

發明專利說明書 200421839

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：93107717

※申請日期：93 年 03 月 22 日

※IPC 分類：H04M 11/00

壹、發明名稱：

(中) 通訊系統，其方法及其程式

(外) 通信システム、その方法及びそのプログラム

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 歐菲司密斯米股份有限公司

(英) 株式会社オフィスミスミ

代表人：(中) 1. 上田泰人

(英)

地 址：(中) 日本國静岡縣伊東市末広町二番三號

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 上田泰人

(英) 上田泰人

地 址：(中) 日本國東京都千代田區一番町二三－二番町皇家宅邸三〇一號 歐
菲司密斯米(股)內

(英) 日本国東京都千代田区一番町23-2番町ロイヤルコート301
号 (株)オフィスミスミ内

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2003/03/20 ; 2003-077615 ☒ 有主張優先權

2. 日本 ; 2003/04/30 ; 2003-125949 ☒ 有主張優先權

3. 日本 ; 2004/03/17 ; 2004-076066 ☒ 有主張優先權

發明專利說明書 200421839

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：93107717

※申請日期：93 年 03 月 22 日

※IPC 分類：H04M 11/00

壹、發明名稱：

(中) 通訊系統，其方法及其程式

(外) 通信システム、その方法及びそのプログラム

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 歐菲司密斯米股份有限公司

(英) 株式会社オフィスミスミ

代表人：(中) 1. 上田泰人

(英)

地 址：(中) 日本國静岡縣伊東市末広町二番三號

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 上田泰人

(英) 上田泰人

地 址：(中) 日本國東京都千代田區一番町二三-二番町皇家宅邸三〇一號 歐
菲司密斯米(股)內

(英) 日本国東京都千代田区一番町23-2番町ロイヤルコート301
号 (株)オフィスミスミ内

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2003/03/20 ; 2003-077615 ☒ 有主張優先權

2. 日本 ; 2003/04/30 ; 2003-125949 ☒ 有主張優先權

3. 日本 ; 2004/03/17 ; 2004-076066 ☒ 有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關通訊系統，其方法及其程式，特別是有關可易於實現提高使用附 IC 標籤等的名片於種種商場中的附加利用價值的資訊取得系統或利用 IC 標籤的保全系統的通訊系統，其方法及其程式。

【先前技術】

一般說來，商務以名片交換開場，這是商務的基本。實際散發的名片多半只是將所謂頭銜、姓名、住址、電話號碼、通訊地址的資訊寫入有限的紙張空間（約 9 cm（厘米）×約 5 cm），出現無法特別引起興趣，後來收入檔案，沒有利用價值的現況。

近年來雖因印刷技術的發達而有諸如彩色印刷名片或放入大頭照的名片等較習知者更別具一格愛好的名片面世的實際情形發生，不過，卻有尚無法擺脫習知名片功能的問題。

又，鑒於其設計性，出現因空間有限故可顯示資訊量受到限制的問題，同時出現一旦印刷於名片的資訊即無法馬上改寫的問題。

甚而，雖然亦有擷取最近數位化的精華，以附加自己的住址或聯絡地址等個人資訊的形式通報送信對方的電子名片的技術上市，卻出現名片交換的習慣依然如故，亦即與商場格格不入的問題。

(2)

最近，RFID（射頻 ID）技術受到大家注意。此 RFID 技術是使用電波，以非接觸方式辨識資料載體的固態辨識技術，藉由使用此技術，可提供大幅超過名片的有限紙面空間的資料量的資訊。

且，日本特開 2002-183693 號公報已知是融合一般名片與上述 RFID 技術的發明。

然而，此日本特開 2002-183693 號公報所揭露的發明只不過是目的在於，於出現發出資訊的需要之際，防止對方收件人的電話號碼讀取錯誤，藉簡易的系統配置消除撥打操作的錯誤，可正確發送，具備單純記憶載於名片的資訊的記憶體的技術。

更已知過去有人以由小型發送機及小型接收機構成的系統作為防止物品遺失或調包的系統。此系統例如將發送機安裝於皮包等，隨身攜帶接收機。每隔一定時間自發送機發出接收機可收到的波段的電波信號，於接收機側無法接收該電波信號狀態下，播放警報聲音。

隨著近年來行動電話機的普及，將此種發送機的功能裝載於行動電話機亦化為實際。

例如於日本特開平 11-346389 揭露附有以行動電話機作為母機，並以鈎掛於所攜物品的裝置作為子機，於母機與子機間無法通訊的時刻，母機發出警報，藉此，防止物品遺失的物品遺失防止功能的行動電話機。

又，於日本特開 2002-287265 號公報揭露由子機及作為母機的行動電話機構成，子機一離開行動電話機預定距

(3)

離以上，電波即無法到達，藉由行動電話機發出聲音，防止物品遺失或兒童走失的物品遺失暨兒童走失防止裝置及便攜式終端機。

更於日本特開 2001-283351 公報揭露由母機及子機構成，母機隔預定時間對子機斷續發出電波，子機一收到此電波，即馬上對母機發出電波，母機反覆確認來自子機的電波的週期，若此週期失常，母機即反應，以蜂鳴器等通報，藉此防止物品遺失的物品遺失防止機。

然而，上述習知技術有爲了實現任一種母機與子機間的通訊，須保持雙方電源的不便。

例如，在子機的電源切斷情形下，儘管實際上並未忘記，卻無法對來自母機の確認信號回電，常出現繼續通報有物品遺失的要旨的狀態發生的問題。

因此，如上述考慮到利用最近受到矚目的 RFID 技術。

根據此 RFID 技術，相較於習知者，資訊的更新或追加更簡便，可一併辨識複數固體。其爲資料載體本身無需電源，藉進行對資料載體的讀寫的讀取機／寫入機的電源動作的配置。

本發明第一目的在於提供可藉接受附 IC 標籤等的名片散發的名片收受人所具備裝載讀取機／寫入機功能的資訊通訊終端機，讀出記憶於上述 IC 標籤的 URL（共通資源指標）資訊，自動存取對應該 URL 資訊的內容，取得資訊的通訊系統，其方法及其程式。

(4)

本發明第二目的在於提供由於以非接觸方式使用無需電源類型的 IC 標籤，故安裝簡單，對使用者確實通報存在有遺失物品／走失兒童等的通訊系統，其方法及其程式。

【發明內容】

申請專利範圍第 1 項所記載發明的特徵在於：配置成具有黏貼 IC 標籤的名片、裝載讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤的讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機以及可配送對應記憶於前述 IC 標籤的內容的伺服器，前述第 1 資訊通訊終端機藉由前述讀取機功能讀出記憶於前述 IC 標籤的存取資訊，存取前述伺服器，取得並顯示對應於該存取資訊的內容。

申請專利範圍第 2 項所記載發明的特徵在於：配置成進一步具有前述名片散發者所具備裝載讀取機／寫入機功能的第 2 資訊通訊終端機，前述第 2 資訊通訊終端機存取前述伺服器，進行內容的製成／更新。

申請專利範圍第 3 項所記載發明的特徵在於：前述第 2 資訊通訊終端機藉由前述讀取機／寫入機功能，將存取前述製成／更新的內容的資訊寫入前述 IC 標籤。

申請專利範圍第 4 項所記載發明的特徵在於：前述第 2 資訊通訊終端機可按每一個前述名片收受人任意設定變更前述內容的資訊公開等級。

申請專利範圍第 5 項所記載發明的特徵在於：前述內

(5)

容提供前述名片散發者的個人資訊。

申請專利範圍第 6 項所記載發明為一種通訊系統之方法，是由黏貼 IC 標籤的名片、裝載讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤的讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機以及裝載讀取機／寫入機功能的第 2 資訊通訊終端機以及可配送對應記憶於前述 IC 標籤的內容的伺服器所構成使用 IC 標籤的通訊系統之方法，其特徵在於：具有：前述第 1 資訊通訊終端機藉由前述讀取機功能讀出記憶於前述 IC 標籤的存取資訊的存取資訊讀出步驟；存取前述伺服器，取得對應於前述所讀出存取資訊的內容的取得步驟；以及顯示前述所取得內容的顯示步驟；並具有：前述第 2 資訊通訊終端機存取前述伺服器，進行內容的製成／更新的内容製成／更新步驟；以及藉由讀取機／寫入機功能，將存取前述製成／更新的内容的資訊寫入前述 IC 標籤的寫入步驟。

申請專利範圍第 7 項所記載發明的特徵在於：具有前述第 2 資訊通訊終端機按每一個前述名片收受人任意設定變更前述內容的資訊公開等級的公開等級變更步驟。

申請專利範圍第 8 項所記載發明的特徵在於：前述內容提供前述名片散發者的個人資訊。

申請專利範圍第 9 項所記載發明為一種通訊系統之程式，是由黏貼 IC 標籤的名片、裝載讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤的讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機以及裝載讀取機／寫入機功能的第 2 資訊通訊終端機所構成使用

(6)

IC 標籤的通訊系統之程式，其特徵在於：於前述第 1 資訊通訊終端機執行：藉由前述讀取機功能讀出記憶於前述 IC 標籤的前述存取資訊的 URL 資訊讀出處理；存取前述伺服器，取得對應於前述所讀出存取資訊的內容的內容取得處理；以及顯示前述所取得內容的顯示處理；並於前述第 2 資訊通訊終端機執行：存取前述伺服器，進行內容的製成／更新的內容製成／更新處理；以及藉由讀取機／寫入機功能，將存取前述製成／更新的內容的資訊寫入前述 IC 標籤的寫入處理。

申請專利範圍第 10 項所記載發明的特徵在於：於前述第 2 資訊通訊終端機執行按每一個前述名片收受人任意設定變更前述內容的資訊公開等級的公開等級變更處理。

申請專利範圍第 11 項所記載發明的特徵在於：前述內容提供前述名片散發者的個人資訊。

申請專利範圍第 12 項所記載發明的特徵在於：由安裝於對象的 IC 標籤、具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機以及裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機構成，前述便攜式資訊終端機裝載於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻發出第 1 警報，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤可再度通訊時刻發出第 2 警報的功能，並進一步裝載於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻取得該便攜式資訊終端機的位置資訊的位置資訊取得功能，顯示利用前述位置資訊取得功能取得的位置資訊。

(7)

申請專利範圍第 13 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機按照電波環境適當變更於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻利用前述位置資訊取得功能取得位置資訊的時序。

申請專利範圍第 14 項所記載發明的特徵在於：賦與前述 IC 標籤固有識別號碼，自前述便攜式資訊終端機經由前述讀取機／寫入機對前述 IC 標籤任意設定變更與前述對象關聯的資料。

申請專利範圍第 15 項所記載發明的特徵在於：前述第 1 警報及前述第 2 警報是互異或相同的聲音／發光／振動／畫面資訊的任一種或其組合，可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

申請專利範圍第 16 項所記載發明的特徵在於：前述位置資訊取得功能根據對複數基地台的接收電波強度取得位置資訊。

申請專利範圍第 17 項所記載發明的特徵在於：前述位置資訊取得功能經由基地台，利用與 GPS（全球定位系統）衛星間的通訊取得位置資訊。

申請專利範圍第 18 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機經由通訊線路與運用伺服器連接，具備對該運用伺服器發送利用前述第 1 警報及前述位置資訊取得功能所取得位置資訊的功能。

申請專利範圍第 19 項所記載發明的特徵在於：前述運用伺服器對可經由前述通訊線路存取的終端機裝置提供

(8)

有關使用 IC 標籤的通訊系統的資訊節目，於該程式內提供有關遺失物品的資訊。

申請專利範圍第 20 項所記載發明為一種通訊系統之程式，是由安裝於對象的 IC 標籤、具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機以及裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成使用 IC 標籤的通訊系統之程式，其特徵在於：於前述便攜式資訊終端機執行在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻發出第 1 警報的第 1 警報處理；在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤再度可通訊時刻發出第 2 警報的第 2 警報處理；並進一步在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻取得該便攜式資訊終端機的位置資訊的位置資訊取得處理；以及顯示利用前述位置資訊取得功能取得的位置資訊的顯示處理。

申請專利範圍第 21 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機經由通訊線路與運用伺服器連接，於前述便攜式資訊終端機執行對該運用伺服器發送利用前述第 1 警報的通報及前述位置資訊取得功能所取得位置資訊的處理。

申請專利範圍第 22 項所記載發明的特徵在於：於前述便攜式資訊終端機遺失時，執行限制該行動電話機的功能的限制處理。

申請專利範圍第 23 項所記載發明的特徵在於：前述位置資訊取得處理按照電波環境變更位置資訊的取得時

(9)

序。

申請專利範圍第 24 項所記載發明的特徵在於：由安裝於對象的 IC 標籤、具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機以及裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機構成，前述便攜式資訊終端機於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻發出第 1 警報，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤可再度通訊時刻發出第 2 警報，前述第 1 警報及前述第 2 警報是互異或相同的聲音／發光／振動／畫面資訊的任一種或其組合，可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

申請專利範圍第 25 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間可通訊時刻檢測該便攜式資訊終端機的位置資訊並暫時記憶，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻顯示前述暫時記憶的前述位置資訊。

申請專利範圍第 26 項所記載發明的特徵在於：由安裝於對象的 IC 標籤、具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機以及裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機構成，前述便攜式資訊終端機於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間可通訊時刻檢測該便攜式資訊終端機的位置資訊並暫時記憶，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻通報警報，顯示前述暫時記憶的前述位置資訊。

申請專利範圍第 27 項所記載發明的特徵在於：賦與

(10)

前述 IC 標籤固有識別號碼，自前述便攜式資訊終端機經由前述讀取機／寫入機對前述 IC 標籤任意設定變更與前述對象關聯的資料。

申請專利範圍第 28 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻發出第 1 警報，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤可再度通訊時刻發出第 2 警報。

申請專利範圍第 29 項所記載發明的特徵在於：前述第 1 警報及前述第 2 警報是互異或相同的聲音／發光／振動／畫面資訊的任一種或其組合，可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

