資料；及

一顯示機構；該顯示機構是根據利用上述接收機構而接收的上述畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面；及

一付費資料產生機構；該付費資料產生機構是在從上述內容顯示畫面中選擇上述付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料；及

一傳送機構；該傳送機構是經由上述網路來將利用上述付費資料產生機構而產生的上述付費資料傳送給上述內容提供裝置。

2、如申請專利範圍第1項之付費處理裝置，其中上述付費資料產生機構是將按照上述付費按鈕的選擇而顯示複數種類金額的付費金額選擇畫面顯示於上述顯示機構，產生對應於該付費金額選擇畫面中所被選擇的上述金額之上述付費資料。

3、如申請專利範圍第1項之付費處理裝置，其中上述付費資料產生機構在上述付費按鈕被選擇時，產生直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額之上述付費資料。

4、如申請專利範圍第1項之付費處理裝置，其中上述付費資料產生機構在上述付費按鈕被選擇時，根據使用者的操作來將直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

輸入欄的金額變更於預定最小單位額以上，產生該變更後的金額之上述付費資料。

5、一種付費處理方法，其特徵是具有：

一接收步驟；該接收步驟是從內容提供裝置接收經由網路而供給的內容之畫像資料；及

一顯示步驟；該顯示步驟是根據利用上述接收步驟而接收的上述畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面；及

一付費資料產生步驟；該付費資料產生步驟是在從上述內容顯示畫面中選擇上述付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料；及

一傳送步驟；該傳送步驟是經由上述網路來將利用上述付費資料產生步驟而產生的上述付費資料傳送給上述內容提供裝置。

6、如申請專利範圍第5項之付費處理方法，其中上述付費資料產生步驟是按照上述付費按鈕的選擇來將表示複數種類金額的付費金額選擇畫面予以顯示，產生對應於該付費金額選擇畫面中所被選擇的上述金額之上述付費資料。

7、如申請專利範圍第5項之付費處理方法，其中上述付費資料產生步驟在上述付費按鈕被選擇時，產生直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額之上述付費資料。

8、如申請專利範圍第5項之付費處理方法，其中上

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

述付費資料產生步驟在上述付費按鈕被選擇時，根據使用者的操作來將直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額變更於預定最小單位額以上，產生該變更後的金額之上述付費資料。

9、一種付費受理裝置，其特徵是具有：

一付費資料接收機構；該付費資料接收機構是從該當使用者的終端裝置來接收使用者所任意決定的金額之付費資料（使用者對所供給的內容之評價）；及

一記憶機構；該記憶機構是使上述付費資料對應於上述內容而記憶起；及

一收費處理機構；該收費處理機構是針對上述使用者來收取對應於上述付費資料的金額。

10、如申請專利範圍第9項之付費受理裝置，其中上述付費資料接收機構只接收形成預定的最小單位額以上的金額之上述付費資料。

11、一種付費受理方法，其特徵是具有：

一付費資料接收步驟；該付費資料接收步驟是從該當使用者的終端裝置來接收使用者所任意決定的金額之付費資料（使用者對所供給的內容之評價）；及

一記憶步驟；該記憶步驟是使上述付費資料對應於上述內容而記憶起；及

一收費處理步驟；該收費處理步驟是針對上述使用者來收取對應於上述付費資料的金額。

12、如申請專利範圍第11項之付費受理方法，其

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

中上述付費資料接收步驟只接收形成預定的最小單位額以上的金額之上述付費資料。

1 3、一種程式儲存媒體，是使程式執行於資訊處理裝置之程式儲存媒體；其特徵是具有：

一接收步驟；該接收步驟是從內容提供裝置接收經由網路而供給的內容之畫像資料；及

一顯示步驟；該顯示步驟是根據利用上述接收步驟而接收的上述畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面；及

一付費資料產生步驟；該付費資料產生步驟是在從上述內容顯示畫面中選擇上述付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料；及

一傳送步驟；該傳送步驟是經由上述網路來將利用上述付費資料產生步驟而產生的上述付費資料傳送給上述內容提供裝置。

1 4、如申請專利範圍第 1 3 項之程式儲存媒體，其中上述付費資料產生步驟是按照上述付費按鈕的選擇來將表示複數種類金額的付費金額選擇畫面予以顯示，產生對應於該付費金額選擇畫面中所被選擇的上述金額之上述付費資料。

1 5、如申請專利範圍第 1 3 項之程式儲存媒體，其中上述付費資料產生步驟在上述付費按鈕被選擇時，產生直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額之上述付費資料。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

1 6、如申請專利範圍第 1 3 項之程式儲存媒體，其中上述付費資料產生步驟在上述付費按鈕被選擇時，根據使用者的操作來將直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額變更於預定最小單位額以上，產生該變更後的金額之上述付費資料。

1 7、一種程式儲存媒體，是使程式執行於資訊處理裝置之程式儲存媒體；其特徵是具有：

一付費資料接收步驟；該付費資料接收步驟是從該當使用者的終端裝置來接收使用者所任意決定的金額之付費資料（使用者對所供給的內容之評價）；及

一記憶步驟；該記憶步驟是使上述付費資料對應於上述內容而記憶起；及

一收費處理步驟；該收費處理步驟是針對上述使用者來收取對應於上述付費資料的金額。

1 8、如申請專利範圍第 1 7 項之程式儲存媒體，其中上述付費資料接收步驟只接收形成預定的最小單位額以上的金額之上述付費資料。

1 9、一種付費處理系統，是由：
按照要求來提供內容之內容提供裝置；及
從上述內容提供裝置接收經由網路而供給的上述內容，且對該當內容的製作者進行付費之付費處理裝置；等所構成之付費處理系統；

上述付費處理裝置是具有：
一接收機構；該接收機構是從上述內容提供裝置接收

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

經由上述網路而供給的上述內容之畫像資料；及

一顯示機構；該顯示機構是根據利用上述接收機構而接收的上述畫像資料來顯示設有預定的付費按鈕之內容顯示畫面；及

一付費資料產生機構；該付費資料產生機構是在從上述內容顯示畫面中選擇上述付費按鈕時，產生對應於該付費按鈕的預定金額之付費資料；及

一傳送機構；該傳送機構是經由上述網路來將利用上述付費資料產生機構而產生的上述付費資料傳送給上述內容提供裝置；

上述內容提供裝置具有：

一記憶機構；該記憶機構是從上述付費處理裝置接收經由上述網路而傳送的上述付費資料，且使該付費資料對應於上述內容而予以記憶起；及

一收費處理機構；該收費處理機構是針對上述付費處理裝置的使用者來收取對應於上述付費資料的金額。

20、如申請專利範圍第19項之付費處理系統，其中上述付費資料產生機構是將按照上述付費按鈕的選擇而顯示複數種類金額的付費金額選擇畫面顯示於上述顯示機構，產生對應於該付費金額選擇畫面中所被選擇的上述金額之上述付費資料。

21、如申請專利範圍第19項之付費處理系統，其中上述付費資料產生機構在上述付費按鈕被選擇時，產生直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額

六、申請專利範圍

之上述付費資料。

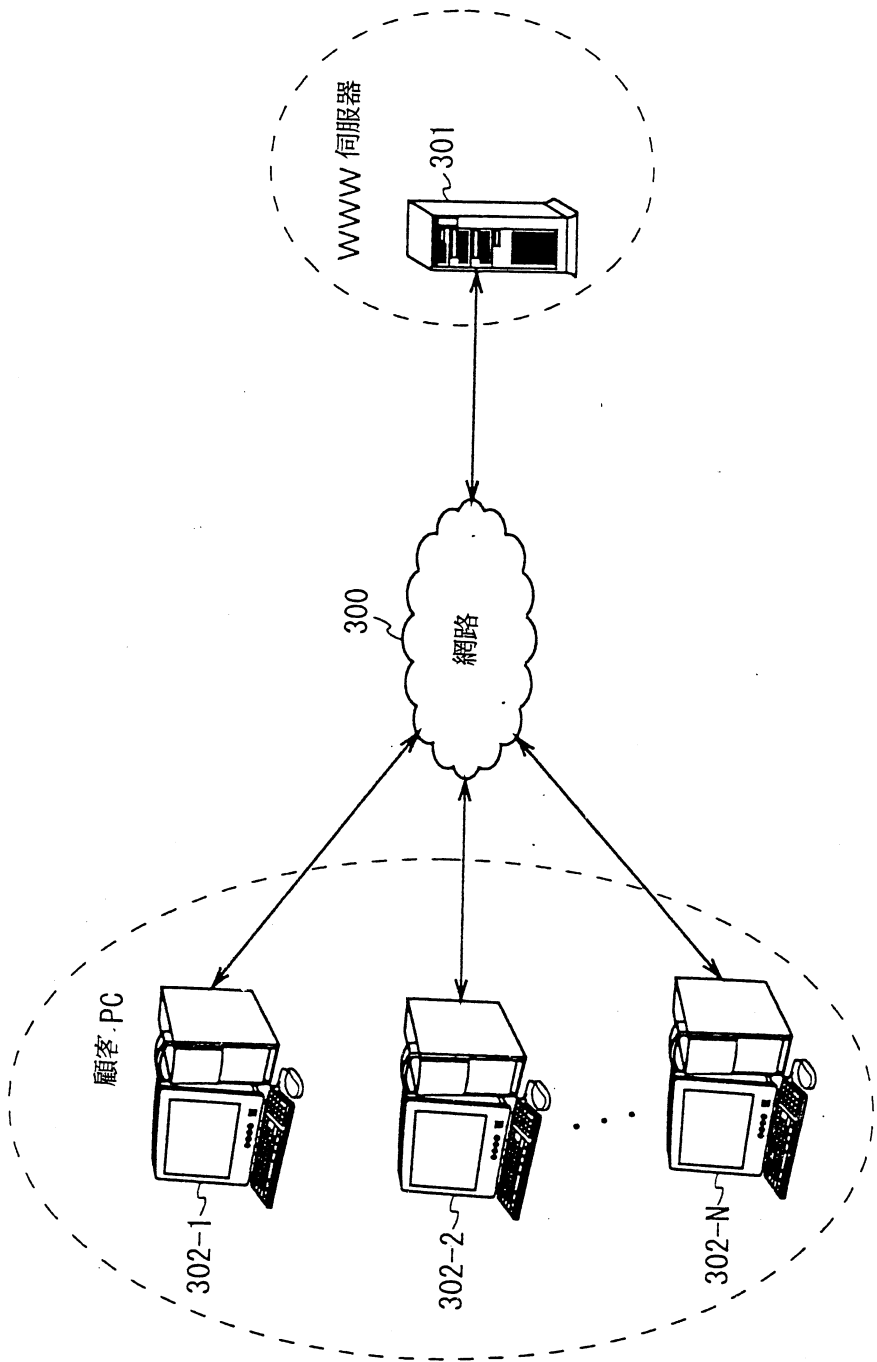
2 2、如申請專利範圍第 1 9 項之付費處理系統，其中上述付費資料產生機構在上述付費按鈕被選擇時，根據使用者的操作來將直接被輸入至對應於該付費按鈕的付費金額輸入欄的金額變更於預定最小單位額以上，產生該變更後的金額之上述付費資料。

2 3、如申請專利範圍第 1 9 項之付費處理系統，其中上述記憶機構只接收形成預定的最小單位額以上的金額之上述付費資料，且使該付費資料對應於上述內容而予以記憶起。

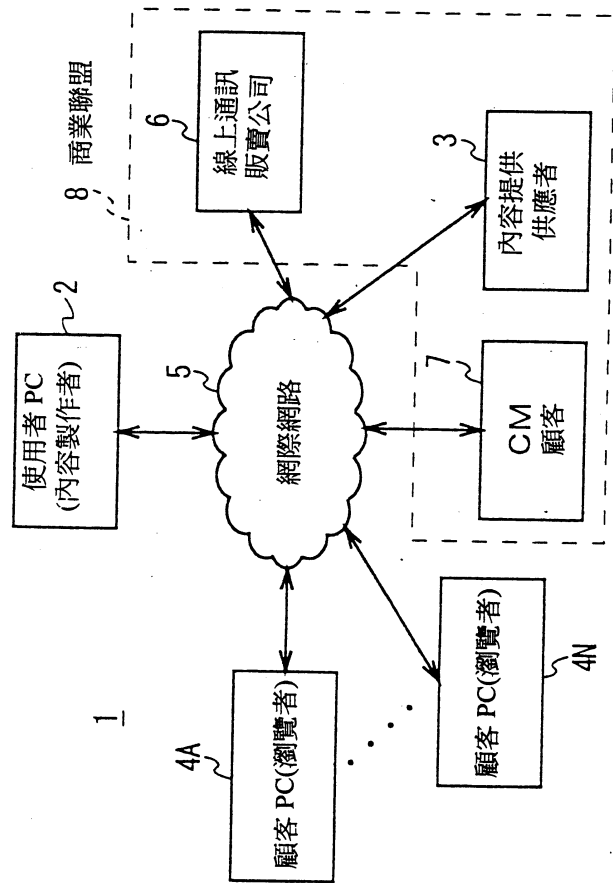
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

