

A4
C4

申請日期	90 年 11 月 27 日
案 號	90129332
類 別	G06F 13/00 H04L 12/00

526419

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	收訊裝置及中繼裝置
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 矢部俊康 (2) 川端正樹 (3) 柏葉正治
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (3) 日本 (1) 日本國千葉縣千葉市稻毛區穴川二丁目一一二七
	住、居所	(2) 日本國埼玉縣埼玉市鈴谷七丁目六一一一四一〇 (3) 日本國神奈川縣橫濱市港北區篠原北一丁目二三一一八
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) N T T 都科摩股份有限公司 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一番一號
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 立川敬二

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝
訂
線

申請日期	90 年 11 月 27 日
案 號	90129332
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 創作人	姓 名	(4) 長井愛
	國 籍	(4) 日本
	住、居所	(4) 日本國神奈川縣相模原市西橋本四丁目一三一五
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝
訂
線

(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 11 月 28 日 2000-361796 ☒有主張優先權

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)

技術分野

本發明係關於可執行位址登錄之收訊裝置及中繼裝置。

背景技術

近年以來，有提供搭載 WWW(World Wide Web)瀏覽器之行動機。此行動機的使用者，係經由 WWW 瀏覽器存取至網際網路上的資訊提供者(以下，簡稱「IP」)等的主機，由此可取得網頁。此網頁具體而言係經由 HTML(Hyper Text markup Language)形式的資料(以下，單稱為「HTML 資料」)被加以表現。又，由 IP 提供之許多網頁的 HTML 資料，係包含特定其他連結目的地 URL(Uniform Resource Locator)。此 HTML 資料當經由行動機收訊時，網頁則顯示於行動機的顯示部。於此狀態中使用，係由所顯示網頁中可進行選擇所期望的連結目的地的操作。執行此操作時，經由使用者根據選擇連結目的地的存取於行動機進行。然後，使用者係可取得提供該連結目的地之 HTML 資料等的各種資訊。於如此行動機中，設置登錄使用者頻繁所存取之 IP 的首頁等的 URL，下次存取此 IP 時，節省直接輸入 URL 手續機能的機種。具體而言，經由 HTML 資料的主題標籤指定文字列(主題)時，對應 URL，記憶至行動機的記憶體等。以後，使用者指定主題時，URL 由記憶體抽出，自動的執行此主機連接。

但，使用者係登錄顯示於某一網路網頁複數的連結目

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(2)

的地的 URL 時，需一個一個地連接至連結目的地，由該連結目的地取得網路網頁，登錄同一個網路網頁中的 URL。此連接作業不僅煩雜，亦有通訊費用增多弊害。更且，於 HTML 資料中，不僅 URL，例如有著雖有包含電話號碼，使用者係取得此 HTML 資料，最後看過網路網頁後，自己不記得此電話號碼時，無法撥電話號碼到該主人電話的問題。

發明開示

本發明係提供進行 URL 等的登錄時，可減輕使用者的勞力，可抑低通訊費用之收訊裝置及中繼裝置為目的。

為解決上述問題，本發明的收訊裝置，係具備記憶手段，和送訊對資訊提供裝置之資訊要求，收訊為存取相關連資訊來源或通訊對象名稱和該資訊來源或通訊對象，存取資訊之取得手段，和抽出包含於經由上述取得手段所取得之上述資訊之上述名稱和上述存取資訊之抽出手段，和對應抽出之上述名稱和上述存取資訊，記憶至上述記憶手段之登錄手段。

於此，存取資訊係例如 URL，電子郵件位址，及電話號碼。如使用此收訊裝置時，因所期望的資訊名稱和存取資訊自動登錄之故，使用者係可容易作成自己喜歡的位址簿。

又，於較佳的形態中，上述記憶手段係具有第 1 之表和第 2 之表，上述抽出手段係抽出包含於經由上述取得手

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (3)

段所收訊資訊第 1 名稱和第 1 存取資訊，上述登錄手段係將抽出之上述第 1 名稱和上述第 1 場所，收容至上述第 1 之表，上述取得手段係由上述第 1 之存取資訊取得第 2 資訊，上述抽出手段係對應包含第 2 資訊之第 2 名稱和第 2 存取資訊，收容至上述第 2 表。如此，經由將資訊分為 2 個表成為階層性地收容，使得容易探索所登錄的資訊。

又，收訊裝置係更具有為收容上述電話號碼之電話簿，上述登錄手段係經由上述抽出手段所抽出之資訊為電話號碼，將上述電話號碼收容於上述電話簿亦可。

更且，上述存取資訊係經由識別子加以指定，上述登錄手段係對應所對應上述名稱和上述識別子之各個存取資訊加以收容亦可。即，對一個主題，對應不同種類的存取資訊(URL，郵件位址，電話號碼)加以收容。經由此，使用者係以多樣的方法，可取得資訊。

更且，根據抽出識別子，產生新的上述名稱，上述登錄手段係對應產生的名稱，和存取名稱收容亦可。經由此，使用者可作成容易了解的主題。

上述收訊手段，係例如收容於移動通訊網之移動通訊終端，上述資訊提供裝置，係例如網際網路上的伺服器。

又，本發明的中繼裝置，係於複數的資訊提供裝置和複數的收訊裝置間，執行通訊的中繼之中繼裝置，其中具備：具有對應各個上述複數的收訊裝置之記憶領域之記憶手段，和向上述資訊提供裝置送訊資訊要求，收訊由該資訊提供裝置關連於資訊來源或通訊對象之名稱和為存取於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

該資訊來源或通訊對象之存取資訊的取得手段，和包含經由上述所得手段之取得資訊，抽出上述名稱和上述存取資訊之抽出手段，和對應抽出名稱和存取資訊，作成包含收容於對應資訊的要求來源的收訊裝置的記憶領域之登錄手段和收容於該記憶領域名稱和存取資訊資料，送訊至該收訊裝置之送訊手段。

如此，經由於中繼裝置進行登錄處理，行動機的處理負擔會減輕。

於較佳形態中，上述各個記憶領域係具有第 1 之表和第 2 之表，上述抽出手段，係由所取得資訊抽出第 1 的名稱和第 1 的存取資訊，上述登錄手段，係將所抽出第 1 的名稱和第 1 的場所，收容於上述第 1 之表，上述取得手段，係由上述第 1 的存取資訊所顯示之資訊來源收訊第 2 的資訊，上述抽出手段，係對應包含取得第 2 資訊之第 2 的名稱和第 2 的存取資訊，收容於上述第 2 之表。

上述抽出手段，係僅由上述收訊裝置收訊登錄要求時，抽出上述名稱和上述存取資訊亦可。

又，由上述收訊裝置收訊資訊的閱覽要求時，上述送訊手段，係由對應該收訊裝置記憶領域，抽出上述名稱和上述存取資訊，上述送訊手段，係作成包含該名稱和該存取資訊之資料，向收訊裝置送訊該資料亦可。

圖面的簡單說明

第 1 圖係顯示有關第 1 實施例形態之行動通訊系統的

五、發明說明 (5)

構成方塊圖。

第 2 圖係顯示有關在同一實施形態之行動機 MS 的構成方塊圖。

第 3A 圖係顯示存取目的地收容表 TBL1 圖。

第 3B 圖係顯示連結目的地收容表 TBL2 圖。

第 4A 圖係顯示 HTML 資料的來源一例圖。

第 4B 圖係顯示經由行動機 MS，取得同 HTML 資料時，於液晶顯示部 14 顯示畫像之一例圖。

第 5 圖係顯示於有關同一實施形態行動機 MS 中，於登錄 URL 時所進行之處理流程圖。

第 6 圖係顯示同實施形態之 URL 收容處理流程圖。

第 7 圖係顯示同實施形態之電話號碼收容處理流程圖。

。

第 8 圖係顯示同實施形態之郵件收容處理流程圖。

第 9 圖係顯示同實施形態之液晶顯示部 14 的顯示例圖。

。

第 10 圖係顯示有關於同實施形態液晶顯示部 14 的顯示例圖。

第 11 圖係顯示同實施例形態的液晶部 14 的顯示例圖。

。

第 12 圖係顯示第 2 實施形態的位址管理表 TBL3 圖。

第 13 圖係顯示同實施形態 HTML 資料的來源之一例圖。

。

第 14 圖係顯示於同實施形態的移動機 MS 中，於登錄

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

編

五、發明說明 (6)

URL 時進行處理之流程圖。

第 15 圖係顯示同實施形態之收容處理之流程圖。

第 16 圖係顯示有關同實施形態液晶顯示部 14 的顯示例圖。

第 17 圖係顯示第 3 實施形態的移動通訊系統的構成方塊圖。

第 18 圖係顯示有關同實施形態液晶顯示部 14 的顯示例圖。

第 19 圖係顯示有關同實施形態液晶顯示部 14 的顯示例圖。

第 20 圖係顯示有關第 4 實施形態液晶顯示部 14 的顯示例圖。

主要元件對照表

12	送收訊部
13	指示輸入部
14	液晶顯示部
11	控制部
111	C P U
112	R O M
113	R A M
114	快閃記憶體

為實施發明最佳形態

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

始

五、發明說明 (7)

以下，參照圖面，對於本發明的實施形態加以說明。
本實施形態，係將本發明適用於連接至網際網路之移動通訊系統者。

「 1 」第 1 實施形態

「 1.1 」第 1 實施形態的構成

(1) 全體系統的構成

第 1 圖係顯示有關本實施形態行動通訊系統的構成方塊圖。如同圖所示，有關本實施形態之行動通訊系統，係具有複數的行動機 MS，和行動封包通訊網 MPN，和收容於行動封包通訊網 MPN 基地台 BS，和閘道伺服器 GWS，和網際網路 INET，和複數的 IP 伺服器 W。然而，為防止圖面煩雜，僅顯示收容於行動通訊系統之行動機 MS 及 IP 伺服器 W 中的一個行動機及一個 IP 伺服器。

移動機 MS，係如圖顯示，藉由行動封包通訊網 MPN 進行封包通訊，又，藉由未圖示之行動電話網進行聲音通話。為實現有關的機能，行動機 MS，係具備使用者為進行聲音通話之聲音輸出部，進行與基地台 BS 的無線通訊之送收訊部，為顯示各種資訊之液晶顯示部，為進行數字輸入，文字輸入等的資訊輸入操作之指示輸入部之外，更內藏控制此等各部微電腦。

閘道伺服器 GWS，係設置於相互連接網際網路 INET 和行動封包通訊網 MPN 之行動封包關門中繼交換台之電腦系統，裁決不同網路間的資料收受。具體而言，閘道伺服器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (8)

GWS，係將由行動封包通訊網 MPN 側的行動機 MS 所發送資料，適用於網際網路 INET 所使用 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 地變換協定，送訊至網際網路 INET 側。又，閘道伺服器 GWS，係將由網際網路 INET 側送訊資料，適用於行動封包通訊網用的傳送協定地變換協定，送訊至行動封包通訊網 MPN 側。

又，閘道伺服器 GWS，係由行動機 MS，接受 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 的 GET 要求時，調整包含於該 GET 要求 URL，該 URL 為網際網路 INET 上的一般 URL 情形時，將該 GET 要求轉送往網際網路 INET 側。然後，對應於此 GET 要求，將由網際網路 INET 側回訊資料轉送至該行動機 MS。更且，閘道伺服器 GWS，係保有網頁的 HTML 資料。然後，閘道伺服器 GWS，係包含於由行動機 MS 所發送 GET 要求的 URL，為顯示本身內的網頁之場所時，將該網頁的 HTML 資料回訊到行動機 MS。

IP 伺服器 W，係為網際網路 INET 上的伺服器，保有網頁的 HTML 資料。此網頁中，設定 URL，IP 伺服器 W 係當收訊 GET 要求時，包含於此 GET 要求 URL 為自己所有之網頁的 URL 時，將此網頁的 HTML 資料送訊往 GET 要求送訊來源。

(2) 行動機 MS 的構成

第 2 圖係顯示有關本實施形態行動機 MS 的構成方塊圖。
。行動機 MS 係具有控制部 11，和送收訊部 12，和指示輸

五、發明說明 (9)

入部 13, 和液晶顯示部 14。送收訊部 12, 係進行行動封包通訊 MPN 的基地台 BS 和無線通訊。指示輸入部 13, 係由 PB(觸控按鈕)等的各種按鈕及游標鍵所成, 經由使用者進行此等的操作時, 將操作資料供給至控制部 11 的 CPU111。CPU111 係由此操作資料判定使用者的輸入指令, 進行對應同一指令之控制。液晶顯示部 14, 係具有液晶面板等, 經由控制部 11 加以控制, 顯示資訊。

