

申請日期	91 年 11 月 5 日
案 號	91132610
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 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) 永井理子
	國 籍	(4) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一一番一號山王公園塔N T T 都科摩知的財産部内
	住、居所	
三、申請人	姓 名 (名稱)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	

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 2001 年 11 月 8 日 2001-343661 ☒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

五、發明說明(1)

一、發明所屬之技術領域

本發明係關於資訊配送裝置、資訊處理終端機、內容的外部保存方法、內容的外部輸出方法、內容資料、輸出控制程式及資訊配送系統，特別是很適合使用在配送著作物之情形。

二、先前技術

在習知的內容的配送方法中，爲了保護賦予內容的權利(例如，著作權)，內容提供者在該內容記載複製禁止辨識元，關於記載有複製禁止辨識元的內容，一切禁止複製於外部記憶體(例如，日本專利特開2001-167016號公報)。

但是，在上述內容記載複製禁止辨識元的方法中，由於複製於外部記憶體的一切行爲被禁止之故，其內容必須全部保存在內部記憶體，壓迫終端機內部的記憶體容量。因此，在所配送的內容無法完全存入終端機的內部記憶體之情形，必須廢棄該無法存入的內容，特別是，雖然特意花錢購入該內容而不得不廢棄之情形，存在購入者的金錢損失變大之問題。

上述係由內容購入者來看之情形的問題，在由內容提供者側來看之情形，有以下問題。

伴隨近年來的網際網路等之網路通訊技術的普及，利用該網路而如何促進各種內容的流通，對於內容提供者爲非常重要的課題。對於在此種狀況下的內容提供者，可以想像有各種的需要，例如，會產生藉由只許可某一定範圍內的內容的複製，想要促進該內容的流通等需要。但是，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(2)

如先前說明般地，如一切禁止內容複製於外部記憶體，無法對應此種內容提供者的多樣的需要。

三．發明內容

發明揭示

因此，本發明之課題在於提供：一面保護賦予內容的權利，可以多樣利用該內容之結構。

爲了解決此課題，本發明係提供一種資訊配送裝置，其特徵爲具備：將表示可否將內容輸出於外部之輸出許可等級設定在前述內容之輸出許可等級設定手段；及配送設定有前述輸出許可等級之配送手段。如依據此資訊配送裝置，在各成爲配送對象之內容設定是否許可內容的輸出，將其加以配送。藉由此，可以一面保護賦予內容的著作權等之各種權利，一面多樣地利用該內容。

前述輸出許可等級，可以使用許可對本體內部記憶手段的保存之等級、只可在下載的終端機再生之等級、只有同一使用者可再生之等級、可以在遵循同一規則之機器再生之等級以及不管機器，可許可保存之等級。藉由此，例如可以沒有限制地自由進行對外部記憶體的寫出、電子郵件傳送、藉由瀏覽器之上傳、複製等，在完全可以限制這些之輸出之外，以只可在下載的終端機再生爲前提，可以進行對外部記憶體的內容的保存，能夠不壓迫本體內部記憶手段的容量而保存內容。另外，只要是購入內容之使用者，不單在自己的終端機、在其它的終端機也可以再生，

五、發明說明 (3)

可以更換再生內容用的終端機，變成可以一面謀求著作權的保護，一面提升再生內容之際的方便性。另外，只進行利用軟體的處理，可以一面禁止複製，一面在任何機器都可以進行內容的再生。因此，在具有以外部記憶體本身可以進行著作權保護的機能的記憶體媒體，不需要保存內容用的專用記憶體插槽，不需要併同硬體的變更，可以利用各種機器而再生內容。

另外，前述輸出許可等級，也可以使用許可對本體監視器之輸出之等級、許可類比泛用輸出之等級及許可數位泛用輸出之等級。藉由此，只進行利用軟體之處理，不單內容的外部保存，對於內容的影像輸出也可以加上限制，可以彈性對應內容的影像輸出，能夠強化內容的著作權保護。

前述輸出許可等級，期望記載在內容檔案的解說區域。藉由此，可以不變更內容的格式，在內容記載輸出許可等級，在配送側可以獨自指定在配送目的地的內容的輸出範圍。另外，藉由將輸出許可等級記載於解說區域，可以不對檔案造成不好影響，而進行任意的記載，可以設定各種的輸出許可等級。另外，解說區域係依據每一檔案形式而被規格化，在幾乎所有之情形，可以利用泛用軟體而編輯之故，可以容易記載輸出許可等級。

另外，在本發明之資訊配送裝置中，另外具備：認證依循前述輸出許可等級之外部輸出機能是否在前述內容的配送目的地被支援之認證手段，前述配送手段也可以依據

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

前述認證手段的認證結果，對前述配送目的地配送前述內容。藉由此，對於依循前述輸出許可等級之外部輸出機能未被支援的配送目的地，可以拒絕內容的配送，能夠使配送目的地遵守由配送側之輸出範圍的指定。

在指定成為前述內容的輸出目的地之通訊裝置時，前述輸出許可等級可以為許可前述資訊處理終端機對成為前述輸出目的地的通訊裝置輸出前述內容者。例如，作為輸出許可等級，可以使用：前述資訊處理終端機以前述資訊配送裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級、前述資訊處理終端機以被指定的通訊裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級、前述資訊處理終端機以分配有包含被指定的通訊地址的至少其中一部份的通訊地址的通訊裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級中的至少其中任何1種等級。藉由此，可以指定成為內容的輸出目的地之通訊裝置，而限制內容的輸出。

另外，前述輸出許可等級也可以為在指定前述資訊處理終端所具有的內容輸出手段時，同時，許可前述資訊處理終端機藉由使用前述內容輸出手段，對成為輸出目的地的通訊裝置輸出前述內容者。例如，輸出許可等級可以使用：前述資訊處理終端機藉由將前述內容附加在電子郵件，可以對輸出目的地的通訊裝置輸出之等級、利用前述資訊處理終端機與外部裝置進行直接通訊所具備的通訊手段，對輸出目的地的通訊裝置輸出之等級中至少其中任何1種等級。藉由此，可以指定資訊處理終端機所具備的內容輸

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (5)

出手段，限制內容的輸出。

另外，本發明係提供具備：依據內容檔案的參考結果，判別許可內容的外部輸出的輸出許可等級之輸出許可等級判別手段、及依據前述輸出許可等級的判別結果，控制前述內容的輸出的輸出控制手段之資訊處理終端機。如依據此資訊處理終端機，變成可以在終端機側進行依循輸出許可等級之內容的外部輸出，可一面保護賦予內容之著作權等之各種權利，一面多樣地利用該內容。

另外，本發明係提供具備：取入設定有許可內容的外部保存之輸出許可等級之內容的步驟、及依據前述輸出許可等級的判別結果，控制前述取入之內容的外部保存之步驟的內容的外部保存方法。如依據此外部保存方法，即使在終端機器取入內容之情形，依循輸出許可等級，可以將內容進行外部保存，可以不壓迫本體內部記憶手段的容量以保存內容。

作為前述輸出許可等級，也可以準備有：許可對本體內部記憶手段的保存之等級1、只可在下載之終端機再生之等級2、只可由同一使用者再生之等級3、在遵循同一規格的機器可以再生之等級4以及不管機器都可以再生之等級5，許可前述等級1~5之動作的第1辨識元、許可前述等級1~4的動作的第2辨識元、許可前述等級1~3的動作的第3辨識元、許可前述等級1、2的動作的第4辨識元以及許可前述等級1的動作的第5辨識元之其中任何1種被設定在內容中，在取入的內容中設定有前述第1辨識元之情形，被許可前述

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

象

五、發明說明 (6)

等級 1~5 的動作，在取入的內容中設定有前述第 2 辨識元之情形，被許可前述等級 1~4 的動作，在取入的內容中設定有前述第 3 辨識元之情形，被許可前述等級 1~3 之動作，在取入的內容中設定有前述第 4 辨識元之情形，被許可前述等級 1、2 之動作，在取入的內容中設定有前述第 5 辨識元之情形，被許可前述等級 1 的動作。藉由此，只在內容記載辨識元，可以一面進行對外部記憶體的內容的保存，一面只在下載之終端機再生內容，如是購入內容之使用者，不單在自己的終端機，在其它的終端機也可以再生，可以一面禁止複製，一面在任何機器都可以進行內容的再生。因此，不須併同硬體的變更，可以進行被著作權所保護的內容的再生、保存、傳送等。

另外，本發明係提供具備：取入設定有許可內容的影像輸出的輸出許可等級之內容的步驟、及依據前述輸出許可等級的判別結果，控制前述取入的內容的影像輸出的步驟之內容的外部輸出方法。如依據此外部輸出方法，即使在終端機器取入內容之情形，可以依循輸出許可等級，許可內容的影像輸出，可以一面彈性對應內容的影像輸出，一面強化內容的著作權保護。

作為前述輸出許可等級，可以準備：許可對本體監視器之輸出之等級 1、許可類比泛用輸出之等級 2 及許可數位泛用輸出之等級 3，許可前述等級 1~3 之動作的第 1 辨識元、許可前述等級 1、2 的動作的第 2 辨識元、許可前述等級 1 的動作的第 3 辨識元的其中任何 1 種被設定在內容中，在取

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

象

五、發明說明 (7)

入的內容中設定有前述第1辨識元之情形，被許可前述等級1~3的動作，在取入的內容中設定有前述第2辨識元之情形，被許可前述等級1、2的動作，在取入的內容中設定有前述第3辨識元之情形，被許可前述等級1的動作。藉由此，只在內容記載辨識元，可以對內容的影像輸出施加限制，可以不併同硬體的變更，強化內容的著作權保護。

另外，本發明係提供具有在內容本身記載許可內容的外部輸出的輸出許可等級之內容資料。如依據此內容資料，在成為配送對象的每一內容設定是否許可內容的輸出而加以配送。藉由此，可以一面保護賦予內容的著作權等之各種權利，一面多樣地利用該內容。

作為前述輸出許可等級，也可以使用許可對本體內部記憶手段的保存之等級、只可在下載的終端機再生之等級、只有同一使用者可再生之等級、可以在遵循同一規則之機器再生之等級以及不管機器，可許可保存之等級。藉由此，只在內容設定輸出許可等級，可以沒有限制地自由進行對外部記憶體的寫出、電子郵件傳送、藉由瀏覽器之上傳、複製等，在可以全部限制這些之輸出之外，以只在下載的終端機再生為前提，可以使對外部記憶體的內容的保存變成可行，能夠不壓迫本體內部記憶手段的容量，而保存內容。只要是購入內容的使用者，不單可在自己的終端機，也可以在其它的終端機再生，在任何的機器都可以再生內容，可以不併同硬體的變更，利用各種機器再生內容。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明(8)

另外，作為前述輸出許可等級，也可以使用許可對本體監視器的輸出之等級、許可類比泛用輸出之等級以及許可數位泛用輸出之等級。藉由此，不單內容的外部保存，對於內容的影像輸出，也可以施加限制，可以彈性對應內容的影像輸出，能夠強化內容的著作權保護。

另外，本發明係提供：使電腦實現依據內容檔案的參考結果，判別許可內容的外部輸出的輸出許可等級之機能、及依據前述輸出許可等級，控制前述內容的輸出之機能用之輸出控制程式。藉由此，在自己的終端機沒有支援依循輸出許可等級之外部輸出機能之情形，也可以單單將內容的輸出控制程式安裝在自己的終端機，便可以接受內容的提供，不併同硬體的變更，可以在自己的終端機利用由著作權等的各種權利所保護的各種內容。

另外，本發明係提供具備：具有在前述內容設定表示是否將內容輸出於外部的輸出許可等級之輸出許可等級設定手段、及將設定有前述輸出許可等級之內容配送於資訊處理終端機之配送手段的資訊配送裝置；及具有判別設定在前述所配送而來的內容的輸出許可等級的內容之輸出許可等級判別手段、及依據前述輸出許可等級之判別結果，控制前述內容的輸出之輸出控制手段的資訊處理終端機之資訊配送系統。如依據此資訊配送系統，資訊配送裝置在成為配送對象的每一內容設定是否許可內容的輸出，將其加以配送，另外，資訊處理終端機可以進行依循輸出許可等級之內容的外部輸出。因此，可以一面保護賦予內容的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

象

五、發明說明(9)

著作權等之各種權利，一面多樣地利用該內容。

四．實施方式

以下，一面參考圖面一面說明本發明之一實施形態。

(第1實施形態)