申請專利範圍第 30 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機於利用複數基地台檢測在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間可通訊時刻的該便攜式資訊終端機的位置資訊之後暫時記憶，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻顯示前述暫時記憶的前述位置資訊。

申請專利範圍第 31 項所記載發明的特徵在於：前述便攜式資訊終端機裝載 GPS 功能，在經由基地台，利用與 GPS 衛星間的通訊取得在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間可通訊時刻的該便攜式資訊終端機的位置資訊之後暫時記憶，於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻顯示前述暫時記憶的位置資訊。

申請專利範圍第 32 項所記載發明的特徵在於：前述

(11)

便攜式資訊終端機每當進行前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊，經由基地台，利用與 GPS 衛星間的通訊取得該便攜式資訊終端機的位置資訊，將該取得的位置資訊寫上並更新於前述暫時記憶的位置資訊。

申請專利範圍第 33 項所記載發明為一種通訊系統之程式，是由安裝於對象的 IC 標籤、與前述 IC 標籤通訊的讀取機／寫入機以及裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成使用 IC 標籤的通訊系統之程式，其特徵在於：於前述便攜式資訊終端機執行：控制前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊的通訊控制處理；檢測並暫時記憶在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間可通訊時刻的該便攜式資訊終端機的位置資訊的位置資訊檢測／記憶處理；於預定時間內無法接收自前述 IC 標籤發來的信號之際通報警報的通報警報處理；以及於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間的通訊不可能時刻顯示藉由前述位置資訊檢測／記憶處理暫時記憶的前述位置資訊的位置資訊顯示處理。

申請專利範圍第 34 項所記載發明的特徵在於：於前述名片附有前述 IC 標籤，同時，或者替代前述 IC 標籤，附有含 URL 資訊的條碼，於前述第 1 資訊通訊終端機裝載讀出附於前述名片的前述條碼讀取機功能，前述第 1 資訊通訊終端機利用前述讀取機功能讀出前述條碼所含 URL 資訊，存取前述伺服器，取得並顯示對應該存取資訊的內容。

(12)

根據本發明，只要藉名片收受者所擁有資訊通訊終端機讀取附於所收受名片的 IC 標籤等的資訊，即可取得對應預先記載・記憶於該 IC 標籤等的 URL 資訊，可容易確認其內容。

根據本發明，收受附有寫入名片散發者的首頁 URL 資訊的 IC 標籤等的名片的名片收受者使用資訊通訊終端機存取內容管理伺服器，可容易確認名片散發者的首頁資訊，同時，名片散發者可容易自其所有資訊通訊終端機更新首頁的內容。

根據本發明，可由名片散發者按每一閱覽者任意設定變更個人資訊的公開等級，藉由將對初識或未建立信賴關係的人公開的等級設定得低，可防止隱私的侵害於未然。

根據本發明，只要將非接觸方式的 IC 標籤黏貼或裝配於攜帶品，並將與該 IC 標籤通訊的讀取機／寫入機裝配於行動電話機，即可簡單建構保全系統。

根據本發明，由於 IC 標籤將自讀取機／寫入機送出的無線電波轉換成電力，無需裝載電源以發送應答信號，故可充份消除如習知者因電池切斷而無法利用系統的不便。

根據本發明，由於藉聲音、發光、振動、文字資訊、圖像資訊等對利用者通報遺失物品存在的警報、遺失物品存在於附近的警報，故可確實通報遺失物品的存在。

根據本發明，由於在讀取機／寫入機與 IC 標籤間成不可能通訊狀態之際，將黏貼 IC 標籤的對象的位置資訊

(13)

顯示於行動電話機，故使用者容易掌握遺失物品存在的位置資訊。

【實施方式】

以下一面參考附圖，一面詳細說明本發明通訊系統，其方法及其程式之一實施例。第 1 圖至第 18 圖圖示本發明通訊系統，其方法及其程式之實施例。

第 1 圖是圖示本發明第 1 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統概略的系統配置圖。於第 1 圖中，本發明第 1 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統配置成具有資訊通訊終端機 10、黏貼非接觸方式的 IC 標籤的名片 20 以及內容管理伺服器 30。且，資訊通訊終端機 10 與內容管理伺服器 30 配置成可經由網際網路 100 通訊。

資訊通訊終端機 10 是具備一般信號收發功能的行動電話機（包含 PHS（個人電話）、PDA（個人數位助理）），其具有顯示部及操作部。此資訊通訊終端機 10 是所散發後述名片 20 的使用者（下稱名片收受者）所保有的終端機，其處於可經由網際網路 100 存取系統伺服器 30 的環境下。

此資訊通訊終端機 10 進一步裝載進行記憶於黏貼在名片 20 的 IC 標籤 21 的資訊的讀取（讀取機）的讀取機功能。

且，不只是讀取機功能，亦可兼具寫入機功能，又，這些功能可為內裝於資訊通訊終端機 10 的構造，亦可為

(14)

外裝於其上的構造。

名片 20 是商場所用一般名片，印刷公司名稱或所屬部門名稱、職務名稱、姓名、住址、電話號碼、傳真號碼、電子郵件網址等。IC 標籤（亦稱 IC 封印）21 黏貼於此名片 20 的一部份。

IC 標籤 21 是藉由接收特定波段的無線電波動作的標籤，有預先在製造階段賦與不重複的識別號碼（序號）的情形以及在製造階段為白紙，後來寫入序號的情形，具備作為記錄媒體的功能。此 IC 標籤 21 由 CPU（中央處理單元）211、ROM（僅讀記憶體）212、RAM（隨機存取記憶體）213、EEPROM（電子可抹除可程式化僅讀記憶體）214、COPRO（共處理機）215、I/F（介面）216 形成 IC 晶片，圍繞其周緣配設天線（環形天線）217。

且，IC 標籤 21 的形狀並未特別限定，可為具備上述配置的形狀。

內容管理伺服器 30 是管理網際網路信號配送用內容的伺服器，其經由網際網路 100，與資訊通訊終端機 10 進行通訊。且，此內容管理伺服器 30 具備用來管理複數內容資料，同時用來管理對各內容存取的履歷或存取頻度等資訊的資料庫。又，根據存取履歷或存取頻度自動製成並保管閱覽者的一覽表資料。

第 2 圖是圖示本發明第 1 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統的動作例的順序圖。首先，收受名片 20 的名片收受者 A 若將本身所擁有的資訊通訊終端機 10（有 IC 標籤

(15)

讀取模式的動作指示)覆於黏貼於該名片 20 的 IC 標籤 21 上，即藉由讀取機功能對 IC 標籤 21 發送 URL 資訊的讀出要求(步驟 S1)。

IC 標籤 21 回應來自資訊通訊終端機 10 的 URL 資訊的讀出要求，發送所記憶 URL 資訊(步驟 S2)。

資訊通訊終端機 10 自動啟動應用程式(步驟 S3)，根據自 IC 標籤 21 取得的 URL 資訊，經由網際網路 100，存取內容管理伺服器 30(步驟 S4)。

且，就應用程式而言，即使資訊通訊終端機 10 預先裝載，仍可於系統利用時，自內容管理伺服器 30 下載。

內容管理伺服器 30 回應資訊通訊終端機 10 的存取，發送對應於所發送 URL 資訊的內容(Web 網頁)(步驟 S5)。

資訊通訊終端機 10 顯示自內容管理伺服器 30 發送來的 Web 網頁(步驟 S6)。

根據本發明第 1 實施例，只要藉名片收受者 A 所擁有的資訊通訊終端機讀取黏貼於所收受名片的 IC 標籤的資訊，即可取得對應於預先記憶於該 IC 標籤的 URL 資訊的內容(Web 網頁)，可容易確認其內容。

第 3 圖是圖示本發明第 2 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統概略的系統配置圖。於第 3 圖中，本發明第 2 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統配置成具有名片收受者 A 所擁有的資訊通訊終端機 10、黏貼非接觸方式的 IC 標籤的名片 20、內容管理伺服器 30 以及名片散發者 B 所擁有的

(16)

資訊通訊終端機 40。且，資訊通訊終端機 10、資訊通訊終端機 40 及內容管理伺服器 30 配置成可經由網際網路 100 通訊。

本發明第 2 實施例是名片散發者 B 啓用個人的首頁（Web 網頁），同時可隨時更新其內容的例子。至於與上述第 1 實施例相同的構成元件則標以相同符號，省略其說明。

資訊通訊終端機 40 是具備一般信號收發功能的行動電話機（包含 PHS、PDA），其具有顯示部及操作部。此資訊通訊終端機 40 是名片 20 的散發者（名片散發者 B）所保有的終端機，其處於可經由網際網路 100 存取系統伺服器 30 的環境下。

此資訊通訊終端機 40 進一步裝載進行記憶於黏貼在名片 20 的 IC 標籤 21 的資訊的讀取（讀取機）及對該 IC 標籤 21 的資訊寫入（寫入機）的讀取機／寫入機功能。且，讀取機／寫入機功能如同上述資訊通訊終端機 10，可為內裝型，亦可為外裝型，又，亦可同時進行對複數 IC 標籤 21 的寫入。

第 4 圖是圖示於本發明第 2 實施例中，自個人資訊的首頁製成至對 IC 標籤 21 的 URL 資訊寫入的動作例的順序圖。

首先，名片散發者 B 所擁有的資訊通訊終端機 40 經由網際網路 100 存取內容管理伺服器 30，發送有關係統利用的專用應用程式的下載要求（步驟 S11）。

(17)

內容管理伺服器 30 回應來自資訊通訊終端機 40 的下載要求，於進行預定的系統利用登錄手續後，發送會員 ID 及個人 URL（步驟 S12）。

若自內容管理伺服器 30 發送會員 ID 及個人 URL，資訊通訊終端機 40 即為了啓用名片散發者 B 個人的首頁（Web 網頁），進行首頁的資訊登錄處理（步驟 S13）。

第 5 圖是圖示用於首頁的資訊登錄之一資訊例的圖面。就個人所啓用的首頁而言，雖然有個人用的私人網頁及公司用的商務網頁，不過未必限於一種，也有可能一個人登錄複數首頁。於第 5 圖所示資訊中，雖然□定為必須輸入項目，■為任意輸入項目，不過，其可任意選擇指定。

且由於這些資訊預先藉內容管理伺服器 30 提供一定的輸入表格，故資訊登錄側的名片散發者 B 僅使用第 6 圖所示資訊通訊終端機 40 的操作部進行簡單的輸入處理。

於步驟 S 13，發送上述首頁資訊的內容管理伺服器 30 自動啓動首頁製成用程式，在自動製成名片散發者 B 的首頁後（步驟 S 14），對資訊通訊終端機 40 通知首頁的登錄結束（步驟 S 15）。

且，登錄結束的首頁資訊記錄並保管於資訊通訊終端機 40 的記憶體，任何時候均可確認。

若資訊通訊終端機 40 自內容管理伺服器 30 接收到首頁的登錄結束通知，名片散發者 B 即啓動對 IC 標籤的寫入模式（步驟 S 16），藉由讀取機／寫入機功能，對配

(18)

置於附近的 IC 標籤 21 進行會員 ID 及上述啓用的 URL 資訊的寫入處理（步驟 S 17）。

資訊通訊終端機 40 的寫入處理一結束，IC 標籤 21 即發送寫入結束通知（步驟 S 18）。

資訊通訊終端機 40 藉由確認自 IC 標籤 21 發送來的寫入結束通知，可檢驗會員 ID 及 URL 資訊確實寫入 IC 標籤 21。

且於首頁更新時，自資訊通訊終端機 40 存取內容管理伺服器 30，發送姓名或會員 ID、URL 資訊等，並在自第 7 圖所示選擇畫面選擇修正項目後，將修正項目輸入預定修正表格，並予以發送。由於內容管理伺服器 30 側藉修正內容自動更新為最新資料，故可簡單更新。

根據本發明第 2 實施例，收受黏貼有寫入名片散發者 B 的會員 ID 及該名片散發者 B 所啓用首頁的 URL 資訊的 IC 標籤的名片的名片收受者 A 如同上述第 1 實施例的動作例，使用資訊通訊終端機 10 存取內容管理伺服器 30，可容易確認名片散發者 B 的首頁資訊。

且，此種服務可藉由名片散發者 B 對內容管理伺服器 30 的管理者支付每月利用費用加以利用。

本發明第 3 實施例是根據保管於內容管理伺服器 30 的資料庫內的閱覽者一覽表，任意設定變更名片散發者 B 的個人資訊首頁（私人資料）的資訊公開等級的例子。

第 8 圖是圖示以三個等級設定資訊公開等級的具體例的圖面。如第 8 圖所示，由於私人資料庫中存在有亦將個

(19)

人資訊即秘密利用在公開場合的可能性，故有會簡單侵害到隱私的危險性。

因此，本發明第 3 實施例將人際關係分成以下 3 個等級，構成名片散發者可自資訊通訊終端機任意設定變更資訊公開等級的措施。

資訊公開等級 1 (□) 初識等級

資訊公開等級 2 (○) 朋友等級

資訊公開等級 3 (□) 男友、女友、親友、家等級

且，一度設定的資訊公開級數可適當設定變更，可根據關係深淺就每一個閱覽者加以設定。又，在不欲公開一切個人資訊或在不適於寫入佈告欄情形下，亦可自資訊通訊終端機存取內容管理伺服器，拒絕特定閱覽者的存取，或刪除閱覽者（佈告欄寫入者）。

又，在商務資料情形下，由於基本上即使公開，卻是沒有問題的資訊，故不必設定資訊公開等級，可任意進行，可藉由上述方法刪除對佈告欄頁進行不當寫入的閱覽者。

第 9 圖是圖示存取拒絕／公開設定的畫面例的圖面。第 9 (a) 圖示保管於資料庫的閱覽者一覽表，於此畫面上可變更「刪除（存取拒絕）」、「等級變更」的設定。在藉由此設定刪除情形下，於刪除或等級變更的閱覽者存取時，顯示第 9 (b) 圖所示刪除報告畫面或第 9 (c) 圖所示等級變更通知畫面。