控制部 11 係具有 CPU111, 和 ROM112, 和 RAM113, 和快閃記憶體 114, 控制行動機 MS 的各部。ROM112 中, 於行動封包通訊網 MPN 內, 由為一意特定該行動機 MS 之行動機 ID, 為控制行動機 MS 整體之控制資訊及控制程式, 其他的通訊裝置(例如, IP 伺服器 W), 取得所期望的資料。進行顯示畫像的 WWW 瀏覽器, 或 URL 等的位址登錄處理之程式(以下, 稱「URL 登錄程式」)加以記憶。RAM113 係做為 CPU111 的工作區域使用。

CPU111 係讀取記憶於 ROM112 控制程式加以執行。例如, CPU111 讀取記憶於 ROM112 之 WWW 瀏覽器加以執行時, 於該實行過程進行以下的處理。即, 使用者對於指示輸入部 13, 進行指定所期望的 URL 操作時, CPU111 係進行為將包含該 URL 之 GET 要求送達至行動封包通訊網 MPN 之處理。然後, 由 IP 伺服器 W 或閘道伺服器 GWS, 收訊對應該 GET 要求之 HTML 資料時, CPU111 係將該 HTML 資料寫入至 RAM113, 將以 HTML 資料表示之畫像顯示於液晶顯示部 14。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (10)

快閃記憶體 114 中，為收容 URL，設置如第 3A 圖顯示之存取目的地收容表 TBL1。存取目的地收容表 TBL1 中，與行動機存取之網頁的 URL 同時，收容將該 URL 附上特徵之主題資料。此主題資料係，例如，經由行動機所收訊 HTML 資料中的主題標籤所指定文字列。更且，快閃記憶體 114 中，記憶有如第 3B 圖所示之連結目的地收容表 TBL2。設置對應於各個收容於此存取目的地收容表 TBL1 之 URL 之連結目的地收容表 TBL2。連結目的地收容表 TBL2 中，將包含收容至存取目的地收容表 TBL1 之 URL 的網頁 HTML 資料之位址(URL，郵件位址或電話號碼等)加以收容。

更且，於連結目的地收容表 TBL2 中，對應連結目的地的位址(URL 或郵件位址，電話號碼等)，收容將該位址附上特徵之主題資料。然而，此主題資料係無需經由主題標籤指定文字列，或有可為畫像情形。

[1.2] 第 1 實施形態的動作

接著，對於由上述構成所成本實施形態的動作，進行說明。

(1-1) 行動機 MS 之 URL 登錄時之動作

以下，對於行動機 MS 之 URL 登錄時之動作，使用第 4 圖~第 8 圖加以說明。

使用者對於行動機 MS 的指示輸入部 13，進行所定的操作時，CPU111 係由 ROM112 讀取 WWW 瀏覽器，開始該執

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (1)

行。於此執行過程中，進行以下的處理。首先，CPU111 係對於封包加入者處理裝置(省略圖示)進行封包登錄。此封包登錄係行動機為由行動封包通訊網 MPN 收受封包交換服務之登錄手續。進行封包登錄時，於行動機 MS 和閘道伺服器 GWS 間，可進行通訊。

之後，使用者對應於行動機 MS 的指示輸入部 13，例如，進行對 IP 伺服器 W 的首頁之 URL 輸入時，行動機 MS 的 CPU111 係將包含該 URL 之 GET 要求藉由送收訊部 12，送出往行動封包通訊網 MPN。閘道伺服器 GWS 係收訊此 GET 要求時，轉送往網際網路 INET。IP 伺服器 W 係收訊此 GET 要求時，將對應該 GET 要求之 HTML 資料，藉由閘道伺服器 GWS，送訊往行動機 MS。接著，行動機 MS 的送收訊部 12 收訊由 IP 伺服器 W 所送訊的 HTML 資料時，CPU111 係將收訊 HTML 資料，收容至 RAM113 之同時，對於液晶顯示部 14，顯示以該 HTML 資料所表示的畫像。

第 4A 圖係顯示有關本實施形態 HTML 資料的來源一例圖，第 4B 圖係顯示於取得該 HTML 資料行動機 MS 的液晶顯示部 14，顯示畫像之一例圖。於此，於第 4A 圖中，`<TITLE></TITLE>`係為 HTML 資料的主題標籤。又，`<A href=""></A>`係為錨定標籤，指定電話號或郵件位址或連結目的地的 URL 等。

於顯示第 4B 圖所示畫像之狀態中，使用者操作游標鍵時，CPU111 係進行顯示項目的假選擇，反轉顯示假選擇文字列。第 4B 圖中，假選擇「涉谷餐廳 A」。於此狀態中，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

修

五、發明說明 (13)

使用者押下指示輸入部 13 的決定按鈕時，CPU111 係經由對應於「涉谷餐廳 A」錨定標籤所指定之 URL，即，選擇「`http://www.aaa.ne.jp/xxx`」。接著，CPU111 係將包含該 URL 之 HTTP 的 GET 要求，藉由送收訊部 12，送出至行動封包通訊網 MPN。

又，經由錨定標籤指定電話號碼。例如，於示於第 4 圖例中，乃是指對應於「有任何疑問請到此」文字列錨定標籤。此時，「有任何疑問請到此」文字列乃在於反轉顯示狀態，使用者押下指示輸入部 13 的決定按鈕時，CPU111 係經由此錨定標籤，抽出所指定的「03-1111-1111」文字列。然後，抽出的文字列為由 0 開始之所定位數(例如 9~11 位)的數字，CPU111 係判定該文字列為電話號碼。結果 CPU111 係向「03-1111-1111」實行呼叫處理。

又，使用者選擇，決定文字列，例如如指定「`xxx@xxx.ne.jp`」錨定標籤的話，CPU111 判斷此為郵件位址，執行為送訊該郵件位址的電子郵件處理。

結束以上的 GET 要求送出處理，呼叫處理，或郵件送訊處理後，使用者對於指示輸入部 13 進行所定的輸入操作時，CPU111 係由 ROM112 讀取 URL 登錄程式，實行第 5 圖所示之處理。即，CPU111 係首先將表示於該 HTML 資料之網頁的 URL，收容至存取目的地收容表 TBL1(步驟 Sa1)。接著，CPU111 係經由記憶於 RAM113 之主題標籤，抽出所指定的文字列(步驟 Sa2)，作為主題資料收容至存取目的地收容表 TBL1(步驟 Sa3)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (19)

例如，由 IP 伺服器 W 取得 HTML 資料，為第 4A 圖所示情形時，CPU111 係於此 HTML 資料抽出連續於 < TITLE > 之文字列，即，抽出「涉谷餐廳指南」文字列。然後，將此「涉谷餐廳指南」，收容至存取目的地收容表 TBL1。

結束存取目的地收容表 TBL1 的 URL 的收容時，CPU111 係對於液晶顯示部 14，進行「登錄連結目的地的 URL 嗎？」等的顯示。對應此，使用者對於指示輸入部 13，進行結束登錄指令的輸入(步驟 Sa4「No」)時，CPU111 係結束處理。對應此，使用者進行登錄連結目的地的 URL 指令的輸入時(步驟 Sa4「Yes」)，CPU111 係由 HTML 資料的開頭進行錨定標籤的檢索(步驟 Sa5)。

進行錨定標籤的檢索結果，到 HTML 資料的最後未命中錨定標籤(步驟 Sa6「No」)時，結束處理。進行檢索結果，發現錨定標籤時(步驟 Sa6「Yes」)，CPU111 雖係經由所發現錨定標籤，判定是否為電話號碼(步驟 Sa7)。判定為電話號碼時(步驟 Sa7「Yes」)，CPU111 係實行第 6 圖所示電話號碼收容處理(步驟 Sa8)。

首先，CPU111 抽出經由錨定標籤所指定的電話號碼之同時，將該電話號碼收容至連結目的地收容表 TBL2(第 6 圖步驟 Sb1)。然後，CPU111 係於錨定標籤內判定主題資料用的文字列和圖形是否存在(第 6 圖步驟 Sb2)。文字列和圖形存在時(第 6 圖步驟 Sb2「Yes」)，CPU111 係抽出該文字列或圖形之同時，對應此等文字列或圖形，該位址附加表示顯示電話號碼之文字(例如，「TEL」)，向連結目的地收容

五、發明說明 (14)

表 TBL2 作為主題資料加以收容(第 6 圖步驟 Sb3, 步驟 Sb4)。

第 4 圖中, 錨定標籤中, 記述「有任何問題, 請到此」的文字列。相關情形中, CPU111 係對應此「有任何問題, 請到此」文字列, 例如, 增加「TEL」文字, 作為連結目的地收容表 TBL2 的主題資料, 加以收容者(參照第 3B 圖)。

又, 於錨定標籤的 和間, 包含指定畫像資料圖像標籤的情形, CPU111 係將該畫像資料, 於連結目的地收容表 TBL2, 作為主題資料加以收容。

對於此, 如於錨定標籤中未存在文字列或圖形的話(第 6 圖步驟 Sb2「No」), CPU111 係更換做為主題資料需登錄文字列等的資訊, 將該位址表示顯示電話號碼的文字, 例如, 將「TEL」等的文字作為主題資料收容至連結目的地收容表 TBL2, 結束處理(步驟 Sb5)。

經由錨定標籤所指定者非電話號碼時, (步驟 Sa7「No」) CPU111 係判定經由該錨定標籤所指者, 是否為郵件位址(步驟 Sa9)。判定無郵件位址時(步驟 Sa9「No」), CPU111 係實行第 7 圖所示 URL 收容處理(步驟 Sa11)。

CPU111 首先係經由錨定標籤抽出所指定的 URL, 收容至連結目的地收容表 TBL2(第 7 圖步驟 Sc1)。接著, CPU111 係於錨定標籤內, 判定主題資料用的文字列或圖形是否存在(第 7 圖步驟 Sc2)。然後, 文字列或圖形存在時(第 7 圖步驟 Sc2「Yes」), CPU111 係抽出該文字列或圖形, 作為主題資料收容往連結目的地收容表 TBL2(第 7 圖步驟 Sc3, 步驟 Sc4)。例如, 第 4 圖所示例子中, 於錨定標籤中, 記述自「

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (15

*涉谷餐廳 A」之文字列，CPU111 係將此「*涉谷餐廳 A」文字列，作為連結目的地收容表 TBL2 的主題資料加以收容。又，於錨定標籤中包含圖像標籤時，CPU111，係將圖像標籤所指定的畫像資料，作為連結目的地收容表 TBL2 的主題資料加以收容。

第 7 圖步驟 Sc2 之判斷結果，於錨定標籤中，判定未有主題資料用的文字列者（「No」）時，CPU111 係自收容於連結目的地收容表 TBL2 之 URL 抽出網域名稱（第 4 圖之「aaa.ne.jp」）（第 7 圖步驟 Sc5）。然後，將此抽出網域名稱於連結目的地收容表 TBL2 作為主題資料，加以收容（第 7 圖步驟 Sc6）。

另一方面，第 5 圖步驟 Sa9 之判定結果，判定經由該錨定標籤，所指定者為郵件位址時，CPU111 係實行第 8 圖所示郵件位址收容處理（步驟 Sa10）。首先，CPU111 抽出經由錨定標籤所指定郵件位址，收容至連結目的地收容表 TBL2（第 8 圖步驟 Sd1）。接著，CPU111 係於錨定標籤內，判定主題資料用的文字列或圖形是否存在（第 8 圖步驟 Sd2）。文字列或圖形存在時（步驟 Sd2「Yes」），CPU111 係抽出該文字列或圖形，該位址附加表示顯示郵件位址之文字（例如，「郵件」），作為主題資料收容至連結目的地收容表 TBL2（第 8 圖步驟 Sd3，步驟 Sd4）。然而，錨定標籤的和間，對於包含指定畫像資料之圖像標籤時，因與電話號碼收容處理相同之故，省略詳細情形說明。

對於此，如於錨定標籤中未存在主題資料用的文字列

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (16)

或圖形的話(第 8 圖步驟 Sd2「No」), CPU111 係更換做為主題資料需登錄文字列等的資訊, 例如, 將「郵件」作為主題資料, 收容至連結目的地收容表 TBL2, 結束處理(步驟 Sd5)。

結束對應一個錨定標籤處理時, CPU111 係到 HTML 資料的最後, 判定錨定標籤的檢索是否結束(步驟 Sa12)。然後, 判定檢索結束時(步驟 Sa12「Yes」), CPU111 係結束登錄處理。對應此, 判定未結束檢索時(步驟 Sa12「No」), CPU111 係再度實行上述步驟 Sa5~Sa9 的處理。