第1圖係顯示本發明之第1實施形態的資訊配送系統的概略構成的方塊圖。

伺服器1係由CPU(Central Processing Unit：中央處理單元)、各種記憶體及通訊介面等之一般的與伺服器裝置等同等的硬體所構成。如第1圖所示般地，伺服器1係具備：由這些硬體及儲存在記憶體的軟體而實現的認證手段2、配送手段3、輸出許可等級設定手段4以及記憶手段5。在記憶手段5係記憶記載有影像、音樂、文書或者電腦程式等之各種內容的複數的檔案(以下，稱為內容檔案F1~Fn)。

在內容檔案F1~Fn之各檔案設定輸出許可等級L1~Ln。所謂輸出許可等級L1~Ln係指定在由終端機21對該終端機21本體以外進行輸出之情形的著作權保護等級者。例如，此輸出許可等級L1~Ln有關於內容的外部保存之輸出許可等級，和關於內容的影像輸出的輸出許可等級。關於外部保存的輸出許可等級，係以許可在無法與終端機21的本體分離之內部記憶手段保存內容為前提，指定在內部記憶手段以外的記憶媒體進行保存之情形的著作權保護等級者。在關於影像輸出的輸出許可等級中，係以許可在無法與終端機

五、發明說明(10)

21的本體分離之本體監視器(專用監視器)影像輸出內容為前提,指定在本體監視器以外的外部監視器進行影像輸出之情形的著作權保護等級者。

輸出許可等級設定手段4係依循內容提供者的指示,在內容設定內容輸出許可等級。認證手段2係判別內容的配送目的地是否支援依循輸出許可等級L1~Ln的外部輸出機能。配送手段3係在藉由認證手段2,判別內容的配送目的地支援依循輸出許可等級L1~Ln之外部輸出機能之情形,將設定有輸出許可等級L1~Ln之內容配送於該配送目的地。

接著,終端機21係由CPU、各種記憶體及通訊介面等之與一般的電腦裝置同等級的硬體而構成。如第1圖所示般地,終端機21係具備:由這些硬體及儲存在記憶體的軟體而實現的輸出許可等級判別手段22、輸出控制手段23及內部記憶手段24。此終端機21可以使用行動電話機、PHS(Personal Handyphone System(個人手機系統):登錄商標)、固定電話機、個人電腦、PDA(Personal Digital Assistants:個人數位助理)等。

終端機21係連接在本體監視器25、外部監視器26及外部記憶體27。外部記憶體27例如可以使用硬碟、軟碟(登錄商標)、光碟、各種記憶體卡等。

另外,終端機21係透過通訊網路11而連接在伺服器1。此通訊網路11例如可以使用電話線路、ISDN、LAN、網際網路、行動電話網、PHS網、衛星通訊網、近距離無線資料通訊技術「Bluetooth(藍牙)」(登錄商標)等。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

象

五、發明說明 (11)

輸出許可等級判別手段22係判別設定在各內容檔案F1~Fn之輸出許可等級L1~Ln。輸出控制手段23係依據所判別的各輸出許可等級L1~Ln，控制內容的輸出。

作為內容檔案F1~Fn之格式，例如可以使用JPEG(joint photographic experts group：聯合影像專家群)、GIF(Graphics Interchange Format：圖形轉換格式)、PNG(portable network graphics：可攜式網路圖形)、MIDI(music instrument digital interface：樂器數位介面)、ASF(advanced streaming format：先進資訊流格式)、MP4(moving picture experts group4：動畫專家群4)、電子郵件附屬檔案、HTML(hypertext markup language：超文字標記語言)等。

如前述般地，內容提供者可以事先在由伺服器1所記憶的內容檔案F1~Fn之各檔案設定輸出許可等級L1~Ln。這些輸出許可等級L1~Ln係藉由輸出許可等級設定手段4而被記載在內容檔案F1~Fn之解說區域。

伺服器1一由終端機21接受內容的配送要求，使先，認證手段2判別終端機21是否支援依循輸出許可等級L1~Ln之外部輸出機能。此判別處理係例如首先，伺服器1對終端機21詢問是否支援上述機能，終端機21對此進行回應，依循預先決定的順序而實行。

然後，在終端機21支援依循輸出許可等級L1~Ln之外部輸出機能之情形，配送手段3由記憶手段5讀出終端機21所要求的內容檔案F1~Fn之哪個檔案（此處，假定為內容檔案

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (12)

F1) , 發送給終端機 21。

終端機 21 一接收由伺服器 1 所發送的内容檔案 F1 , 輸出許可等級判別手段 22 判別接收的内容檔案 F1 是否設定有輸出許可等級 L1~Ln 之其一。然後, 輸出控制手段 23 依循所設定的輸出許可等級 L1~Ln , 許可將内容檔案 F1~Fn 保存在內部記憶手段 24 或外部記憶體 27 , 許可對本體監視器 25 或外部監視器 26 進行影像輸出, 許可透過通訊網路 11 進行傳送。

第 2 圖係顯示本發明之一實施形態的内容的外部保存時之輸出許可等級的設定例。在此第 2 圖中, 「O」係表示輸出被許可, 「X」係表示輸出不被許可。

在第 2 圖中, 作為關於外部保存的輸出許可等級, 例如備有: 許可對終端機 21 的內部記憶手段 24 的内容的保存之等級 L1、許可只可在下載之終端機 21 進行内容的再生之等級 L2、許可只可在同一使用者的終端機進行内容的再生之等級 L3、許可只可在依循同一規則之機器中進行内容的再生之等級 L4 及許可可在所有機器進行内容的保存之等級 L5。

即在等級 L1 中, 只被許可對內部記憶手段 24 的内容的保存。但是, 禁止在由終端機 21 所發送來的電子郵件中附加内容。

在等級 L2 中, 許可在終端機 21 的外部記憶體 27 保存内容。另外, 只可在下載之終端機 21 中再生内容。但是, 禁止在由終端機 21 所發送來的電子郵件中附加内容。此處,

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (13)

爲了只在下載內容的終端機 21 中再生該內容，需要鑑定該終端機 21 用的辨識資訊。例如，在終端機 21 裝置 SIM(subscriber identity module：用戶辨識模組)和 UIM(user identity module：使用者辨識模組)而使用之行動電話機之情形，終端機 21 在將內容保存於內部記憶手段 24 或者外部記憶體 27 之際，在該內容附上 SIM(或者 UIM)之製造號碼而保存。然後，在內容的再生時，終端機 21 比較附在該內容而保存的製造號碼與由本身終端機實際裝置的 SIM(或者 UIM)所讀出的製造號碼，只兩者一致，許可再生。另外，在 SIM(或者 UIM)之製造號碼以外，也可併用終端機 21 本身的製造號碼以進行上述之處理，藉由此，可以進行更嚴格的輸出限制。

在等級 L3 中，許可在終端機 21 的外部記憶體 27 保存內容。另外，假使即使爲不同的終端機 21，只要是同一使用者所利用的終端機 21，可以再生內容。但是，禁止對由終端機 21 所發送的電子郵件附加內容。此處，爲了只要是同一使用者所利用的終端機 21，便可以再生內容，需要鑑定同一使用者所使用的終端機 21 之辨識資訊。例如，在終端機 21 裝置 SIM 或 UIM 而使用之行動電話機之情形，終端機 21 在將內容保存於內部記憶手段 24 或者外部記憶體 27 之際，將記憶在 SIM(或者 UIM)之電話號碼附在上述內容而保存。然後，在內容再生時，終端機 21 比較附在該內容而保存的電話號碼與由實際裝在本身終端機的 SIM(或者 UIM)所讀出的電話號碼，如兩者一致，許可再生。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (14)

在等級 L4 中，許可在終端機 21 的外部記憶體 27 保存內容。另外，即使利用終端機 21 的使用者不同，只要是遵循同一規則的機器，可以再生內容。此處所謂遵循同一規則的機器係具備依循這些輸出許可等級 L1~L5 之內容，限制內容的輸出的機能的機器。具體之實施例，可以考慮為作為終端機 21 的行動電話機下載內容後，由行動電話機將此內容輸出於具備上述機能的外部的音響機器，藉由此音響機器，再生內容之情形。但是，在此等級 L4 中，禁止在由終端機 21 所發送的電子郵件附加內容。

在等級 L5 中，許可在終端機 21 的外部記憶體 27 保存內容之外，也許可在任何機器都可以再生內容。另外，在等級 L5 中，也許可在由終端機 21 所發送的電子郵件附加內容，或藉由終端機 21 所實行的瀏覽器而上傳內容。即在等級 L5 中，與無著作權之內容同樣的處理。例如，在終端機 21 為內藏照相機之機器的情形，以該照相機所攝取的影像係全部符合等級 L5。

然後，作為內容的輸出許可等級 L1~L5 之組合，例如，規定 5 種形式 P1~P5，在形式 P1 中，許可等級 L1~L5 之任何 1 種，在形式 P2 中，許可等級 L1~L4 之任何 1 種，在形式 P3 中，許可等級 L1~L3 之任何 1 種，在形式 P4 中，許可等級 L1、L2，在形式 P5 中，只許可等級 L1。

另外，在形式 P1 中，許可內容的複製及移動，在形式 P2~P4 中，只許可內容的移動，在形式 P5 中，內容的複製及移動兩者都被禁止。另外，所謂移動係將處理內容的權利

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (15)

當成一體，整個檔案移動到其它的場所，在移動後之情形，在原來的場所不殘留檔案。因此，對於記載有對應形式 P1 之輸出許可等級 L1~L5 之內容，可以無限制自由進行對外部記憶體的寫出、電子郵件傳送、藉由瀏覽器之上傳、複製等，可以當成沒有著作權之內容處理。另外，在自己的終端機 21 所收錄的影像或音樂全部符合形式 P1。

另外，關於記載有對應形式 P2 的輸出許可等級 L1~L4 之內容，在將該內容的實體限制為 1 個之情況下，在任何機器都可以再生內容，可以提供與通常的購入音樂 CD 時相同的使用方法。因此，不需要可以再生內容之專用的插槽，可不併同硬體的變更而利用各種機器再生內容。例如，可以考慮由終端機 21 對車用音響輸出內容，在此車用音響中再生內容之使用方法。

另外，在記載有對應形式 P3 之輸出許可等級 L1~L3 的內容中，只要是購入內容之同一使用者（例如，同一電話號碼的持有者），不單是自己的終端機，在其它的終端機也可以再生，可以更換終端機而再生內容。

例如，在 IMT(international mobile telecommunication)終端機中，可以進行 SIM 之更換之故，藉由使用同一電話號碼之 SIM，在其它的終端機中，也可以再生內容。在此情形，如被插入其它的 SIM，無法再生內容，但是，也可以做成即使沒有插入 SIM，也可以再生內容。

另外，在內容記載對應形式 P4 之輸出許可等級 L1、L2 之情形，可以將無法完全放入終端機 21 的內部記憶手段 24

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (16)

之內容保存在外部記憶體27，可以防止內部記憶手段24的容量被壓迫。另外，在下載之終端機21以外，雖無法再生內容，但是即使沒有插入SIM，也可以再生內容。但是，如插入其它的SIM，無法再生內容。

另外，對於記載有對應形式P5之輸出許可等級之內容，對外部記憶體的寫出、電子郵件傳送、藉由瀏覽器之上傳、複製等之對外部的輸出一切被禁止，只被許可保存在下載之終端機21本身的內部記憶手段24。

第3圖係顯示本發明之一實施形態的內容的影像輸出時的輸出許可等級的設定例。在此第3圖中，「O」係意指輸出被許可，「X」係意指輸出不被許可。

在第3圖中，關於影像輸出之輸出許可等級，備有許可對本體監視器的輸出之等級L11、許可類比泛用輸出之等級L12及許可數位泛用輸出之等級L13。

即在等級L11中，只對於本體監視器25（或者專用監視器），許可內容的影像輸出，禁止對外部監視器26之內容的影像輸出。

另外，在等級L12中，許可內容的類比泛用輸出。又，作為類比泛用輸出，例如可以使用NTSC方式等。

另外，在等級L13中，許可內容的數位泛用輸出，變成與無著作權之內容同樣的處理。即在電視電話或者自己的終端機21中所攝影的影像全部符合等級L13。又，作為數位泛用輸出，例如可以使用IEEE1394或Bluetooth等。