根據本發明第 3 實施例，由於可就每一閱覽者任意設

(20)

定變更個人資訊的公開等級，故藉由將對初識或未建立信賴關係的人物的公開等級設定得低，可防止隱私的侵害於未然。

且，上述各實施例是本發明較佳實施例，在不悖離本發明主旨範圍內可作種種變形加以實施，亦可為不使用 IC 標籤或將 IC 標籤及 URL 資訊一併印刷於名片，或者作為條碼資訊（1 次元／2 次元）加以記載或記憶的方式。例如在打上條碼資訊情形下，亦可在藉具備條碼讀取機功能的資訊通訊終端機等進行讀取動作之後，根據該讀取的 URL 資訊，進行存取處理。

又，亦可對進行本系統的利用登錄的會員適當提供在內容管理伺服器側獨自營運的 Web 網頁上的會員八字算命等服務、根據資料庫所管理的閱覽者一覽表製作住址名簿的服務以及進一步根據閱覽者一覽表任意指定的對網址的同時通知服務的附加服務。

甚而，本發明是於私人場合及商場均可利用的服務，其不限於一般稱為名片的商務卡片，亦可將記憶預先開設的首頁的 URL 資訊的 IC 標籤黏貼於宣傳廣告用小冊子，予以散發。

第 10 圖是圖示本發明第 4 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統的概略配置圖面。如第 10 圖所示，本發明第 4 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統配置成具有行動電話機 50、配帶於該行動電話機 50 的讀取機／寫入機 51 以及黏貼或安裝於攜帶品 60（皮包、記事簿、鑰匙鍊、錢包

(21)

等) 的 IC 標籤 (IC 封印) 61。

行動電話機 50 是裝載一般信號收發功能的行動電話機 (亦包含 PHS 機) , 具備顯示部及操作部。此行動電話機 50 自經由網際網路連接的 Web 網址上下載供利用該系統的應用程式, 進行各種動作控制。

讀取機 / 寫入機 51 外裝於行動電話機 50, 具備藉供自行動電話機的電力動作, 每隔預定時間與 IC 標籤 61 間進行無線通訊的功能。且, 讀取機 / 寫入機 51 不限於外裝, 亦可為預先內裝於行動電話機 50 的配置。此讀取機 / 寫入機 51 與 IC 標籤 61 的可通訊距離為 5m (米) 程度。

IC 標籤 (IC 封印) 61 黏貼於攜帶品 60 來使用, 藉由接收特定波段的無線電波動作。此 IC 標籤 61 由 CPU 611、ROM 612、RAM 613、EEPROM 614、COPRO (共處理機) 615、I / F (介面) 616 形成 IC 晶片, 圍繞其周緣配設天線 (環形天線) 617 構成。

此 IC 標籤 61 預先在製造階段賦與固有的不可能更改的識別號碼 (序號) , 或者在製造階段為空白狀態, 後來任意設定識別號碼, 同時由利用者自行動電話機 50 的操作部, 經由讀取機 / 寫入機 51 寫入攜帶品的固有資料。於此寫入的資料不限於以上, 亦可寫入利用者的住址、姓名、聯絡地址的使用者資訊。

且, IC 標籤 61 的個數不限於 1 個, 亦可為具備複數個的配置。又, IC 標籤 61 雖然就具備卡片形狀者加以說

(22)

明，不過，可在用途上同時適用於標籤型、錢幣型、棒型等，並沒有特別限制。

第 11 圖是圖示利用本發明第 4 實施例使用 IC 標籤的通訊系統之際的初期設定動作的流程圖。首先，本系統的利用者（下稱使用者）將 IC 標籤 61 黏貼或配帶於攜帶品（例如皮包等）60，並將讀取機／寫入機 51 裝配於使用者所擁有的行動電話機 50（步驟 S 21）。

其次，使用者自行動電話機 50 的操作選單啓用 IC 標籤的初期設定畫面（步驟 S 22）。使用者在使用操作部登錄使用者資訊（姓名、聯絡地址等）之後（步驟 S 23），登錄攜帶品 60 的關聯資料（例如顯示攜帶品為皮包的資料）（步驟 S 24），結束初期設定處理。於此初期設定的資料藉無線通訊，經由讀取機／寫入機 51 寫入 IC 標籤 61 的 EEPROM 614。此際，在有寫入對象外的 IC 標籤情形下，將其置於寫入電波的電波範圍外。

例如，在分別裝配 IC 標籤於「皮包」、「錢包」、「定期券」情形下，寫入 IC 標籤 61a~c 的關聯資料成為如次資料。

且，< No.----- > 是不可能更改的各 IC 標籤固有的識別號碼。

（1）IC 標籤 61a < No.000000002043003 > = 皮包

（2）IC 標籤 61b < No.000000002043004 > = 錢包

（3）IC 標籤 61c < No.000000002043005 > = 定期券

且由於寫入這些資料的 EEPROM 614 是可電子改寫的

(23)

記錄媒體，故即使是藉由一度初期設定處理設定的資料，仍可在經由行動電話機 50 進行預定消去處理之後，再度設定新的攜帶品關聯資料。

又，進行關聯性賦與的時機任意選定，例如，可進行去處等的登錄，亦可進一步於登錄中進行關聯資料的刪除或變更。

第 12 圖是圖示本發明第 4 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統的動作例的順序圖。首先，裝配讀取機／寫入機 51 的行動電話機 50 經由該讀取機／寫入機 51 對黏貼於攜帶品 60 的 IC 標籤 61 發送確認信號（步驟 S 31）。行動電話機 50 在經由讀取機／寫入機 51 對 IC 標籤 61 發送確認信號之後，藉由計時器功能計算迄收到 IC 標籤 61 的應答信號為止所隔時間。

IC 標籤 61 一收到經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號，即發送應答信號（步驟 S 32）。行動電話機 50 一收到 IC 標籤 61 的應答信號，即停止計時器功能的計算，其次，藉由計時器功能計算迄對 IC 標籤 61 發送確認信號為止的預定時間。

且，裝配讀取機／寫入機 51 的行動電話機 50 與 IC 標籤 61 的通訊間隔可由使用者任意設定變更。

行動電話機 50 在對 IC 標籤 61 的應答信號回覆期間內，亦即在處於可與 IC 標籤 61 通訊狀態情形下，反覆進行步驟 31 的處理。IC 標籤 61 每逢收到經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號，進行應答信號的發送（步驟

(24)

S 32) 。

行動電話機 50 在經由讀取機／寫入機 51 對 IC 標籤 61 發送確認信號之後，於藉由計時器功能算出迄收到應答信號為止的間隔超過預定值情形下（通訊不可能狀態），判斷無來自 IC 標籤 61 的應答信號（步驟 S 33），對使用者通報第 1 警報（忘記攜帶品 60 的要旨）（步驟 S 34）。

使用者若經由行動電話機 50 獲報第 1 警報，即攜帶著成裝配讀取機／寫入機 51 的狀態的行動電話機 50，朝被認為是遺忘攜帶品 60 的場所前去，尋找該攜帶品 60。且，使用者未必須要在獲報第 1 警報後不久尋找攜帶品 60。

行動電話機 50 於使用者獲報第 1 警報之後，再度經由讀取機／寫入機 51，每隔預定時間對 IC 標籤 61 發送確認信號（步驟 S 35），確認有無來自 IC 標籤 61 的應答信號（步驟 S 36）。於步驟 S 32，在無來自 IC 標籤 61 的應答信號情形下（無應答），再度通報第 1 警報（步驟 S 34）。

使用者若在攜帶裝配讀取機／寫入機 51 的行動電話機 50 的狀態下朝遺忘的攜帶品 60 附近（可通訊狀態）移動，IC 標籤 61 即發送對經由讀取機／寫入機 51 發送的確認信號回應的信號。

行動電話機 50 於步驟 S 36 中若收到來自 IC 標籤 61 的應答信號（有應答），即對使用者通報異於第 1 警報的

(25)

第 2 警報（遺忘物品＜攜帶品 60＞存在於附近的要旨）
（步驟 S 38）。

此處的警報是聲音（來話旋律）／發光／振動（振動功能）／文字／圖像的任一種或其組合。例如在設定聲音作為警報情形下，可選擇設定使用者所需聲音類型，例如，為自 Web 網址下載的來話旋律，或本身錄製的聲音，或可複製利用自動聲音複製功能等的文字輸入訊息。

又，第 1 警報及第 2 警報可各自不同，在設定任一種來話聲音情形下，可為不同聲音類型。甚而，第 1 警報為聲音，第 2 警報為發光或振動的設定或第 1 警報與第 2 警報相同亦任意為之。

再者，於設定文字或畫像作為警報情形下，亦可以顯示通報「遺忘錢包！」作為第 1 警報，通報「發現了！」作為第 2 警報的文字及顯示錢包的畫像等作為訊息，予以通報。此種畫像亦可使用自 Web 網址下載的圖像。

且，上述各種設定可由使用者自便攜式資訊終端機的畫面上任意設定變更，亦可對個別項目（對象）設定其他警報，並未特別限定。

此第 1 警報及第 2 警報可不管是否在通話中通報警報，例如，在通話中情形下，可藉由插入顯示或聲音警報等通報。

如上述，讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 的可通訊距離約為 5m 程度。因此，使用者可辨識遺忘的攜帶品 60 與目前位置隔約為 5m 程度的距離。

(26)

根據本發明第 4 實施例，藉由黏貼或裝配非接觸方式的 IC 標籤於攜帶品，並裝配讀取機／寫入機於行動電話機，可簡單建構使用 IC 標籤的通訊系統。

又由於 IC 標籤藉由收到自裝配於行動電話機的讀取機／寫入機發送來的確認信號，將該收到的確認信號（無線電波）轉換成電力，驅動 IC 晶片，可發送應答信號，故無需裝載電源。因此，不會如習知者因切斷電源而發生無法利用系統的不便。

甚而，於本發明第 4 實施例中亦可設有測定自 IC 標籤 61 對行動電話機 50 回話的信號（應答信號）的強度的功能，在搜尋遺忘的攜帶品 60 時，根據應答信號的收信強度，自動變更回話音量或發光型式、振動型式等加以控制。此控制模式可在獲報第 2 警報後，由使用者本身自行行動電話機的操作部進行模式切換設定，就行動電話機 50 的應用程式而言，亦可在通報第 2 警報後，自動進行模式切換。又，可為能將讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 的可通訊距離例如切換成約 5m 模式及約 10 cm（厘米）模式兩種模式的配置，以約 5m 模式認知攜帶品 60 的概略搜索範圍，並切換成約 10 cm 模式，明確指出攜帶品 60 的位置。

且，上述模式指出一例子，並不限定可通訊距離，例如，在具備可分複數階段設定之模式切換機構情形下，可由使用者任意設定。

又，IC 標籤與讀取機／寫入機的通訊雖可藉由使用

(27)

者的任意操作暫時解除，不過，在出現可通訊距離情形下，系統可再度自動啟動。

第 13 圖是圖示本發明第 5 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統概略配置的圖面。於第 5 圖中，本發明第 5 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統配置成除了上述本發明第 4 實施例的配置外，裝載 GPS 功能於行動電話機 50，進一步具有基地台 70 以及與該基地台 70 通訊的 GPS 衛星 80。

行動電話機 50 雖然如同第 4 實施例，具備一般通訊功能，並具備操作部、顯示部，不過，另外裝載 GPS 功能。

此 GPS 功能是檢測行動電話機 50 的本身位置資訊的功能。通常，於檢測行動電話機 50 的本身位置資訊情形下，藉由預定操作，自行動電話機 50 發送 GPS 信號，在自該行動電話機 50 經由無線通訊線路網存取基地台 70 後，發送本身位置的檢測要求。GPS 衛星 80 一收到自行動電話機 50 發送來的 GPS 信號，即對基地台 70 發送行動電話機 50 的位置資訊（緯度、經度、高度）。基地台 70 以例如住址資訊或地圖資訊的形式將自 GPS 衛星 80 發送來的位置資訊發送至行動電話機 50。藉由以上，可取得行動電話機 50 的本身位置資訊。

本發明第 5 實施例是於讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 通訊不可能時刻藉由 GPS 功能取得行動電話機 50（裝配讀取機／寫入機 51）的本身位置資訊，經由行動電話機 50 對使用者發送此位置資訊的例子。

(28)

第 14 圖是圖示本發明第 5 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統的第 1 動作例的順序圖。首先，裝配讀取機／寫入機 51 的行動電話機 50 如同上述第 1 實施例，對 IC 標籤 61 發送確認信號（步驟 S41）。

IC 標籤 61 若接收經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號，即發送應答信號（步驟 S42）。

且，自 IC 標籤 61 對經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號回覆應答信號，在可藉讀取機／寫入機 51 接收該應答信號狀況下，亦即在可通訊狀態情形下，反覆進行以上步驟 S41 及步驟 S42 的處理。

於此就讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 的通訊不可能狀態的情形加以說明。行動電話機 50 再度對 IC 標籤 61 發送確認信號（步驟 S43）。

然而，由於在黏貼或裝配 IC 標籤 61 的攜帶品 60 被遺忘而處於通訊不可能狀態情形下，該 IC 標籤 61 無法接收經由讀取機／寫入機 51 發送的確認信號，故無法發送應答信號。

因此，若在經由讀取機／寫入機 51 發送確認信號後，藉由計時器功能算出迄收到來自 IC 標籤 61 的應答信號為止的間隔超過預定值，即判斷無應答信號（步驟 S44），藉由 GPS 功能發送 GPS 信號（步驟 S45），對基地台 70 發送本身位置資訊的取得要求（步驟 S46）。

基地台 70 藉由與 GPS 衛星 80 通訊取得行動電話機 50 的位置資訊（緯度、經度、高度）（步驟 S47），將此

(29)