(1-2) URL 檢索時的動作

接著, 對於檢索收容於存取目的地收容表 TBL1 或連結目的地收容表 TBL2 之 URL 時之行動機 MS 的動作, 進行說明。然而, 以下的說明中, 為更具體說明, 記憶於快閃記憶體 114 之存取目的地收容表 TBL1 及連結目的地收容表 TBL2 的內容, 係與第 3A 圖及第 3B 圖相同。又, 以下的處理, 雖係行動機 MS 進行封包登錄前, 亦可執行, 於此, 於封包登錄後開始進行。

又, 使用者對於指示輸入部 13, 進行所定的操作時, CPU111 係自存取目的地收容表 TBL1 讀取主題資料, 供給至液晶顯示部 14。此結果, 於液晶顯示部 14 顯示主題。第 9 圖係顯示表示於液晶顯示部 14 之畫像的一例圖。此狀態中, 使用者例如假選擇操作指示輸入部 13 的游標鍵之文字列時, CPU111 係反轉顯示該文字列。第 9 圖中, 假選擇「

五、發明說明 (17)

涉谷餐廳指南」。此狀態中，使用者押下指示輸入部 13 的決定鈕時，CPU111 係於液晶顯示部 14 的最下行的所定領域，使用者顯示可選擇之按鈕地，更新畫面。

第 10 圖係選擇「涉谷餐廳指南」情形畫面的例子。使用者經由操作指示輸入部 13，選擇「取得」時，CPU111 係由存取目的地收容表 TBL1，對應於「涉谷餐廳指南」之 URL，即，讀取「<http://www.aaa.ne.jp>」將包含該 URL 之 GET 要求送出至行動封包通訊網 MPN。

另一方面，使用者選擇「輸入」時，CPU111 係讀取收容於對應於「涉谷餐廳指南」之連結目的地收容表 TBL2 之主題資料，供給至液晶顯示部 14。此結果，液晶顯示部 14 中，成為顯示如第 11 圖所示畫像。於此狀態，使用者經由操作指示輸入部 13，例如選擇「涉谷餐廳 A」時，CPU111 係由連結目的地收容表 TBL2，對應於「涉谷餐廳 A」之 URL，即，讀取「<http://www.aaa.ne.jp/xxx>」將包含該 URL 之 GET 要求，送出至行動封包通訊網 MPN。

對應此，使用者對應指示部輸入部 13，選擇「有任何問題，請到此」時，CPU111 係讀取對應「有任何問題，請到此」之電話號碼，即，讀取「03-1111-1111」，執行至該電話號碼的呼叫處理。又，於連結目的地收容表 TBL2 收容郵件位址時，係例如顯示「郵件 xyz@abc.ne.jp」，使用者選擇此時，至該郵件位址送達處，執行為送訊電子郵件的處理。

對於此，因包含於所取得 HTML 資料之存取資訊(URL

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (18)

或郵件位址或電話號碼)被自動登錄之故，使用者係無需進行僅為進行標記書籤向連結目的地存取的多餘作業。又，連結目的地收容表中，可將經由錨定標籤所指定的文字列或畫像作為主題資料加以收容之故，使用者係可一眼判別收容位址為何種的內容的網頁。又，於存取目的地收容表 TBL1 和連結目的地收容表 TBL2 的 2 階段，進行檢索之故，使用者係登錄 URL 中，可容易探索目的者。

然而，不設置存取目的地收容表 TBL1，設置連結目的地收容表 TBL2，在此一起收容存取目的地和連結目的地的 URL 等亦可。又，可省略存取目的地之 URL。又，收容於連結目的地收容表 TBL2 的電話號碼係不但只有通話，例如，亦可使用於行動機 MS 間的資料通訊。更且，未必需使用錨定標籤，決定欲登錄資料。例如，於收訊資料中經由「#」所包圍文字列情形時，將該文字列收容於連結目的地收容表 TBL2 亦可。又，提供 IP 伺服器 W 資料形式係不限定於 HTML。

[2] 第 2 實施形態

[2.1] 第 2 實施形態的構成

有關本實施形態行動通訊系統的構成，係與第 1 圖所示者相同。因此，在未特別加以限制的情形下，本實施形態的構成要素，係與第 1 實施形態為同一情形，進行同一的動作者。

本實施形態中，於行動機 MS 的快閃記憶體 114，更換

五、發明說明 (19)

爲上述存取目的地收容表 TBL1 及連結目的地收容表 TBL2，收容位址管理表 TBL3。

第 12 圖係顯示位址管理表 TBL3 的內容圖。於此位址管理表 TBL3，使用者使用行動機 MS，實際對應存取之首頁等的 URL 和令該 URL 具備特徵主題資料，和對應該網頁的一個電話號碼和一個郵件位址，加以收容。

第 13 圖係於本實施形態中，顯示收訊行動機 MS 之 HTML 資料例圖。如同圖所示，自 IP 伺服器 W 送訊之 HTML 資料中，記述<HOMEMail></HOMEMail>所成文字列，與<HOMEPhone><HOMEPhone>所成文字列。於此，<HOMEMail></HOMEMail>係指定該網頁的管理者的郵件位址的標籤，以下，此標籤爲所謂的首頁郵件標籤。對此，<HOMEPhone><HOMEPhone>係顯示該網頁的管理者的電話號碼標籤，以下，此標籤爲所謂居家電話標籤。

經由此等標籤所指定的電話號碼及郵件位址，係於位址管理表 TBL3 對應該網頁的 URL 加以收容。又，於 HTML 資料未包含此等的標籤情形，該網頁中的所定電話號碼等則收容至位址管理表 TBL3。

(2-1) 行動機 MS 之 URL 登錄時的動作

接著，對於自上述構成所成的本實施形態動作，進行說明。首先，使用者對於行動機 MS 的指示輸入部，進行所定的操作時，CPU111 係自 ROM112 讀取 WWW 瀏覽器，對於封包加入者處理裝置(省略圖示)進行封包登錄。

五、發明說明 (20)

之後，使用者對於行動機 MS 的指示輸入部 13，進行指定 IP 伺服器 W 的首頁的 URL 輸入時，行動機 MS 的 CPU111，係將包含該 URL 之 HTTP 的 GET 要求

介由送收訊部 12，送達至行動封包通訊網 MPN。IP 伺服器 W 自行動機 MS 收訊所送訊 GET 要求時，IP 伺服器 W 係將對應於包含於此收訊 GET 要求之 URL 的 HTML 資料，介由網際網路 INET，回訊至該行動機 MS。

自 IP 伺服器 W 回訊 HTML 資料，經由行動機 MS 的送收訊部 12 加以收訊時，CPU111 係將該 HTML 資料收容至 RAM113 之同時，對於液晶顯示部 14 顯示對應該 HTML 資料之畫像。此狀態中，使用者對於指示輸入部 13，進行所定的輸入操作，執行進行 URL 的登錄指令的輸入時，CPU111 係自 ROM112 讀取上述 URL 登錄程式，執行第 14 圖所示的處理。

首先，CPU111 係將對應該 HTML 資料網頁的 URL 收容至位址管理表 TBL3(步驟 Se1)。接著，CPU111 係經由自收容於 RAM113 資料之主題標籤，抽出所指定的文字列(步驟 Se2)。然後，CPU111 係將抽出的文字列作為主題資料，收容至位址管理表 TBL3(步驟 Se3)。接著，CPU111 係於液晶顯示部 14，例如，顯示「登錄對應此網頁的電話號碼和郵件位址嗎？」等，促使使用者判斷。此結果，使用者對於指示輸入部 13，進行結束登錄指令的輸入(步驟 Se4「No」)時，CPU111 係結束處理。

對此，使用者進行登錄對應該網頁電話號碼和郵件位

五、發明說明 (21)

址的指令輸入時(步驟 Se4「Yes」), CPU111 係執行第 15 圖所示的收容處理(步驟 Se5)。首先, CPU111 係判定記憶於 RAM113 之 HTML 資料中的居家電話標籤是否存在(步驟 Sf1)。居家電話標籤存在時(步驟 Sf1「Yes」), CPU111 係經由居家電話標籤抽出所指定的電話號碼, 對應該網頁的 URL 收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf2)。例如, HTML 資料的內容如第 13 圖所示者時, CPU111 係抽出經由居家電話標籤, 所指定的電話號碼「03-1111-1111」, 收容至位址管理表 TBL3。又, 於 HTML 資料無居家電話標籤時, CPU111 係未收容電話號碼(步驟 Sf1「No」)。

接著, CPU111 係於該 HTML 資料中判定是否存在首頁郵件標籤(步驟 Sf3)。首頁郵件標籤存在時(步驟 sf3「Yes」), CPU111 係抽出經由該首頁郵件標籤所指定郵件位址(「aaa@aaa.ne.jp」), 將該郵件位址與該網頁的 URL 對應, 收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf4)。HTML 資料如第 4A 圖所示, 未有首頁郵件標籤時, CPU111 係未收容郵件位址(步驟 Sf3「No」)。

接著, CPU111 係於位址管理表 TBL3, 判定電話號碼和郵件位址的組合, 是否已對應與該網頁的 URL 加以收容(步驟 Sf5)。已收容電話號碼等時(步驟「Yes」), CPU111 係結束處理。

對此, 未收容電話號碼和郵件位址的雙方或一方時(步驟 Sf5「No」), CPU111 係檢索是否存在於該 HTML 資料所定的文字列(步驟 Sf6)。於此, 所定的文字列係推想顯示該

五、發明說明 (23)

網頁的管理者的文字列的話，什麼樣的情形都可以。例如，檢索對象所成文字列係為「詢問」。又，將此檢索對象的文字列輸入至使用者亦可。例如，於此步驟 Sf6 中，於行動機 MS 的液晶顯示部 14 顯示「請輸入檢索用的文字列」等的畫像，促使使用者輸入檢索語。CPU111 係未抽出此所定的文字列(例如，「詢問」)時(步驟 Sf7「No」)，結束處理。

CPU111 抽出檢索對象的文字列時(步驟 Sf7「Yes」)，由該文字列，自所定的範圍內的資料檢索錨定標籤(步驟 Sa8)。此範圍，係例如，自檢索對象文字列之前後 80 位元組的資料。此係 CPU111 為防止抽出與該文字列無任何關係的位址所指定的錨定標籤。CPU111 係未抽出錨定標籤時(步驟 Sf9「No」)，CPU111 係結束處理。

CPU111 抽出錨定標籤時(步驟 Sf9「Yes」)，經由該錨定標籤所指定位址判定是否為電話號碼(步驟 Sf10)。該位址判定為電話號碼時(步驟 Sf10「Yes」)，CPU111 係判定對應該網頁的 URL 之電話號碼是否已收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf11)。

未收容電話號碼時(步驟 Sf11「No」)，CPU111 係將該電話號碼與該網頁的 URL 對應，收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf12)。未收容電話號碼時(步驟 Sf11「Yes」)，CPU111 係未收容電話號碼。

步驟 Sf9 中，判定經由錨定標籤所指定位址非電話號碼者時，CPU111 係判

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (23)

定該位址有否為郵件位址(步驟 Sf13)。CPU111 係判定經由錨定標籤所指定位址為郵件位址時(步驟 Sf13「Yes」), CPU111 係判定對應該網頁的 URL 之郵件位址是否已收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf14)。未收容郵件位址時(步驟 Sf14「No」), CPU111 係將該郵件位址與該網頁的 URL 相對應收容至位址管理表 TBL3(步驟 Sf15)。判定經由錨定標籤所指定位址非郵件位址時(步驟 Sf13「No」)或, 判定已收容郵件位址時(步驟 Sf14「Yes」), CPU111 係未收容郵件位址。

接著, CPU111 係判定是否結束檢索範圍內的全部錨定標籤(步驟 Sf16)之檢索。判定未結束檢索時(步驟 Sf16「No」), CPU111 係返覆步驟 Sf8~Sf16 的處理。判定結束檢索者時, CPU111 係結束收容處理。

(2-2) URL 檢索時的動作

接著, 對於檢索收容至位址管理表 TBL3 之 URL 時之行動機 MS 的動作, 進行說明。然而, 以下的說明中, 為更具體說明, 記憶於快閃記憶體 114 之位址管理表 TBL3 的內容, 係成為與第 12 圖相同者。又, 以下的處理, 雖可在行動機 MS 進行封包登錄前執行, 但於此, 成為於封包登錄後開始進行者。

首先, 使用者操作指示輸入部 13 的所定按鈕時, CPU111 係自位址管理表 TBL3 讀取主題資料, 供給至液晶顯示部 14。此結果, 液晶顯示部 14 中顯示如第 9 圖所示的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (24)