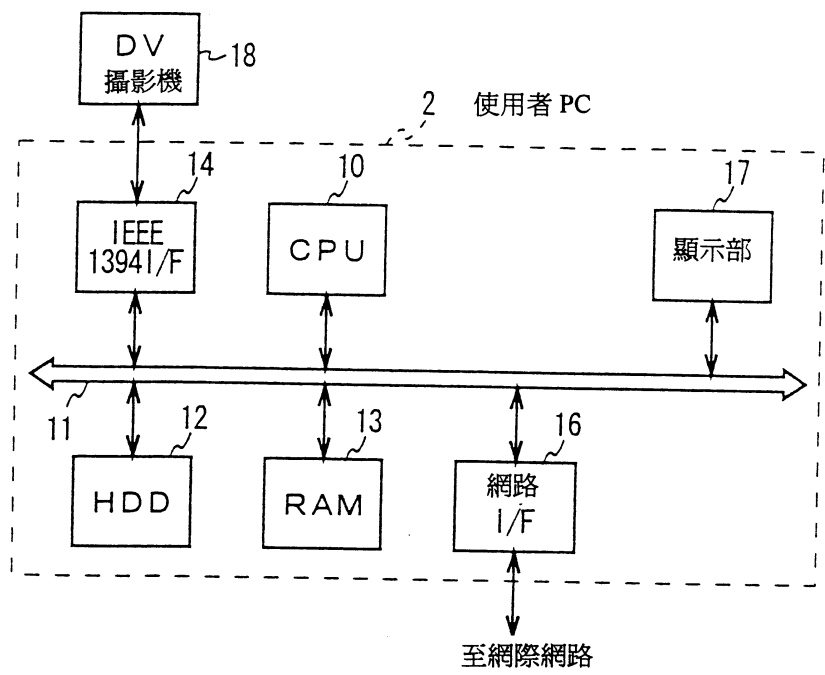
749341



第 1 圖

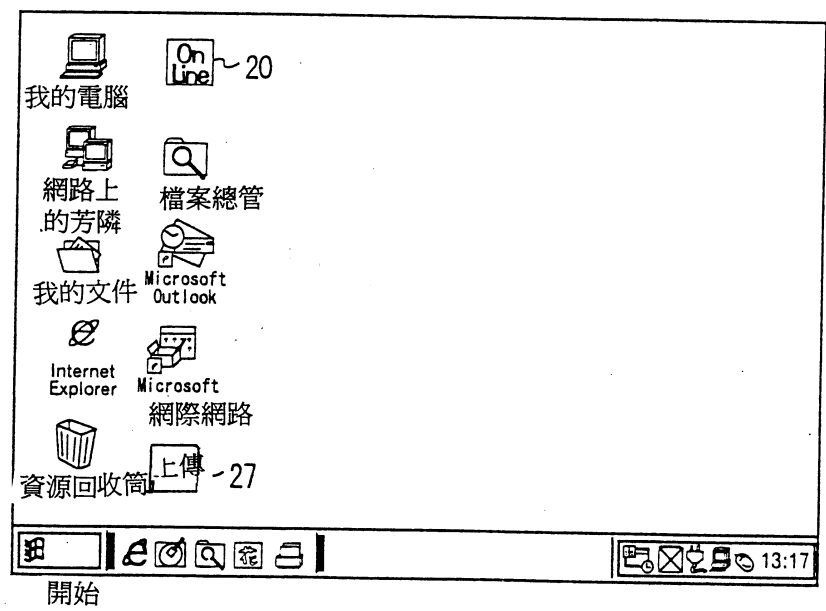


第 2 圖



第 3 圖

19



第 4 圖

21

個人獵取服務申請使用者資訊登錄

姓名	木村太郎
地址	東京都品川区北品川...
電話號碼	03-5448-XXXX
電子郵件地址	Kim@...
出生年月日	1985年12月18日
信用卡號	Xxxx xxxx xxxx xxxx
第 1 使用者 ID	Kimukimu
第 2 使用者 ID	Kimura
第 3 使用者 ID	Taro
使用者頻道	木村Ch
密碼	*****
密碼確認	*****
申請服務	
無限使用課程	☐
初學者課程	

22取消

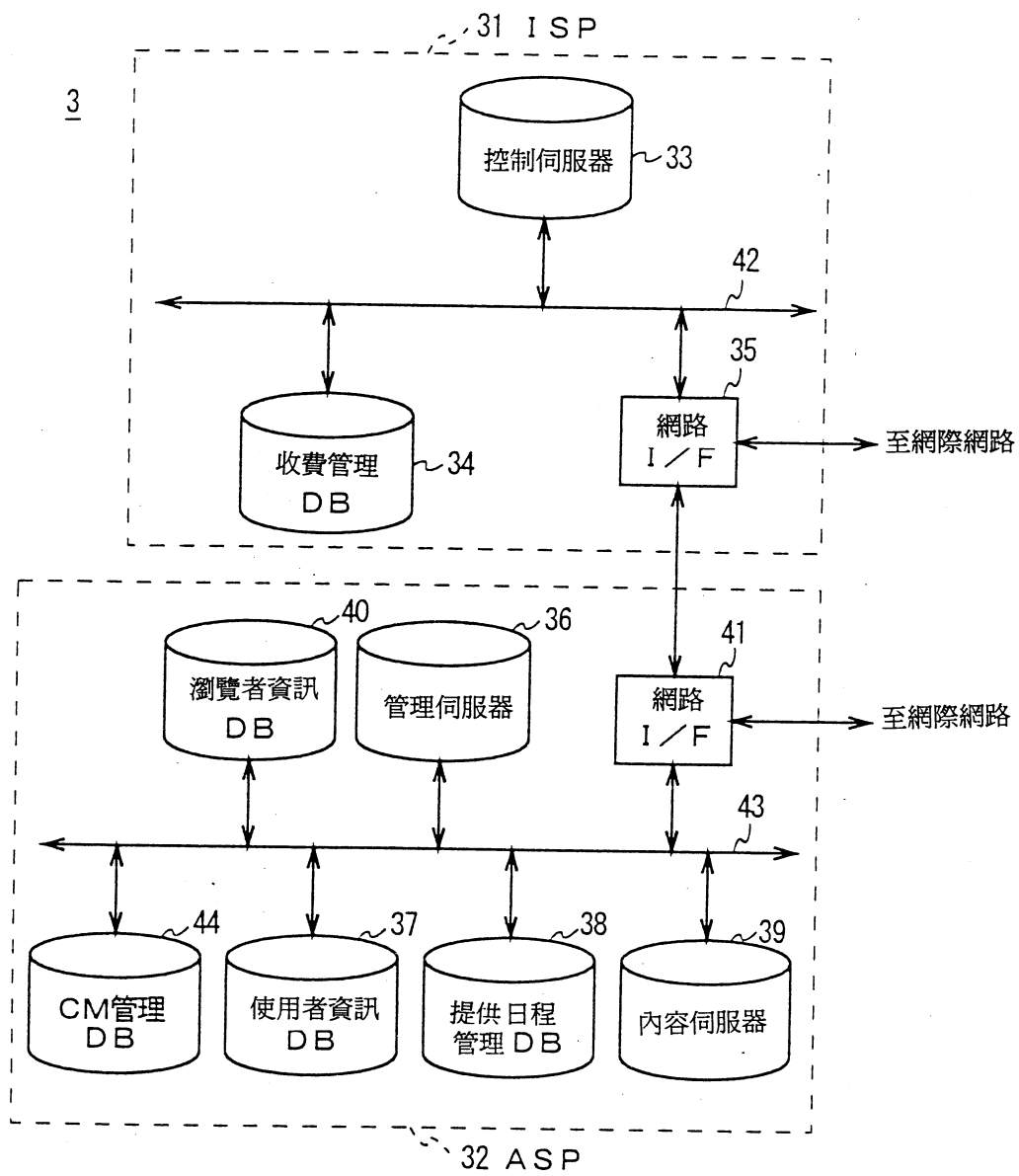
23申請

第 5 圖

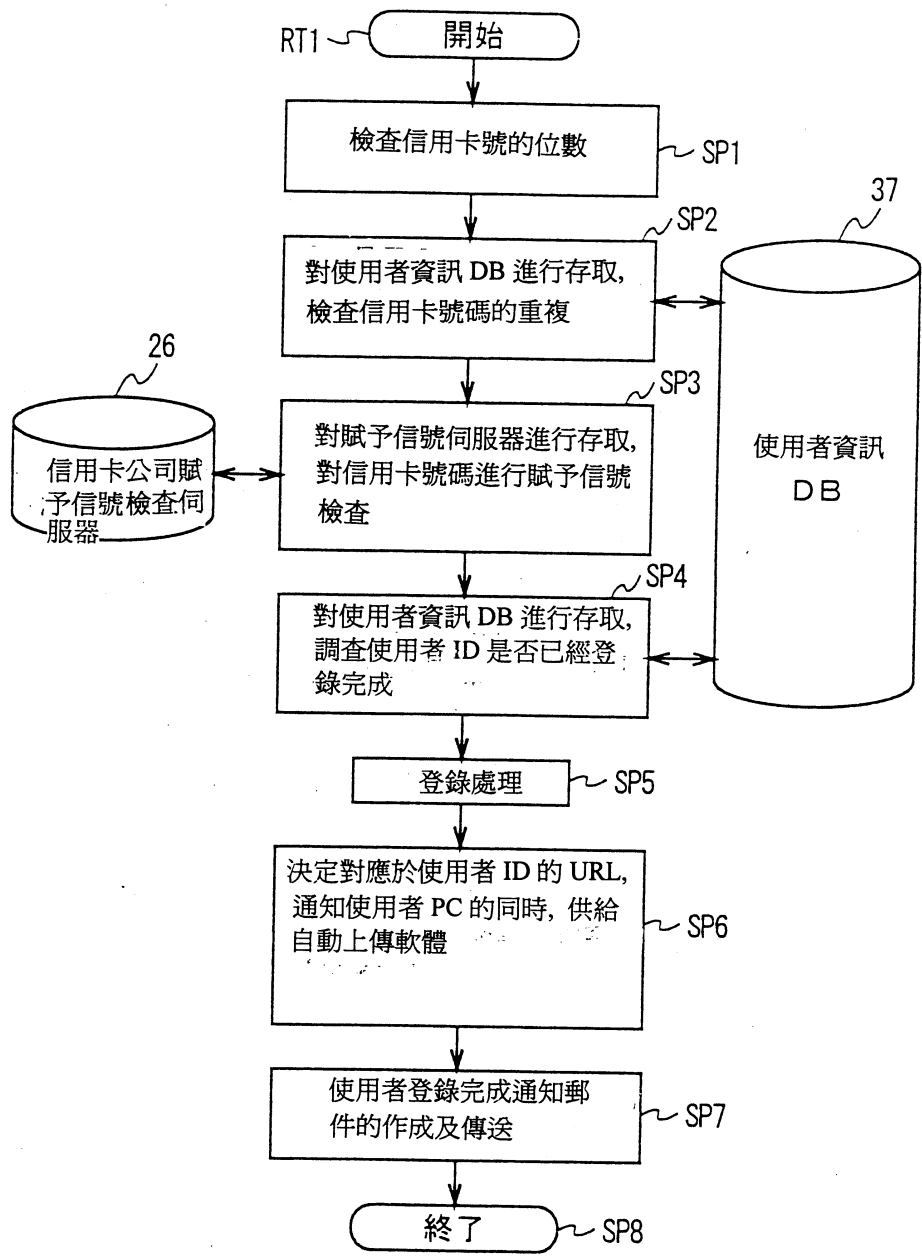
25

姓名	木村太郎
地址	東京都品川区北品川...
電話號碼	03-5448-XXXX
電子郵件地址	Kim@...
出生年月日	1985年12月18日
信用卡號	Xxxx xxxx xxxx xxxx
第 1 使用者 ID	Kimukimu
第 2 使用者 ID	Kimura
第 3 使用者 ID	Taro
使用者頻道	木村Ch
密碼	*****
密碼確認	*****
申請服務	
無限使用課程	☐
初學者課程	