然後，作為內容的輸出許可等級的組合，例如規定3種

五、發明說明（ 17）

形式 P11~P13，在形式 P11 中，許可等級 L11~L13 之任何 1 種，在形式 P12 中，許可等級 L11、L12，在形式 P13 中，只許可等級 L11。

此處，對應第 2 圖之形式 P1~P5 以及第 3 圖之形式 P11~P13 之辨識元，可以記載在內容檔案 F1~Fn 之解說區域。例如，在 JPEG 以及 MP3 中，在 Comment 區域、GIF 中，在 Comment Extension 區域、ASF 以及 WMA 中，在 Mobile Profile 內之 Description「0」、MIDI-SMF 中，可以記載在解說之複製寫入顯示部（磁軌・夾頭部之前端事件）。

第 4A 以及第 4B 係顯示本發明之一實施形態的內容的輸出許可等級的設定方法圖。又，第 4A 圖係顯示作為內容的檔案格式而使用 GIF 形式之情形，第 4B 圖係顯示作為內容之檔案格式而使用 JPEG 形式之情形。

在第 4A 圖中，內容檔案 F1~Fn 為 GIF 形式之情形，可以在區塊部 31 的 Comment Extension 區域 32 記載輸出許可等級 L1~Ln。

另外，在第 4B 圖中，內容檔案 F1~Fn 為 JPEG 形式之情形，可以在 Comment 區域 33 記載輸出許可等級 L1~Ln。

（第 2 實施形態）

前述之輸出許可等級，除了在第 1 實施形態中說明者以外，也可以使用各種種類、內容者。重要的是，只要是具有賦予內容之著作權之內容提供者所許可之範圍，輸出許可等級之種類、內容可以自由設定。

五、發明說明 (18)

例如，輸出許可等級也可以為對終端機 21 許可在指定內容的輸出目的地之同時，只對於該指定的輸出目的地輸出內容者。或者輸出許可等級也可以為對終端機 21 許可在指定終端機 21 所具備的內容輸出手段之同時，只藉由使用該指定的內容輸出手段而輸出內容者。在以下，併同服務整體之例而說明這些輸出許可等級的具體例。另外，在以下的說明中，在內容檔案設定輸出許可等級之情形，利用與前述之第 2 圖～第 4 圖所示者相同之手法。

(服務例 1)

在服務例 1 中，終端機 21 在由伺服器 1 下載內容後，一度將該內容上傳於伺服器 1，藉由伺服器 1 請求編輯、加工該內容，再度下載。在此服務例 1 中，適合於處理之內容，例如有伺服器 1 藉由編輯、加工由終端機 21 所上傳來的內容，角色之形狀變化之影像資料或音質變化之音樂資料或升級之電腦程式等。

在此服務例 1 中，內容由終端機 21 被輸出的輸出目的地係內容提供者所管理的伺服器 1。如此，對於具有內容的著作權之內容提供者，輸出該內容並不會侵害著作權。因此，在服務例 1 中，在內容檔案設定指定內容提供者的伺服器 1 之輸出許可等級，對終端機 21 許可對於該伺服器 1，輸出內容。

第 5 圖係顯示實現此服務例 1 用之資訊配送系統的整體構成之方塊圖。在第 5 圖中，對於與第 1 圖相同之構成要素

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明（ 19）

，賦予相同的圖號，省略其說明。

伺服器1在第1圖所示之認證手段2、配送手段3、輸出許可等級設定手段4以及記憶手段5之外，具備：編輯・加工由終端機21透過通訊網路11被上傳之內容的編輯・加工手段6、以及透過通訊網路11進行電子郵件的發送接收之電子郵件發送接收手段7。另一方面，終端機21在第1圖所示之輸出許可等級判別手段22、輸出控制手段23以及內部記憶手段24之外，具備：透過通訊網路11進行電子郵件的發送接收之電子郵件發送接收手段28。

接著，一面參考第6圖所示之順序，一面說明此資訊配送系統的動作例。

在第6圖中，首先，終端機21例如依循HTTP(Hypertext Transfer Protocol：超文字傳輸協定)，對伺服器1發送內容之下載要求（步驟S1）。伺服器1一接收此下載要求，在結束利用認證手段2之認證處理後，由記憶手段5讀出記載有終端機21所要求的內容之內容檔案（此處，設為內容檔案F1）。然後，伺服器1之配送手段3將讀出的內容檔案F1當成HTTP回應而發送給終端機21（步驟S2）。在此內容檔案F1之解說區域記載被分配給伺服器1之郵件地址，與顯示在以該地址為收件人地址之電子郵件可以附加內容之輸出許可等級。終端機21一接收此種內容檔案F1，將其記憶在內部記憶手段24（步驟S3）。

且說，終端機21之使用者在想要編輯・加工記憶在內部記憶手段24之內容檔案F1之情形，操作終端機21製作給

五、發明說明 (20)

伺服器1之電子郵件。首先，使用者在電子郵件的收件人地址輸入伺服器1的郵件地址，接著，進行將記憶在內部記憶手段24之內容檔案F1附加在上述電子郵件之操作。終端機21受理這些操作（步驟S4）。然後，依據所受理的操作內容，輸出許可等級判別手段22判斷是否可以將內容檔案F1附加在電子郵件（步驟S5）。具體為，輸出許可等級判別手段22參考記載在解說區域之輸出許可等級的內容，比較記載在製作中的電子郵件的收件人地址的郵件地址與記載在被指示要附加的內容檔案F1的解說區域之郵件地址。此處，如兩者一致，判斷為可以附加，如兩者不一致，判斷為不可附加。

一判斷為不可附加（步驟S5；No），終端機21的輸出控制手段23使本體監視器25顯示不可附加之旨意的錯誤訊息（步驟S6）。

另一方面，一判斷為可以附加（步驟S5；Yes），終端機21的輸出控制手段23許可對電子郵件附加內容檔案F1，據此，終端機21將內容檔案F1附加在電子郵件，發送給伺服器1（步驟S7）。

伺服器1一接收電子郵件，編輯・加工手段6依循預先決定的順序，對內容檔案F1施以編輯・加工處理（步驟S8）。然後，伺服器1之電子郵件發送接收手段7將內容檔案F1附加在電子郵件，發送給終端機21（步驟S9）。終端機21一接收附加有此內容檔案F1之電子郵件，以此內容檔案F1之內容，更新已經記憶在內部記憶手段24的內容檔案F1

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (21)

的內容 (步驟 S10) 。

如此在服務例 1 中，顯示輸出許可等級在指定內容的輸出目的地 (伺服器 1) 之同時，對終端機 21 許可只對該指定的輸出目的地輸出內容。藉由此，可以指定內容的輸出目的地，限制內容的輸出。

(服務例 2)

在服務例 2 中，終端機 21 將本身製作的內容上傳伺服器 1，請求伺服器 1 編輯・加工該內容後，下載於本身。例如，可以考慮藉由關於影像處理，具有更高機能之伺服器 1，將終端機 21 本身攝取之影像編輯・加工為更有趣味之影像之情形，或藉由關於音樂處理，具有更高機能之伺服器 1，將終端機 21 本身製作的音樂資料編輯・加工為音質更好的音樂資料之情形。然後，在此情形，原始製作內容之主體為終端機 21 之故，本來終端機 21 理應被許可對任何裝置輸出該內容，但是此處認為藉由不單是終端機 21，伺服器 1 也進行編輯・加工而製作內容之故，接受由內容提供者所課以之內容輸出限制。在以下之例中，說明內容提供者只對終端機 21 許可將內容附加在電子郵件而輸出於外部之情形。

第 7 圖係顯示實現此服務例 2 用之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。在第 7 圖中，對於與第 1 圖相同之構成要素，賦予相同之圖號，省略其說明。

此資訊配送系統在第 1 圖所示之伺服器 1 以及終端機 21

五、發明說明 (22)

之外，也具備：終端機31以及終端機41。終端機31係在與終端機21之間透過通訊網路11而可以發送接收電子郵件，終端機41係在與終端機21之間透過通訊纜線而可以直接進行資料通訊。又，此處所謂直接進行資料通訊係指終端機41與終端機21不透過其它的通訊裝置而進行資料通訊。

伺服器1在第1圖所示之認證手段2、配送手段3、輸出許可等級設定手段4以及記憶手段5之外，也具備編輯・加工由終端機21被上傳來之內容的編輯・加工手段6。另一方面，終端機21在第1圖所示之輸出許可等級判別手段22、輸出控制手段23以及內部記憶手段24之外，也具備：透過通訊網路11進行電子郵件的發送接收之電子郵件發送接收手段28、包含CCD照相機等之攝像手段29、以及與終端機41透過通訊纜線而進行資料通訊之通訊手段30。

接著，一面參考第8圖所示之順序，一面說明此資訊配送系統的動作例。

在第8圖中，首先，終端機21依循使用者之操作，例如，攝像人物或風景，將表示該攝像之影像的影像資料記憶在內部記憶手段24（步驟S1）。接著，終端機21依循使用者的操作，透過通訊網路11在與伺服器1之間確立連接。此處，使用者進行將記憶在終端機21的內部記憶手段24的影像資料上傳給伺服器1用之操作，與終端機21受理此操作，判斷是否可將此影像資料輸出於外部（步驟S12）。在此步驟S21之處理中，對於上述之影像資料之內容，完全沒有設定輸出許可等級之故，終端機21的輸出許可等級判別手段

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

象

五、發明說明 (23)

22判斷為可以輸出內容(步驟S12; Yes)，將上述影像資料發送給伺服器1(步驟S13)。

伺服器1一接收上述影像資料，對於此影像資料，依循預先決定的順序，施以編輯·加工處理(步驟S14)，將其當成內容檔案F1發送給終端機21(步驟S15)。終端機21一接收此內容檔案F1，將其記憶在內部記憶手段24。此處，在此內容檔案F1之解說區域記載只可以對電子郵件之附加的旨意之輸出許可等級。

終端機21的使用者例如在想要對終端機31輸出記憶在內部記憶手段24的內容檔案F1之情形，操作終端機21，製作給終端機31之電子郵件。即使用者進行在電子郵件的收件人地址輸入終端機31的郵件地址，接著，將記憶在內部記憶手段24的內容檔案F1附加在上述電子郵件之操作。終端機21受理這些操作(步驟S16)，依據此操作內容，輸出許可等級判別手段22判斷是否可將內容檔案F1附加在電子郵件(步驟S17)。此處，許可對電子郵件之附加的旨意的輸出許可等級被記載在內容檔案的解說區域之故，終端機21的輸出許可等級判別手段22許可對電子郵件的附加，據此，終端機21將內容檔案F1附加在電子郵件，發送給終端機31(步驟S18)。

相對於此，在第9圖顯示終端機21將內容檔案F1輸出於終端機41之情形的動作例。在第9圖中，步驟S11～步驟S15係與前述之第8圖為相同動作之故，省略說明。步驟S15之後，在終端機21的使用者想要將記憶在內部記憶手段24的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (24)

內容檔案F1輸出於終端機41之情形，首先，以通訊纜線連接終端機21與終端機41，確立這些終端機21與終端機41間的通訊連接（步驟S41）。接著，使用者進行將記憶在內部記憶手段24的內容檔案F1輸出給終端機41用之操作。終端機21受理這些操作，輸出許可等級判別手段22判斷是否可將內容檔案F1輸出（步驟S42）。此處，如前述般地，在內容檔案F1之解說區域記載只可對電子郵件的附加之旨意之故，輸出許可等級判別手段22判斷不可進行透過通訊纜線之內容輸出，終端機21的輸出控制手段23使本體監視器25顯示不可輸出之旨意的錯誤訊息（步驟S43）。

如此在服務例2中，顯示輸出許可等級在指定終端機21所具備的內容輸出手段（電子郵件發送接收手段28）之同時，對終端機21許可只藉由使用該指定的內容輸出手段而輸出內容。藉由此，可以指定內容的輸出手段，限制內容的輸出。

又，在服務例3中，內容的輸出手段雖舉電子郵件發送接收手段28以及通訊手段30，但是並不限定於這些例子。另外，通訊手段30也可以為利用IrDA和藍牙（登錄商標）等之近距離無線技術而進行資料通訊者。即使在藉由此種近距離無線技術而進行資料通訊之情形，在終端機41與終端機21之間，不介有其它之通訊裝置之故，相當於前述之直接進行資料通訊。