畫像。於此狀態，對於指示輸入部 13，例如，進行選擇第 9 圖所示情形的「涉谷餐廳指南」指令的輸入操作時，CPU111 係更新液晶顯示部 14 的顯示畫面。

第 16 圖係更新後的顯示畫面一例圖。同圖中，選擇「取得」之時，CPU111 係讀取對應所選擇主題資料之 URL，將包含該 URL 之 GET 要求送達至行動封包通訊網 MPN。選擇「呼叫」時，CPU111 係對應所選擇主題，執行對應收容於位址管理表 TBL3 的電話號碼（「03-1111-1111」）呼叫處理。又，選擇「郵件」時，CPU111 係對應所選擇主題將收容郵件位址作為送達處，執行為送訊電子郵件的處理。

如此，本實施形態的行動機係非登錄包含於存取目的網頁全部的連結目的地的 URL，登錄包含該網頁一個電話號碼和一個郵件位址。經由此，可防止登錄至不必要的位址。又，收容於快閃記憶體內的資訊量，係較第 1 實施形態少之故，可將快閃記憶體的容量變小。

[3] 第 1 及第 2 實施形態的變形例

<變形例 1-1>

經由錨定標籤所指定的電話號碼，雖係於第 1 實施形態登錄至連結目的地收容表 TBL2，於行動機 MS 的快閃記憶體 114，設置電話簿，登錄於此電話簿亦可。

<變形例 1-2>

第 1 及第 2 實施形態中，經由錨定標籤所指定文字列雖

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (25)

有 URL 或郵件位址或電話號碼，但不限於此。又，錨定標籤的種類係亦可為上述以外者。更且，變更對應於標籤的種類登錄目的地(例如，電話簿或郵件位址簿)或欲登錄資訊種類亦可。即，使用者係不但只有登錄項目，亦可自由選擇管理方法。

<變形例 1-3>

第 1 及第 2 實施形態中，介由行動機 MS 閘道伺服器 GWS，與網際網路 IP 伺服器 W 通訊連接。不限於此，亦可將個人電腦經由固定電話網，通訊連接至網際網路 INET。此時，個人電腦係自網際網路 INET 收訊 HTML 資料，執行自第 5 圖，第 8 圖或第 14 圖，第 15 圖所示的登錄處理。

[4] 第 3 實施形態

第 17 圖係顯示本實施形態的行動通訊系統的構成方塊圖。然而，第 17 圖中，於與第 1 圖對應之各部部份，則附加同一符號。

本實施形態的行動通訊系統，係與第 1 實施形態不同，URL 的登錄要求自行動機 MS 向閘道伺服器 GWS2 送訊，閘道伺服器 GWS2 則執行 URL 的登錄處理。因此，行動機 MS2 的快閃記憶體 114 上，並未設置存取目的地收容表 TBL1 及連結目的地收容表 TBL2。又，本實施形態的閘道伺服器 GWS2，係與第 1 實施形態所示的閘道伺服器 GWS 相同，具備通訊的中繼機能之外，如以下說明，具備根據自

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (26)

行動機 MS2 的指示，登錄 URL 之機能。

閘道伺服器 GWS2，係具有 URL 登錄資料庫 UD。此 URL 登錄資料庫 UD，係具有對應於各個行動機 MS2 之存取目的地收容表 TBL1 與連結目的地收容表 TBL2 (參照第 3A 圖及第 3B 圖)。於各表中，供與 URL。閘道伺服器 GWS2 係自行動機 MS2，收訊包含上述任一之表的 URL 之 GET 要求時，回訊收容於該 URL 的表之資訊 (主題資料，URL，電話號碼，郵件位址) 的 HTML 資料。

又，上述各表的資料形式，雖為任意者，自閘道伺服器 GWS2 送訊至行動機 MS2 之資料，則必須為 HTML 資料。上述各表的資料形式無 HTML 形式時，於閘道伺服器 GWS2 進行資料形式的變換。

於此，將行動機 MS2 存取於 URL 登錄資料庫 UD 的各表的方法例，顯示於以下。

(i) 第 1 方法

第 1 方法，係於行動機 MS2 的快閃記憶體等，事前登錄對應該行動機 MS2 之存取目的地收容表 TBL1 的 URL 者。此時，使用者操作指示輸入部 13，輸入所定的指令時，CPU111 係將包含對應於該行動機連結目的地收容表 TBL2 的 URL 之 GET 要求，送達至行動封包通訊網 MPN。閘道伺服器 GWS2 係收訊該 GET 要求時，讀取該 URL 的連結目的地收容表 TBL2，作成對應收容於該表資訊之 HTML 資料，送訊至行動機 MS2。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (27)

(ii) 第 2 方法

第 2 方法，係自行動機 MS2 向閘道伺服器 GWS2 的首頁存取時，閘道伺服器 GWS2 送訊 HTML 形式的選單資料，於此選單資料中記述對應該行動機 MS2 之連結目的地收容表 TBL2 的 URL 者。此時，閘道伺服器 GWS2，係抽出包含收訊 GET 要求之行動機 ID，自該 ID 特定送訊來源的行動機。然後，閘道伺服器 GWS2，係對應該行動機 MS2 表的 URL，將於錨定標籤所指定選單資料發訊至該行動機。

又，閘道伺服器 GWS2 係具有記憶體，此記憶體係具有對應各個行動機 MS，加以分配之該記憶領域。各記憶領域中，收訊閘道伺服器 GWS2，對應行動機的 GET 要求 HTML 資料與該 HTML 資料的收容場所的 URL 加以保管。然後，將收容於此記憶領域 HTML 資料，介由行動封包通訊網 MPN 送訊至行動機 MS2 者。

接著，對於自上述構成所成本實施形態的動作，進行說明。

(3-1) 閘道伺服器之 URL 登錄時的動作

首先，使用者對於行動機 MS 的指示輸入部 13，進行所定的輸入操作時，行動機 MS 的 CPU111，係自 ROM112 讀取 WWW 瀏覽器，進行對於封包加入者處理裝置(省略圖示)封包登錄，之後，使用者對於行動機 MS 之指示輸入部 13，輸入 IP 伺服器 W 的網頁的 URL 時，CPU111 係介由送收訊

五、發明說明 (28)

部 12，向行動封包通訊網 MPN 送出包含該 URL 之 GET 要求送出至。IP 伺服器 W 自行動機 MS 收訊所送訊的 GET 要求時，將以包含於收訊 GET 要求之 URL，所顯示網頁的 HTML 資料，向閘道伺服器 GWS2 介由網際網路 INET 加以送訊。

閘道伺服器 GWS2 係收訊 HTML 時，對於對應由記憶體的該 HTML 資料的送達處所成行動機 MS2 之記憶領域，寫入該 HTML 資料和 URL。然後，閘道伺服器 GWS2，係讀取記憶於此記憶領域之 HTML 資料，向行動機 MS2 送訊。

行動機 MS2 將此 HTML 資料介由送收訊部 12 收訊時，CPU111 係將此 HTML 資料收容至 RAM113，將該 HTML 資料的畫像顯示於液晶顯示部 14。於此，使用者對於指示輸入部 13 進行所定的操作時，CPU111 係自 ROM112 讀取該行動機 MS2 的行動機 ID，將包含該行動機 ID 之 URL 登錄要求，向閘道伺服器 GWS2 送訊。

閘道伺服器 GWS2 係收訊登錄要求時，自登錄要求特定抽出行動機 ID 之行動機。然後，閘道伺服器 GWS2，係自對應於此行動機 MS2 之記憶領域，讀取所記憶之 URL，和該 HTML 資料。之後，閘道伺服器 GWS2，係進行與上述第 5 圖及至第 7 圖同樣的抽出處理。即，閘道伺服器 GWS2，係將此讀取 URL 對應於 URL 登錄資料庫 UD 的該行動機 MS2，收容至存取目的地收容表 TBL1(第 5 圖步驟 Sa1)。接著，閘道伺服器 GWS2，係抽出經由主題標籤所指定的文字列，作為主題資料，收容至 URL 登錄資料庫 UD

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (29

的存取目的地收容表 TBL1(第 5 圖步驟 Sa2, Sa3)。

結束收容 URL 時，閘道伺服器 GWS2，係對應行動機 MS2，通知對於存取目的地收容表 TBL1 之 URL 的收容處理終止之指令。行動機 MS2 的 CPU111，係接受自閘道伺服器 GWS2 之通知時，對於液晶顯示部 14，例如，進行「進行登錄連結目的地的 URL 嗎？」等的顯示。此時，使用者進行結束對於指示輸入部 13 登錄指令的輸入時，CPU111 係介由送收訊部 12，送訊對應閘道伺服器 GWS2 的登錄結束要求。閘道伺服器 GWS2 係收訊登錄結束要求時，結束處理(步驟 Sa4「No」)。使用者執行繼續進行對於指示輸入部 13 登錄指令的輸入時，CPU111 係送訊登錄持續要求。

閘道伺服器 GWS2 係收訊此登錄續行要求時，(步驟 Sa4「Yes」)，進行步驟 Sa5~Sa12 的處理。即，於步驟 Sa8 中，實行第 6 圖所示電話號碼收容處理，於步驟 Sa11 中，執行第 7 圖所示 URL 收容處理，於步驟 Sa10 中，執行第 8 圖所示郵件位址收容處理。然而，於位址登錄時在閘道伺服器 GWS2 所進行的處理，與第 1 實施形態進行行動機 MS 處理為相同之故，省略其說明。

(3-2) URL 檢索時動作

接著，對於有關使用行動機 MS 檢索 URL 登錄資料庫 UD 內時的本實施形態行動通訊系統的動作，進行說明。

於此，行動機 MS 存取於閘道伺服器 GWS2 時，係成為上述第 2 方法者，又，封包登錄為已進行者。又，為讓說明

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (39)

容易了解，構成 URL 登錄資料庫 UD 之存取目的地收容表 TBL1 及連結目的地收容表 TBL2 的內容，係與第 3A 圖及第 3B 圖為相同者。

首先，使用者對應於指示輸入部 13 輸入閘道伺服器 GWS2 的首頁的 URL 時，CPU111 係送訊包含該 URL 之 GET 要求。閘道伺服器 GWS2 係收訊 GET 要求時，自包含該 GET 要求之行動機 ID，特定該行動機 MS2，特定對應該行動機 MS2 之存取目的地收容表 TBL1。然後，閘道伺服器 GWS2，係作成存取目的地收容表 TBL1 的 URL 經由錨定標籤，所指定選單資料，送訊至行動機 MS2。

行動機 MS2 係收訊選單資料時，CPU111 係將該選單資料收容至 RAM113 之同時，顯示對應液晶顯示部 14 表示該選單資料之畫像。第 18 圖係顯示表示於液晶顯示部 14 之選單資料的顯示例圖。此狀態中，使用者例如自指示輸入部 13 進行所定的操作，假選擇文字列時，CPU111 係反轉顯示假選擇之文字列。第 18 圖中假選擇「登錄 URL」。此時，使用者按下指示輸入部 13 的決定按鈕時，CPU111 係抽出經由選單資料的錨定標籤所指定的 URL(即，對應該行動機 MS2 之存取目的地收容表 TBL1 的 URL)，將包含該 URL 之 GET 要求送訊至閘道伺服器 GWS2。

閘道伺服器 GWS2 係收訊 GET 要求時，抽出自該存取目的地收容表 TBL1 收容至該存取目的地收容表 TBL1 資訊。然後，生成對應所抽出資訊 HTML 資料，送訊至行動機 MS2。具體而言，收容至存取目的地收容表 TBL1 之 URL 和

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (3)

該主題資料經由錨定標籤加以指定之同時，對應 URL 之連結目的地收容表 TBL2 的 URL 作成經由錨定標籤，所指定 HTML 資料，送訊至行動機 MS。

第 19 圖係顯示行動機 MS2 收訊此 HTML 資料時，顯示於液晶顯示部 14 畫像的一例圖。此狀態中，使用者假選擇操作指示輸入部 13 的游標鍵之文字列時，CPU111 係反轉顯示該文字列。第 19 圖係反轉顯示「涉谷餐廳指南」。此狀態，使用者按下指示輸入部 13 的決定按鈕時，CPU111 係抽出「涉谷餐廳指南」的 URL 為「http://www.aaa.ne.jp」，將包含該 URL 之 GET 要求送訊至行動封包通訊網 MPN。

又，於反轉顯示於「涉谷餐廳指南」的右側的「連結目的地」狀態中，使用者按下決定按鈕時，CPU111 係抽出對應「涉谷餐廳指南」之連結目的地收容表 TBL2 的 URL。然後，CPU111 係將包含該 URL 之 HTTP 的 GET 要求，送訊至行動封包通訊網 MPN。