第 6 圖



第 7 圖

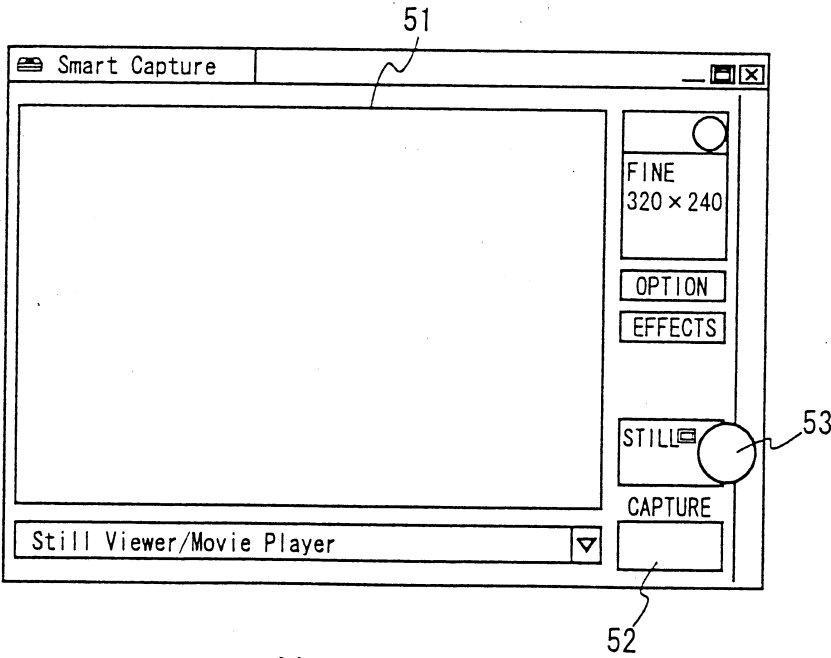


第 8 圖

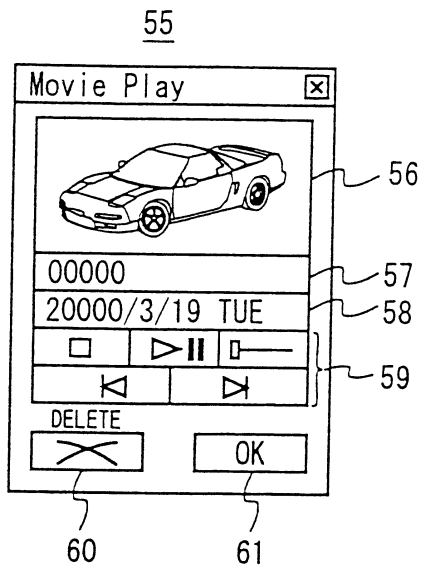
使用者資訊 DB 表	
佔用者 ID	Kimukimu
頻道名稱	木村 Ch
URL	WWW//XXX.XXX.
密碼	★★★★★
姓名	木村太郎
住所	東京都品川區北品川
電話	03-5448-XXXX
電子郵件位址	Kim@
出生年月日	1985 年 12 月 18 日
信用卡號碼	XXXX XXXX XXXX XXXX
申請服務種類別	無限使用種類
累積點數	xxxxP
使用者身份	程度 1
接續開始日時	〇 月 X 日△△X X 分〇〇秒
接續終了日時	△月〇日 XX 時△△分 XX 秒
網際網路連接費用	X X X X 円
服務利用費用	X X X X 円