（服務例3）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

後

五、發明說明 (25)

服務例3係終端機21將由伺服器1下載的影像的內容輸出於外部的印刷專用的終端機，該終端機將上述影像印刷於貼紙，提供給終端機21的使用者之內容。在此服務例3所處理之影像的內容，例如期望為動畫之角色、各種標誌、插圖等之使用者感興趣者。上述印刷專用的終端機，例如數量很多設置在街頭，使用者攜帶終端機21前往這些印刷專用的終端機，將由伺服器1所取得的影像的內容當成貼紙而取得。在此服務例3中，終端機21由伺服器1下載之影像的內容只被許可輸出於上述之印刷專用的終端機。

第10圖係顯示實現此服務例3用之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。在第10圖中，對於與第1圖相同構成之要素，賦予與第1圖相同之圖號，省略說明。

如第10圖所示般地，此資訊配送系統在第1圖所示之伺服器1以及終端機21之外，具備終端機51。此終端機51具備：透過通訊纜線與終端機21之間直接進行資料通訊之通訊手段52、記憶被分配給本身終端機之辨識資訊的辨識資訊記憶手段53以及將影像的內容印刷於貼紙之印刷手段54。

另外，終端機21在第1圖所示之輸出許可等級判別手段22、輸出控制手段23以及內部記憶手段24之外，具備透過通訊纜線與終端機51直接進行資料通訊之通訊手段30。另外，此處所謂直接進行資料通訊，是指終端機21與終端機51不透過其它的通訊裝置而進行資料通訊。

接著，一面參考第11所示之順序，一面說明此資訊配送系統的動作例。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明 (26)

在第 11 圖中，首先，終端機 21 對伺服器 1 發送內容的下載要求（步驟 S21）。伺服器 1 一接收此下載要求，結束利用認證手段 2 之認證處理後，由記憶手段 5 讀出記載有終端機 21 所要求的內容之內容檔案（此處，設為內容檔案 F1）。然後，伺服器 1 藉由配送手段 3 將讀出之內容檔案 F1 發送給終端機 21（步驟 S22）。在此內容檔案 F1 之解說區域記載被分配給終端機 51 之辨識資訊與對於被分配該辨識資訊之終端機，可以輸出內容之旨意的輸出許可等級。終端機 21 一接收此種內容檔案 F1，將其記憶在內部記憶手段 24（步驟 S23）。

且說，終端機 21 的使用者想要將記憶在內部記憶手段 24 的內容檔案 F1 輸出於終端機 51 之情形，首先，以通訊纜線連接終端機 21 與終端機 51，確立這些終端機 21 與終端機 51 間的通訊連接（步驟 S24）。在此連接確立之際，終端機 51 由辨識資訊記憶手段 53 讀出辨識資訊，透過通訊纜線，發送給終端機 21，終端機 21 將此辨識資訊記憶在內部記憶手段 24。

接著，使用者進行將記憶在內部記憶手段 24 的內容檔案 F1 輸出於終端機 51 用之操作。終端機 21 受理這些操作，依據受理的操作內容，輸出許可等級判別手段 22 判斷是否可以輸出內容檔案 F1（步驟 S25）。此處，記載在內容檔案 F1 之解說區域的辨識資訊與已經記載在內部記憶手段 24 的辨識資訊一致之故，輸出許可等級判別手段 22 判斷為可以輸出（步驟 S25；Yes），終端機 21 將內容檔案 F1 發送給終

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (27)

端機 51 (步驟 S26) 。終端機 51 依據記載在接收的內容檔案 F1 的內容，將影像印刷在貼紙，送出外部 (步驟 S27) 。

在此種服務例 3 中，顯示輸出許可等級在指定內容的輸出目的地 (終端機 51) 之同時，對終端機 21 許可只對該指定的輸出目的地輸出內容。藉由此，可以指定內容的輸出目的地，限制內容的輸出。

另外，通訊手段 30 也可以為利用 IrDA 或藍牙 (登錄商標) 等之近距離無線技術而進行資料通訊者。即使在藉由此種近距離無線技術而進行資料通訊之情形，在終端機 51 與終端機 21 之間，不介有其它之通訊裝置之故，相當於前述之直接進行資料通訊。

(服務例 4)

在服務例 4 中，終端機 21 在將由伺服器 1 下載的內容附加在電子郵件之際，對於以包含某網域名之郵件地址為收件人地址之電子郵件，可以附加內容而輸出。其理由如下述。

進行網際網路連接服務之服務事業者在對服務加入者提供電子郵件服務之情形，通常對各服務加入者分配包含某特定的網域名 (具體為上述各服務加入者所管理的郵件伺服器的網域名) 之郵件地址。此處，此服務事業者成為內容提供者也進行內容配送服務之情形，如只限於加入本身的服務者之間許可內容的流通，對於服務加入者而言，如可以相互交換喜歡的內容，會非常方便。因此，在服務

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (28)

例4中，係做成對於以包含某網域名之郵件地址為收件人地址之電子郵件，可以附加內容而輸出。

第12圖係顯示實現此服務例4用之資訊配送系統的整體構成之方塊圖。在第12圖中，對於與第1圖相同之構成要素，賦予與第1圖相同之圖號，省略說明。終端機21在第1圖所示之輸出許可等級判別手段22、輸出控制手段23以及內部記憶手段24之外，具備透過通訊網路11而進行電子郵件的發送接收之電子郵件發送接收手段28，作用為郵件顧客終端機。另外，雖然省略圖示，在終端機21以外，也存在複數的作用為郵件顧客終端機之終端機，在這些終端機與終端機21之間，可以交換電子郵件。

接著，參考第13圖所示之流程圖，說明此服務例4之動作。

在第13圖中，終端機21係已經在內部記憶手段24記憶由伺服器1所配送來的內容檔案（設為內容檔案F1），在此內容檔案F1的解說區域記載網域名，與在以包含該網域名之郵件地址為收件人地址之電子郵件可以附加內容檔案F1之旨意的輸出許可等級。

且說，終端機21的使用者想要將記憶在內部記憶手段24的內容檔案（設為內容檔案F1）附加在電子郵件而輸出外部之情形，操作終端機21而製作電子郵件。即首先，使用者輸入成為電子郵件的收件人地址之郵件顧客終端機的郵件地址，接著，使用者進行將記憶在內部記憶手段24的內容檔案F1附加在上述電子郵件之操作。終端機21受理這

五、發明說明 (29)

些操作 (步驟 S31) , 依據受理的操作內容 , 輸出許可等級判別手段 22 判斷是否可將內容檔案 F1 附加在電子郵件 (步驟 S32) 。具體為 , 輸出許可等級判別手段 22 比較包含在被記載於製作中的電子郵件的收件人地址之郵件地址的網域名與記載在被指示附加的內容檔案 F1 的解說區域之網域名 , 如兩者一致 , 判斷為可以附加 , 如兩者不一致 , 判斷為不可附加。

然後 , 如判斷為不可附加 (步驟 S32 ; No) , 終端機 21 的輸出控制手段 23 使本體監視器 25 顯示不可附加之旨意的錯誤訊息 (步驟 S33) 。

另一方面 , 如判斷為可以附加 (步驟 S32 ; Yes) , 終端機 21 的輸出控制手段 23 許可對電子郵件的附加。因應此 , 終端機 21 將內容檔案附加在電子郵件 (步驟 S34) , 發送給上述郵件顧客終端機 (步驟 S35) 。

如此在服務例 4 中 , 輸出許可等級在指定通訊地址的一部份 (網域名) 之同時 , 以分配有包含該通訊地址的一部份的通訊地址的通訊裝置為輸出目的地 , 許可輸出前述內容。藉由此 , 可以指定內容的輸出目的地 , 限制內容的輸出。另外 , 在此服務例 4 中 , 也可以指定通訊地址全部而非只是通訊地址的一部份。在此情形 , 輸出目的地只限定為 1 個。

(變形例)

在前述之實施形態中 , 作為內容的輸出許可等級的組

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

象

五、發明說明 (30)

合，雖只以形式P1~P5為例，但是不用說，包含在各形式之輸出許可等級的數目或種類係可以自由決定。另外，如此形式P1~P5般，也可以預先組合輸出許可等級，將表示該形式之辨識元記載於解說區域，但是並不限定於此，當然也可以將各輸出許可等級直接記載在解說區域。

另外，記載輸出許可等級之區域也可以不是內容檔案的解說區域。例如，在內容為以Java程式語言所寫的電腦程式之情形，也可以在稱為ADF之檔案記載輸出許可等級。在此情形，記載電腦程式的實體之Jar檔案，藉由記載在上述ADF之輸出許可等級而被限制對外部之輸出。

另外，在本發明之伺服器1以及終端機21中所實行的程式（處理），可以藉由記錄該程式之磁帶、磁碟、軟碟、光記錄媒體、光磁性記錄媒體、DVD(Digital Versatile Disk：數位萬用光碟)、RAM(Random Access Memory：隨機存取記憶體)等之各種記錄媒體讀出而實行。

如以上說明般地，如依據本發明，在成為配送對象之各內容設定是否許可內容的輸出，將其加以配送。藉由此，可以一面保護賦予內容之權利，一面多樣利用該內容。

五．圖示簡單說明

第1圖係顯示本發明之第1實施形態的資訊配送系統的整體構成的方塊圖。

第2圖係顯示設定在第1實施形態的內容之關於外部保存的輸出許可等級的一例。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (31)

第3圖係顯示設定在第1實施形態的內容之關於影像輸出的輸出許可等級的一例。

第4A圖係顯示在第1實施形態的內容記載輸出許可等級之際的記載例。

第4B圖係顯示在第1實施形態的內容記載輸出許可等級之際的記載例。

第5圖係顯示本發明之第2實施形態的服務例1之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。

第6圖係顯示第2實施形態的服務例1之資訊配送系統的動作例的順序圖。

第7圖係顯示本發明之第2實施形態的服務例2之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。

第8圖係顯示第2實施形態的服務例2之資訊配送系統的動作例的順序圖。

第9圖係顯示第2實施形態的服務例2之資訊配送系統的動作例的順序圖。

第10圖係顯示本發明之第2實施形態的服務例3之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。

第11圖係顯示第2實施形態的服務例3之資訊配送系統的動作例的順序圖。

第12圖係顯示本發明之第2實施形態的服務例4之資訊配送系統的整體構成的方塊圖。

第13圖係顯示第2實施形態的服務例4之終端機的動作的流程圖。

五、發明說明 (32)

符號說明

- 1 伺服器
- 2 認證手段
- 3 配送手段
- 4 輸出許可等級設定手段
- 5 記憶手段
- 6 編輯・加工手段
- 7 電子郵件發送接收手段
- 21 終端機
- 22 輸出許可等級判別手段
- 23 輸出控制手段
- 24 內部記憶手段
- 25 本體監視器
- 26 外部監視器
- 27 外部記憶體
- 28 電子郵件發送接收手段
- 30 通訊手段
- 31 終端機
- 41 終端機
- 52 通訊手段
- 53 辨識資訊記憶手段
- 54 印刷手段
- F1~Fn 內容檔容

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (33)