閘道伺服器 GWS2 係收訊 GET 要求，存取於包含於 GET 要求之 URL，所顯示連結目的地收容表 TBL2。然後，作成收容至連結目的地收容表 TBL2 之 URL 和該主題資料經由錨定標籤，所指定 HTML 資料，送訊至行動機 MS2。行動機 MS2，係收訊此 HTML 資料時，將與第 11 圖相同的畫像顯示於液晶顯示部 14。

此狀態中，使用者進行選擇對於指示輸入部 13「涉谷餐廳 A」的輸入操作時，CPU111 係抽出在於連結目的地收容表 TBL2「涉谷餐廳 A」的 URL 之「http://www.aaa.ne.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (32)

jp/xxx」，將包含該 URL 之 HTTP 的 GET 要求，送訊至行動封包通訊網 MPN。又，使用者選擇「有任何疑問，請到此」時，CPU111 係抽出所對應的電話號碼為「03-1111-1111」，執行至該電話號碼的呼叫處理。又，於 HTML 資料中包含郵件位址時，使用者進行選擇對應於指示輸入部 13 之該郵件位址輸入操作時，CPU111 係執行為送訊至該郵件位址送達處的電子郵件的處理。

如此，本實施形態中，閘道伺服器 GWS 具有 URL 的登錄資料庫 UD，位址登錄處理係進行閘道伺服器 GWS。因此，行動機係不需要具有存取目的地收容表，連結目的地收容表，位址登錄處理程式，因此，可使快閃記憶體的容量變小。更且，根據行動機的故障或使用者的錯誤操作等，可防止削除登錄 URL。

然而，未設置存取目的地收容表 TBL1，僅設置連結目的地的收容表 TBL2，於此，亦可將存取目的地和連結目的地的 URL 等一起收容。又，存取目的地的 URL 係亦可省略。又，收容至連結目的地收容表 TBL2 的電話號碼不但只有通話，例如，亦可使用於行動機 MS 間的資料通訊。

[5] 第 4 實施形態

有關本實施形態行動通訊系統的構成，係與第 17 圖相同。因此，在無特別限制時，第 17 圖的各構成要素，係具有與第 1 實施形態相同的構成，亦進行同一的動作者。

第 3 實施形態之 URL 登錄資料庫 UD，係具有對應於各

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (33)

行動機 MS2 之存取目的地收容表 TBL1, 和連結目的地收容表 TBL2(參照第 3 圖)。本實施形態中, URL 登錄資料庫 UD, 係更換此等的表, 具有對應於各行動機 MS2 之位址管理表 TBL3 (第 12 圖)。此位址管理表 TBL3, 係與上述第 2 實施形態相同之故, 省略其說明。

又, 於本實施形態, 行動機所收訊 HTML 資料中, 雖與第 2 實施形態相同地包含居家電話標籤及首頁郵件標籤, 對於此等, 因與第 2 實施形態相同之故, 省略其說明。

接著, 對於本實施形態的動作, 進行說明。

(4-1) 閘道伺服器之 URL 登錄時的動作

首先, 使用者根據對於行動機 MS 的指示輸入部 13 之輸入操作, CPU111 係自 ROM112 讀取 WWW 瀏覽器, 於封包加入者處理裝置(省略圖示)進行封包登錄。之後, 使用者自行動機 MS 的指示輸入部 13, 輸入 IP 伺服器 W 的首頁的 URL 時, CPU111 係介由送收訊部 12, 將包含該 URL 之 GET 要求, 送訊至行動封包通訊網 MPN。IP 伺服器 W 係收訊此 GET 要求時, 將包含於 GET 要求 URL 的 HTML 資料, 介由網際網路 INET, 送訊至閘道伺服器 GWS。閘道伺服器 GWS2 收訊此 HTML 資料時, 由包含於 GET 要求行動機 ID 特定行動機, 對於對應記憶體的該行動機 MS2 之記憶領域, 寫入該 HTML 資料, 和該 HTML 資料的 URL。然後, 閘道伺服器 GWS2, 係將讀取於此記憶領域所記憶 HTML 資料, 送訊給行動機 MS2。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (34)

行動機 MS2 係收訊此 HTML 資料時，CPU111 係將此 HTML 資料收容於 RAM113 之同時，將該 HTML 資料所表示的畫像顯示於液晶顯示部 14。於此狀態，使用者按下指示輸入部 13 的所定按鈕時，CPU111 係自 ROM112 讀取該行動機 MS2 的行動機 ID，將包含該行動機 ID 之 URL 登錄要求，送訊給閘道伺服器 GWS2。

閘道伺服器 GWS2 係收訊登錄要求時，自該登錄要求抽出行動機 ID，根據此行動機 ID，特定對應該行動機 MS2 之記憶領域，和對應該行動機 MS2 之位址管理表 TBL3。然後，閘道伺服器 GWS2，係由對應送訊登錄指示行動機 MS2 的記憶領域，讀取 URL 和以該 URL 表示之網頁的 HTML 資料。

此後，閘道伺服器 GWS2，係執行於第 2 實施形態所說明第 14 圖及第 15 圖相同的處理。即，閘道伺服器 GWS2，係將此讀取 URL 收容於對應於 URL 登錄資料庫 UD 的該行動機 MS2 之位址管理表 TBL3(第 14 圖步驟 Se1)。接著，閘道伺服器 GWS2，係自該 HTML 資料抽出主題標籤所指定的文字列，作為主題資料，收容至 URL 登錄資料庫 UD 之位址管理表 TBL3(第 14 圖步驟 Se2, Se3)。結束收容時，閘道伺服器 GWS2，係通知結束對於行動機 MS2 至位址管理表 TBL3 的收容指令。

CPU111 係接受由閘道伺服器 GWS2 的通知時，對於液晶顯示部 14，進行「登錄對應該網頁電話號碼和郵件位址嗎？」等的顯示。此時，使用者進行對於指示輸入部 13 不

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (35)

登錄的指示輸入時，CPU111 係介由送收訊部 12，送訊對於閘道伺服器 GWS2 的登錄結束要求。閘道伺服器 GWS2 係收訊登錄結束要求時，結束處理(第 14 圖步驟 Se4「No」)。

使用者持續進行對於指示輸入部 13 登錄指令的輸入時，CPU111 係介由送收訊部 12，將登錄持續要求送訊至閘道伺服器 GWS2。閘道伺服器 GWS 係收訊此登錄續行要求時(第 14 圖步驟 Se「Yes」)，執行第 15 圖所示的收容處理。此處理係進行第 2 實施形態行動機 MS 所進行之處理相同之故，省略其說明。

(4-2) URL 檢索時的動作

對於檢索 URL 登錄資料庫 UD 內時的行動通訊系統的動作，進行說明。然而，以下的說明中，位址管理表 TBL3 的內容係成為與第 12 圖相同，封包登錄係已被進行者。

首先，使用者對於行動機 MS2 的指示輸入部 13，輸入閘道伺服器 GWS2 的首頁的 URL 時，CPU111 係送訊包含該 URL 之 GET 要求。閘道伺服器 GWS2，係經由包含 GET 要求之行動機 ID，特定對應該行動機 MS2 之位址管理表 TBL3，作成選單資料，送訊至行動機。對於作成動作及選單資料，與第 3 實施形態相同之故，詳細部份則省略其說明。

CPU111 係收訊選單資料時，將該選單資料收容至 RAM113 之同時，對於液晶顯示部 14 顯示該選單資料所表示的畫像。此結果，於液晶顯示部 14 中，顯示如第 18 圖所

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (36)

示的畫像。此狀態中，使用者對於指示輸入部 13，選擇「登錄 URL」時，CPU111 係抽出經由選單資料的錨定標籤所指定的 URL(即，對應於該行動機 MS2 之位址管理表 TBL3 的 URL)，將包含該 URL 之 GET 要求，送訊至閘道伺服器 GWS2。

閘道伺服器 GWS2 係根據所送訊的 GET 要求，存取於對應該行動機 MS2 之位址管理表 TBL3。然後，產生對應收容至該位址管理表 TBL3 資訊之 HTML 資料，送訊至行動機 MS2。第 20 圖係顯示如此作成之 HTML 資料收訊於行動機 MS2 時，表示於液晶顯示部 14 畫像的一例圖。於圖面的下方，顯示「取得」，「呼叫」，「郵件」的按鈕。

於此，「取得」按鈕係指定於位址管理表 TBL3 與該主題資料對應所收容 URL。例如，「涉谷餐廳指南」的「取得」按鈕係指定 URL「<http://www.aaa.ne.jp>」。使用者選擇此按鈕時，CPU111 係送訊包含「<http://www.aaa.ne.jp>」之 GET 要求。

「呼叫」按鈕係指定於位址管理表 TBL3 與該主題資料對應所收容的電話號碼。選擇此「呼叫」按鈕時，CPU111 係進行經由該按鈕所指定的電話號碼之呼叫。又，「郵件」所成按鈕係指定於位址管理表 TBL3 對應與該主題資料所收容郵件位址。選擇此「郵件」按鈕時，CPU111 係執行經由該按鈕所指定的郵件位址的電子郵件的送訊處理。

本實施形態中，於閘道伺服器 GWS2 的 URL 登錄資料庫，非登錄存取目的地的網頁全部連結目的地位址，僅登錄

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (37)

對應於下載網頁的電話號碼或郵件位址。為此，可防止於 URL 登錄資料庫登錄不必要的位址。又，因登錄資訊量比第 3 實施形態少之故，收容 URL 登錄資料庫之閘道伺服器 GWS2 的記憶容量可較小，亦可短縮檢索時間。

[6] 第 3 及第 4 實施形態的變形例

<變形例 2-1>

第 3 及第 4 實施形態中，設置進行於閘道伺服器 GWS2 之 URL 的登錄機能。但，URL 的登錄係亦可於其他的伺服器進行。此時，行動機 MS2 將由網際網路 INET 內的 IP 伺服器 W 所取得 HTML 資料，送訊給該伺服器。然後，該伺服器執行上述 URL 的登錄處理。如此一來，可減輕有關閘道伺服器 GWS2 的處理負擔。

又，第 3 實施形態中，行動機亦可具有存取目的地收容表 TBL1 與連結目的地收容表 TBL2。例如，閘道伺服器 GWS2 執行登錄處理後，行動機 MS2 係存取至閘道伺服器 GWS2，下載存取目的地收容表 TBL1 與連結目的地收容表 TBL2。然後，URL 等檢索係由行動機內的存取目的地收容表 TBL1 與連結目的地收容表 TBL2 進行者。

如此，行動機 MS2 與閘道伺服器 GWS2 的兩方，經由具有存取目的地收容表 TBL1 或連結目的地收容表 TBL2，例如，經由行動機 MS2 的故障或使用者的錯誤操作等，於行動機內即使消失登錄位址 (URL 或郵件位址，電話號碼等) 資訊，如由閘道伺服器 GWS2 下載此等表時，可防止位址資

五、發明說明 (38

訊消失。然而，即使於第 4 實施形態，當然可同樣地於行動機 MS2，設置位址管理表 TBL3。

如以上說明，根據本發明的收訊裝置或中繼裝置，可有效進行位址登錄之故，可減輕使用者的勞力之同時，可抑制通訊成本。

然而，本發明係不限定於上述實施形態的具體構成，可於記載於申請專利範圍的範圍內做種種變形。

(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：收訊裝置及中繼裝置）

本發明係一種收訊裝置及中繼裝置，乃關於行動機 MS 係存取於 IP 伺服器 W

的首頁，收訊所對應 HTML 資料。接著，行動機係抽出經由取得 HTML 資料中的錨定標籤，所指定的 URL 或電話號碼或電子郵件位址，收容於與主題之同時行動機的快閃記憶體。

英文發明摘要（發明之名稱：

六、申請專利範圍

1. 一種收訊裝置，其特徵係具備：

記憶手段，

和送訊對資訊提供裝置之資訊要求，將包含相關於資訊來源或通訊對象的名稱和為存取該資訊來源或通訊對象之存取資訊，自該資訊提供裝置收訊之取得手段，

和抽出包含經由上述取得手段所取得之資訊之上述名稱和上述存取資訊之抽出手段，

和對應經由上述抽出手段所抽出之名稱和存取資訊，收容至上述記憶手段之登錄手段。

2. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，上述記憶手段係具有第 1 之表和第 2 之表，

上述抽出手段係抽出包含於經由上述取得手段所收訊資訊之第 1 名稱和第 1 存取資訊，

上述登錄手段係將抽出之第 1 名稱和第 1 存取資訊，收容至上述第 1 之表，上述取得手段係自經由上述第 1 之存取資訊所指定資訊來源，收訊第 2 資訊，

上述抽出手段係對應包含於收訊第 2 資訊之第 2 名稱和第 2 存取資訊，收容至上述第 2 之表。

3. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，上述存取資訊係 URL。

4. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，上述存取資訊係電子郵件位址。

5. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，上述存取資訊係電話號碼。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第 5 項所記載之收訊裝置，其中，
為更收容上述電話號碼之電話簿，