第 9 圖

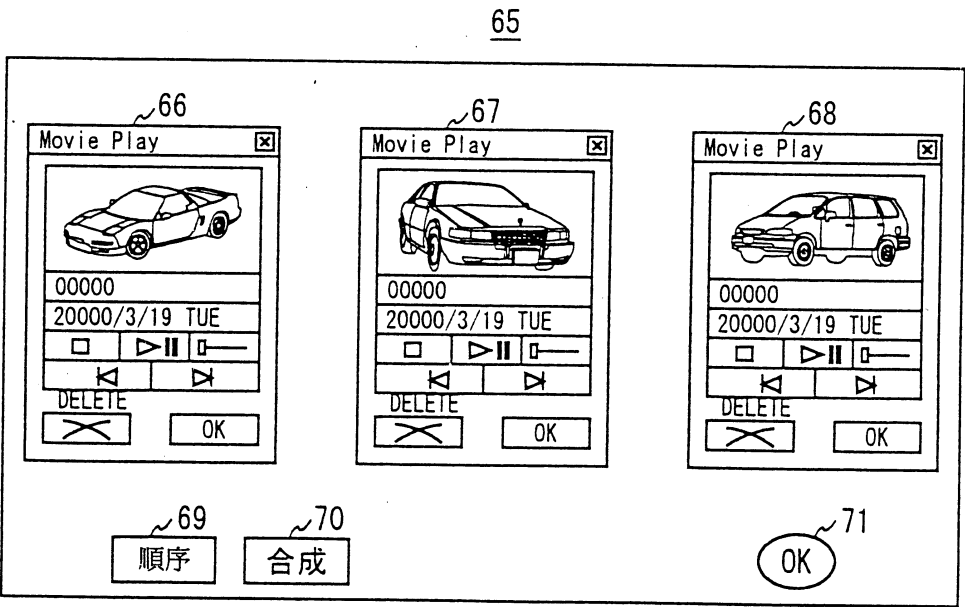
50



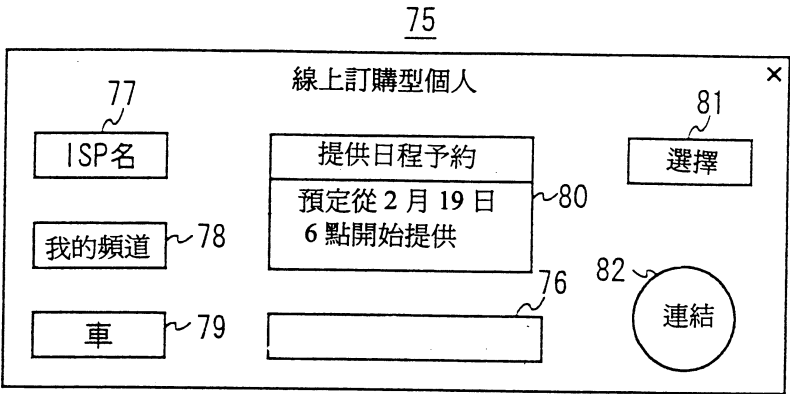
第 10 圖



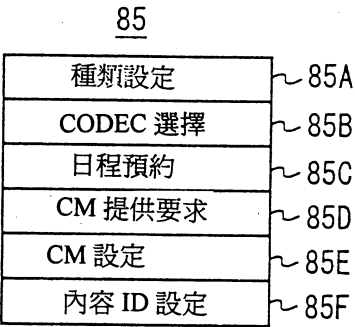
第 11 圖



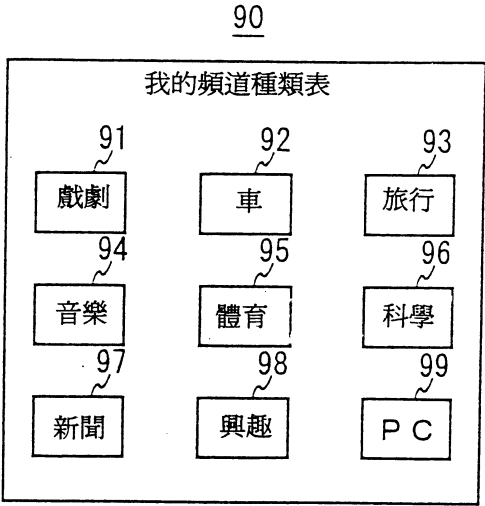
第 12 圖



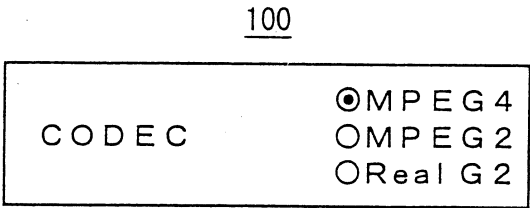
第 13 圖



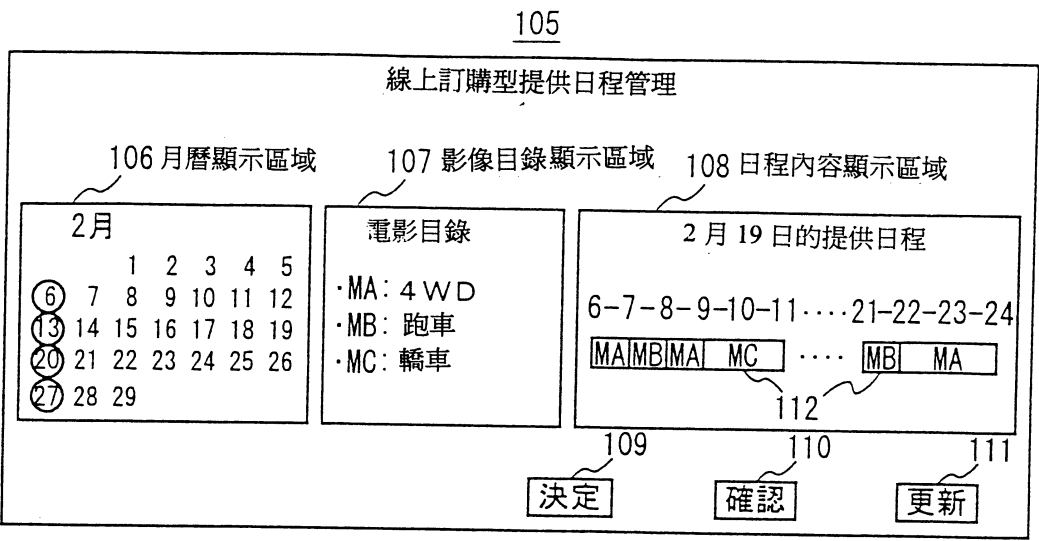
第 14 圖



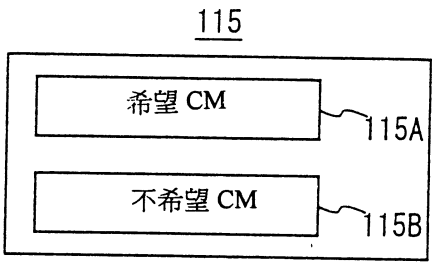
第 15 圖



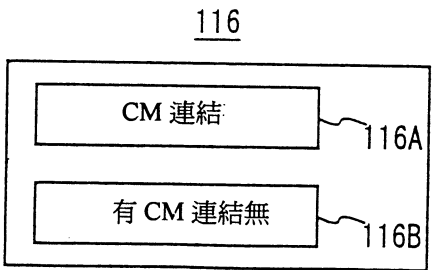
第 16 圖



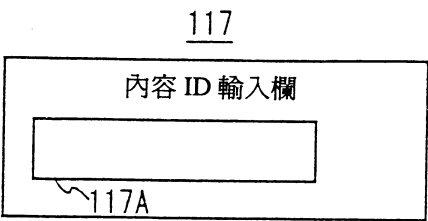
第 17 圖



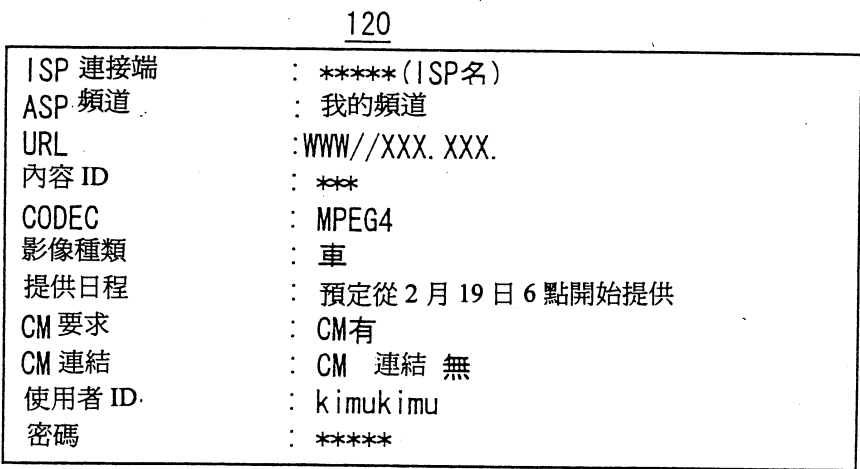
第 18 圖



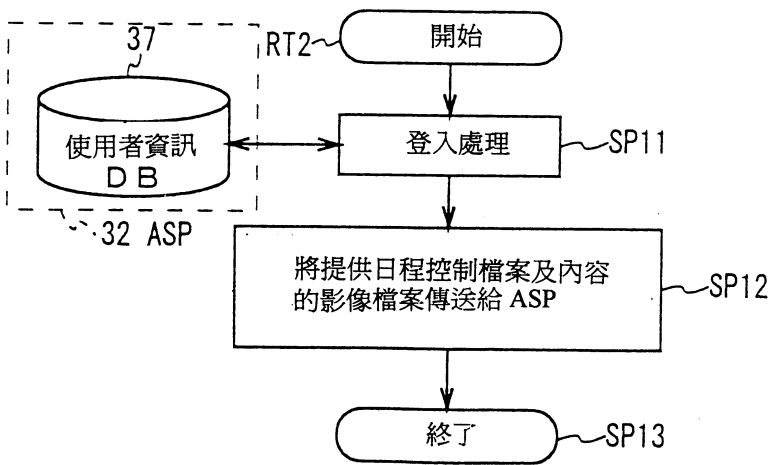
第 19 圖



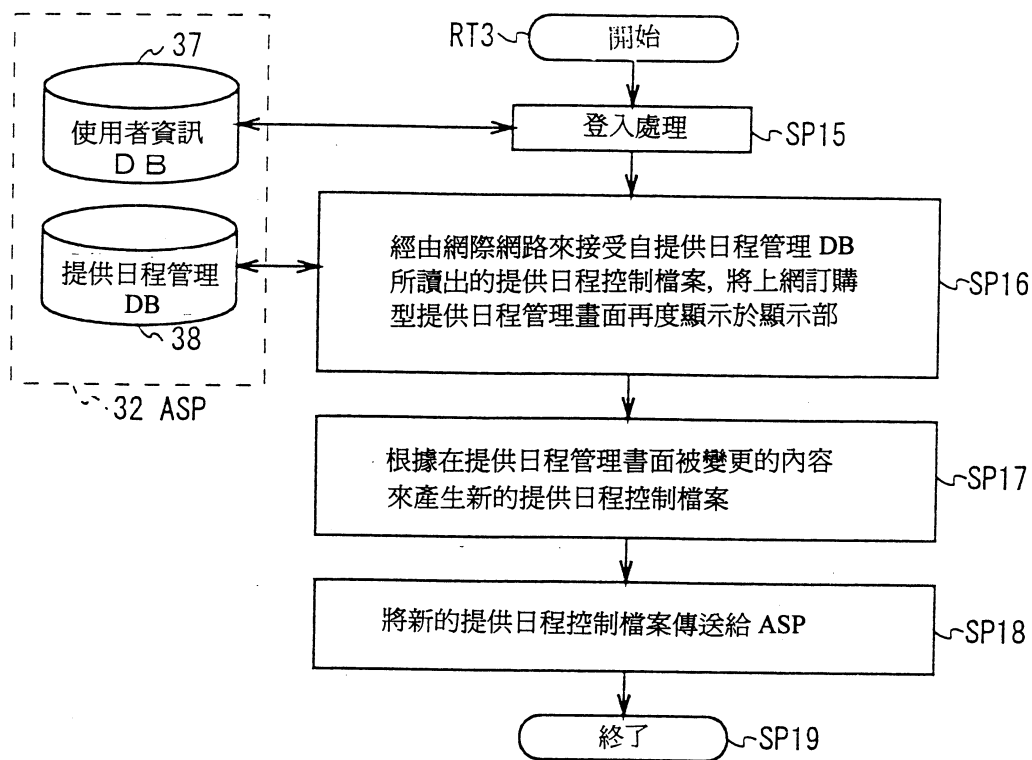
第 20 圖



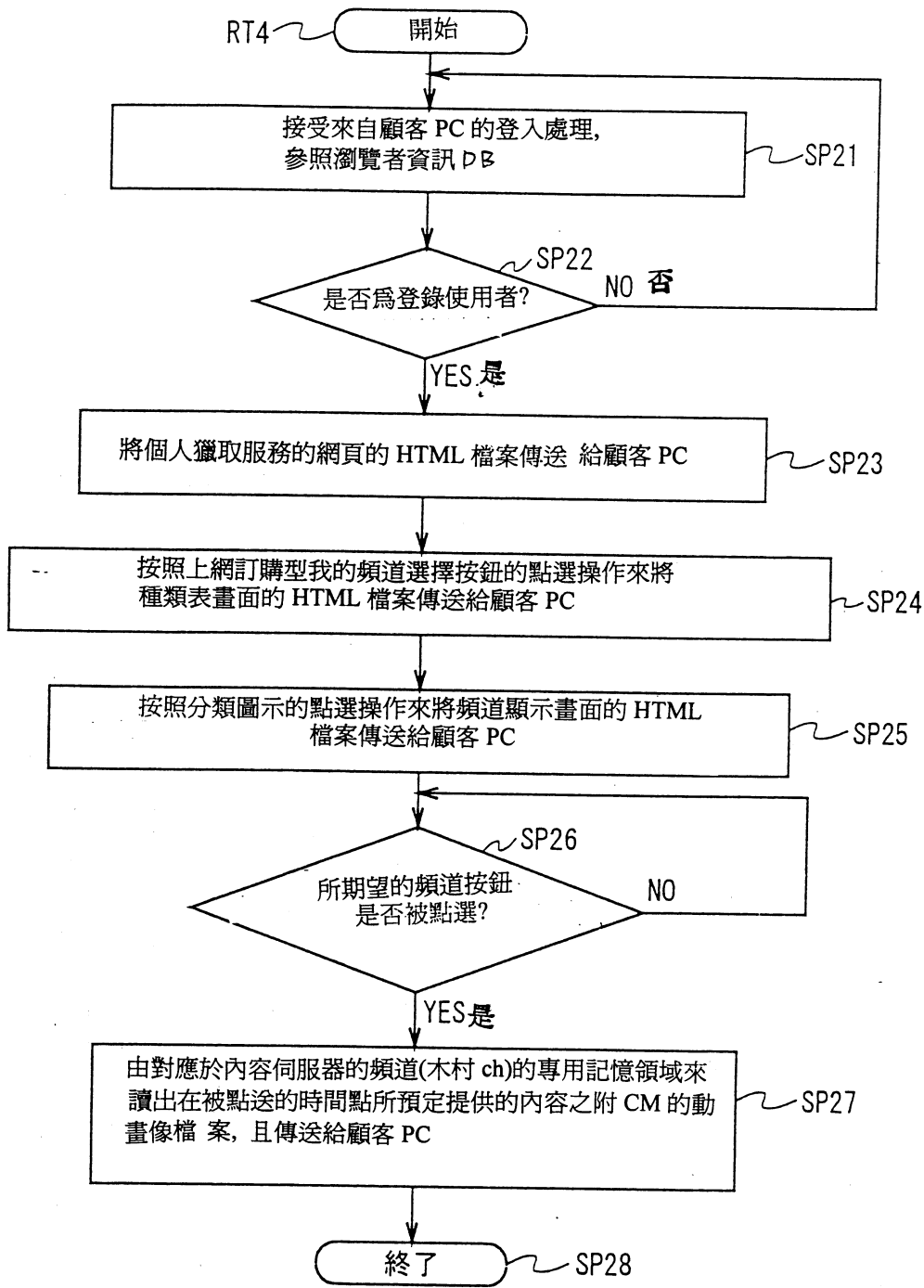
第 21 圖



第 22 圖

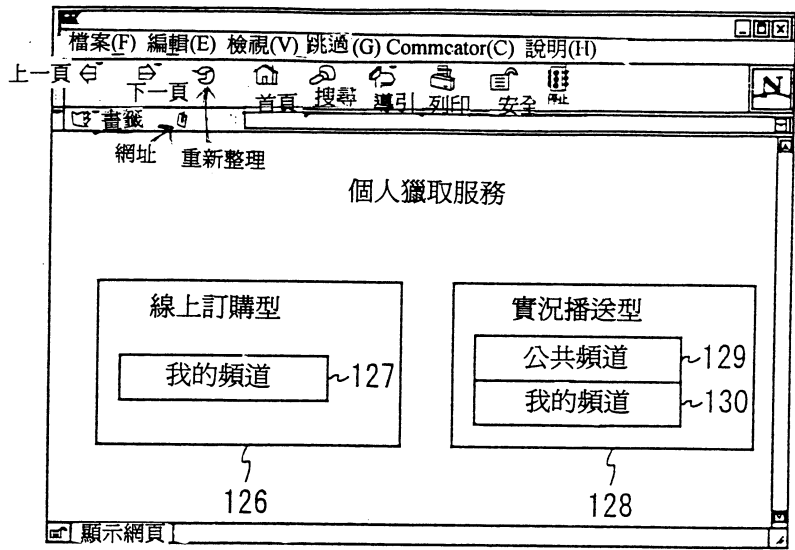


第 23 圖



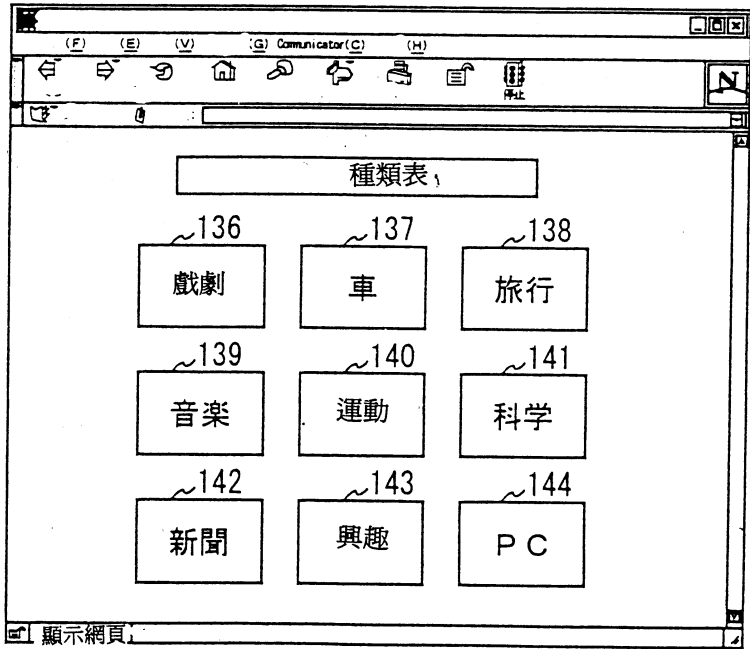