取得之位置資訊發送至行動電話機 50 (步驟 S48)。

行動電話機 50 若取得自基地台 70 發送來的位置資訊，即顯示所取得位置資訊及取得位置資訊的時刻於畫面上 (步驟 S49)。

且由於在取得位置資訊之際，受到電波環境很大的左右，故有關於位置資訊的取得時序，於可與 IC 標籤 61 時刻，若電波環境良好，即緊接著取得，在電波環境惡劣情形下，則錯開時間，於良好階段取得。

第 15 圖是圖示本發明第 5 實施例的使用 IC 標籤的通訊系統的第 2 動作例的順序圖。首先，裝配讀取機／寫入機 51 的行動電話機 50 如同上述第 1 實施例，對 IC 標籤 61 發送確認信號 (步驟 S51)。

IC 標籤 61 若接收經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號，即發送應答信號 (步驟 S52)。

行動電話機 50 若經由讀取機／寫入機 51 收到來自 IC 標籤 61 的應答信號，即藉由 GPS 功能發送 GPS 信號 (步驟 S53)，對基地台 70 發送本身位置資訊的取得要求 (步驟 S54)。

基地台 70 藉由與 GPS 衛星 80 通訊取得行動電話機 50 的位置資訊 (緯度、經度、高度) (步驟 S55)，將此取得之位置資訊發送至行動電話機 50 (步驟 S56)。

行動電話機 50 若取得自基地台 70 發送來的位置資訊，即記憶所取得位置資訊以及發送該位置資訊的取得要求的時刻資訊於畫面上 (步驟 S57)。

(30)

且，自 IC 標籤 61 對經由讀取機／寫入機 51 發送來的確認信號回覆應答信號，在可藉讀取機／寫入機 51 接收該應答信號狀況下，亦即在可通訊狀態情形下，反覆進行以上步驟 S51 至 S57 的一系列處理。

於此就讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 不可能通訊狀態的情形加以說明。行動電話機 50 若於步驟 S57 暫時記憶位置資訊及時刻資訊，即再度對 IC 標籤 61 發送確認信號（步驟 S58）。

然而，由於在黏貼或裝配 IC 標籤 61 的攜帶品 60 被遺忘而處於通訊不可能狀態情形下，該 IC 標籤 61 無法接收經由讀取機／寫入機 51 發送的確認信號，故無法發送應答信號。

因此，若在經由讀取機／寫入機 51 發送確認信號後，藉由計時器功能算出迄收到來自 IC 標籤 61 的應答信號為止的間隔超過預定值，即判斷無應答信號（步驟 S59），將上述暫時記憶的位置資訊及時刻資訊顯示於顯示部（步驟 S60）。

且，第 1 動作例及第 2 動作例中任一個在有關行動電話機 50 的位置資訊取得方面，均無使用者進行特別處理之必要，可藉由預先進行模式設定等，自動進行取得處理。

第 16 圖及第 17 圖是圖示顯示於行動電話機的顯示部的位位置資訊及時刻資訊的顯示畫面例的圖面。

於第 16 圖情形下，就「遺忘物品」而言，顯示遺忘

(31)

何物（皮包）、遺忘於何處（住址顯示）、何時遺忘（時刻顯示）。於此情形下，全部以文字資訊顯示。

又，於第 17 圖情形下，顯示遺忘於何處（地圖顯示）、遺忘何物（錢包）、何時遺忘（時刻顯示）。於此情形下，地圖資訊以圖形顯示，此外資訊以文字資訊顯示。

且，不管是否於通話中，上述顯示均可顯示，例如於通話中情形下，可藉由進行插入顯示或聲音警報，通報遺忘物品資訊。

根據本發明第 5 實施形態，在讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 間成通訊不可能狀態情形下，利用行動電話機 50 的 GPS 功能取得位置資訊，將該取得之位置資訊顯示於行動電話機 50，藉此，使用者可容易掌握遺忘物品存在的位置資訊。

又，於本發明第 5 實施形態中雖然顯示使用 GPS 功能於位置資訊取得的方法，不過，不限於此。

例如，如第 18 圖所示，亦可為自行動電話機 50 每隔一定時間發送電波，由接收該電波的複數基地台 71~73 間其收信之強度檢測行動電話機 50 的粗略位置資訊的方法。於此情形下，根據複數基地台間（71~73）的收信強度所作位置資訊的算出處理可藉與該行動電話機 50 網路連接的伺服器 90 檢測。於行動電話機 50 檢測本身位置資訊之際，存取此伺服器 90，取得位置資訊。

且，上述實施例是本發明的較佳實施例，在不悖離本

(32)

發明主旨範圍內，可作種種變形加以實施。

例如，亦可為組合本發明第 4 實施例與第 5 實施例的配置。於此情形下，於存在遺忘物品時刻（讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 間不可能通訊），通報第 1 警報。其次，亦可藉由 GPS 功能將行動電話機 50 的位置資訊顯示於顯示部，根據此位置資訊，使用者尋找遺忘物品，於讀取機／寫入機 51 與 IC 標籤 61 可能通訊時刻，通報第 2 警報。

又，亦可將在初期設定時寫入 IC 標籤 61 的資訊（使用者資訊、攜帶品的關聯資料等）登錄於經由通訊線路網連接的第 3 者機關的伺服器等，利用其作為例如車站或警察等公家機關的遺失物品交還時的認證資訊。

且，上述實施例雖然在攜帶品的遺忘物品前題下說明，不過，由於特別是在錢包等情形下，有失竊的可能性，故藉由黏貼或裝配 IC 標籤於錢包，即使在發生失竊情形下，仍可使用本系統搜索錢包。

又，藉由黏貼 IC 標籤於兒童攜帶的物品（例如名牌、鞋子、洋裝等），防範發生走失兒童的狀況於未然，即便在一時發生走失兒童情形下，仍可容易使用本系統進行搜索。

又，在有導遊隨行的短途旅行情形下，亦可藉由將 IC 標籤黏貼於遊客的佩章，在某人遠離階段鳴響警報，顯示其姓名，或用於導遊的人數確認或走散的人的搜索等。

(33)

又，根據本系統，由於即使在遺忘行動電話機情形下，若攜帶黏貼 IC 標籤的物品，一旦該行動電話機（讀取機／寫入機）與 IC 標籤處於通訊不可能狀態下（相隔一定距離），行動電話機仍響動、發光或振動，故可馬上察覺遺忘行動電話機。

甚而，亦可適用來作為預先將 IC 標籤黏貼於陳列在店舖內的商品，店員持有行動電話機，在開店前進行與黏貼於商品的 IC 標籤間的關聯資料處理的扒竊防止系統。且在店舖空間很大情形下，可分複數次進行商品與 IC 標籤的關聯處理。

就本發明第 6 實施例而言，亦可利用第 18 圖所示伺服器 90 作為運用在使用上述第 4 及第 5 實施例的 IC 標籤的通訊系統方面的運用伺服器，經由通訊線路（網際網路等）登錄初期設定時寫入 IC 標籤的資訊於該運用伺服器，於黏貼該 IC 標籤的物品遺失同時或經過一定時間後，向運用伺服器自動或手動發送並登錄警報通報及物品遺失時的位置資訊。藉由如此進行，可自處於能存取環境下的 PC（個人電腦）或移動式終端機存取遺失者（使用者）本身所擁有的行動電話機以外的行動電話機或運用伺服器，可利用系統運用公司所提供的 Web 網址（程式）等確認遺失物品的現況。且在發現遺失物品情形下，自動或手動通知運用伺服器再取得的要旨。

使用者預先自系統運用公司側接受 IC 標籤的提供，將個人資訊（所具有作為主資訊的住址、姓名、聯絡地

(34)

址、通行碼等)登錄於運用伺服器。如上述，將每一 IC 標籤皆不同的序號賦與此 IC 標籤，此外，登錄系統運用公司的聯絡地址或對運用伺服器的存取資訊即 URL 等。

有關此聯絡地址之資訊，可例如寫入後面俾遺失物品的拾獲者可目視確認，亦可藉條碼顯示或印刷等於 IC 標籤的表面進行。藉此，遺失物品的拾獲者可利用讀取機／寫入機或條碼讀取機等或 OCR (光碼讀取機) 等的文字讀取功能讀入印刷或記錄於黏貼在該遺失物品的 IC 標籤的運用伺服器的 URL 資訊或系統運用公司的聯絡地址等，可容易存取系統運用側，聯絡遺失物品的呈報。

且，未必須要存取系統運用公司所提供的程式，予以呈報，在能直接存取失主情形下，可直接聯絡 (電話聯絡等)。

系統運用側的運用伺服器在獲報有關遺失物品的資訊情形下，可對該遺失物品的失主提供遺失物品發現的資訊，決定有關交還等的安排的詳細。於此情形下，對身為失主的使用者進行交付遺失物品的安排，亦可在不要情形下，指示處理遺失物品。

上述第 6 實施例雖然呈現第三者拾獲遺失物品的情形，不過，可為預先將例如具有可與 IC 標籤通訊的讀取機／寫入機功能的裝置設於各處 (大樓內或街道的電線桿、車站內)，不限於單純遺失，於盜竊情形下亦可應付的配置。

於此情形下，讀取機／寫入機所檢出資訊直接對運用

(35)

伺服器發送有關遺失物品的資訊，聯絡身為失主的使用者。

甚而，系統運用側亦可利用運用伺服器，於 Web 上啓用佈告欄角隅，揭載來自遺失物品的使用者的遺失物品詢問資訊。於此情形下，系統運用側檢索是否有對應於所寫入資訊的遺失物品呈報，在有該遺失物品的呈報情形下，快速對身為失主的使用者進行聯絡。

又進一步爲了防止在行動電話機本身遺失情形下（與進行關聯賦與的其他攜帶物品間成通訊不可能狀態）拾獲者對行動電話機的不當使用，加以控制，使其在經過一定時間後自動發揮鎖閉功能。於此情形下，在行動電話機的畫面上顯示系統運用公司的聯絡地址資訊，並進一步每隔一定時間發送位置資訊及時間資訊。因此，可防止拾獲者的不當使用，同時，使用者可另外想辦法存取運用伺服器，確認行動電話機的位置資訊。

且，有關此種系統的利用，可市售記錄應用程式的 CD-ROM（僅讀光碟）等，或藉由於網路上販賣等方法來頒布。

（產業上可利用性）

如以上，本發明通訊系統用來作為提高使用附有 IC 標籤的名片的種種商場上利用附加價值的資訊取得系統或利用 IC 標籤的保全系統很有用。

(36)

【圖式簡單說明】

第 1 圖是圖示本發明第 1 實施例的系統配置圖。

第 2 圖是圖示本發明第 1 實施例的動作例的順序圖。

第 3 圖是圖示本發明第 2 實施例的系統配置圖。

第 4 圖是圖示本發明第 2 實施例的動作例的順序圖。

第 5 圖是圖示用於首頁的資訊登錄之一資訊例的圖面。

第 6 圖是圖示首頁的資訊登錄畫面之一例子的圖面。

第 7 圖是圖示首頁更新時修正事項之一選擇畫面例的圖面。

第 8 圖是圖示以三個等級設定資訊公開等級情形的具體例的圖面。

第 9 圖是圖示存取拒絕／公開等級設定的畫面例的圖面。

第 10 圖是圖示本發明第 4 實施例的系統配置圖。

第 11 圖是圖示本發明第 4 實施例中 IC 標籤的初期設定動作時的動作例的流程圖。

第 12 圖是圖示本發明第 4 實施例的動作例的順序圖。

第 13 圖是圖示本發明第 5 實施例的系統配置圖。

第 14 圖是圖示本發明第 5 實施例的第 1 動作例的順序圖。

第 15 圖是圖示本發明第 5 實施例的第 2 動作例的順序圖。

(37)

第 16 圖是圖示行動電話機的第 1 顯示畫面例的平面圖。

第 17 圖是圖示行動電話機的第 2 顯示畫面例的平面圖。

第 18 圖是圖示利用複數基地台檢測行動電話機的位置資訊的系統配置圖。

【符號說明】

10、40	資訊通訊終端機
20	名片
21、61	IC 標籤
30	內容管理伺服器
50	行動電話機
51	讀取機／寫入機
60	攜帶品
70、71、72、73	基地台
80	GPS 衛星
90	伺服器
100	網際網路
211、611	CPU
212、612	ROM
213、613	RAM
214、614	EEPROM
215、615	共處理機

(38)

216、616 介 面

217、617 環 形 天 線

伍、中文發明摘要

發明之名稱：通訊系統，其方法及其程式

本發明提供可簡單建構利用IC標籤與內裝或外裝讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機間的通訊，例如記憶個人資訊公開於IC標籤的Web（全球資訊網）網頁的URL資訊，藉讀取機／寫入機存取資訊的系統，根據IC標籤與讀取機／寫入機間的通訊狀況，防止物品等的遺忘等的警報通報，或在萬一遺失情形下，可藉便攜式資訊終端機或其他終端機確認其位置資訊的保全系統的通訊系統，其方法及其程式。

陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1.一種通訊系統，其特徵在於，具有：黏貼 IC 標籤的名片、具備讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤之讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機，以及可將對應於記憶在前述 IC 標籤之資訊予以配送的內容伺服器而構成；

前述第 1 資訊通訊終端機，係

藉由前述讀取機功能讀出記憶於前述 IC 標籤的存取資訊，存取前述伺服器，取得並顯示對應於該存取資訊的內容。

2.如申請專利範圍第 1 項所記載之通訊系統，其中更具有前述名片散發者所擁有之具備讀取機／寫入機功能的第 2 資訊通訊終端機而構成；

前述第 2 資訊通訊終端機，係

存取前述伺服器，進行內容的製成／更新。

3. 如申請專利範圍第 2 項所記載之通訊系統，其中，前記第 2 資訊通訊終端，係

將針對前述製成／更新之內容的存取資訊，藉由前述讀取機／寫入機功能，寫入前述 IC 標籤。

4. 如申請專利範圍第 2 項或第 3 項所記載之通訊系統，其中，前記第 2 資訊通訊終端，係

可按每一個前述名片收受人，任意設定變更前述內容的資訊公開等級。

5. 如申請專利範圍第 1 項所記載之通訊系統，其中前述內容，係

(2)