L1~Ln 輸出許可等級

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

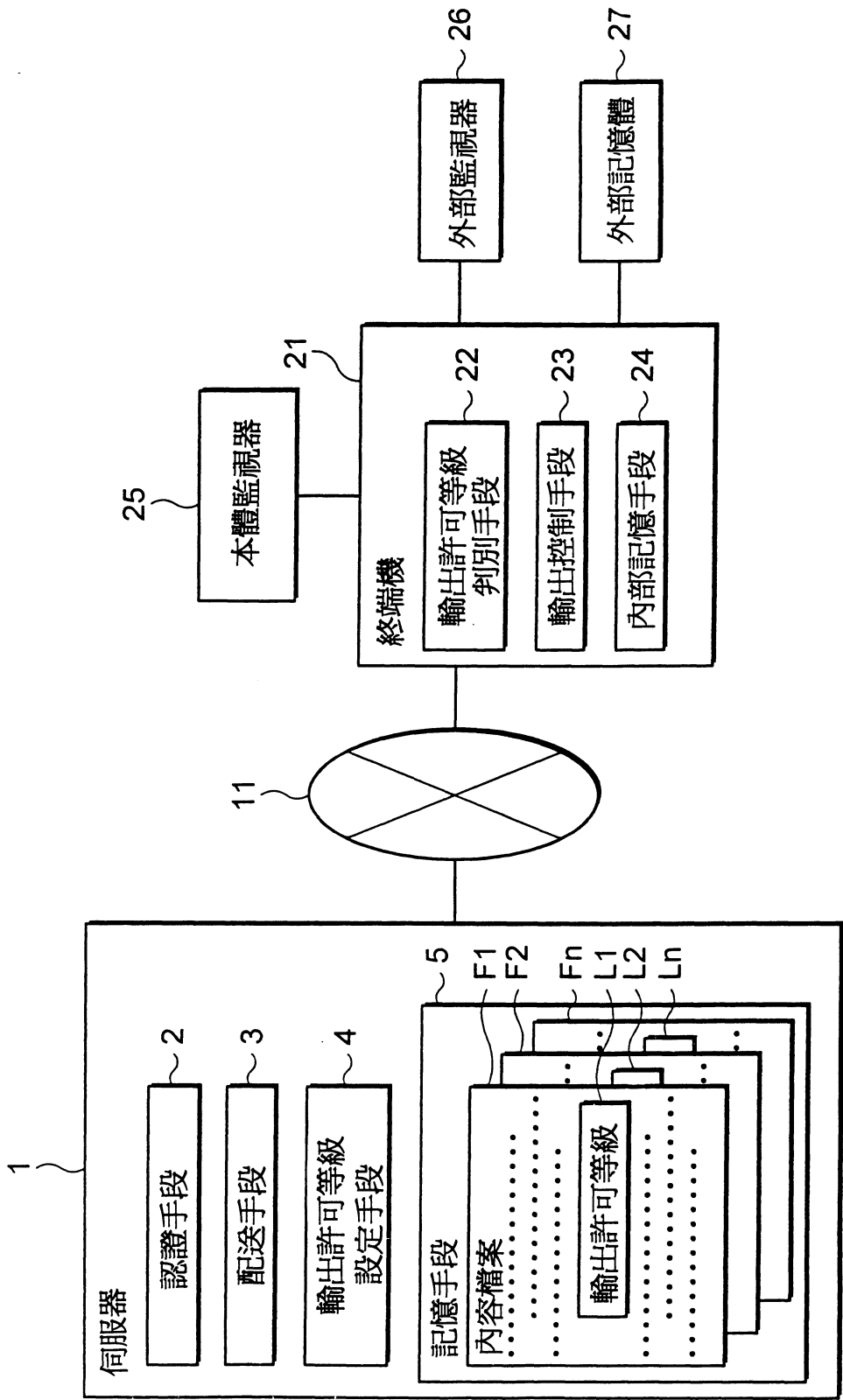
訂

(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：

- | | | | |
|-------|------------|-------|------------|
| 1 | 伺服器 | 2 | 認證手段 |
| 3 | 配送手段 | 4 | 輸出許可等級設定手段 |
| 5 | 記憶手段 | 21 | 終端機 |
| 22 | 輸出許可等級判別手段 | | |
| 23 | 輸出控制手段 | 24 | 內部記憶手段 |
| 25 | 本體監視器 | 26 | 外部監視器 |
| 27 | 外部記憶體 | F1~Fn | 內容檔容 |
| L1~Ln | 輸出許可等級 | | |

第 1 圖



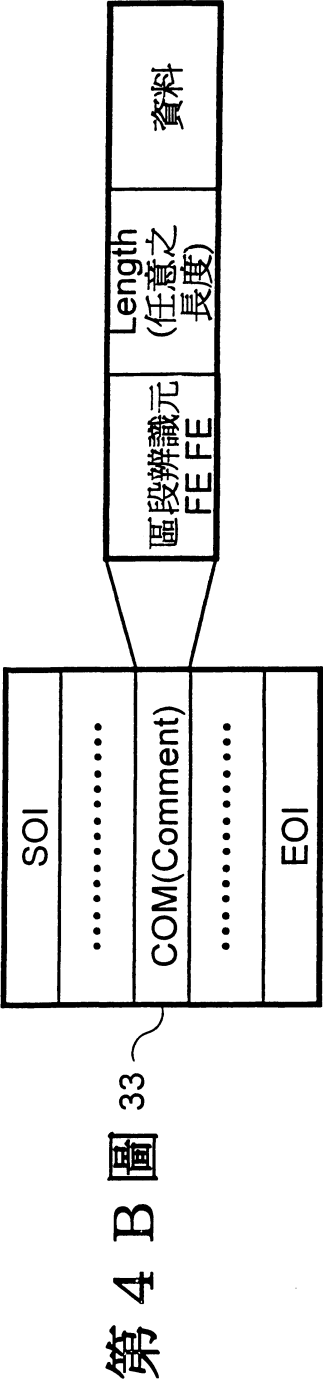
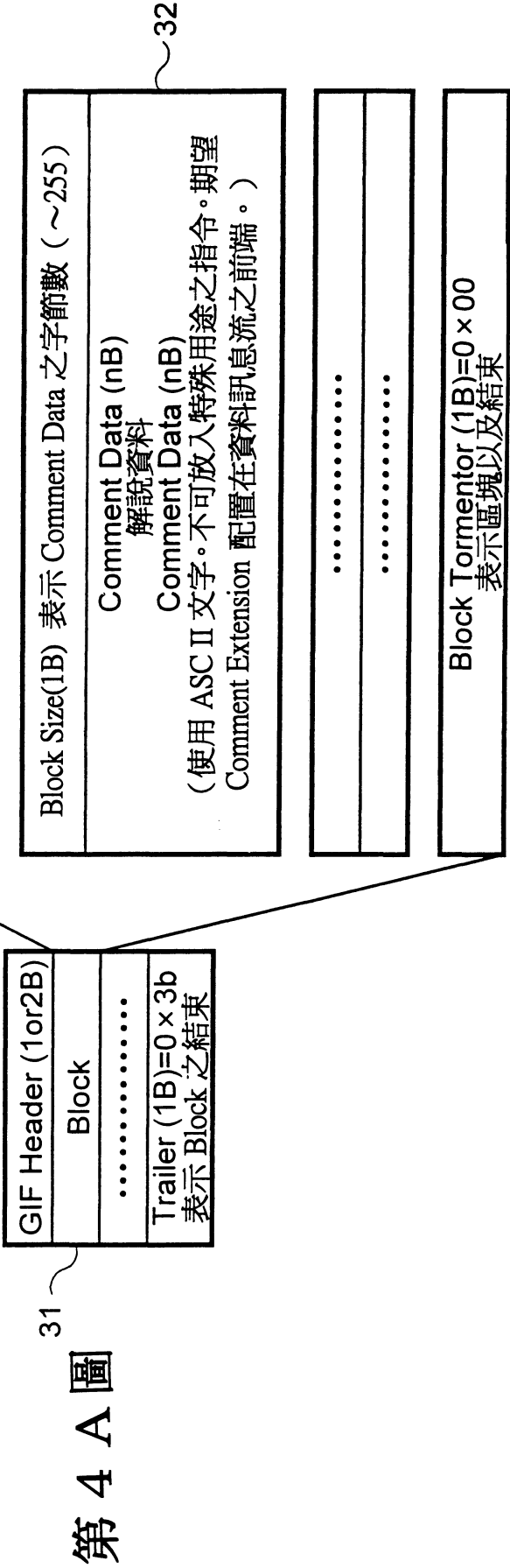
第 2 圖

外部保存

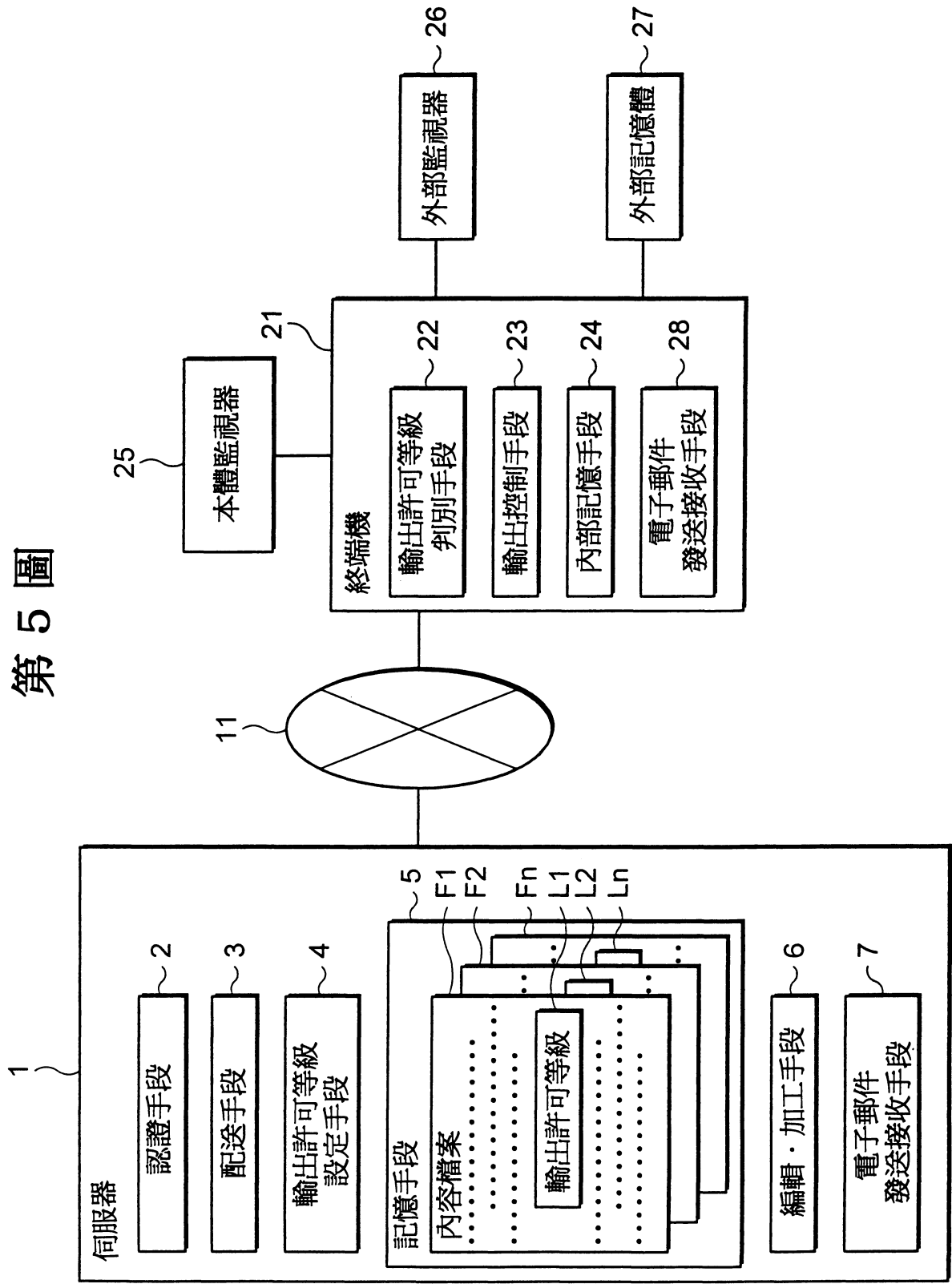
輸出許可等級	形式 P1	形式 P2	形式 P3	形式 P4	形式 P5
— 本體內藏記憶體之保存 (等級 L1) 不可附加在發送之郵件	○	○	○	○	○
— 對外部記憶體之保存， — 只可在下載之終端機再生 (等級 L2) (需要與 SIM 的製造號碼等連結) *不可附加在發送之郵件	○	○	○	○	×
— 只可由同一使用者再生 (等級 L3) (需要與 SIM 的製造號碼等連結) *不可附加在發送之郵件	○	○	○	×	×
— 可在遵循同一規格之終端機 (機器) 再生 (等級 L4) *不可附加在發送之郵件	○	○	×	×	×
— 不管機器 (=無著作權保護) (等級 L5)， 郵件、瀏覽器之上傳*在本身終端機所 攝影之影像全部相當於此	○	×	×	×	×
內容之「複製」、「移動」之許可 (◎：兩方許可，●：只許可移動， X：兩方都不許可)	◎	●	●	●	×