第 24 圖

125

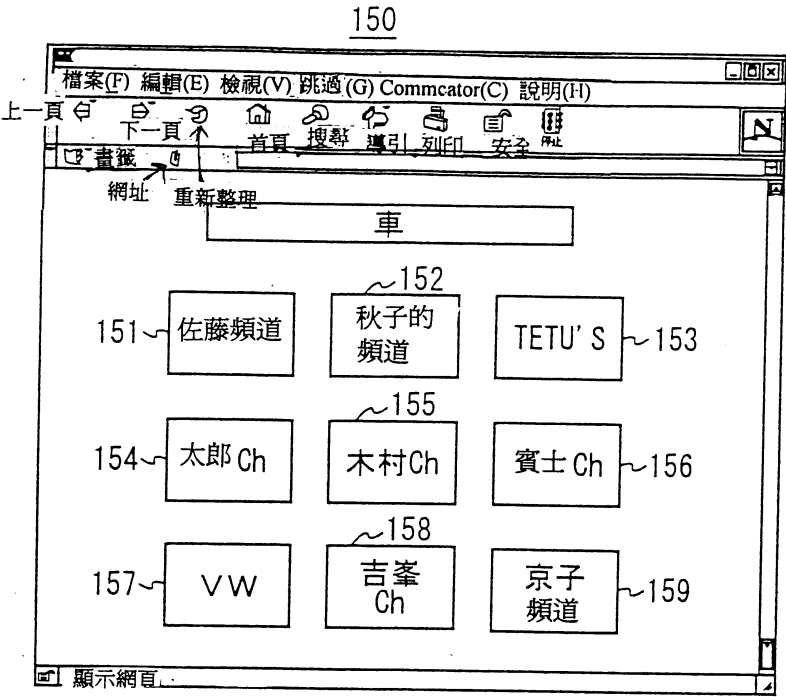


第 25 圖

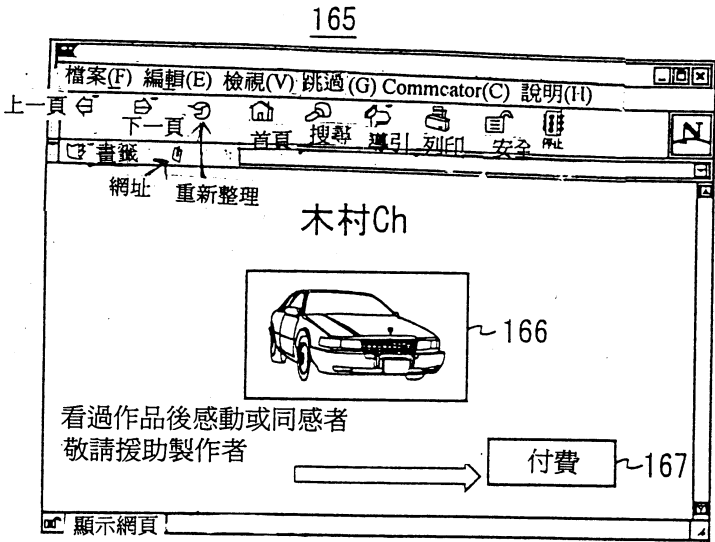
135



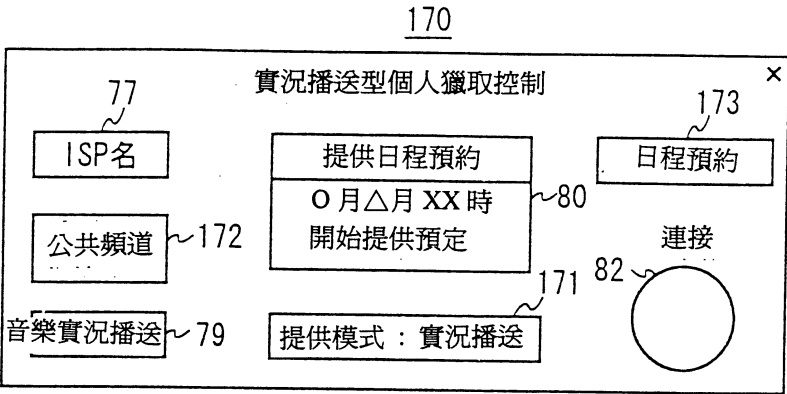
第 26 圖



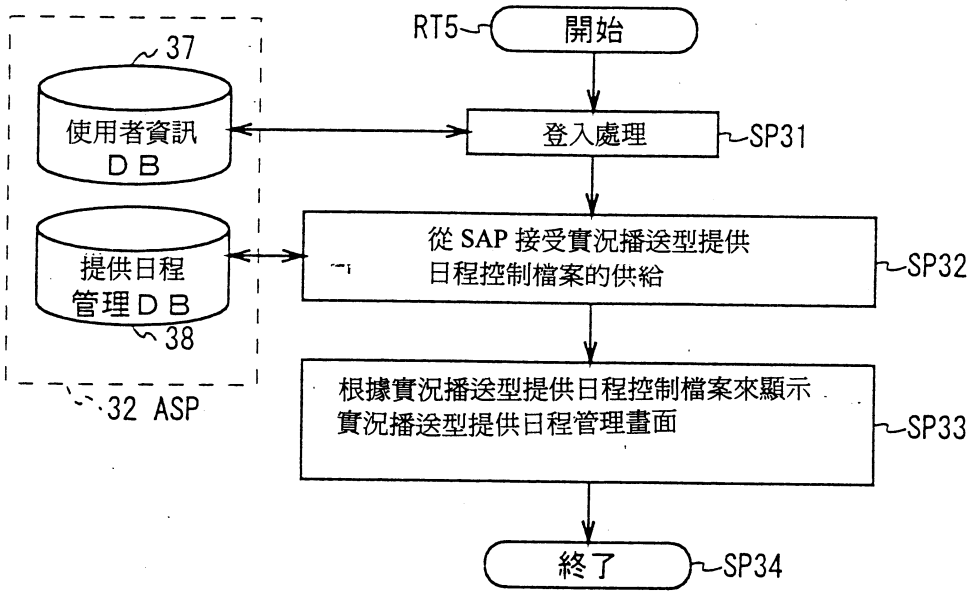
第 27 圖



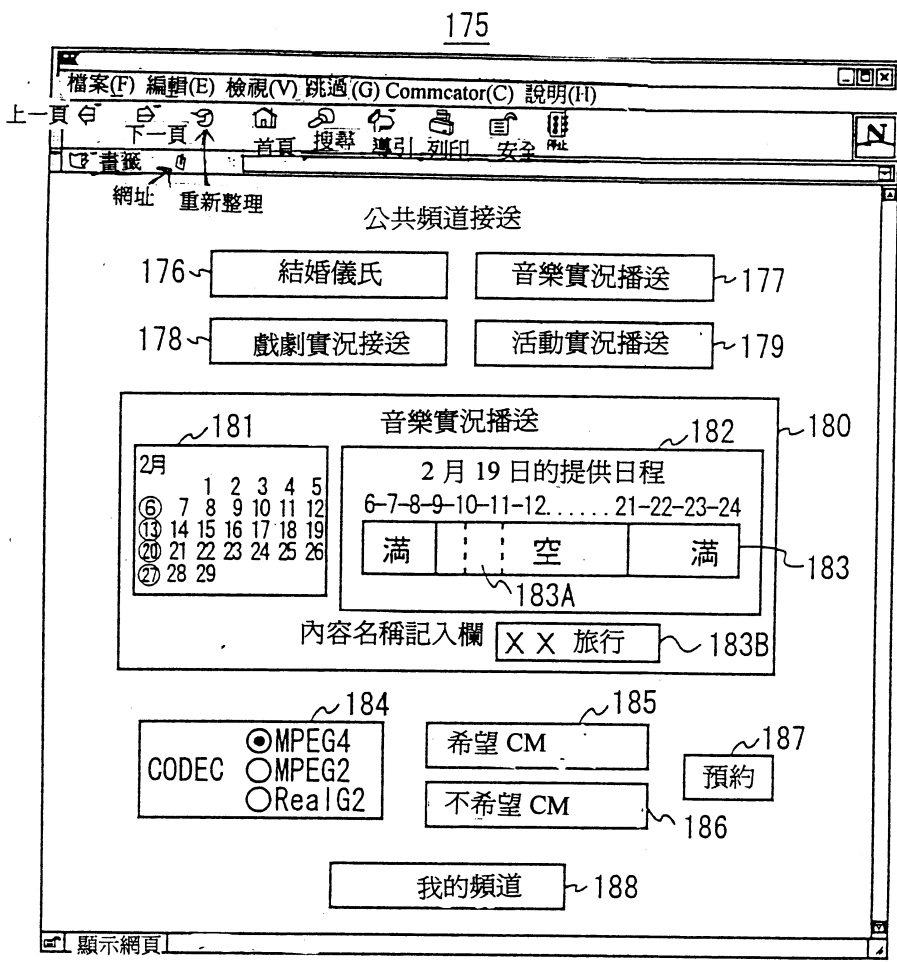
第 28 圖



第 29 圖



第 30 圖

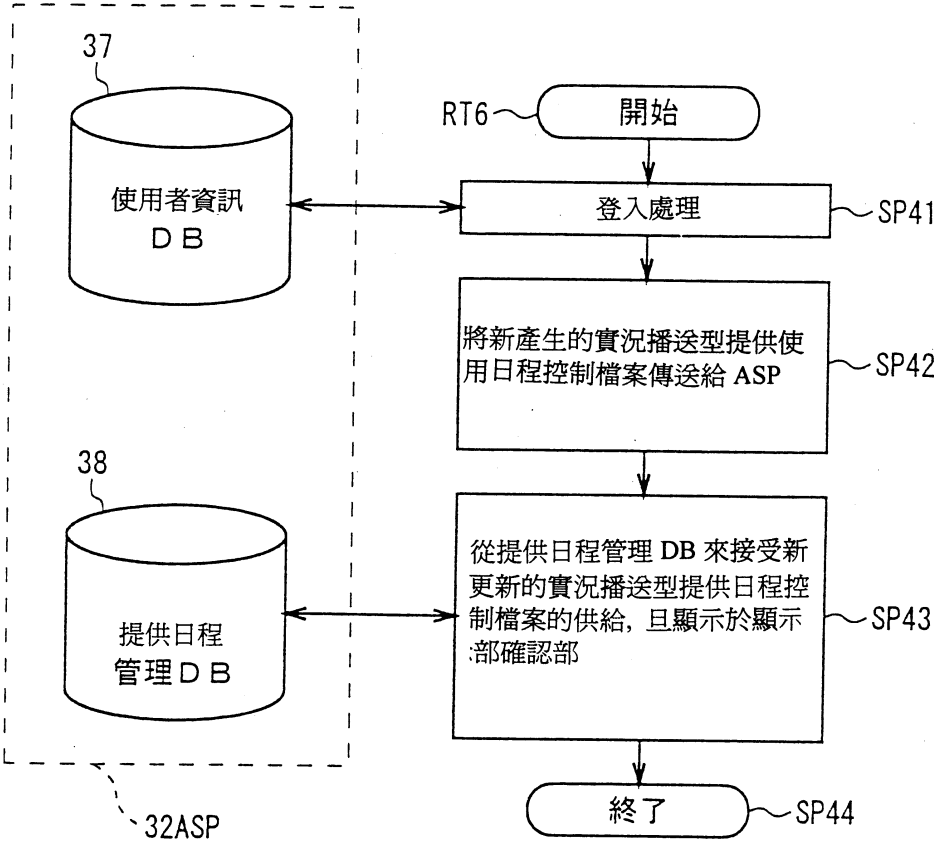


第 31 圖

ISP 連接端	: ***** (ISP名)
ASP 頻道	: 公共頻道
內容名稱	: X X 旅行
CODEC	: MPEG4
公共頻道	: 音樂實況播送
提供日程	: 從 2 月 19 日時開始提供
CM 要求	: CM有
使用者 ID	: kimukimu
密碼	: *****

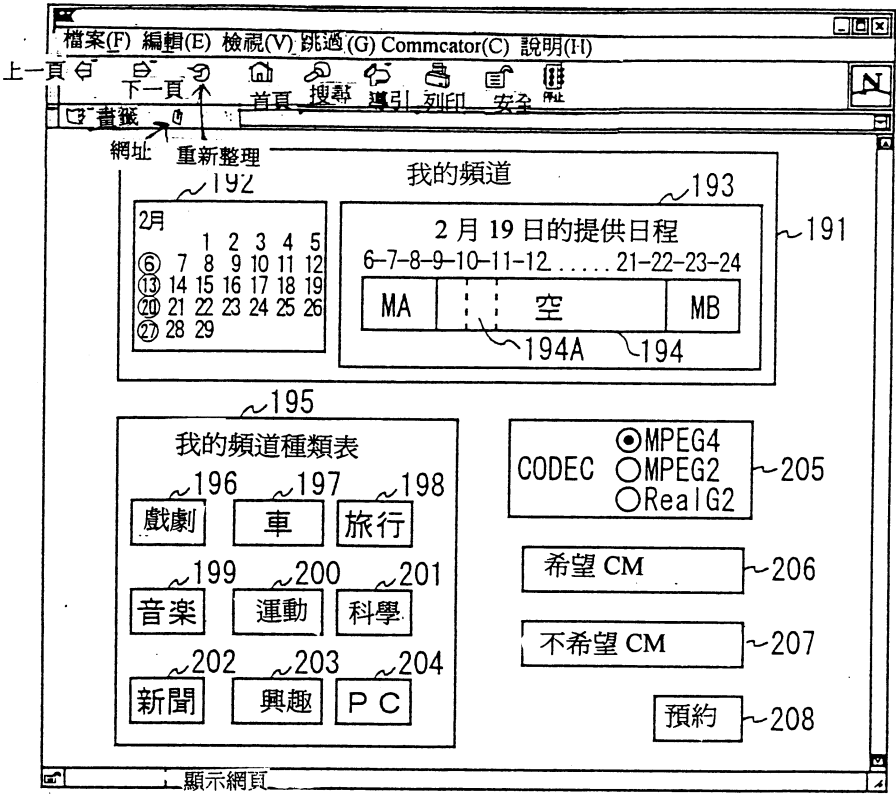
189

第 32 圖



第 33 圖

190



第 34 圖

210

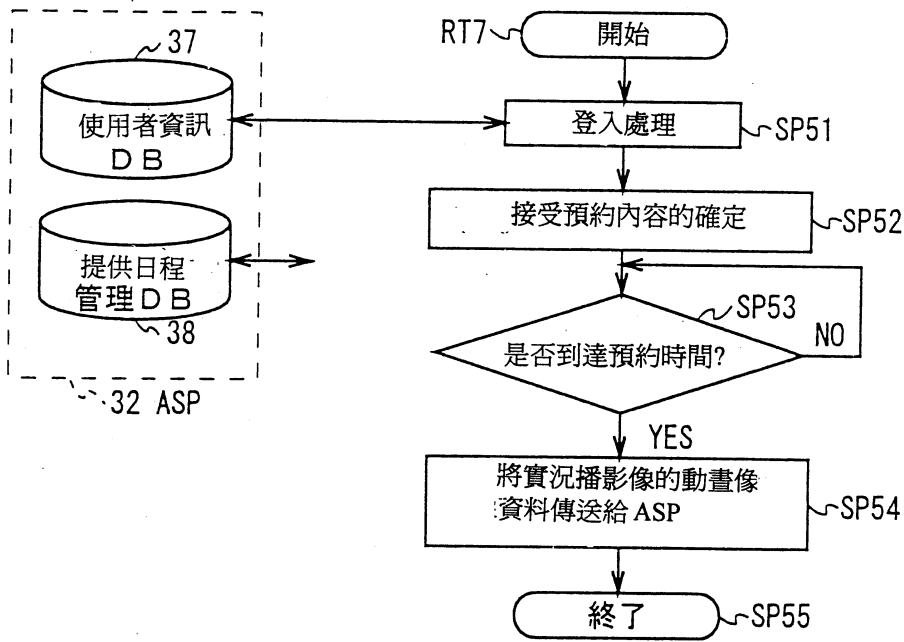
ISP 連接端	: ***** (ISP名)
ASP 頻道	: 我的頻道
CODEC	: MPEG4
影像種類	: 音樂
提供日程	: 預約從 2 月 19 日時開始提供
CM 要求	: CM有
使用者 ID	: kimukimu
密碼	: *****