提供前述名片散發者的個人資訊。

6. 一種通訊方法，係屬於具有：黏貼 IC 標籤的名片、具備讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤之讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機，以及可將對應於記憶在前述 IC 標籤之資訊予以配送的內容伺服器所構成之通訊方法，其特徵在於，

前述第 1 資訊通訊終端機，具有：

藉由前述讀取機功能讀出記憶於前述 IC 標籤的存取資訊的存取資訊讀出工程；

存取前述伺服器，取得對應於前述所讀出之存取資訊之內容的取得工程；以及

顯示前述所取得內容的顯示工程；

前述第 2 資訊通訊終端機，具有：

存取前述伺服器以進行內容的製成／更新的內容製成／更新工程；以及

藉由讀取機／寫入機功能，將針對前述製成／更新的內容的存取資訊，寫入前述 IC 標籤的寫入工程。

7. 如申請專利範圍第 6 項所記載之通訊方法，其中，前述第 2 資訊通訊終端機，具有：

按每一個前述名片收受人，任意設定變更前述內容的資訊公開等級的公開等級變更工程。

8. 如申請專利範圍第 6 項或第 7 項所記載之通訊方法，其中，前述內容，係

提供前述名片散發者的個人資訊。

(3)

9.一種程式，係屬於一種使用了具有：黏貼 IC 標籤的名片、具備讀出黏貼於前述名片的 IC 標籤之讀取機功能的第 1 資訊通訊終端機，以及可將對應於記憶在前述 IC 標籤之資訊予以配送的內容伺服器所構成之 IC 標籤之通訊系統的程式，其特徵在於：

令前述第 1 資訊通訊終端機執行以下處理：

藉由前述讀取機功能，讀出記憶於前述 IC 標籤的前述存取資訊的 URL 資訊讀出處理；

存取前述伺服器，取得對應於前述所讀出之存取資訊的內容的內容取得處理；以及

顯示前述所取得內容的顯示處理；

並令前述第 2 資訊通訊終端機執行以下處理：

存取前述伺服器，進行內容的製成／更新的内容製成／更新處理；以及

藉由讀取機／寫入機功能，將針對前述製成／更新的内容的存取資訊，寫入前述 IC 標籤的寫入處理。

10. 如申請專利範圍第 9 項所記載之程式，其中，是令前述第 2 資訊通訊終端機，執行：

按每一個前述名片收受人，任意設定變更前述內容的資訊公開等級的公開等級變更處理。

11. 如申請專利範圍第 9 項或第 10 項所記載之程式，其中前述內容

係提供前述名片散發者的個人資訊。

12.一種通訊系統，其特徵在於，是由：

(4)

安裝於對象的 IC 標籤；

具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊之功能的讀取機／寫入機；以及

裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成；

前述便攜式資訊終端機，係

具備：在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上發出第 1 警報，而

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間再次變成可以通訊的時間點上發出第 2 警報功能；

更具備：在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，取得該便攜式資訊終端機的位置資訊的位置資訊取得功能；

並將利用前述位置資訊取得功能所取得的位置資訊予以顯示。

13. 如申請專利範圍第 12 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

按照電波環境，適當地變更：在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊之時間點上，利用前述位置資訊取得功能來取得位置資訊的時序。

14. 如申請專利範圍第 12 項或第 13 項所記載之通訊系統，其中，前述 IC 標籤，係

被賦予了固有識別號碼，且自前述便攜式資訊終端機經由前述讀取機／寫入機，對前述 IC 標籤任意設定變更

(5)

前述對象的關聯資料。

15. 如申請專利範圍第 12 項所記載之通訊系統，其中前述第 1 警報及前述第 2 警報，係

互異或相同的聲音/發光/振動/畫面資訊的任一種或其組合，可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

16. 如申請專利範圍第 13 項所記載之通訊系統，其中，前述位置資訊取得功能，係

根據與複數基地台的接收電波強度，來取得位置資訊。

17. 如申請專利範圍第 13 項所記載之通訊系統，其中，前述位置資訊取得功能，係

經由基地台，利用與 GPS 衛星間的通訊，取得位置資訊。

18. 如申請專利範圍第 12 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

經由通訊線路與運用伺服器連接，具備對該運用伺服器發送前述第 1 警報及利用前述位置資訊取得功能所取得位置資訊的功能。

19. 如申請專利範圍第 18 項所記載之通訊系統，其中，前述運用伺服器，係

對可經由前述通訊線路存取的終端機裝置，提供關於使用了 IC 標籤之通訊系統的資訊節目，於該節目內提供有關遺失物品的資訊。

20. 一種程式，係屬於使用了由：

(6)

安裝於對象的 IC 標籤；

具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊之功能的讀取機／寫入機；以及

裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成之 IC 標籤之通訊系統的程式，其特徵在於：

令前述便攜式資訊終端機執行以下處理：

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上發出第 1 警報的第 1 警報處理；

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間再次變成可以通訊的時間點上發出第 2 警報的第 2 警報處理；

更具備：在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，取得該便攜式資訊終端機的位置資訊的位置資訊取得處理；以及

將利用前述位置資訊取得功能所取得的位置資訊予以顯示的顯示處理。

21. 如申請專利範圍第 20 項所記載之程式，其中，係執行以下處理：令前述便攜式資訊終端機，

經由通訊線路與運用伺服器連接，對該運用伺服器發送前述第 1 警報及利用前述位置資訊取得功能所取得位置資訊的處理。

22. 如申請專利範圍第 20 項或第 21 項所記載之程式，其中，於前述便攜式資訊終端機遺失時，執行限制該行動電話機的功能的限制處理。

23. 如申請專利範圍第 20 項所記載之程式，其中，

(7)

前述位置資訊取得處理，係

按照電波環境變更位置資訊的取得時序。

24. 一種通訊系統，其特徵在於，是由：

安裝於對象的 IC 標籤；

具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機；以及

裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成；

前述便攜式資訊終端機，係

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上發出第 1 警報，

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成可再度通訊的時間點上發出第 2 警報；

前述第 1 警報及前述第 2 警報，係

互異或相同的聲音／發光／振動／畫面資訊的任一種或其組合，且可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

25. 如申請專利範圍第 24 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

偵測出前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間變成可通訊之時間點上之該便攜式資訊終端機的位置資訊並予以暫時記憶；

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，將前述暫時記憶的前述位置資訊予以顯示。

(8)

26. 一種通訊系統，其特徵在於，是由：

安裝於對象的 IC 標籤；

具備每隔預定時間與前述 IC 標籤通訊的功能的讀取機／寫入機；以及

裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成；

前述便攜式資訊終端機，係

偵測出前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間變成可通訊之時間點上之該便攜式資訊終端機的位置資訊並予以暫時記憶；在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，除了將警報予以報知外，還將前述暫時記憶的前述位置資訊予以顯示。

27. 如申請專利範圍第 26 項所記載之通訊系統，其中，前述 IC 標籤，係

被賦予了固有識別號碼，且自前述便攜式資訊終端機經由前述讀取機／寫入機，對前述 IC 標籤任意設定變更前述對象的關聯資料。

28. 如申請專利範圍第 26 項或地 27 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上發出第 1 警報，而

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間再次變成可以通訊的時間點上發出第 2 警報。

29. 如申請專利範圍第 28 項所記載之通訊系統，其

(9)

中，前述第 1 警報及前述第 2 警報，係

互異或相同的聲音／發光／振動／畫面資訊的任一種或其組合，可自前述便攜式資訊終端機任意設定變更。

30. 如申請專利範圍第 28 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

利用複數之基地台而偵測出前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤間變成可通訊之時間點上之該便攜式資訊終端機的位置資訊並予以暫時記憶；

在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，將前述暫時記憶的前述位置資訊予以顯示。

31. 如申請專利範圍第 28 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

具備 GPS 功能；藉由透過基地台和 GPS 衛星通訊，取得在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊之時間點上的該便攜式資訊終端機的位置資訊之後，予以暫時記憶；

並將前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊之時間點上的前記暫時記憶之位置資訊予以顯示。

32. 如申請專利範圍第 31 項所記載之通訊系統，其中，前述便攜式資訊終端機，係

每當前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間進行通訊時，藉由透過基地台與 GPS 衛星間進行通訊，取得該便攜式資訊終端機的位置資訊，將該取得的位置資訊，覆

(10)

寫於前述暫時記憶的位置資訊之上。

33.一種程式，係屬於一種使用了由：

安裝於對象的 IC 標籤；

與前述 IC 標籤通訊的讀取機／寫入機；以及

裝載前述讀取機／寫入機的便攜式資訊終端機所構成之 IC 標籤的通訊系統之程式，其特徵在於：

令前述便攜式資訊終端機執行以下處理：

控制前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間的通訊的通訊控制處理；

偵測出在前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間能夠通訊之時間點上之該便攜式資訊終端機的位置資訊並予以暫時記憶的位置資訊檢測／記憶處理；

於預定時間內無法接收自前述 IC 標籤發來的信號之際，將警報予以報知的通報警報處理；以及

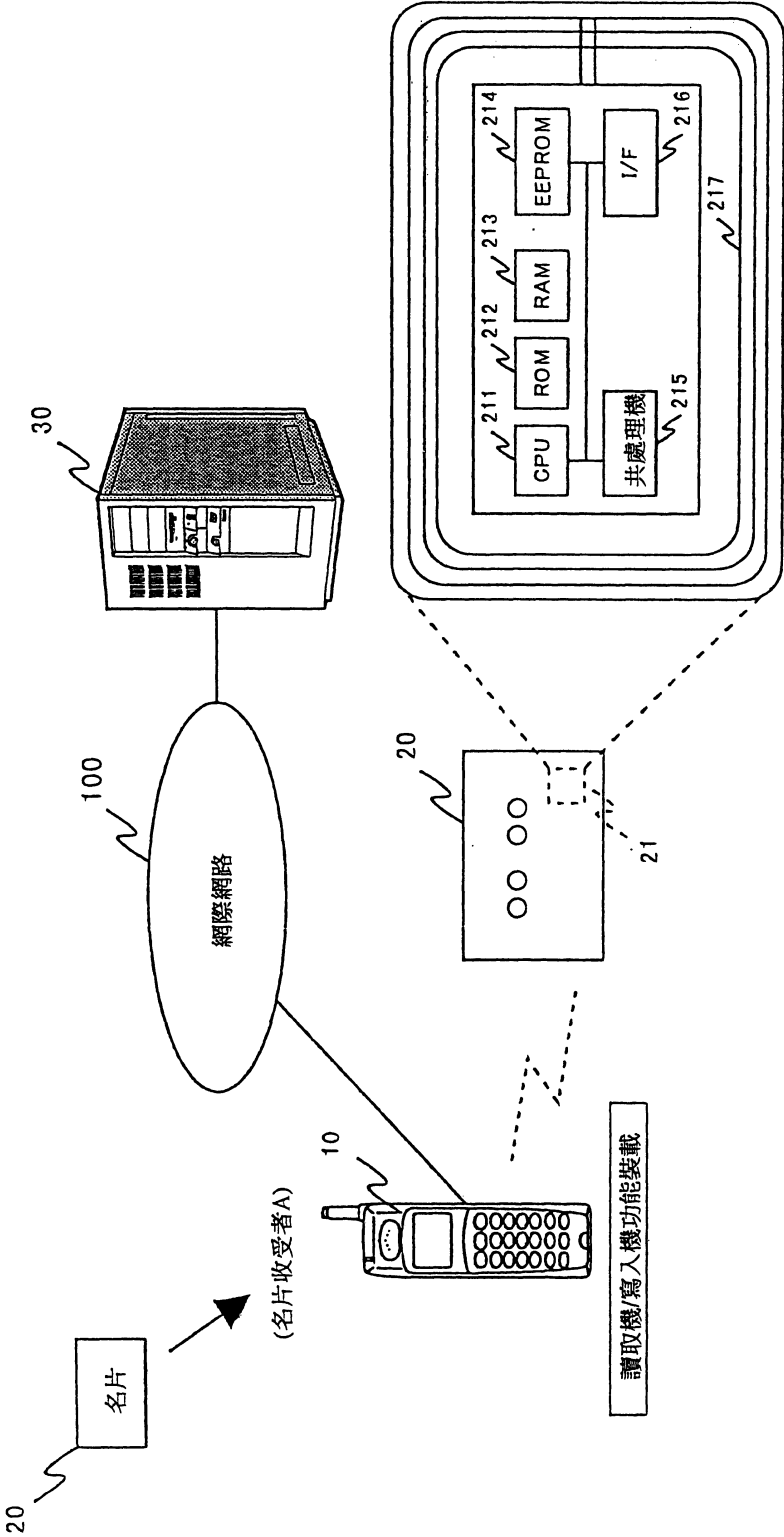
於前述讀取機／寫入機與前述 IC 標籤之間變成無法通訊的時間點上，將前述位置資訊檢測／記憶處理所暫時記憶之前述位置資訊予以顯示的位置資訊顯示處理。

34.如申請專利範圍第 1、2、3、5 項中任一項所記載之通訊系統，其中，

前述名片內除了附有前述 IC 標籤，或附有替代前述 IC 標籤之含有 URL 資訊的條碼；前述第 1 資訊通訊終端機上，具備針對附於前述名片的前述條碼之讀取機功能；前述第 1 資訊通訊終端機，係利用前述讀取機功能讀出前述條碼所含 URL 資訊而存取前述伺服器，取得並顯示對應該