第 3 圖

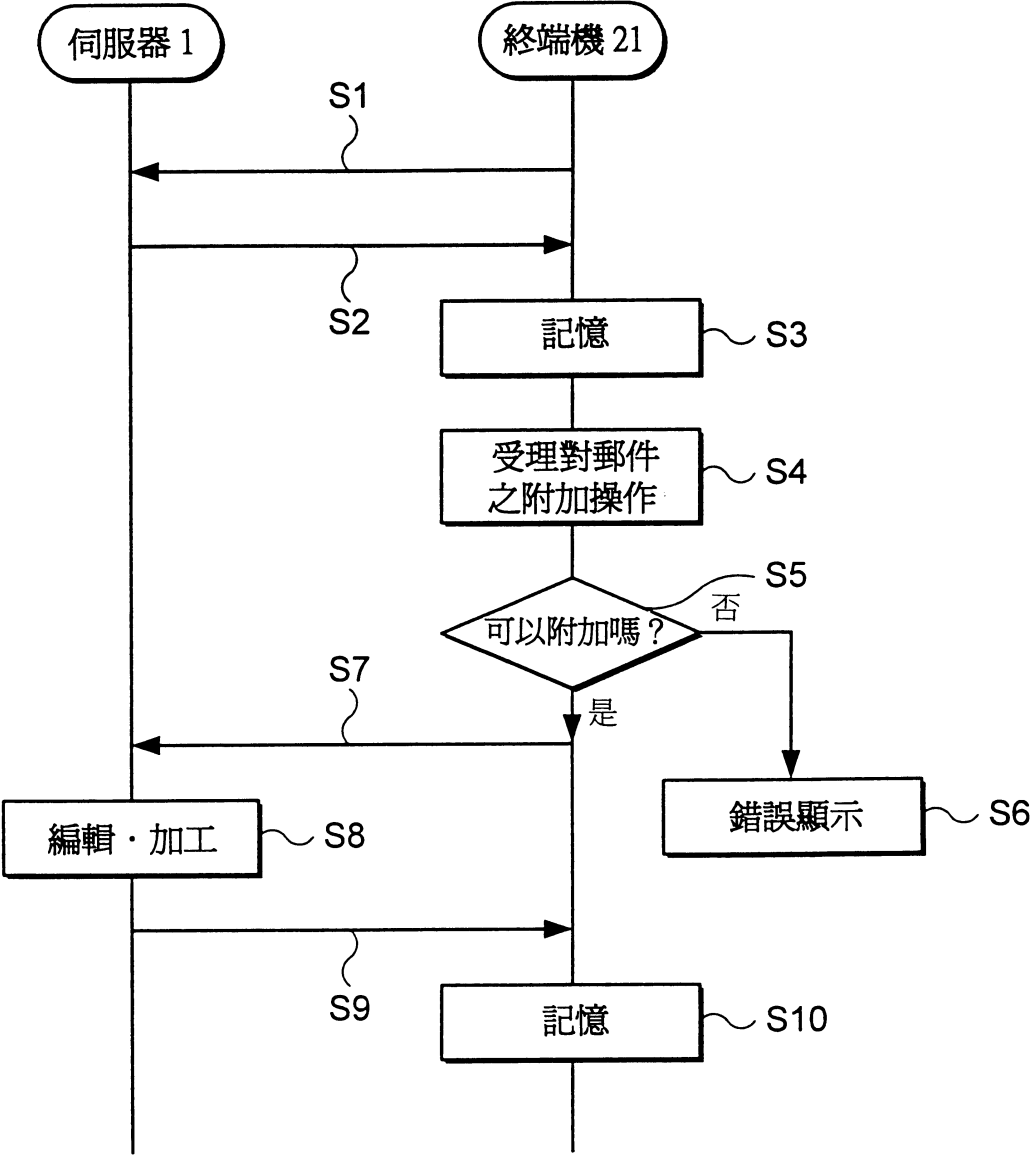
影像輸出		輸出許可等級			
		形式 P11	形式 P12	形式 P13	
— 本體監視器（以及專用監視器）（等級 L11）		○	○	○	
— 類比泛用輸出（等級 L12） （NTSC 等）		○	○	×	
— 數位泛用輸出=無著作權保護 （IEEE1394、Bluetooth 等）（等級 L13） * 電視電話、本身終端機所攝影之影像 全部相當於此。		○	×	×	