第 35 圖

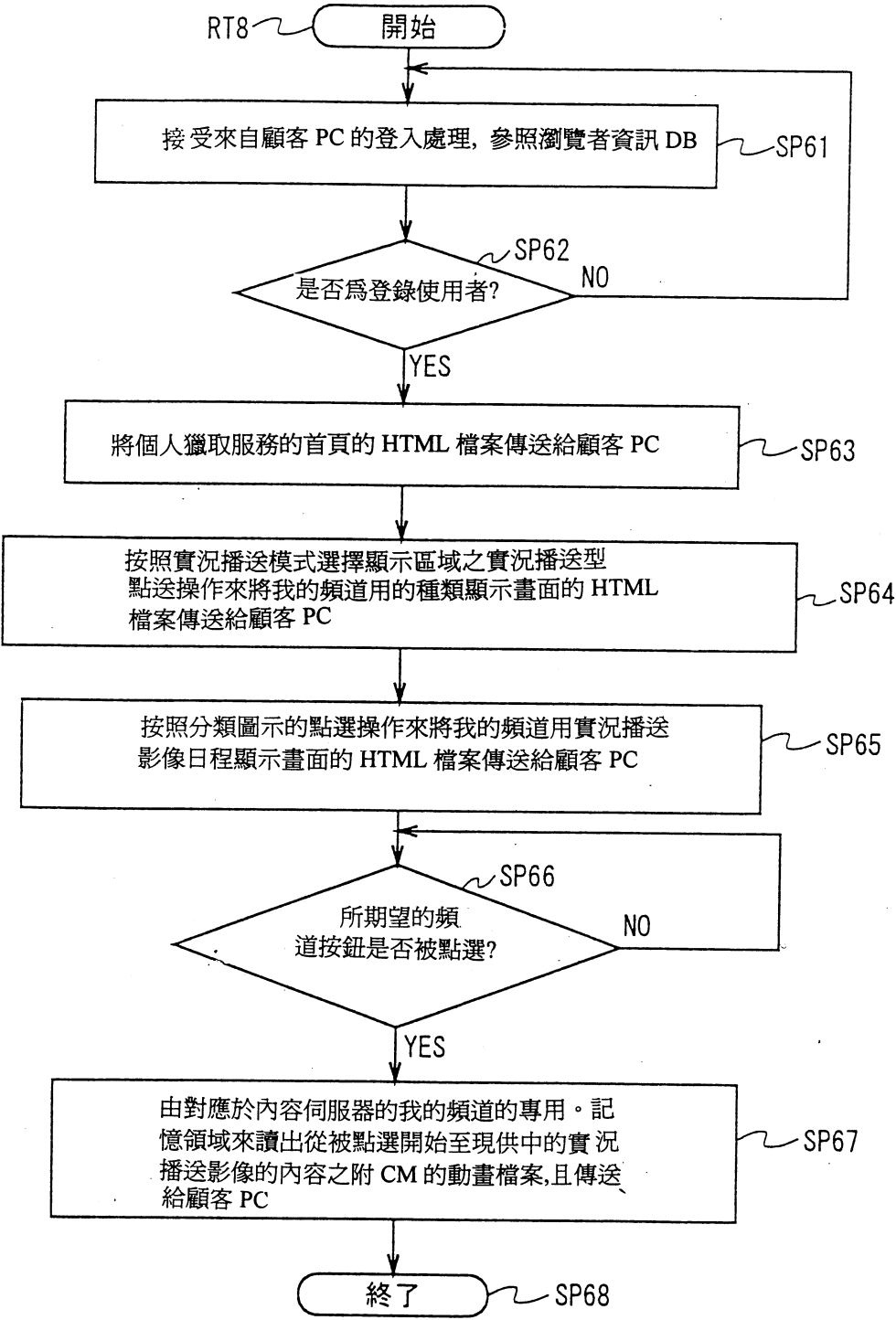
212

所期望的時間節大概已被預約。
請選擇其他時間節。

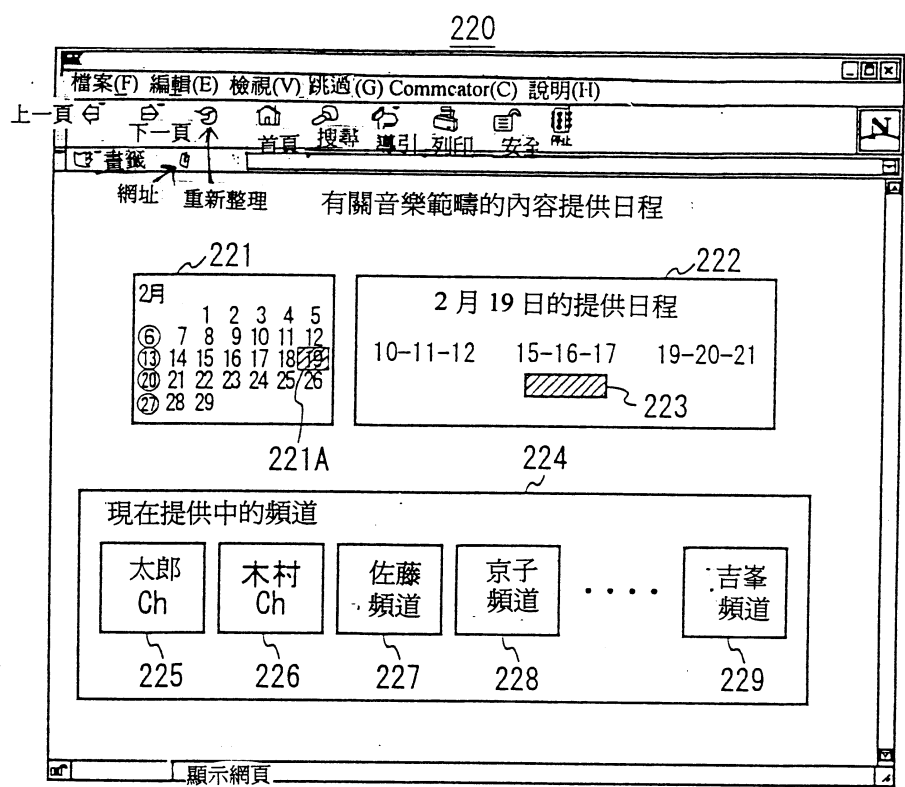
第 36 圖



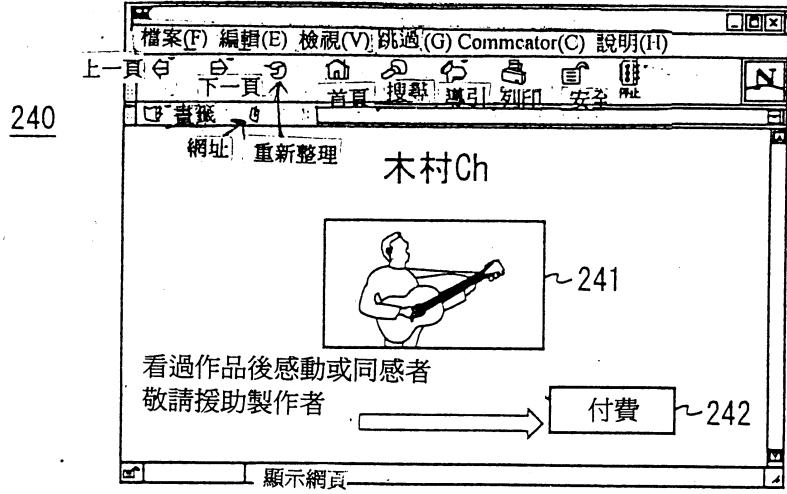
第 37 圖



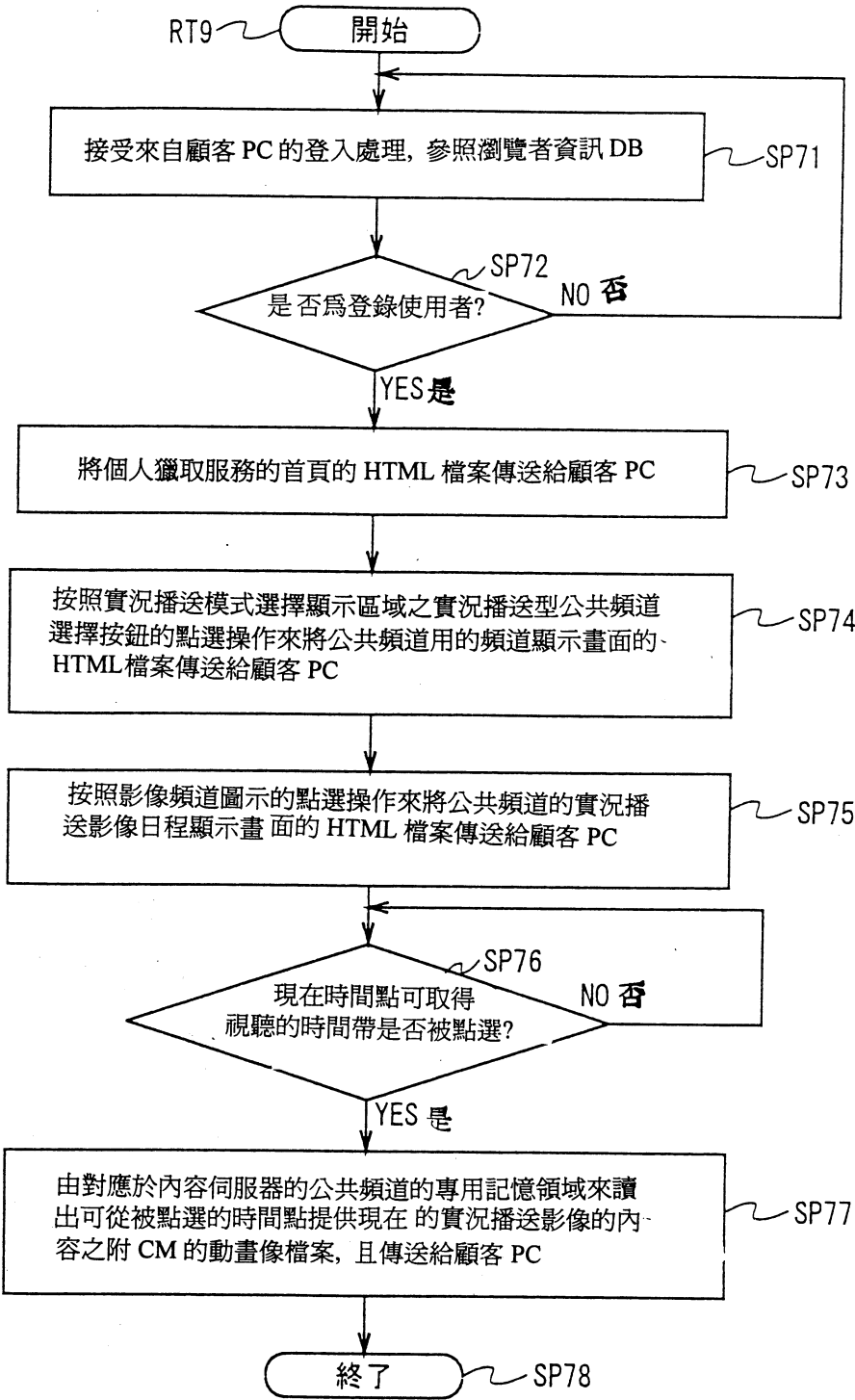
第 38 圖



第 39 圖

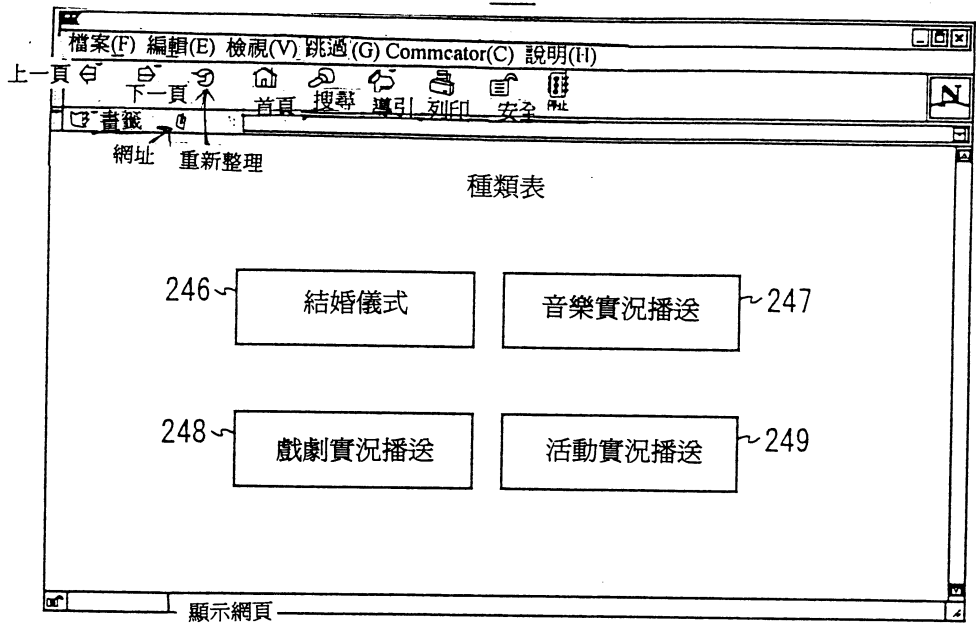


第 40 圖



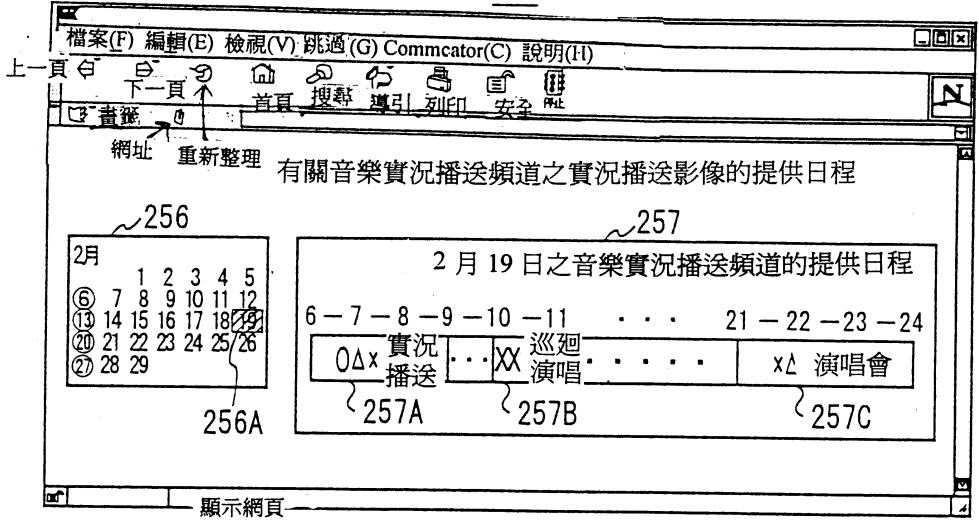
第 41 圖

245