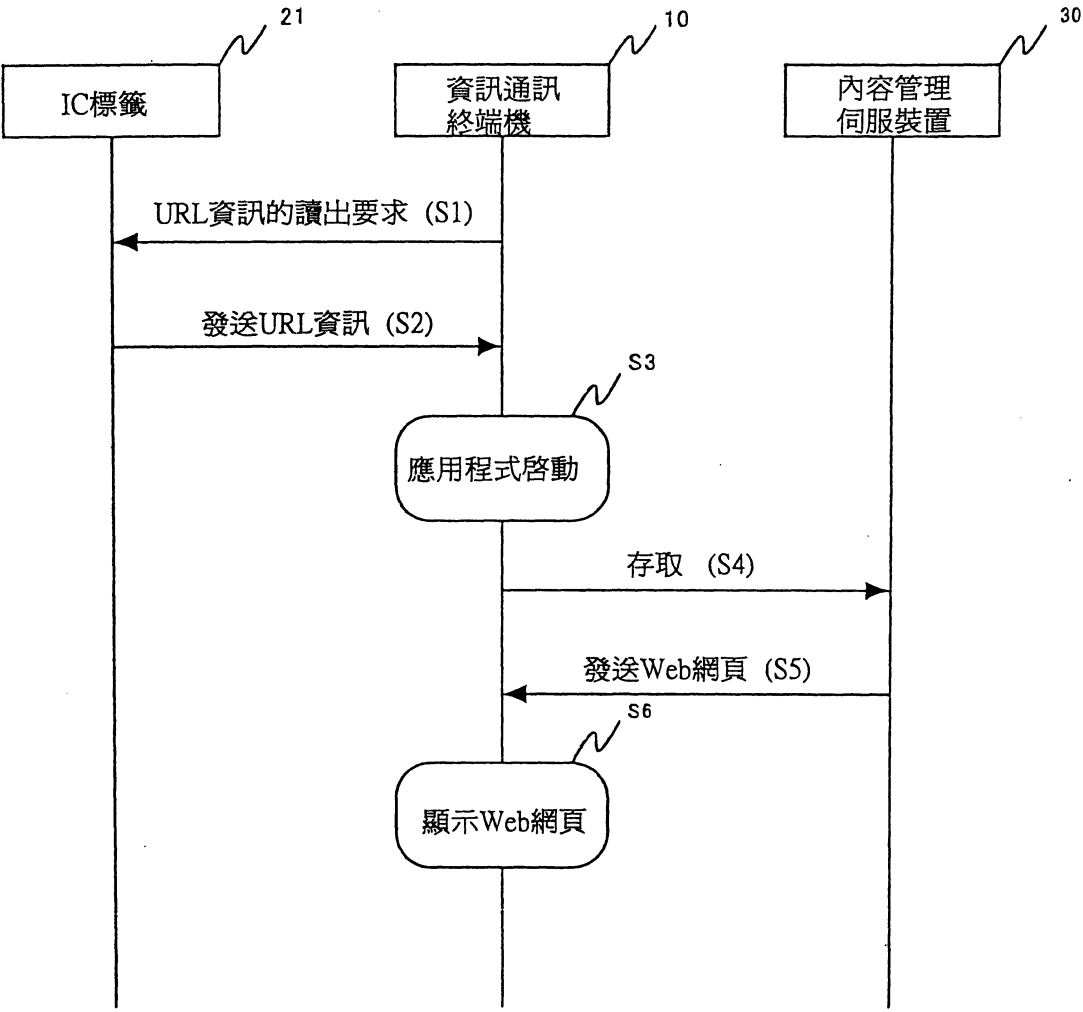
(11)

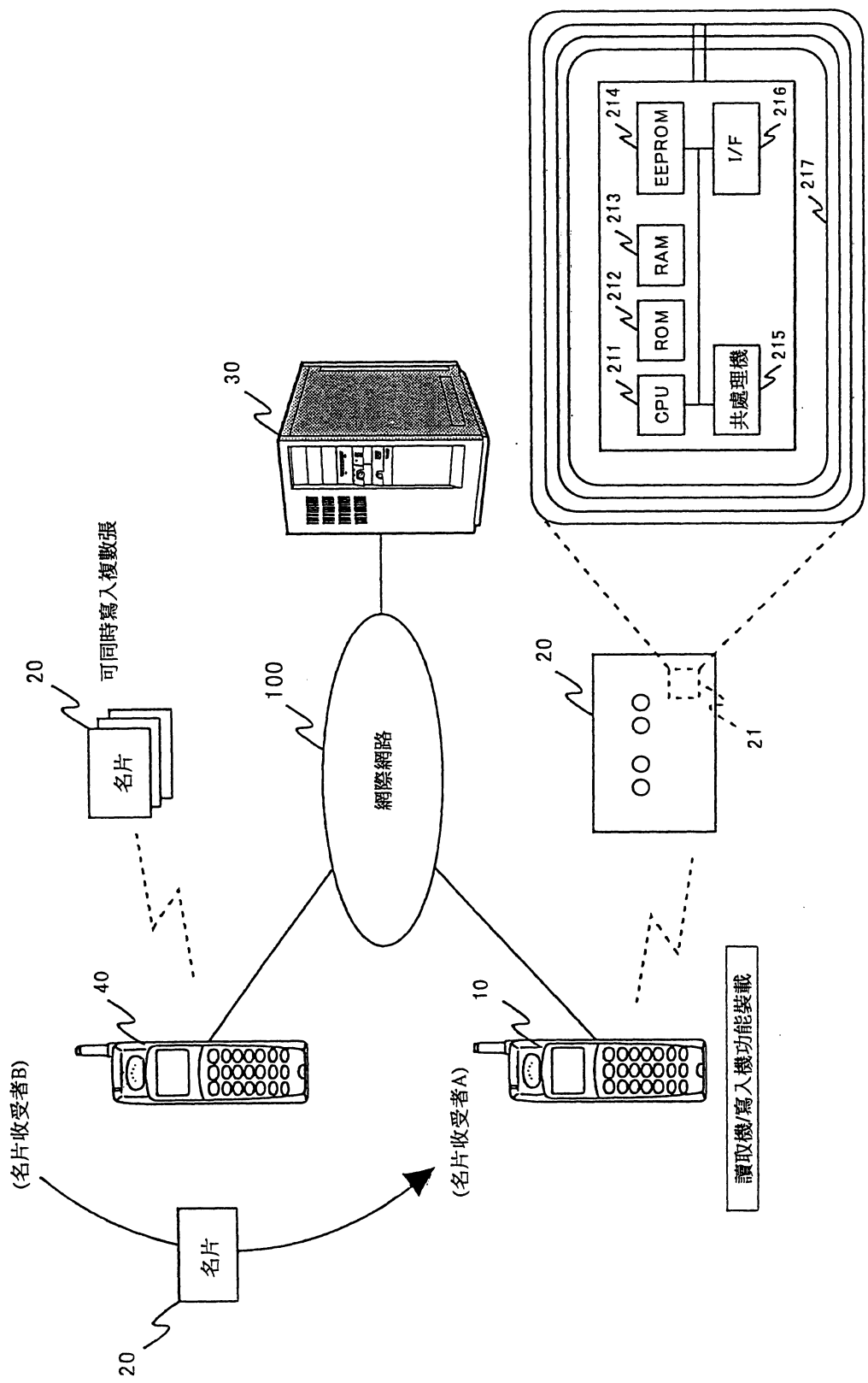
存取資訊的內容。



第1圖

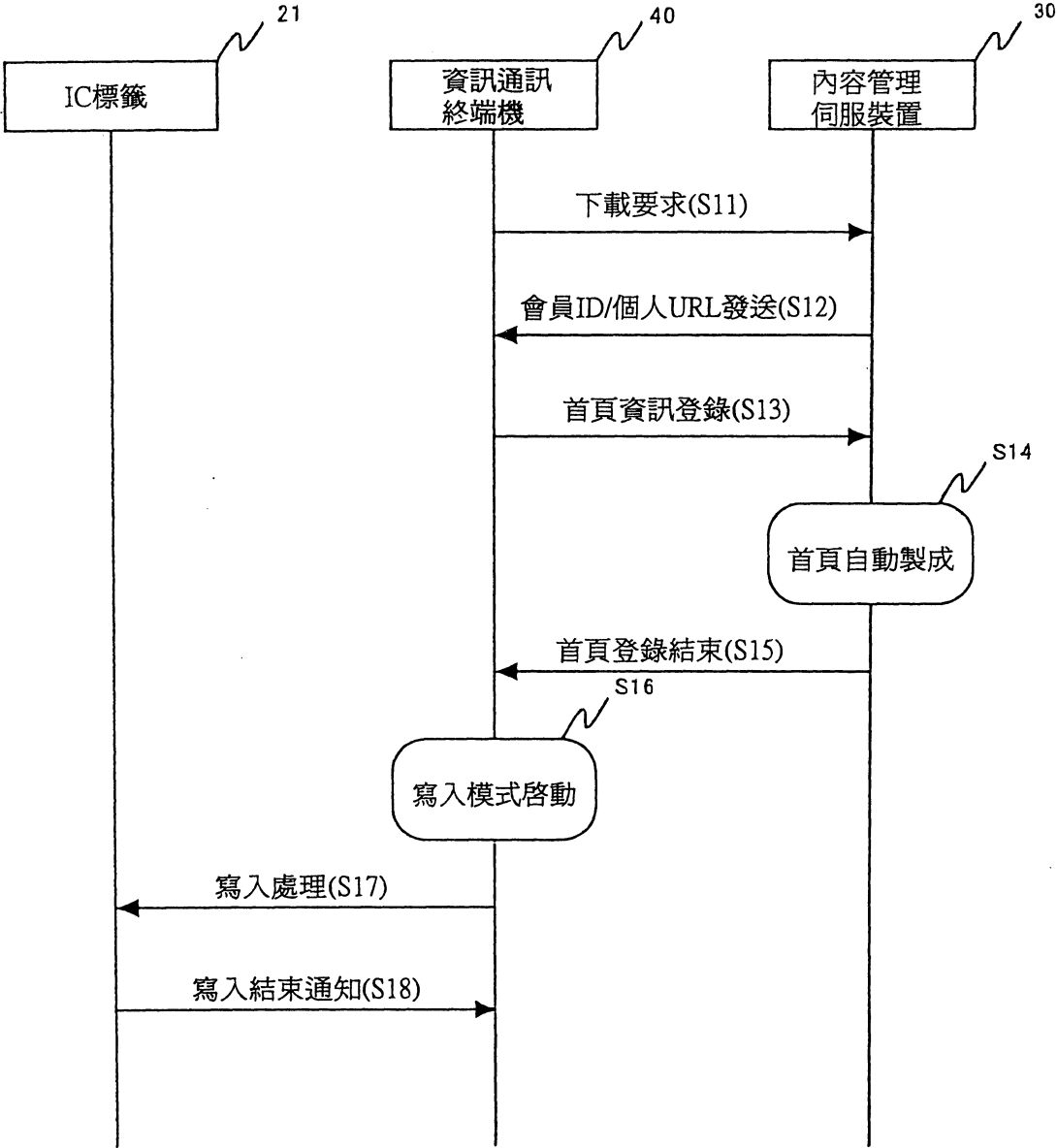
第2圖





第3圖

第4圖



私人網頁	商務網頁
本文頁 ☐ 姓名 ☐ 假名注音 ☐ 性別 ☐ 出生年月日 ☐ 郵政號碼 ☐ 居喪資訊 ☐ 住址1 ☐ 住址2 ☐ 機動郵寄地址 ☐ 自宅電話 ☐ 自宅FAX ☐ 行動電話 ☐ PC網址 ☐ 血型 ☐ 星座 ☐ 家族成員 ☐ 有無男友/女友 ☐ 所喜愛異性要點 ☐ 自我推薦要求 ☐ 興趣 ☐ 學校名稱/年級/社團 ☐ 喜愛食物 ☐ 厭惡食物 ☐ 希望得到物品 ■ 最近感動的電影/書本 ■ 最近的煩惱 ■ 回憶 ■ 自己的秘密1 ■ 自己的秘密2 ■ 自己的秘密3 佈告欄頁 ☐ 最近事件 圖像頁 ☐ 自己相片1 ☐ 自己相片2 ☐ 自己相片3 ☐ 自己相片4 ☐ 自己相片5 聲音頁 ■ 本人的問候	本文頁 ☐ 公司名稱 ☐ 公司名稱假名注音 ☐ 工作職位 ☐ 職務 ☐ 姓名 ☐ 假名注音 ☐ 郵政號碼 ☐ 住址1 ☐ 住址2 ☐ 電話 ☐ FAX ☐ 行動電話 ☐ 機動郵寄地址 ☐ 地圖 ☐ PC網址 ☐ 事業概要 ☐ 擔負業務 ☐ 實績介紹 ☐ 訴求重點 佈告欄頁 ☐ 最近消息 圖像頁 ☐ 自己相片 ☐ 公司辦公大樓相片 ☐ 實績相片1 ☐ 實績相片2 ☐ 實績相片3 聲音頁 ■ 本文的問候