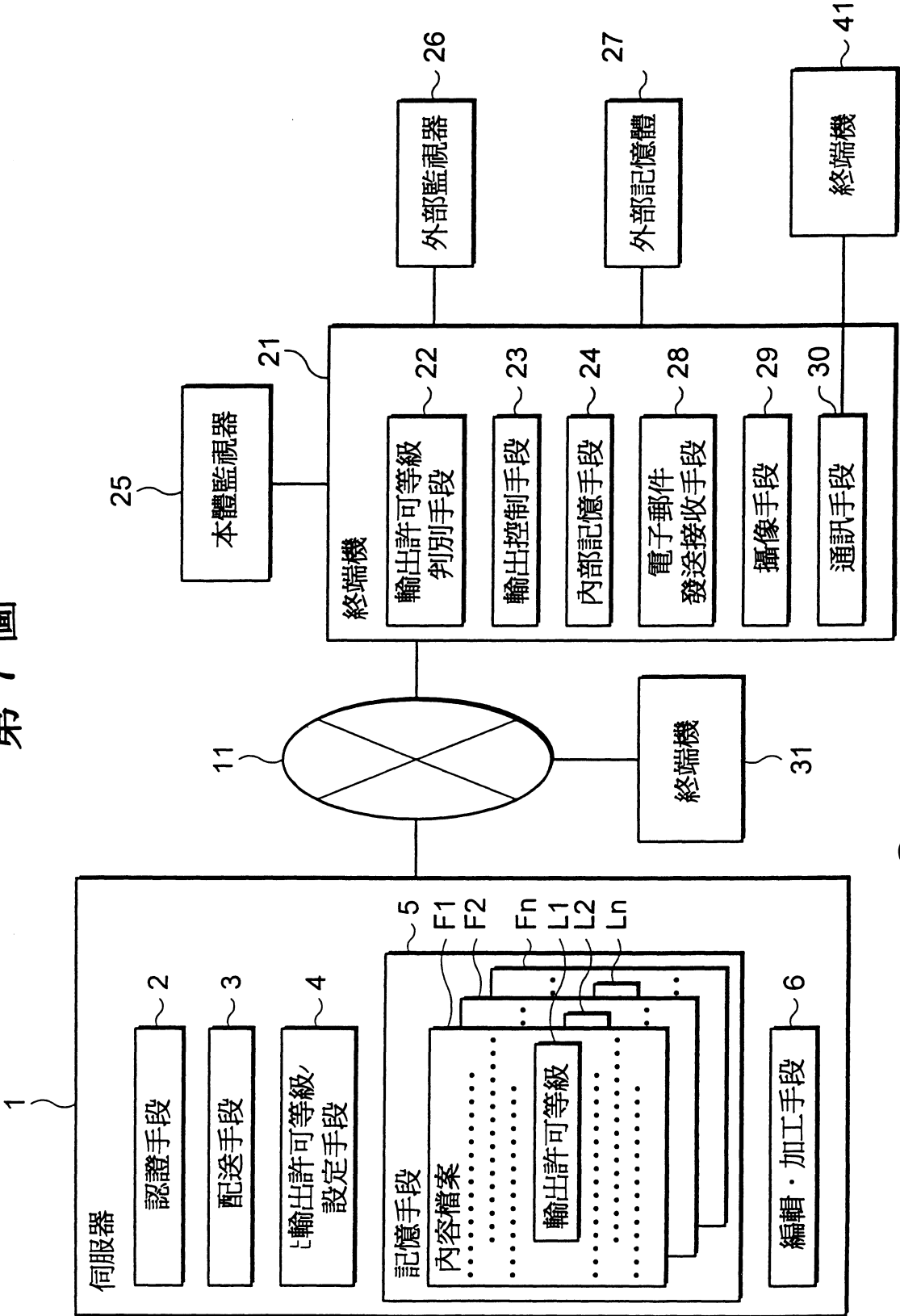
第 5 圖



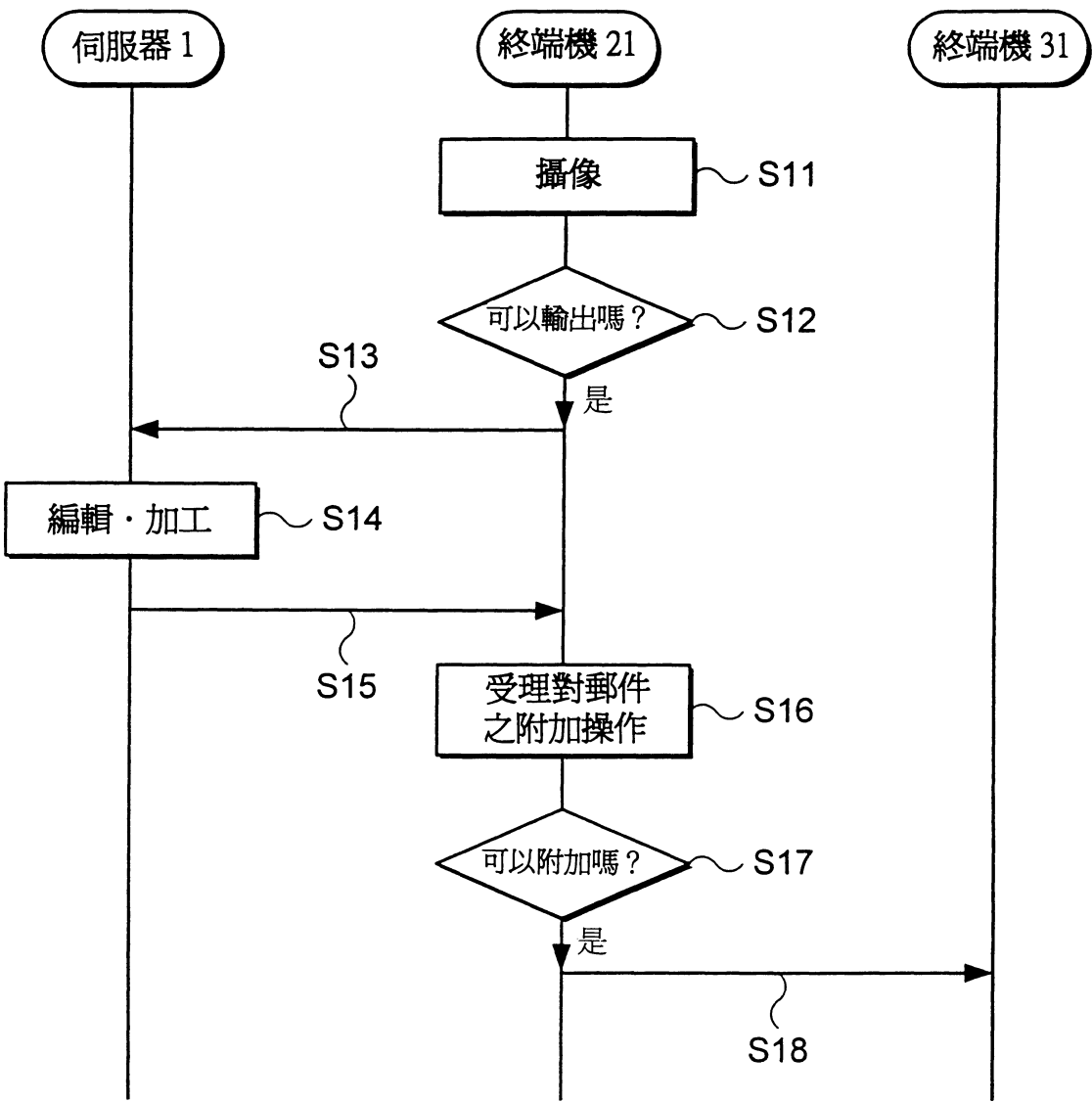
第 6 圖



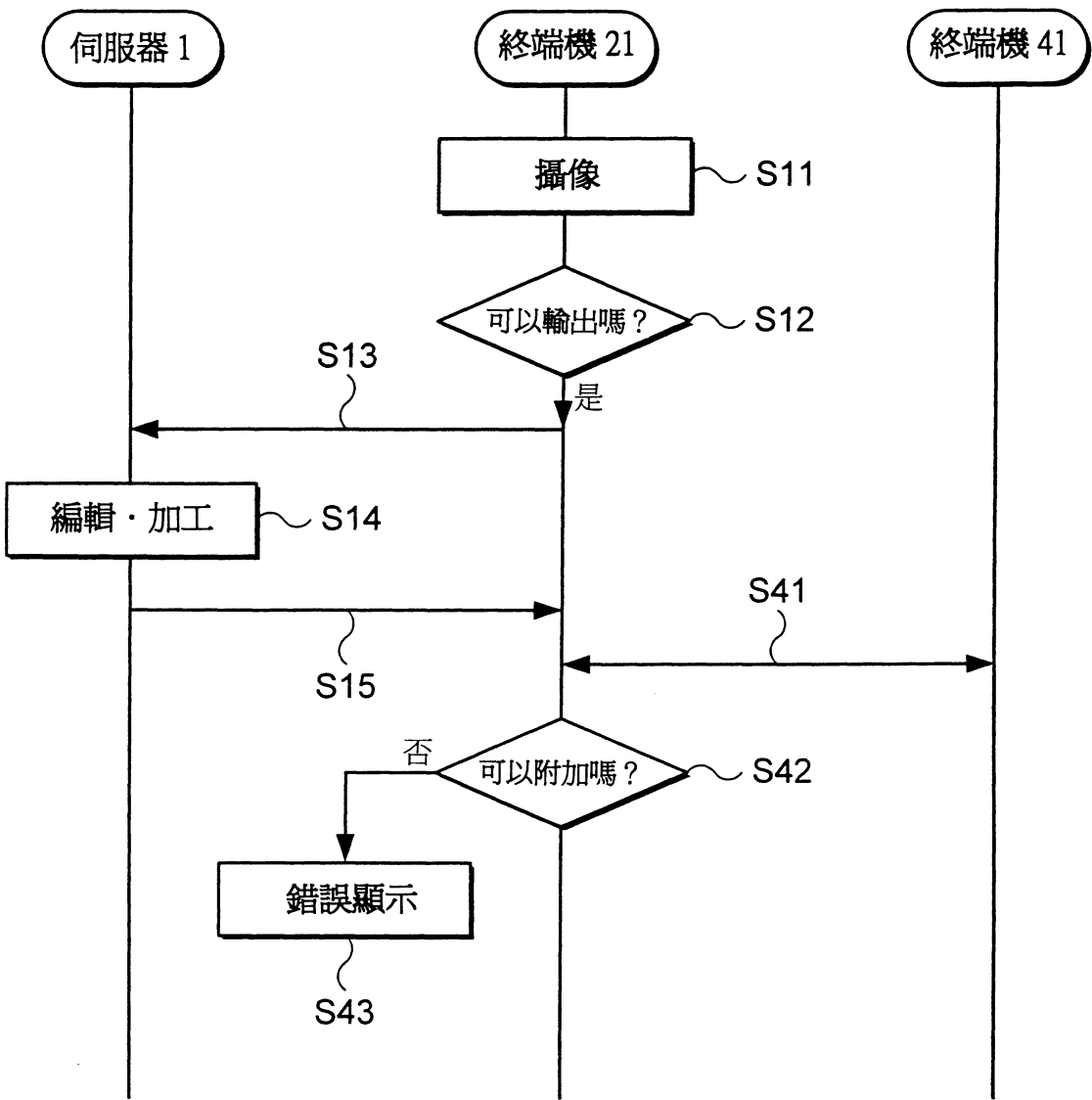
第 7 圖



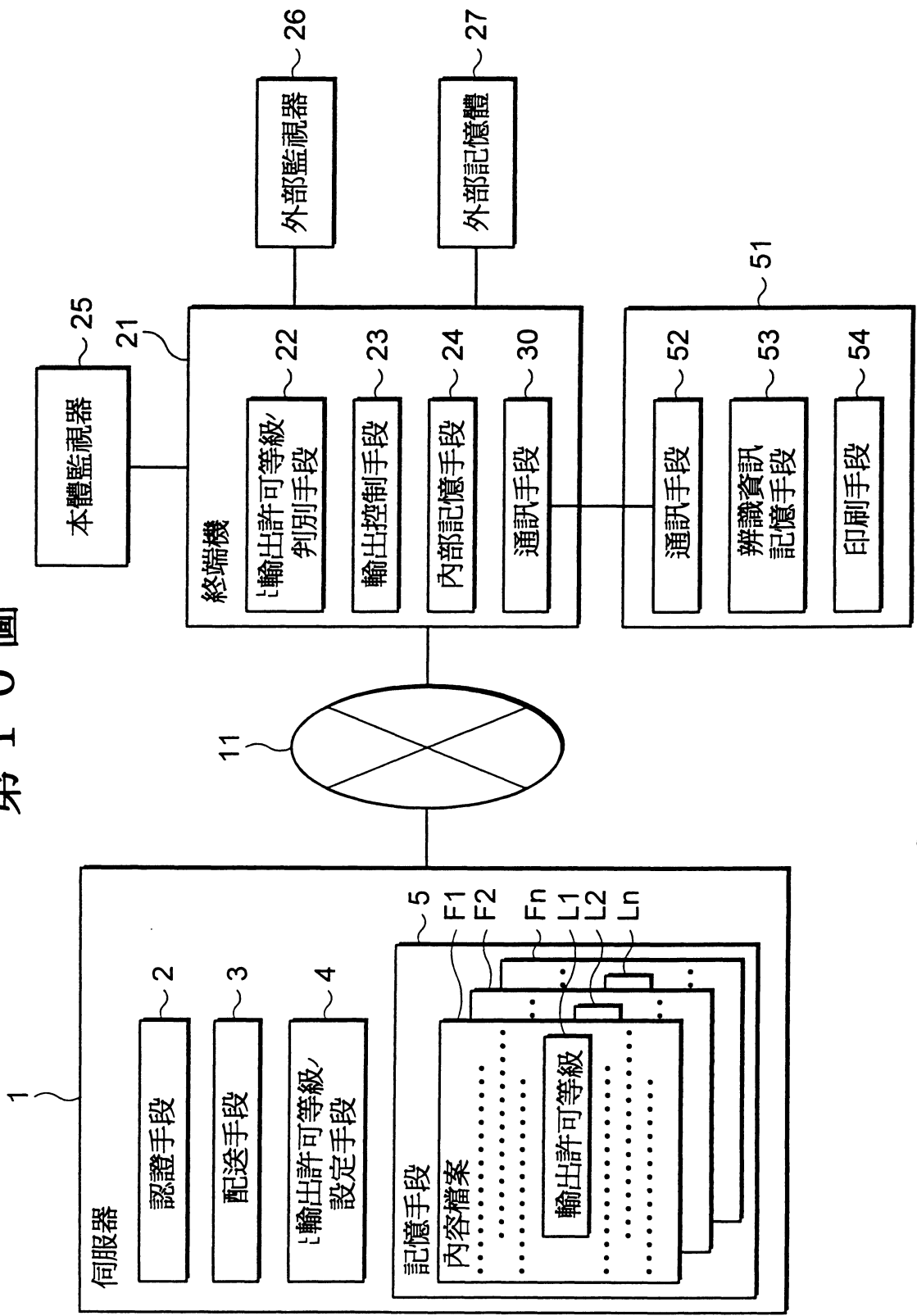
第 8 圖



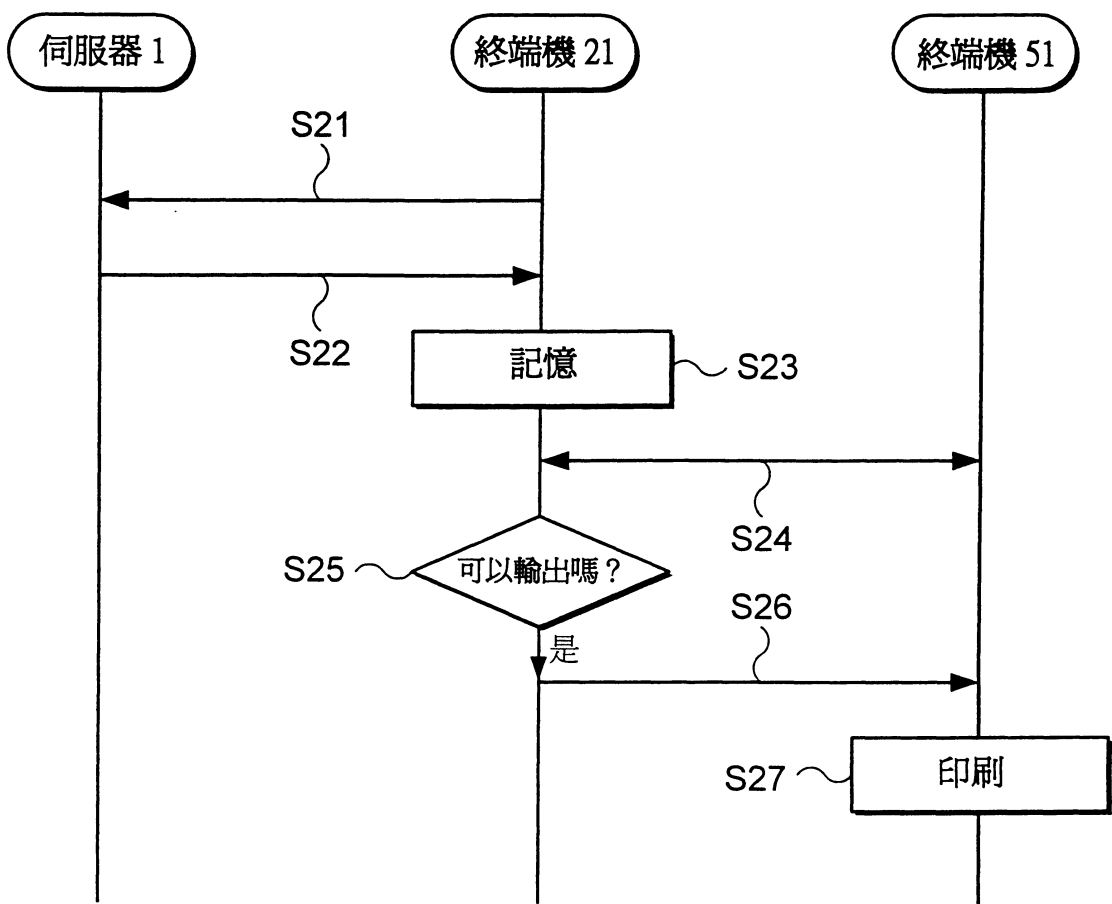
第 9 圖



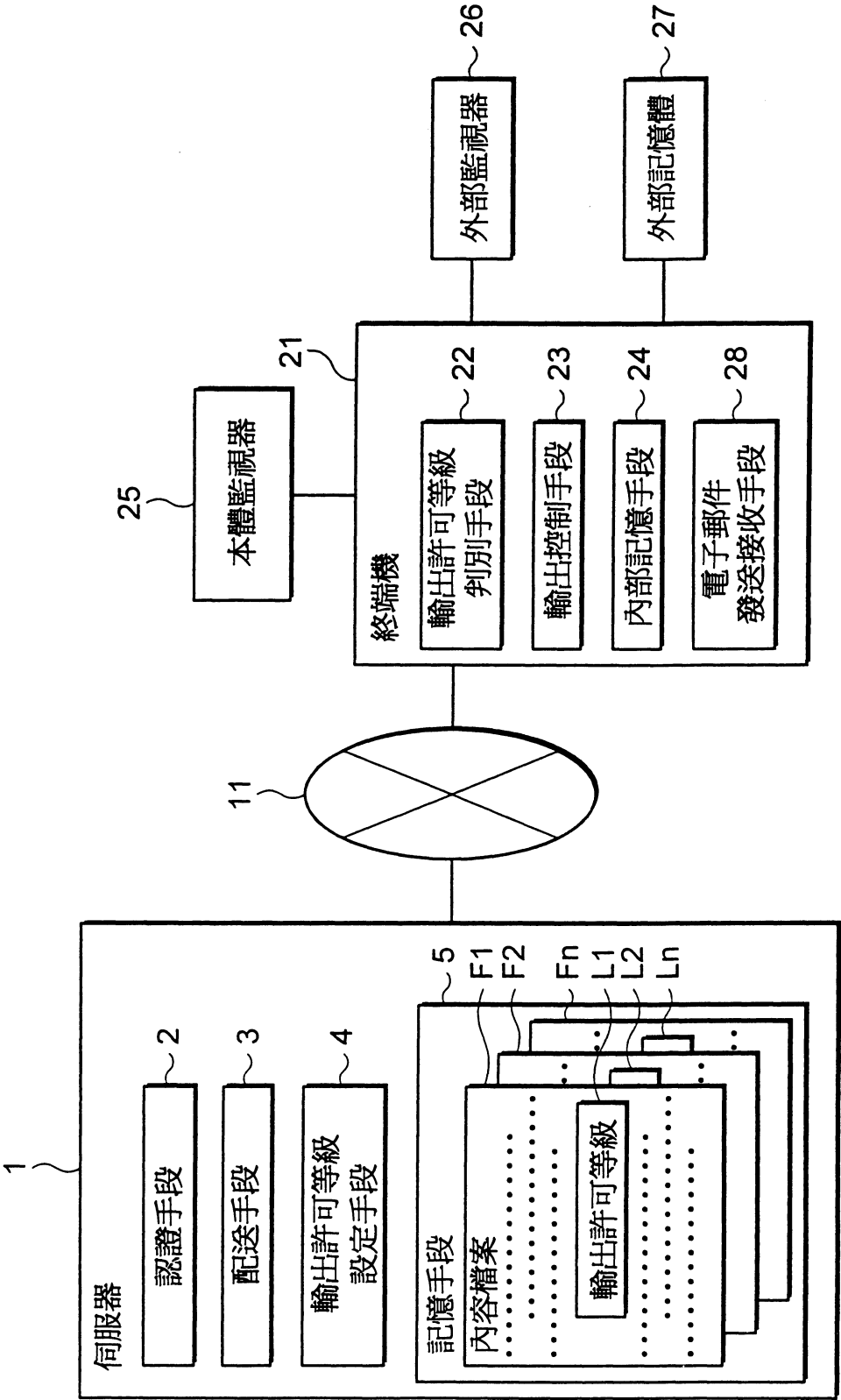
第 10 圖



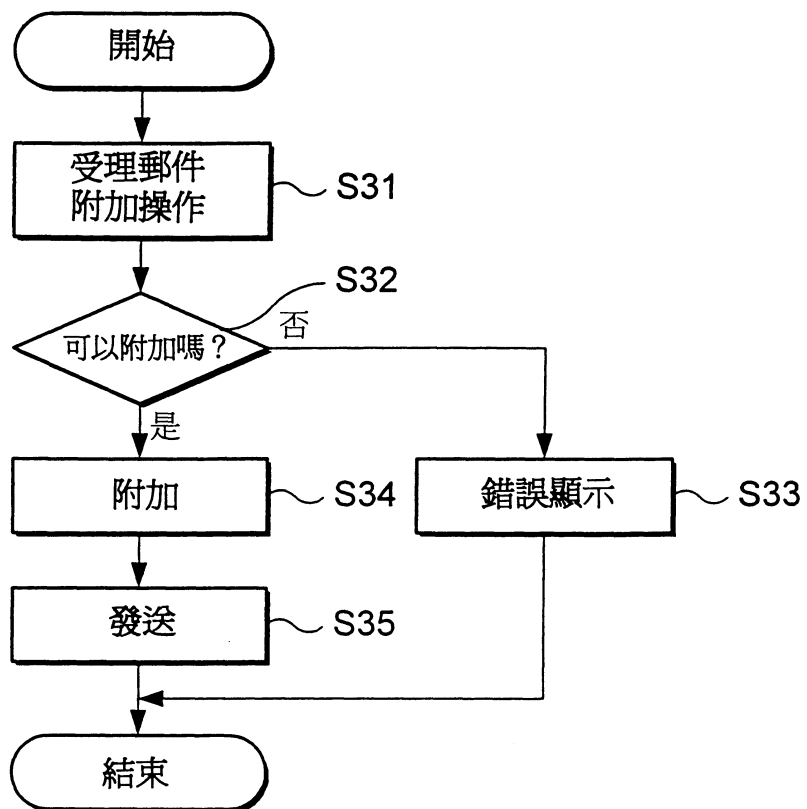
第 1 1 圖



第 1 2 圖



第 1 3 圖



公告本

91132610 號專利申請案
中文說明書修正頁

I235302

民國94年3月10日修正
補充

申請日期	91 年 11 月 5 日
案 號	91132610
類 別	G06F 13/4

A4

C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 新型名稱	中 文	資訊配送裝置，資訊處理終端機，內容的外部保存方法，內容的外部輸出方法，記憶內容資料的記錄媒體，輸出控制程式及資訊配送系統
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 中山博文 (2) 前田義晃 (3) 豬俣俊洋
	國 籍	(1) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一番一號山王公園塔N T T 都科摩知的財產部內
	住、居所	(2) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一番一號山王公園塔N T T 都科摩知的財產部內 (3) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一番一號山王公園塔N T T 都科摩知的財產部內
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
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都千代田區永田町二丁目一番一號
	代 表 人 姓 名	(1) 立川敬二

四、中文發明摘要（發明之名稱：

資訊配送裝置，資訊處理終端機，
內容的外部保存方法，內容的外部
輸出方法，記憶內容資料的記錄媒
體，輸出控制程式及資訊配送系統

一面保護賦予內容的著作權等之各種權利，一面可以多樣利用該內容。輸出許可等級判別手段 22 係判別記載在內容檔案 F1~Fn 之輸出許可等級 L1~Ln，輸出控制手段 23 係依循該輸出許可等級 L1~Ln，許可將內容檔案 F1~Fn 保存在內部記憶手段 24 或外部記憶體 27、許可影像輸出於本體監視器 25 或外部監視器 26、許可透過通訊網路 11 而傳送。

英文發明摘要（發明之名稱：

）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

六、申請專利範圍

第 91132610 號 專利 申請 案

中文 申請 專利 範圍 修正 本

民國 94 年 3 月 10 日 修正

1. 一種 資訊 配送 裝置，其 特徵 為：

具備：

將 表示 可否 將 內容 輸出 於 外部 之 輸出 許可 等級 設定 在
前述 內容 之 輸出 許可 等級 設定 手段；及

將 設定 有 前述 輸出 許可 等級 之 內容 配送 於 資訊 處理 終
端 機 之 配送 手段。

2. 如 申請 專利 範圍 第 1 項 記載 之 資訊 配送 裝置，其中 前
述 輸出 許可 等級，係 使用：許可 對 本體 內部 記憶 手段 之 保
存 之 等級、

只 可 在 下載 之 終端 機 再生 之 等級、

只有 同一 使用者 可以 再生 之 等級、

可 在 遵循 同一 規則 之 機器 再生 之 等級、

以及 不管 機器，許可 保存 之 等級。

3. 如 申請 專利 範圍 第 1 項 記載 之 資訊 配送 裝置，其中 前
述 輸出 許可 等級，係 使用：許可 對 本體 監視 器 之 輸出 之 等
級、

許可 類比 泛用 輸出 之 等級、

以及 許可 數位 泛用 輸出 之 等級。

4. 如 申請 專利 範圍 第 1 項 記載 之 資訊 配送 裝置，其中 前
述 輸出 許可 等級，係 記載 在 內容 檔案 的 解說 區域。

5. 如 申請 專利 範圍 第 1 項 記載 之 資訊 配送 裝置，其中 另

六、申請專利範圍

外具備：認證依循前述輸出許可等級之外部輸出機能是否在前述內容的配送目的地被支援之認證手段，

前述配送手段係依據前述認證手段的認證結果，對前述配送目的地配送前述內容。

6.如申請專利範圍第1項記載之資訊配送裝置，其中前述輸出許可等級，係指定成為前述內容的輸出目的地之通訊裝置，同時許可前述資訊處理終端機對成為前述輸出目的地之通訊裝置輸出前述內容。