上述登錄手段係經由上述抽出手段所抽出資訊為電話
號碼時，將上述電話號碼收容至上述電話簿。

7. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，
上述存取資訊係經由識別子加以指定，

上述登錄手段係對應上述名稱和上述識別子所對應之
各個存取資訊加以收容。

8. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，
上述存取資訊係經由識別子加以指定，

上述抽出手段係更抽出包含收訊資訊之上述識別子，
根據所抽出識別子產生上述名稱，

上述登錄手段係對應產生名稱和上述存取資訊，收容
於上述記憶手段。

9. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，
上述收訊手段係收容於行動通訊網之行動通訊終端。

10. 如申請專利範圍第 1 項所記載之收訊裝置，其中，
上述資訊提供裝置係收容於網際網路上。

11. 一種中繼裝置，於複數的資訊提供裝置和複數的
收訊裝置間，進行通訊的中繼之中繼裝置，其特徵具備：

具有對應各個上述複數的收訊裝置之記憶領域之記憶
手段，

和向上述資訊提供裝置送訊資訊要求，由該資訊提供
裝置收訊包含關連於資訊來源或通訊對象之名稱和為存取

六、申請專利範圍

於該資訊來源或通訊對象之存取資訊之資訊的取得手段，

和抽出包含於經由上述取得手段之取得資訊之上述名稱和上述存取資訊之抽出手段，

和對應抽出名稱和存取資訊，收容於對應資訊的要求來源的收訊裝置的記憶領域之登錄手段

和作成包含收容於該記憶領域名稱和存取資訊資料，送訊至該收訊裝置之送訊手段。

12. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，上述各個記憶領域係具有第 1 之表和第 2 之表，

上述抽出手段，係抽出包含於經由上述取得手段所取得資訊之第 1 的名稱和第 1 的存取資訊，

上述登錄手段，係將所抽出第 1 的名稱和第 1 存取資訊，收容於上述第 1 之表，上述取得手段，係自經由上述第 1 的存取資訊所指定資訊來源，收訊第 2 的資訊，

上述抽出手段，係對應包含於取得第 2 資訊之第 2 的名稱和第 2 的存取資訊，收容於上述第 2 之表。

13. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，上述抽出手段，係僅於由上述收訊裝置收訊登錄要求時，抽出上述名稱和上述存取資訊。

14. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，由上述收訊裝置收訊資訊的閱覽要求時，

上述抽出手段，係由對應該收訊裝置記憶領域，抽出上述名稱和上述存取資訊，

上述送訊手段，係作成包含該名稱和該存取資訊之資

六、申請專利範圍

料，向收訊裝置送訊該資料。

15. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，上述存取資訊係 URL。

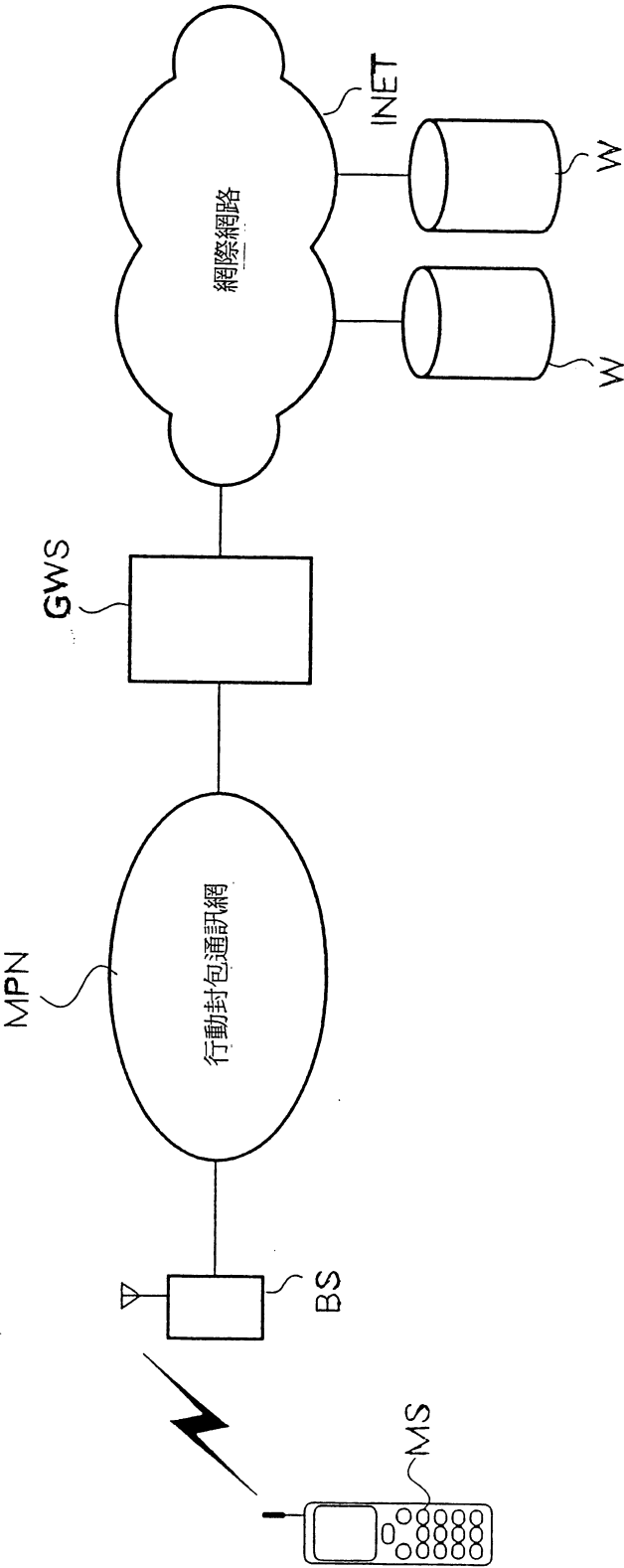
16. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，上述存取資訊係電子郵件位址。

17. 如申請專利範圍第 11 項所記載之中繼裝置，其中，上述收訊裝置係收容於行動通訊網之行動機。

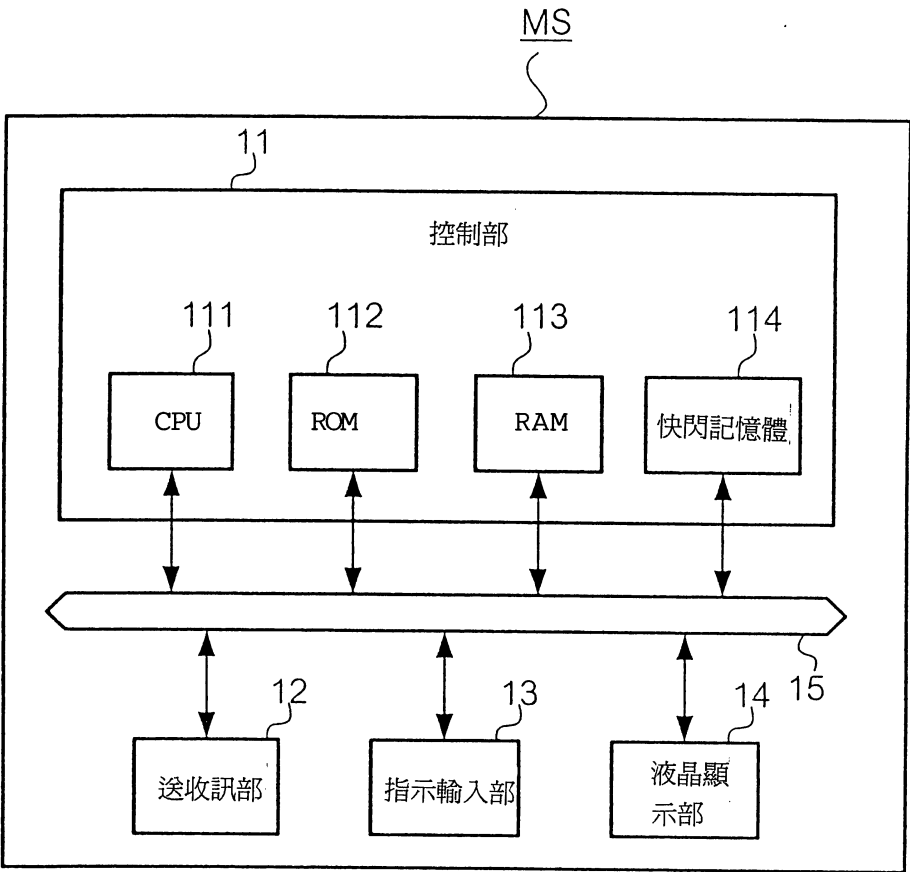
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

第 1 圖



第 2 圖



第 3A 圖

主題	位址
涉谷餐廳指南	http://www.aaa.ne.jp
新宿電影院指南	http://www.bbb.ne.jp
池袋消費指南	http://www.ccc.ne.jp
...	...

TBL1

第 3B 圖

主題	位址
涉谷餐廳 A	http://www.aaa.ne.jp/xxx
涉谷餐廳 B	http://www.aaa.ne.jp/yyy
...	...
TEL 詢問	03-1111-1111

主題	位址
新宿電影院 A	http://www.bbb.ne.jp/xxx
新宿電影院 B	http://www.bbb.ne.jp/yyy
新宿電影院 C	http://www.bbb.ne.jp/zzz
...	...