☐ 之項目為必須輸入項目 ☐ 之項目為任意輸入項目

第5圖

第6圖

資訊輸入頁

● 姓名

● 住址

● 電話

登錄

第7圖

變更處

● 頭頁

☐ 相片

☐ 背景

☐ 頭銜

☐ 留言

☐

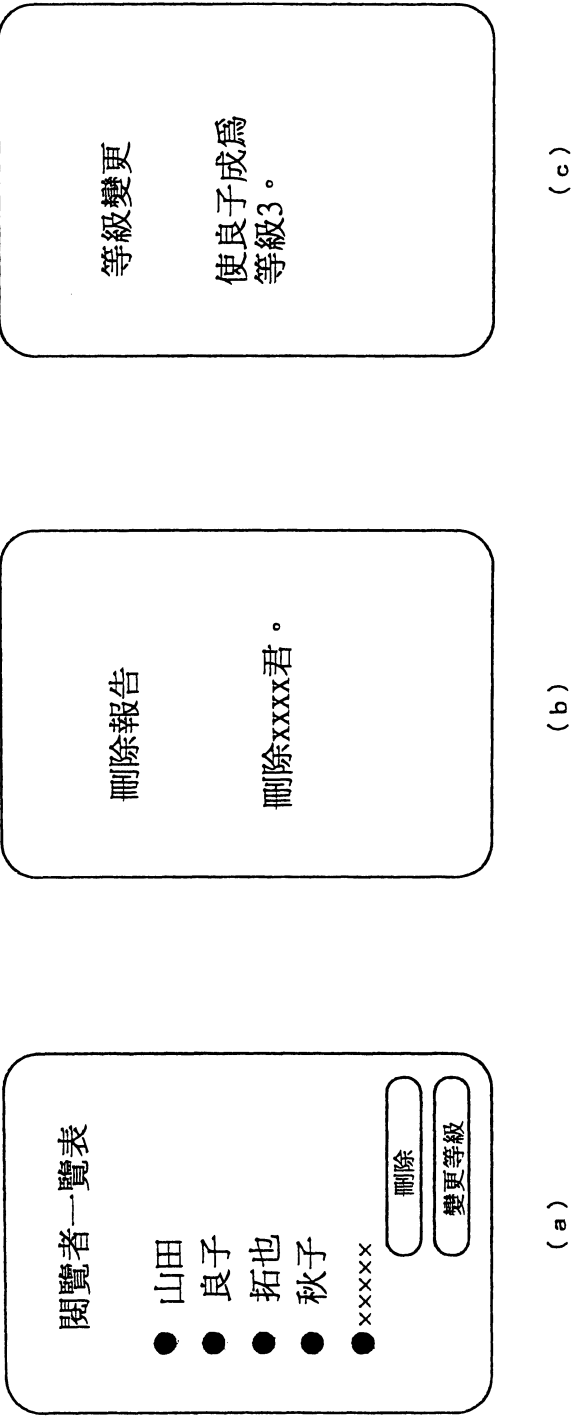
☐

私人網頁	商務網頁
本文頁 ☐ 姓名 ☐ 假名注音 ☐ 性別 ☐ 出生年月日 ☐ 郵政號碼 ☐ 居冀資訊 ☐ 住址1 ☐ 住址2 ☐ 機動郵寄地址 ☐ 自宅電話 ☐ 自宅FAX ☐ 行動電話 ☐ PC網址 ☐ 血型 ☐ 星座 ☐ 家族成員 ☐ 有無男友/女友 ☐ 所喜愛異性要點 ☐ 自我推薦要求 ☐ 興趣 ☐ 學校名稱/年級/社團 ☐ 喜愛食物 ☐ 厭惡食物 ☐ 希望得到物品	本文頁 ☐ 公司名稱 ☐ 公司名稱假名注音 ☐ 工作職位 ☐ 職務 ☐ 姓名 ☐ 假名注音 ☐ 郵政號碼 ☐ 住址1 ☐ 住址2 ☐ 電話 ☐ FAX ☐ 行動電話 ☐ 機動郵寄地址 ☐ 地圖 ☐ PC網址 ☐ 事業概要 ☐ 擔負業務 ☐ 實績介紹 ☐ 訴求重點 佈告欄頁 ☐ 最近消息 圖像頁 ☐ 自己相片 ☐ 公司辦公大樓相片 ☐ 實績相片1 ☐ 實績相片2 ☐ 實績相片3 聲音頁 ☐ 本人的問候