7.如申請專利範圍第6項記載之資訊配送裝置，其中前述輸出許可等級，係至少使用：前述資訊處理終端機以前述資訊配送裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級、

前述資訊處理終端機以被指定的通訊裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級、

前述資訊處理終端機以分配有包含被指定的通訊地址的至少其中一部份的通訊地址的通訊裝置為輸出目的地而輸出前述內容之等級中的至少其中任何1種等級。

8.如申請專利範圍第1項記載之資訊配送裝置，其中前述輸出許可等級，係指定前述資訊處理終端機所具備的內容輸出手段，同時，許可前述資訊處理終端機藉由使用前述內容輸出手段，對成為輸出目的地之通訊裝置輸出前述內容。

9.如申請專利範圍第8項記載之資訊配送裝置，其中前述輸出許可等級，係使用：利用前述資訊處理終端機所具備的電子郵件發送接收手段，可以對輸出目的地之通訊裝

六、申請專利範圍

置輸出之等級、

利用前述資訊處理終端機爲了與外部裝置進行直接通訊所具備的通訊手段，對輸出目的地的通訊裝置輸出之等級中至少其中任何1種等級。

10.一種資訊處理終端機，其特徵爲：

具備：

判別依據內容檔案的參考結果，許可內容的外部輸出之輸出許可等級之輸出許可等級判別手段；及

依據前述輸出許可等級之判別結果，控制前述內容的輸出之輸出控制手段。

11.一種內容的外部保存方法，其特徵爲：

具備：

取入設定有許可內容的外部保存之輸出許可等級之內容的步驟；及

依據前述輸出許可等級的判別結果，控制前述取入之內容的外部保存之步驟。

12.如申請專利範圍第11項記載之內容的外部保存方法，其中前述輸出許可等級係備有：許可對本體內部記憶手段的保存之等級1、只可在下載之終端機再生之等級2、只可由同一使用者再生之等級3、在遵循同一規格的機器可以再生之等級4以及不管機器都可以再生之等級5，

許可前述等級1～5之動作的第1辨識元、許可前述等級1～4的動作的第2辨識元、許可前述等級1～3的動作的第3辨識元、許可前述等級1、2的動作的第4辨識元以及許可前

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

象

六、申請專利範圍

述等級1的動作的第5辨識元之其中任何1種被設定在內容中，

在取入的內容中設定有前述第1辨識元之情形，被許可前述等級1～5的動作，

在取入的內容中設定有前述第2辨識元之情形，被許可前述等級1～4的動作，

在取入的內容中設定有前述第3辨識元之情形，被許可前述等級1～3之動作，

在取入的內容中設定有前述第4辨識元之情形，被許可前述等級1、2之動作，

在取入的內容中設定有前述第5辨識元之情形，被許可前述等級1的動作。

13.一種內容的外部輸出方法，其特徵為：

具備：

取入設定有許可內容的影像輸出之輸出許可等級之內容的步驟；及

依據前述輸出許可等級之判別結果，控制前述取入之內容的影像輸出之步驟。

14.如申請專利範圍第13項記載之內容的外部輸出方法，其中前述輸出許可等級係備有：許可對本體監視器之輸出之等級1、許可類比泛用輸出之等級2及許可數位泛用輸出之等級3，

許可前述等級1～3之動作的第1辨識元、許可前述等級1、2的動作的第2辨識元、許可前述等級1的動作的第3辨識

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

元的其中任何1種被設定在內容中，

在取入的內容中設定有前述第1辨識元之情形，被許可前述等級1～3的動作，

在取入的內容中設定有前述第2辨識元之情形，被許可前述等級1、2的動作，

在取入的內容中設定有前述第3辨識元之情形，被許可前述等級1的動作。

15.一種記憶內容資料的記錄媒體，其特徵為：

具有記載許可內容的外部輸出之輸出許可等級的構造。

16.如申請專利範圍第15項記載之記憶內容資料的記錄媒體，其中前述輸出許可等級，係使用：許可對本體內部記憶手段的保存之等級、

只可在下載的終端機再生之等級、

只有同一使用者可再生之等級、

可以在遵循同一規則之機器再生之等級、

以及不管機器，可許可再生之等級。

17.如申請專利範圍第15項記載之記憶內容資料的記錄媒體，其中前述輸出許可等級，係使用：許可對本體監視器之輸出之等級、

許可類比泛用輸出之等級、

以及許可數位泛用輸出之等級。

18.一種資訊配送系統，其特徵為：

具備：

六、申請專利範圍

將表示可否將內容輸出於外部之輸出許可等級設定在前述內容之輸出許可等級設定手段；及將設定有前述輸出許可等級之內容配送於資訊處理終端機之配送手段之資訊配送裝置；及

判別設定在前述配送來之內容之輸出許可等級的內容之輸出許可等級判別手段；及依據前述輸出許可等級之判別結果，控制前述內容的輸出之輸出控制手段之資訊處理終端機。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