TBL2

第 4A 圖

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>      涉谷餐廳指南      </TITLE>
<META name="abc" content="abc">
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<H2><IMG src="abcGIF" alt="      涉谷餐廳指南      "
height="30" width="200"><FONT color="#004000">
涉谷餐廳指南
</CENTER>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/xxx">*      涉谷餐廳
A</A>
<FONT size="-1"><BR>
      義大利料理在此      !!</FONT><BR>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/yyy">*      涉谷餐廳
B</A>
<FONT size="-1"><BR>
      中華料理在此      !!</FONT><BR>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/zzz">*      涉谷餐廳
C</A>
<FONT size="-1"><BR>
      法國料理在此      !!</FONT><BR>
<BR>
<A href="03-1111-1111">      在任何問題請到此.
</A>
<FONT size="-1"><BR>03-1111-1111
</BODY>
```



第 4B 圖

涉谷餐廳指南

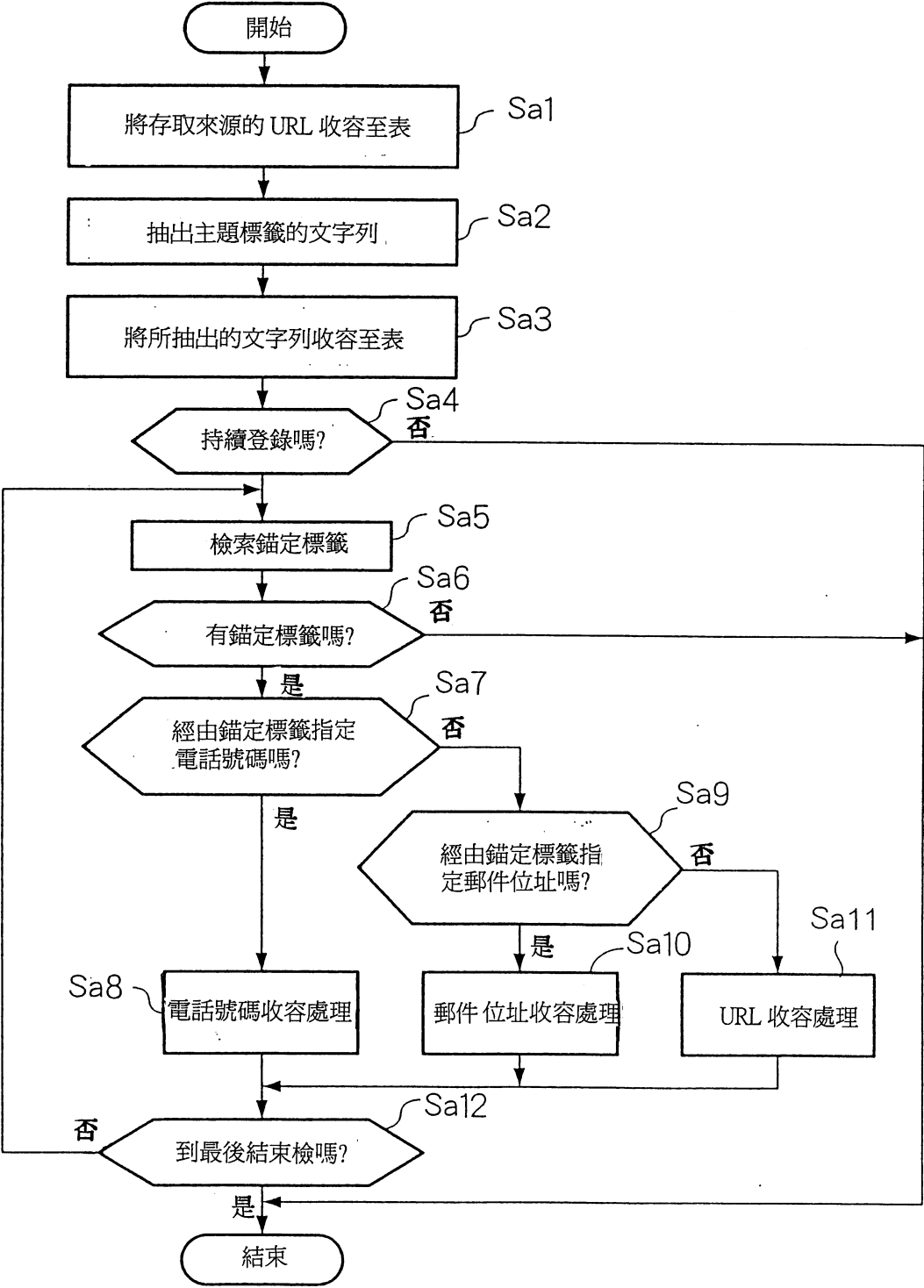
* 涉谷餐廳 A
義大利料理在此

* 涉谷餐廳 B
中華料理在此

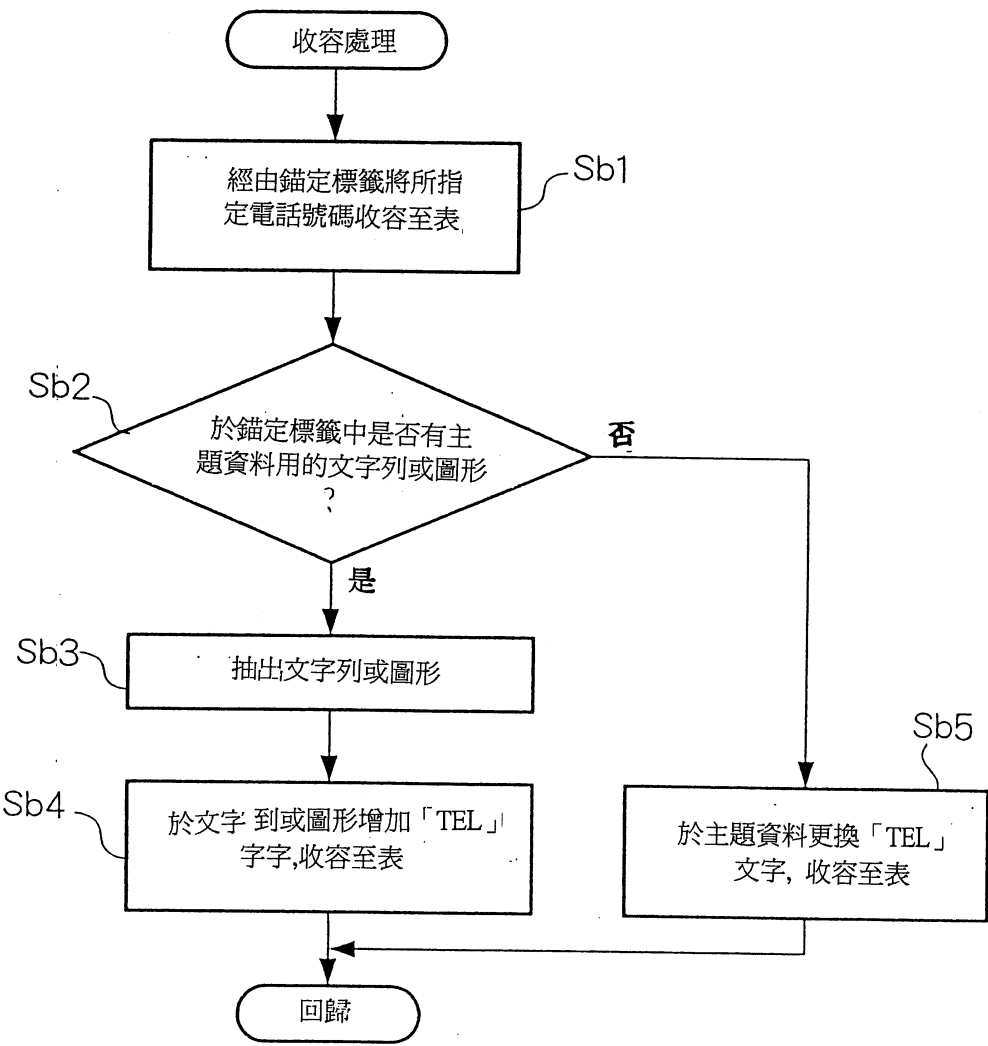
* 涉谷餐廳 C
法國料理在此

有任何問題請到此
03-1111-1111

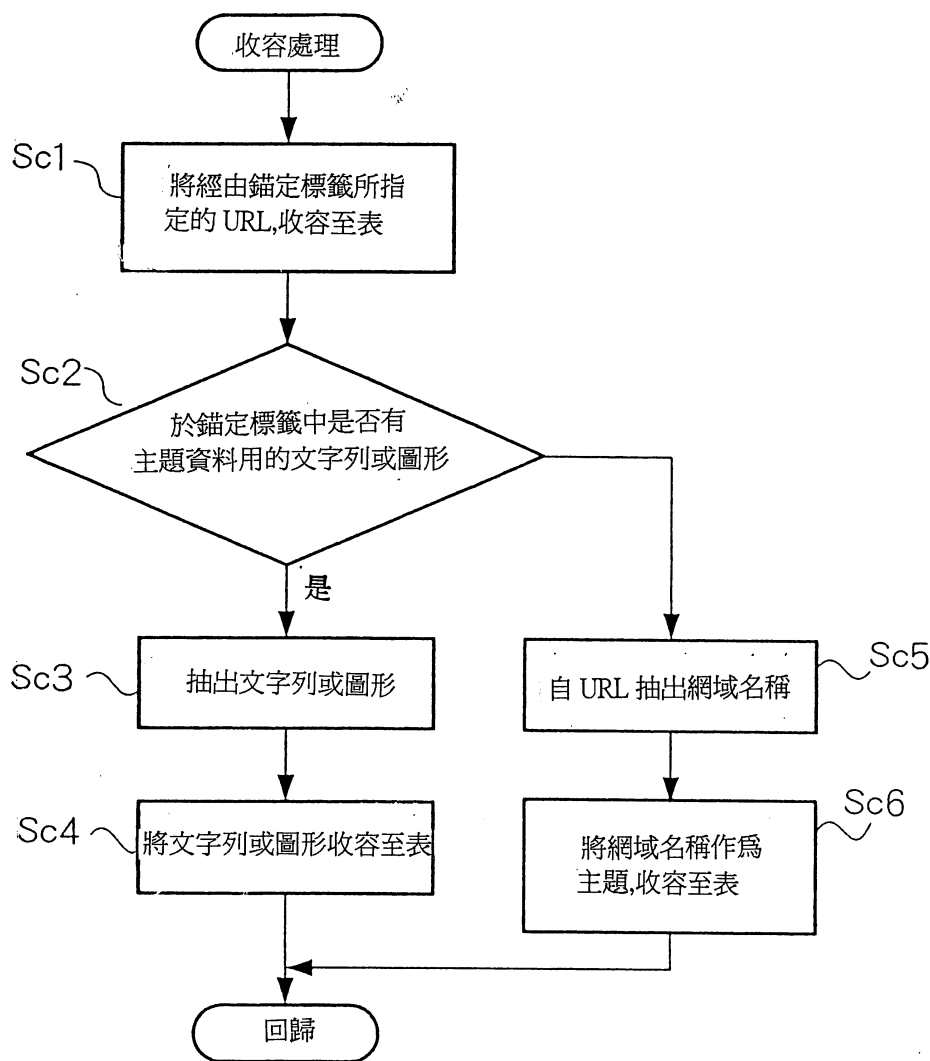
第 5 圖



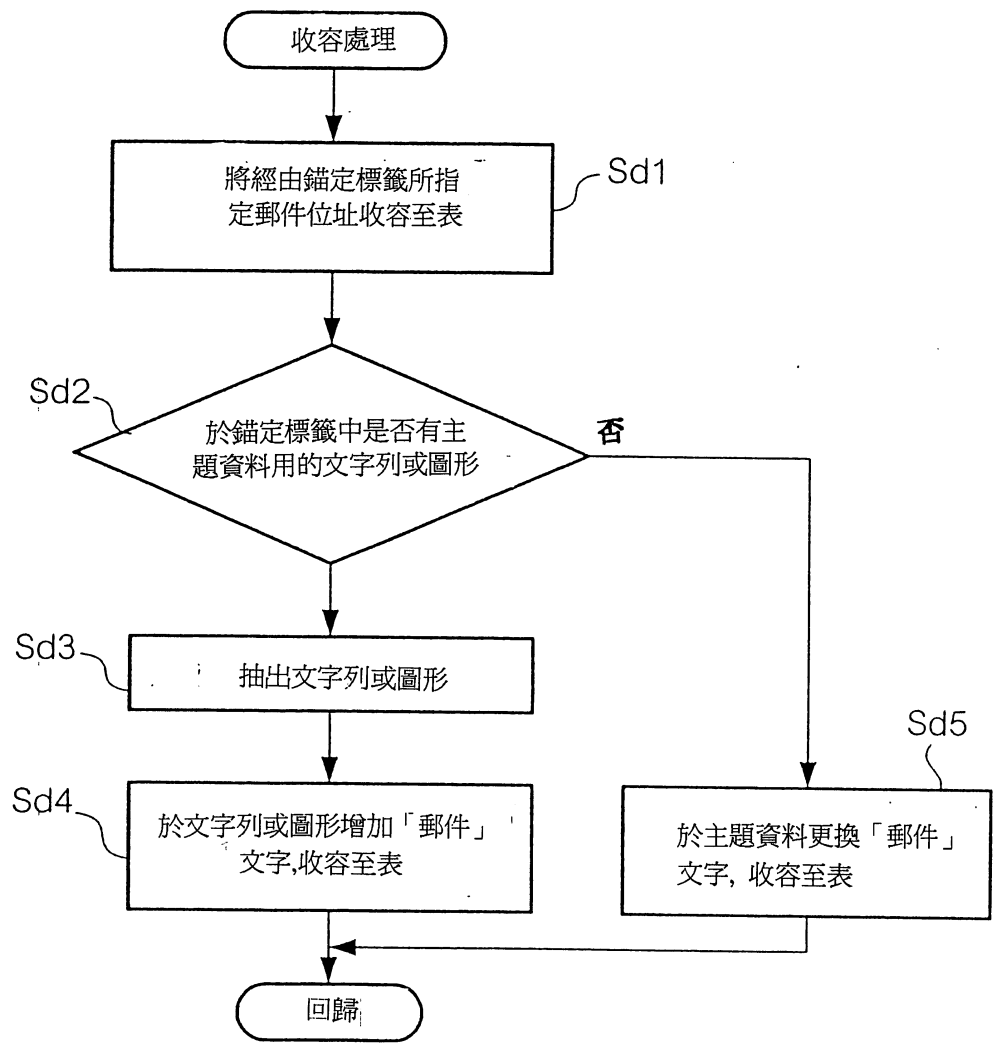
第 6 圖



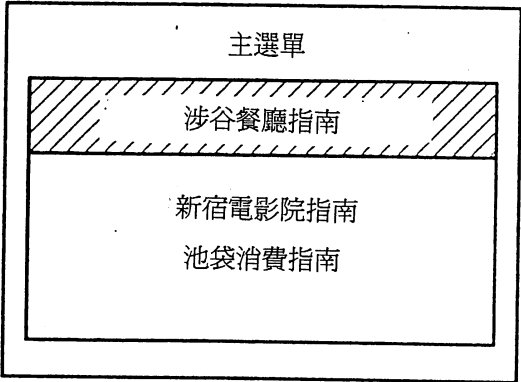
第 7 圖



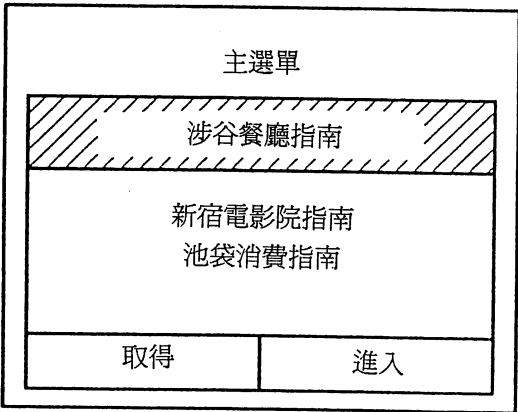
第 8 圖



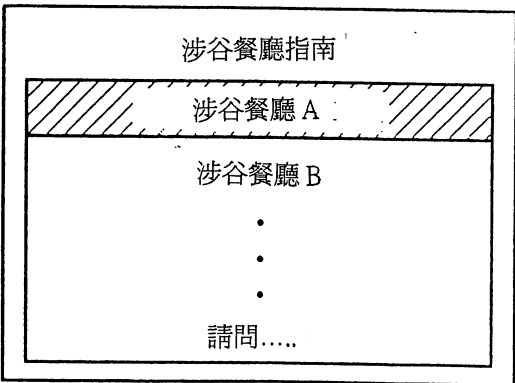
第 9 圖



第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖

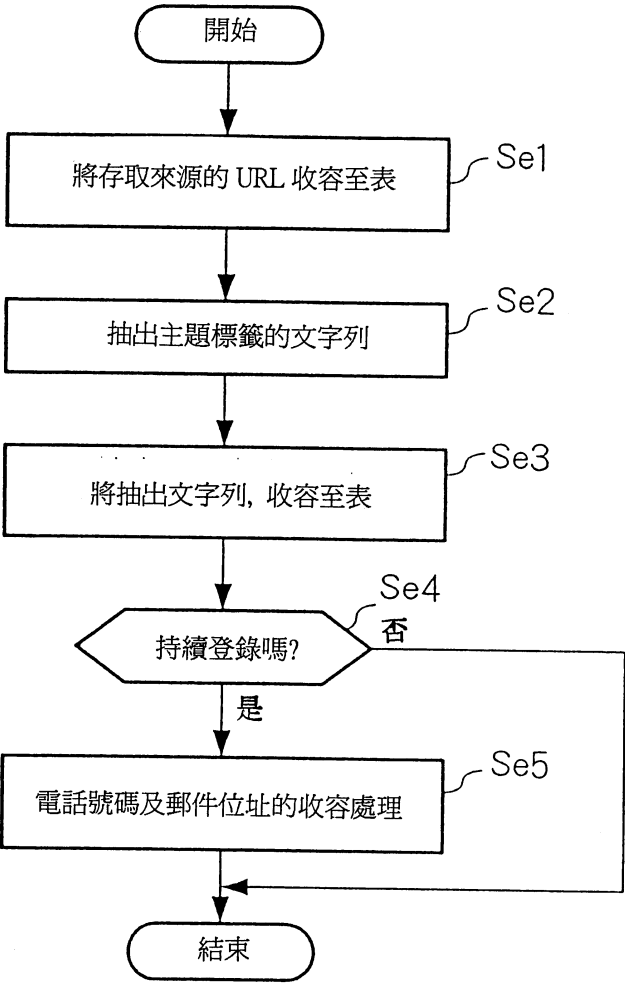
電話號碼	郵件位址	電話號碼	郵件位址
涉谷餐廳指南	http://www.aaa.ne.jp	03-1111-1111	aaa@aaa.ne.jp
新宿電影院指南	http://www.bbb.ne.jp	03-2222-2222	bbb@bbb.ne.jp
池袋消費指南	http://www.ccc.ne.jp	03-3333-3333	ccc@ccc.ne.jp
...	...	...	...

TBL3

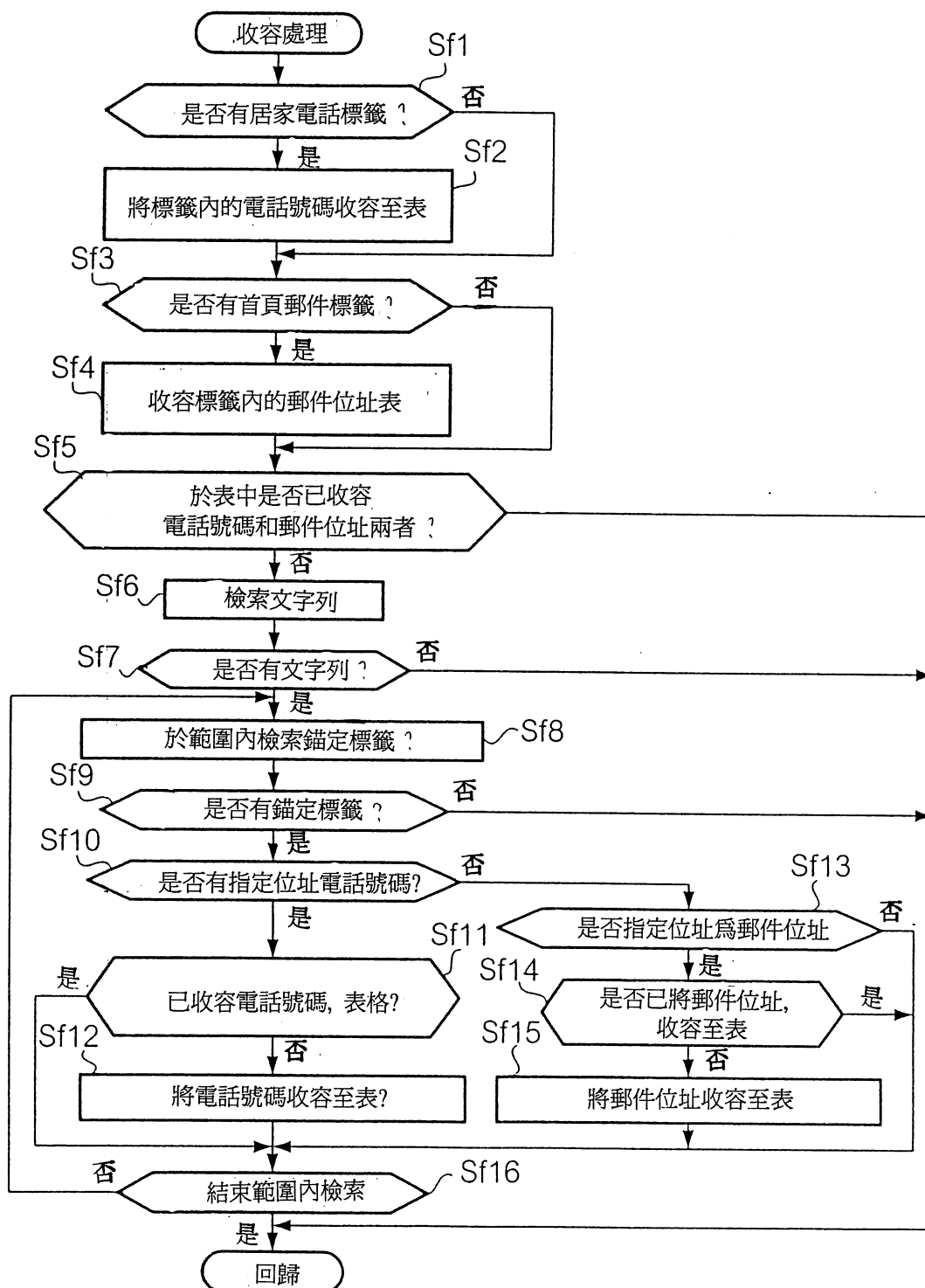
第 13 圖

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>      涉谷餐廳指南      </TITLE>
<META name="abc" content="abc">
<HOMEEmail>aaa@aaa.ne.jp</HOMEEmail>
<HOMEPhone>03-1111-1111
</HOMEPhone>
</HEAD>
<BODY>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/xxx">* 涉谷餐廳
  A</A>
<FONT size="-1"><BR>
  義大利料理在此      !!</FONT><BR>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/yyy">* 涉谷餐廳
  B</A>
<FONT size="-1"><BR>
  中華料理在此      .!!</FONT><BR>
<BR>
<A href="http://www.aaa.ne.jp/zzz">*
  C</A>
<FONT size="-1"><BR>
  法國料理在此      !!</FONT><BR>
<BR>
<A href="03-1111-1111">有任何問題請到此
  </A>
<FONT size="-1"><BR>03-1111-1111
<A href="aaa@aaa.ne.jp"></A>
<FONT size="-1"><BR>aaa@aaa.ne.jp
</BODY>
```