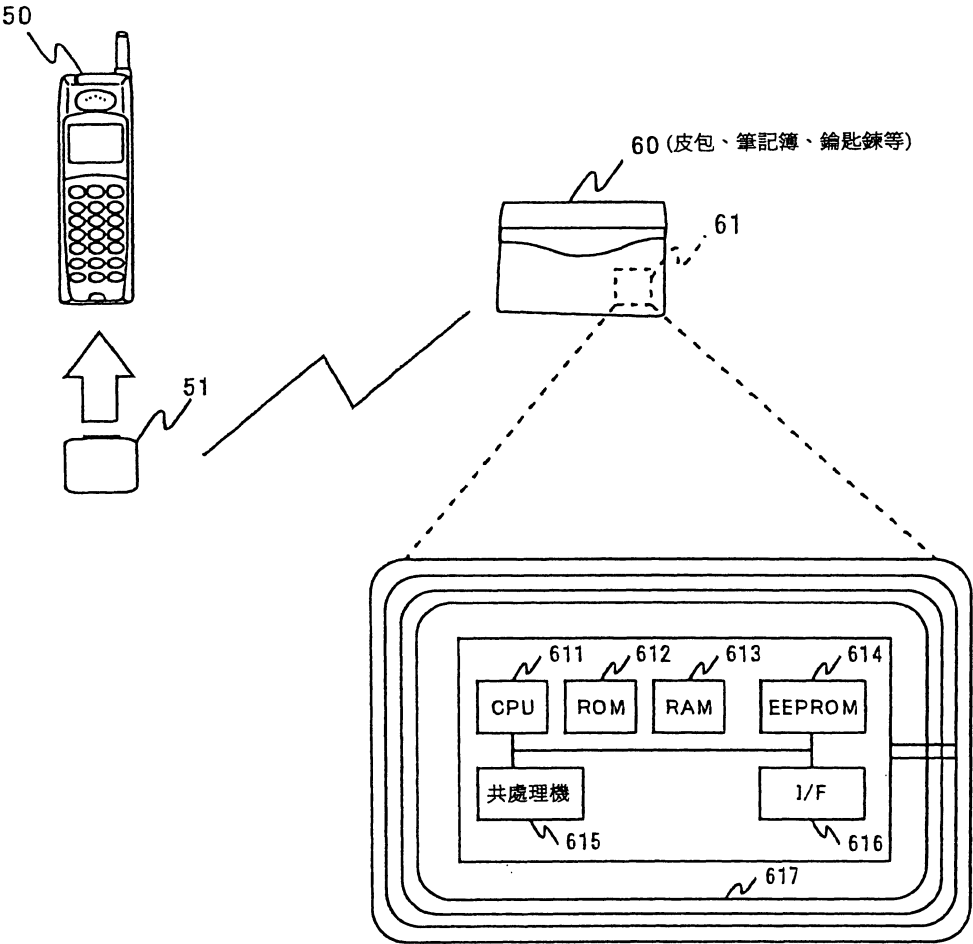
☐ 公開等級1 ☐ 公開等級2 ☒ 公開等級3

第8圖

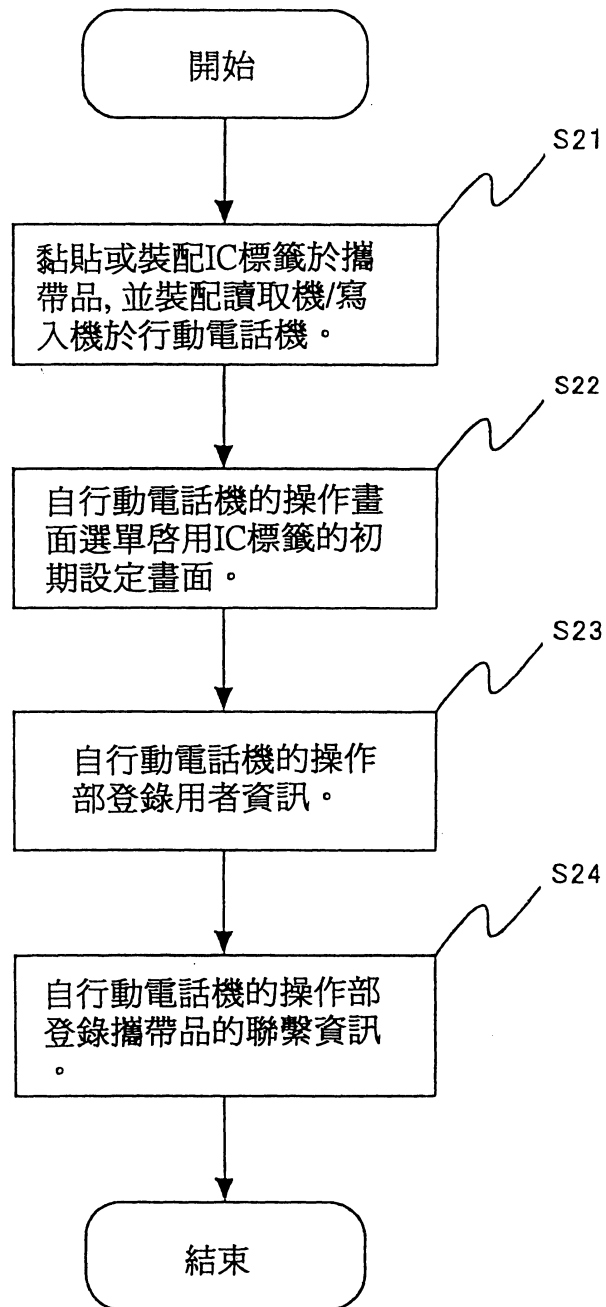
第9圖



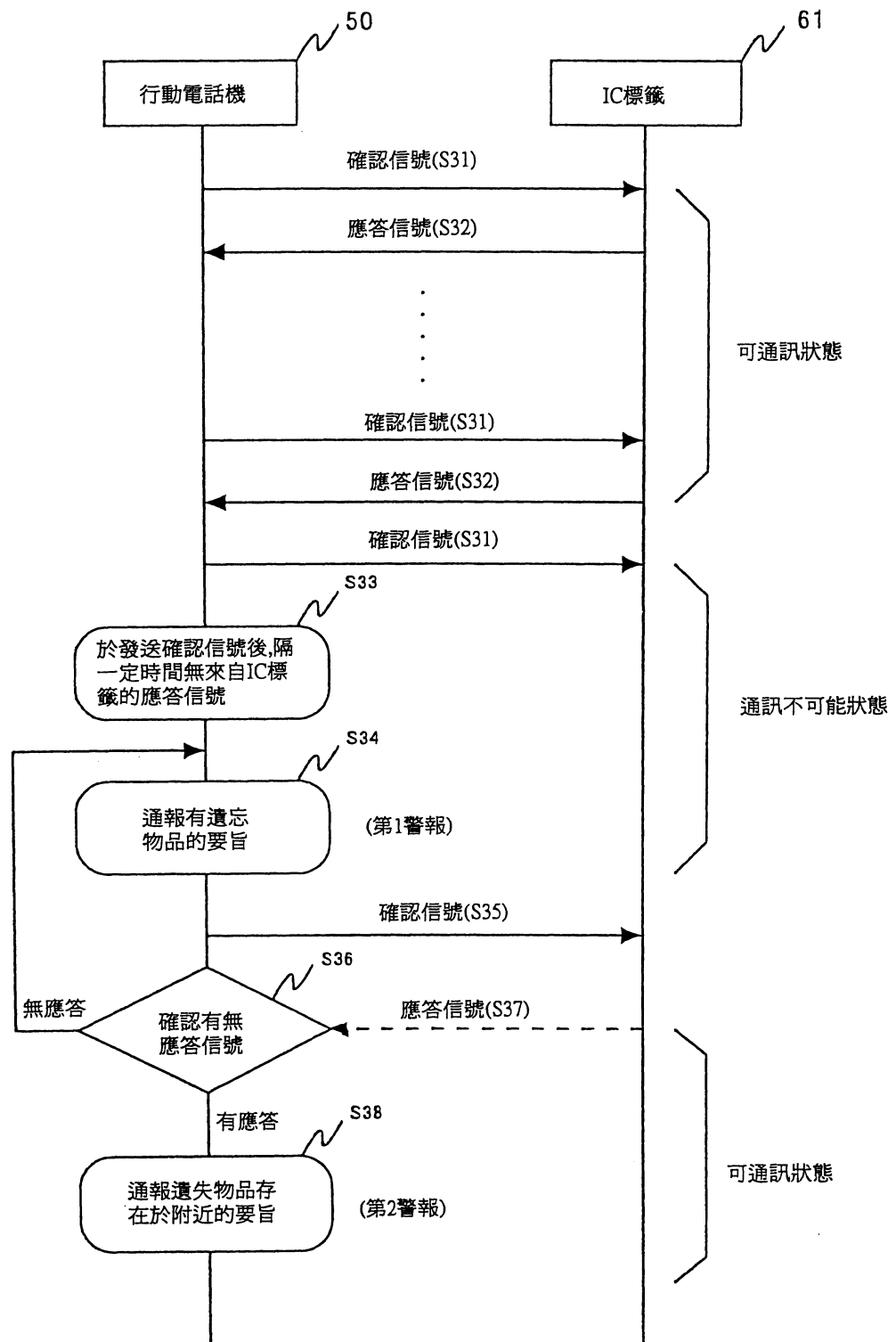
第10圖



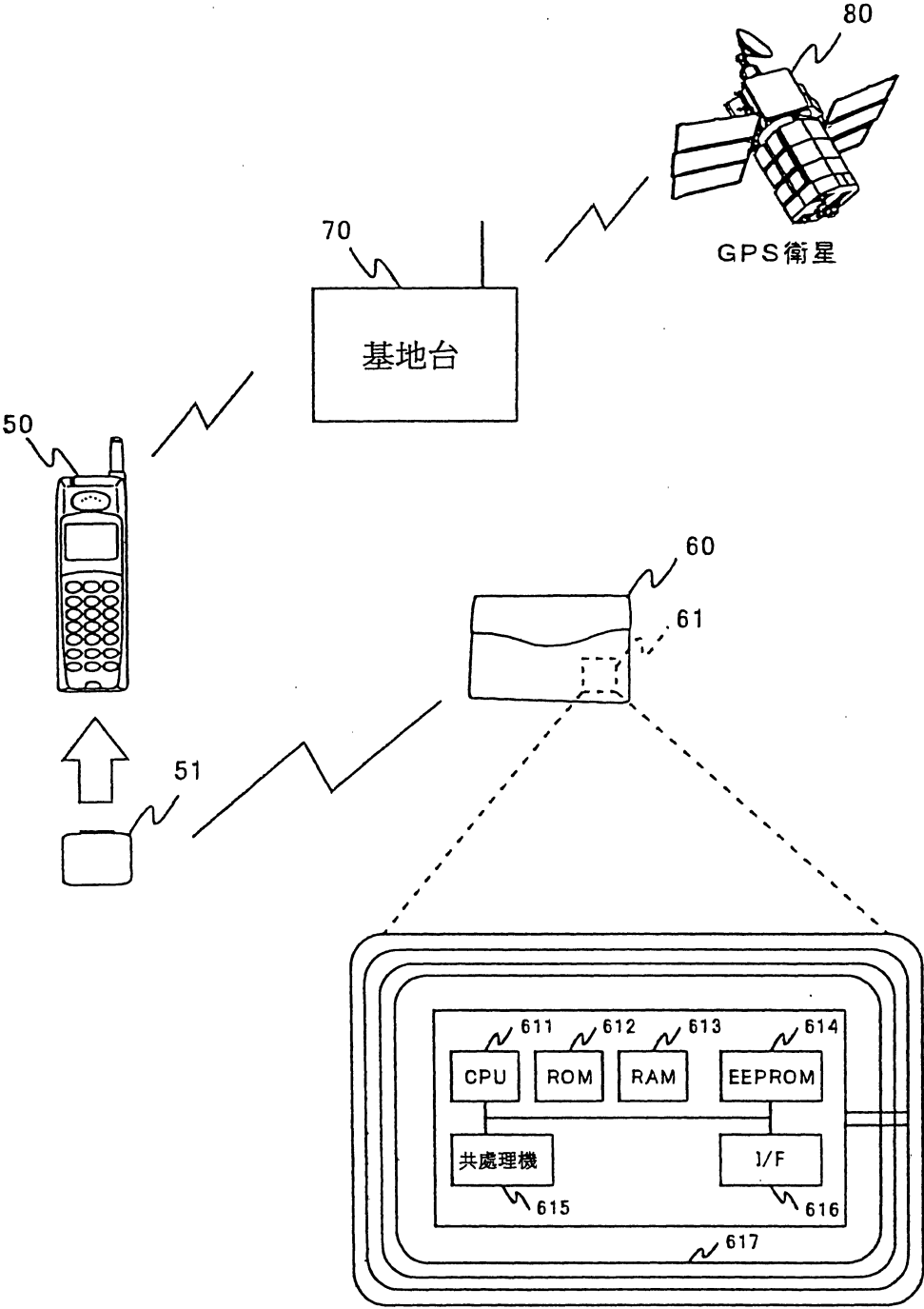
第11圖



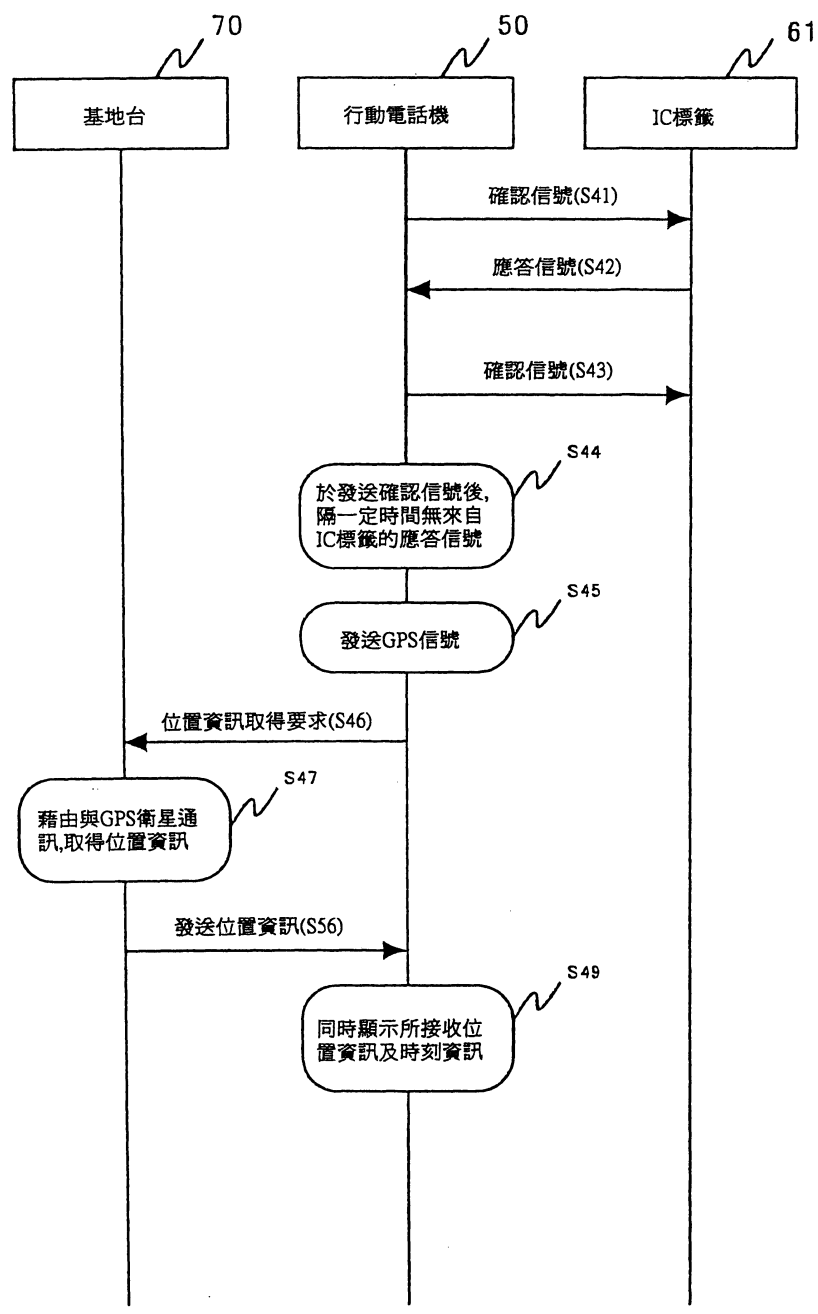
第12圖



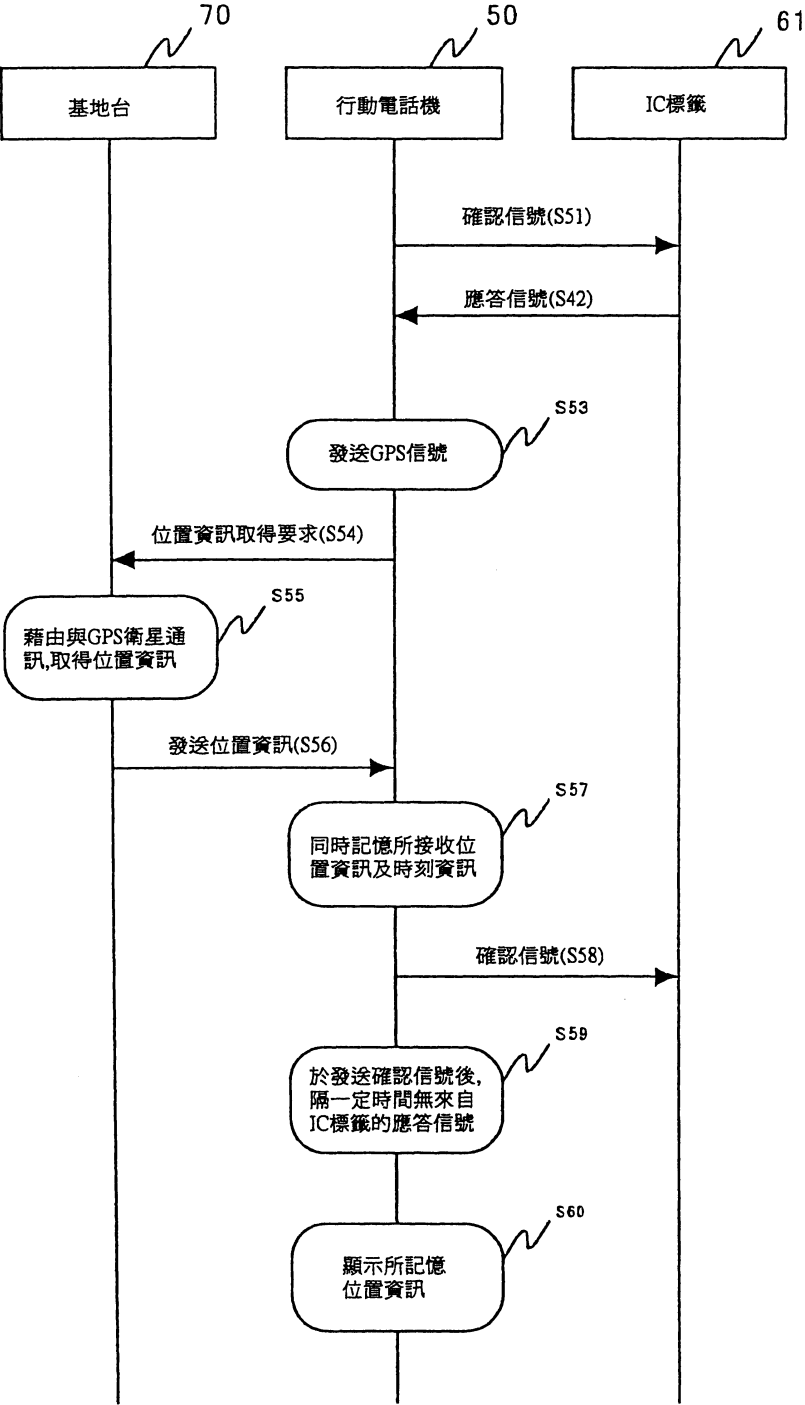
第13圖



第14圖



第15圖



第16圖

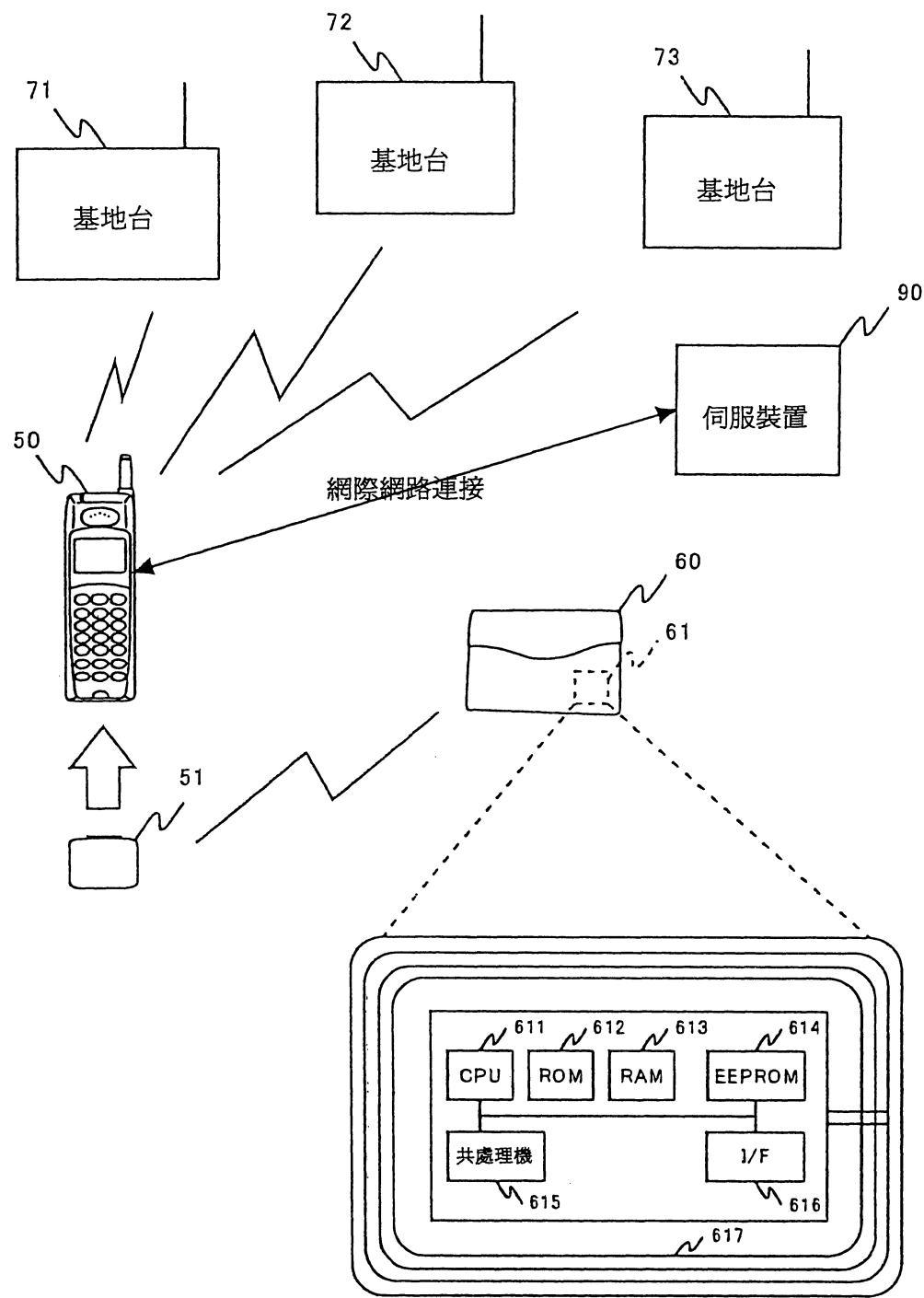
..遺忘物品資訊..

遺忘攜帶品(皮包)。
○○區△△1段3號
地點附近
午後3點30分左右

第17圖



第18圖



柒、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第 1 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	資訊通訊終端機
20	名片
30	內容管理伺服裝置
100	網際網路
211	CPU
212	ROM
213	RAM
214	EEPROM
215	共處理機
216	介面
217	環形天線

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：