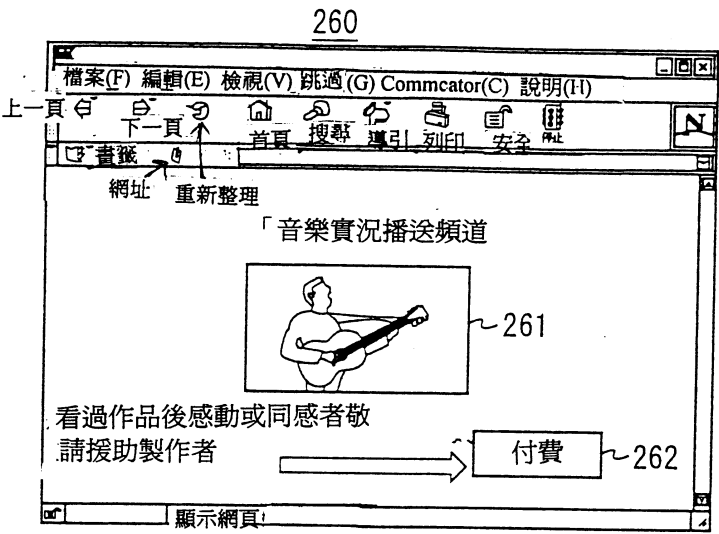


第 42 圖

255



第 43 圖



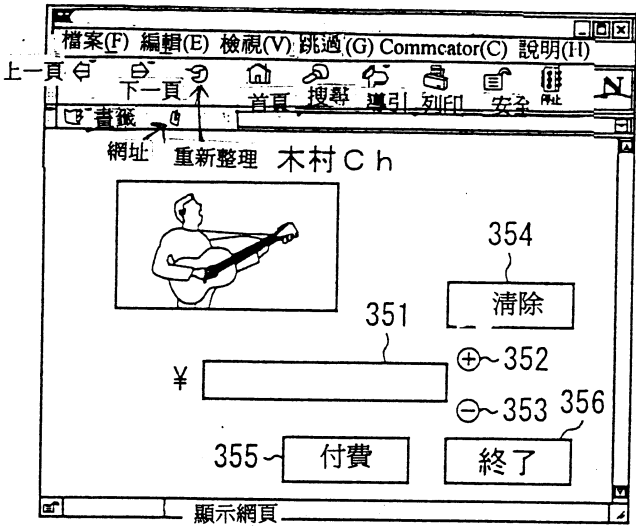
第 44 圖

270

500円	~ 271
1000円	~ 272
2000円	~ 273
5000円	~ 274
8000円	~ 275
10000円	~ 276

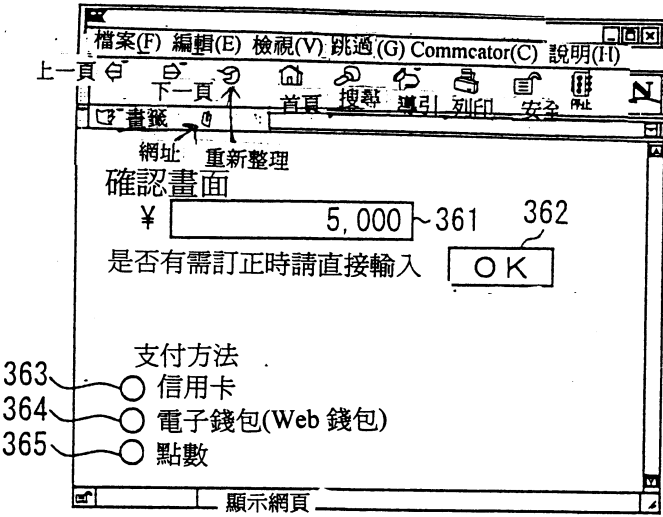
第 45 圖

350

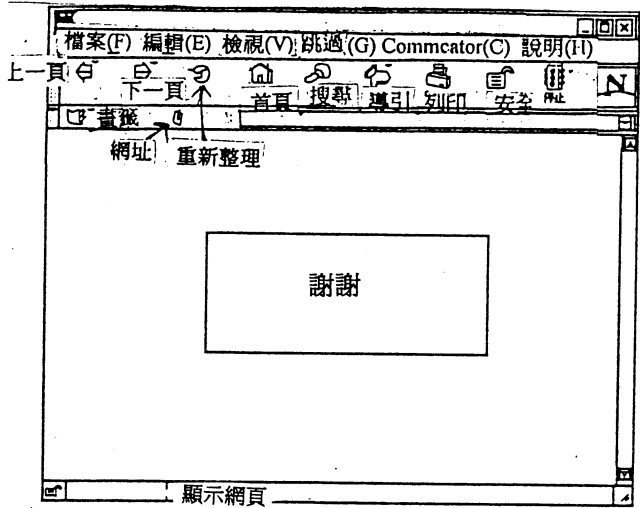


第 46 圖

360

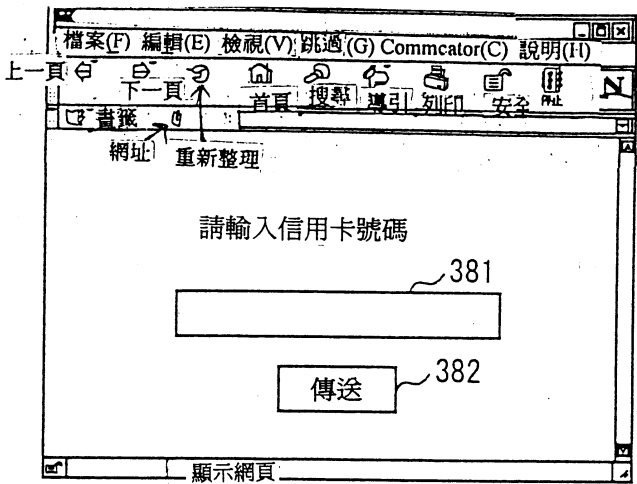