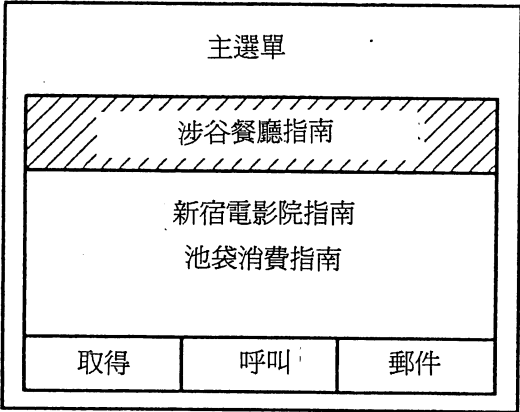
第 14 圖



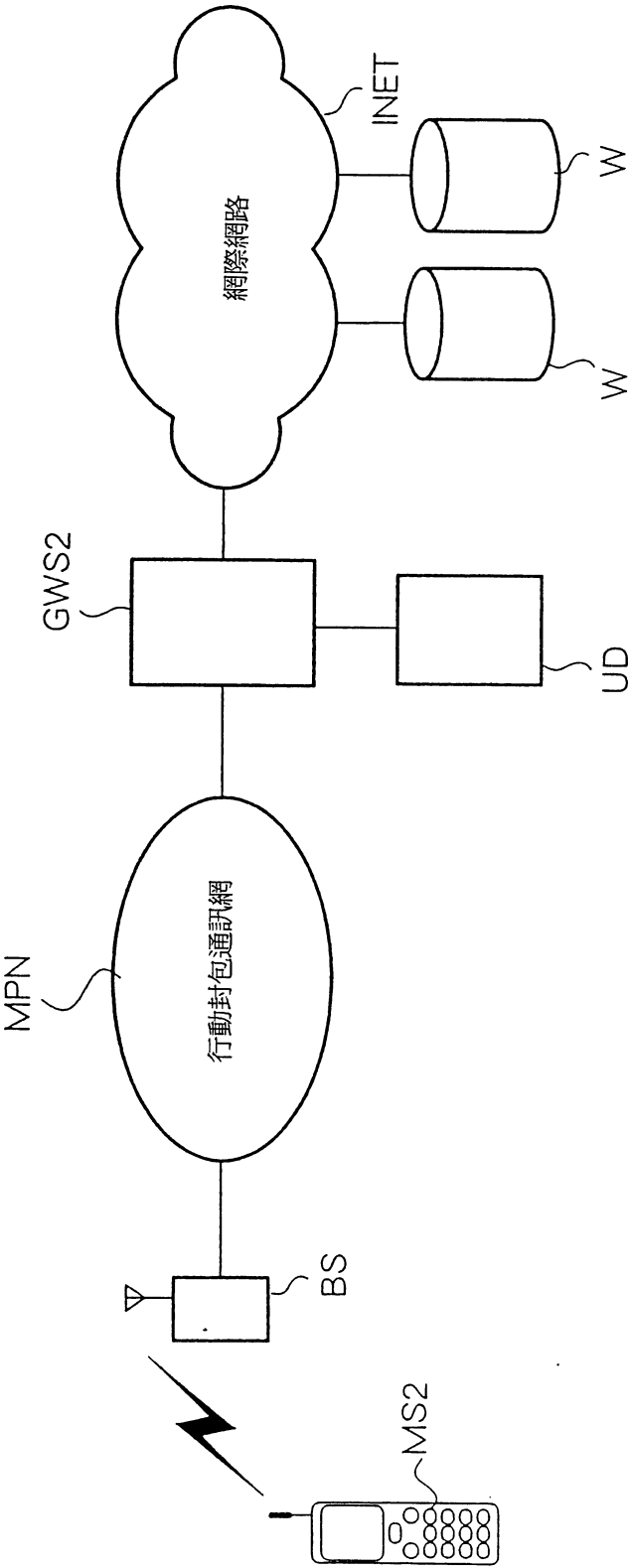
第 15 圖



第 16 圖



第 17 圖



第 18 圖

選單	
登錄 URL	
行動機 OO 通訊費用	

第 19 圖

登錄 URL	
涉谷餐廳指南	連結目的地
行動機 OO 通訊費用	連結目的地
	連結目的地

第 20 圖

主選單		
涉谷餐廳指南		
取得	呼叫	郵件
新宿電影院指南		
取得	呼叫	郵件
⋮		