第 47 圖



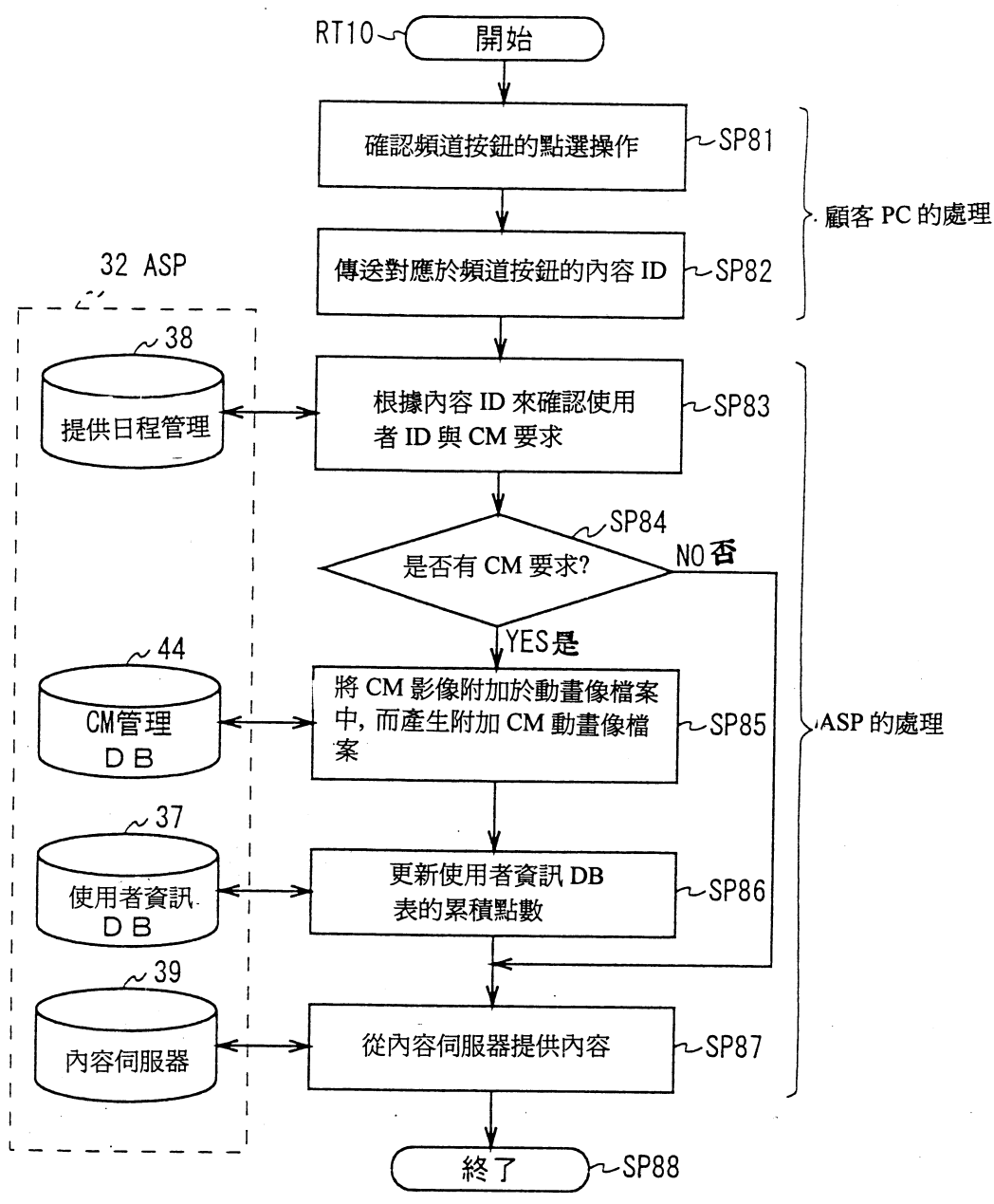
370

第 48 圖

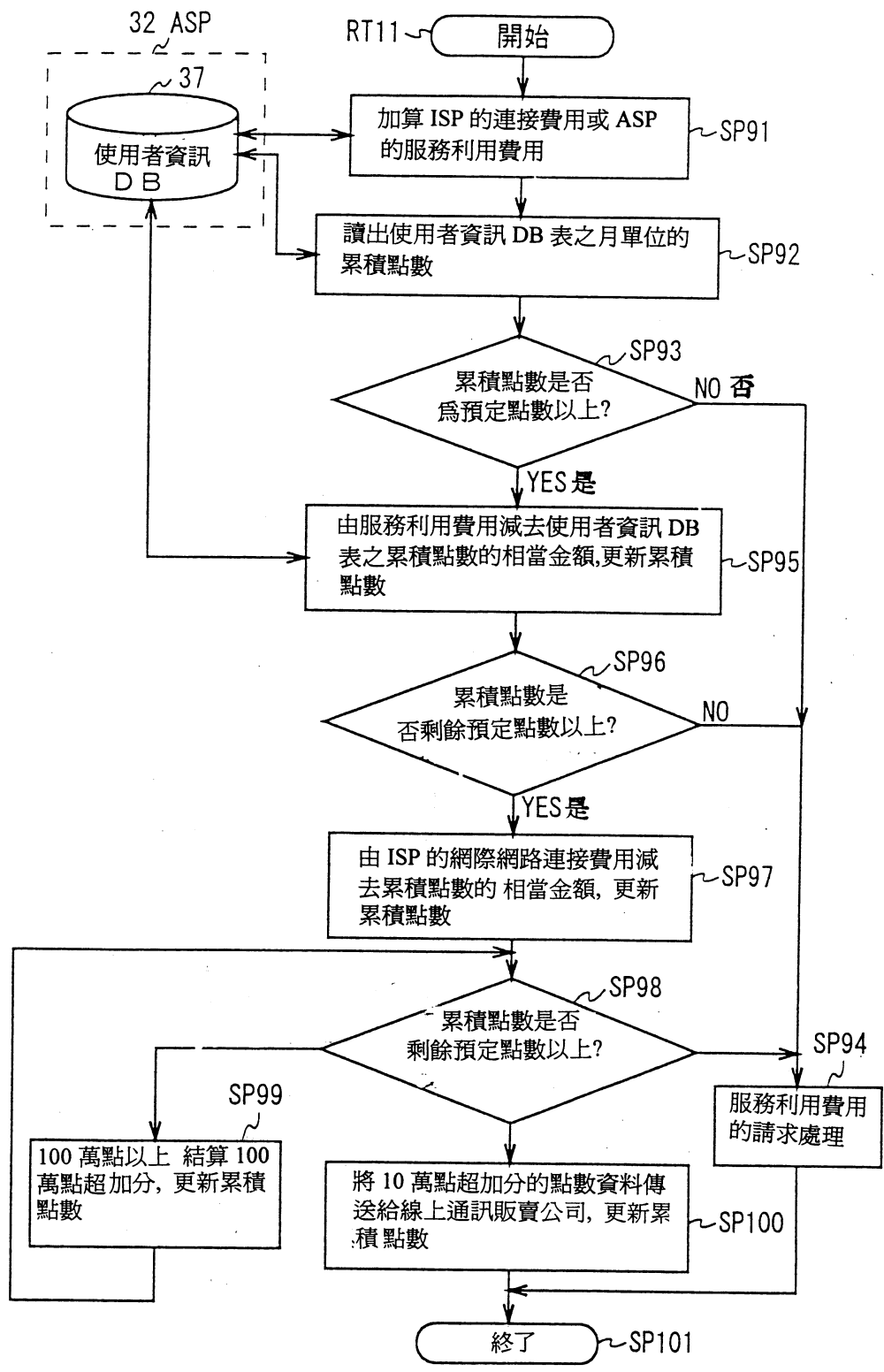


380

第 49 圖

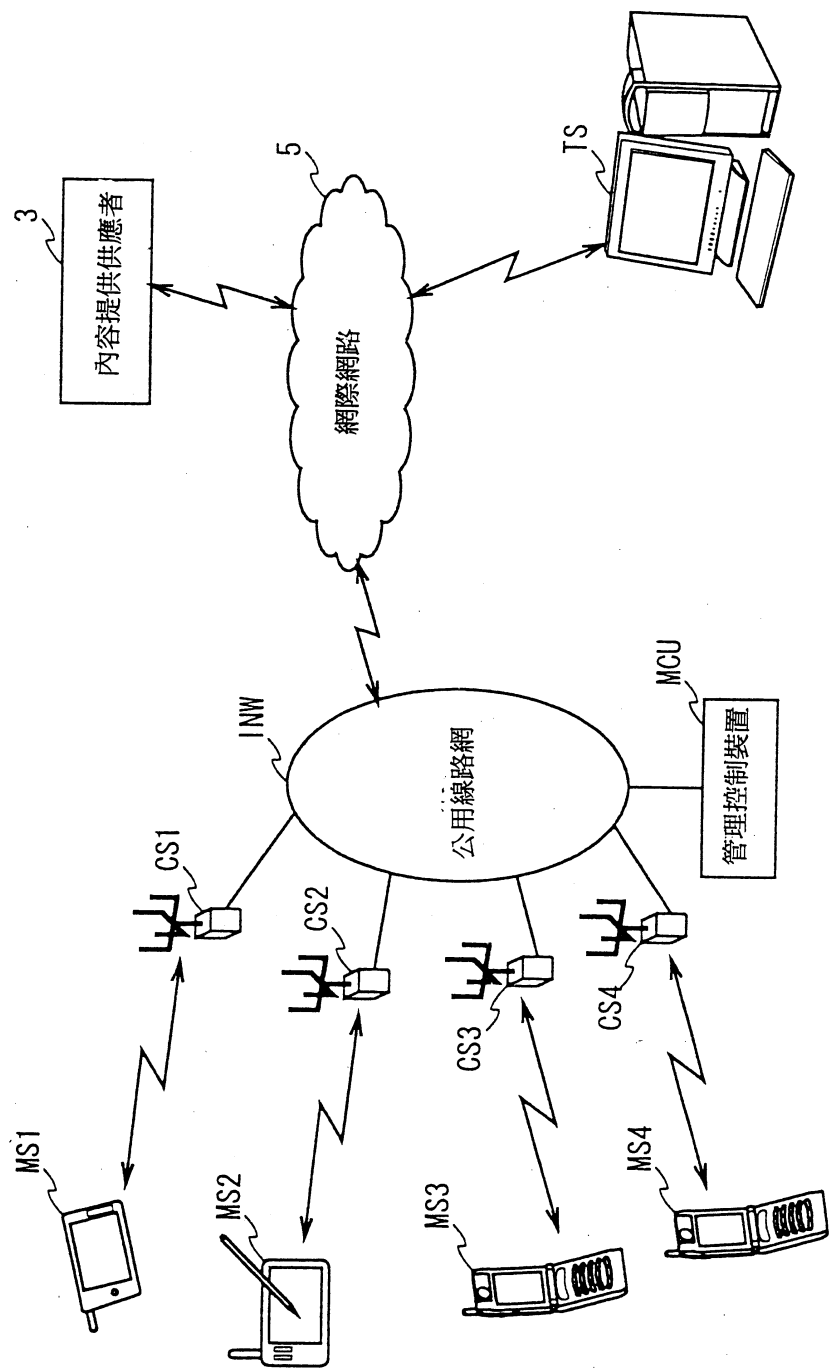


第 50 圖

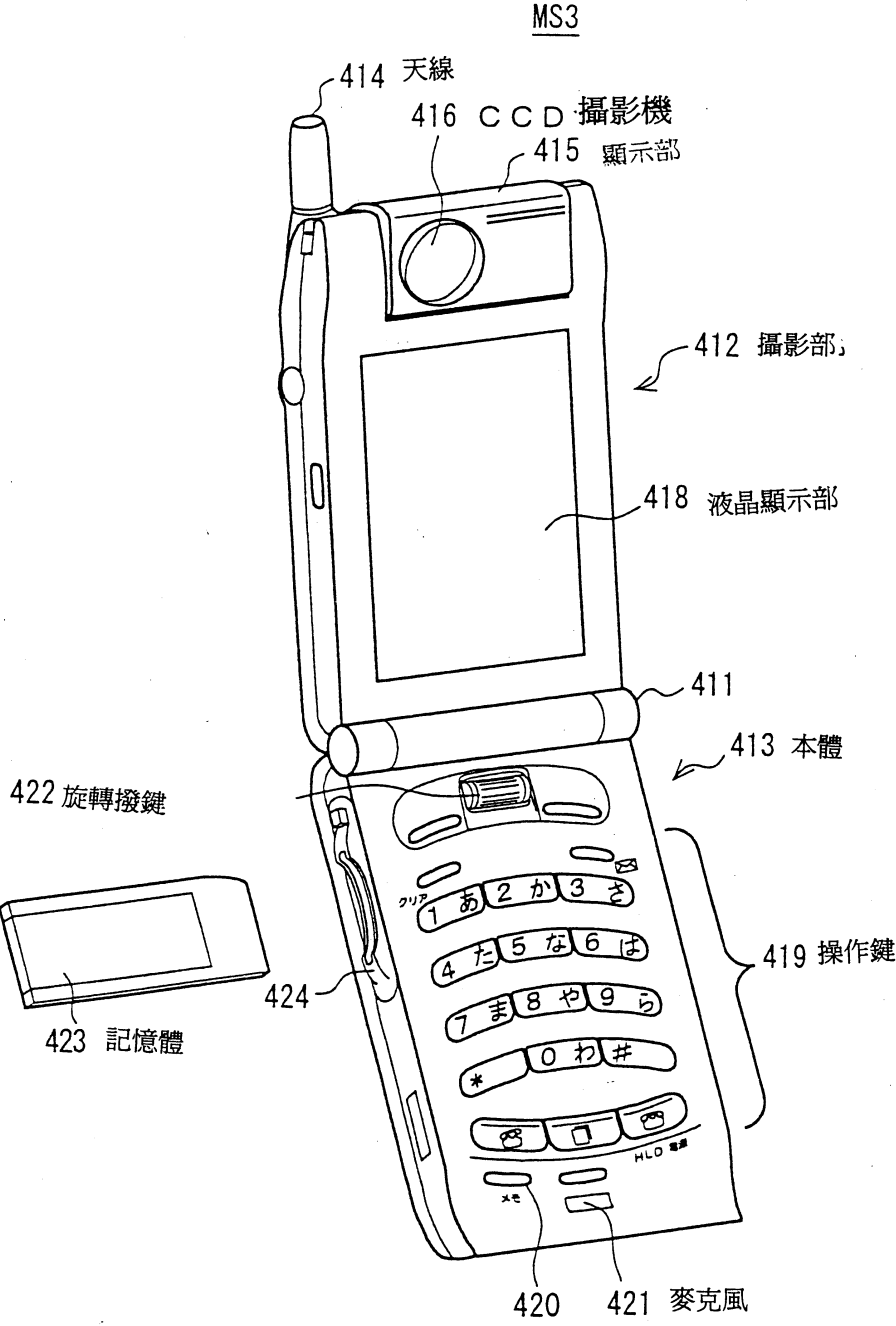


第 51 圖

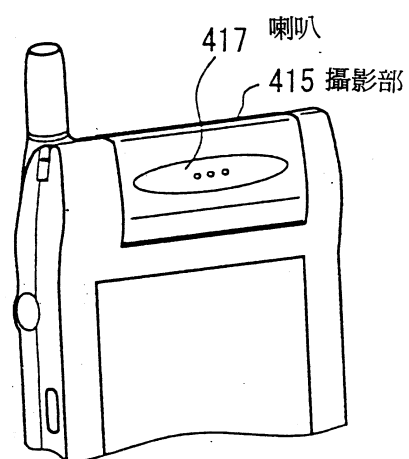
400



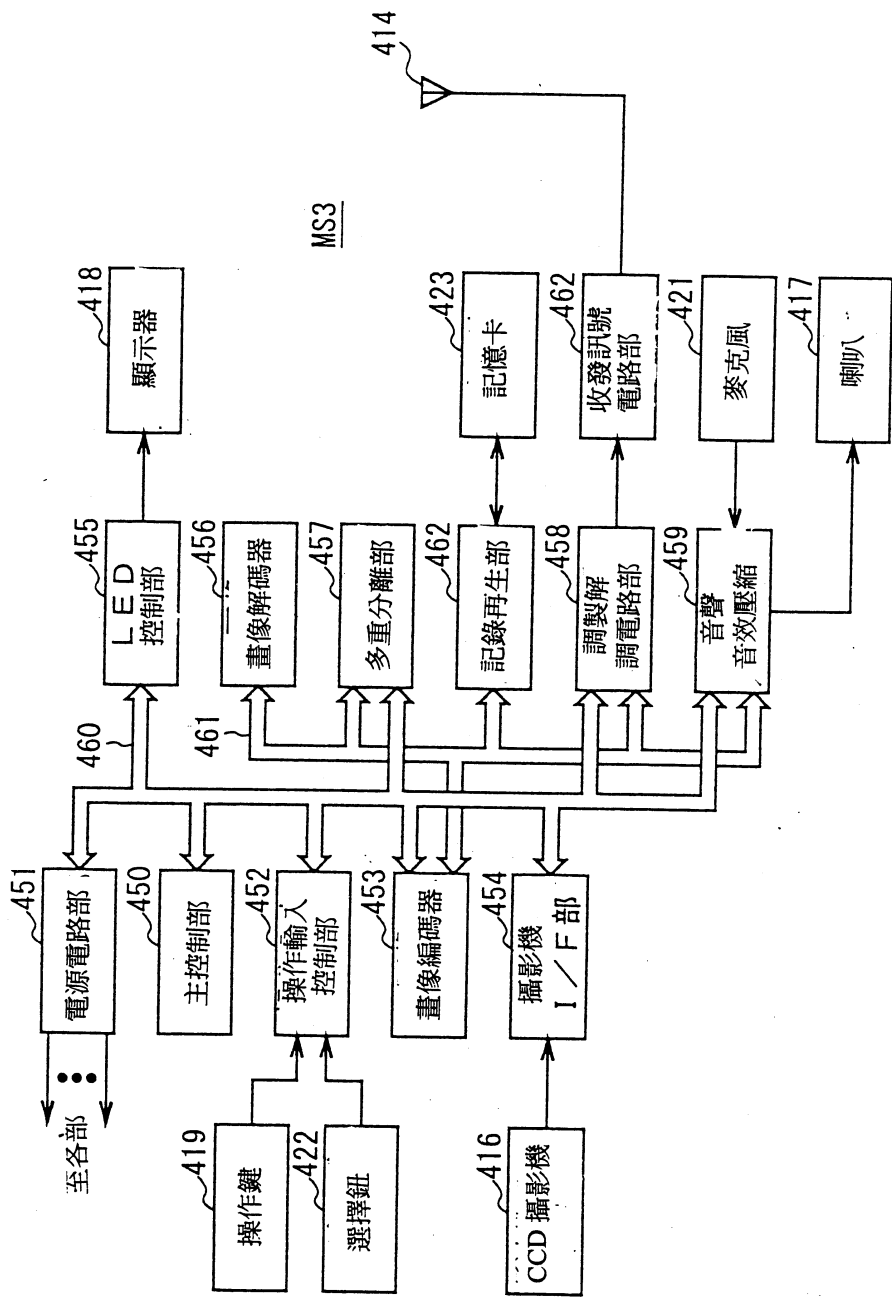
第 52 圖



第 53 圖



第 54 圖



第 55 圖