

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 97/12300

※申請日期： 97.4.3.

※IPC 分類：H04N 7/26 (2006.01)
H04N 7/58 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

內容傳遞系統、內容傳遞方法及其使用之轉換裝置

CONTENT DELIVERY SYSTEM, CONTENT DELIVERY METHOD
AND CONVERSION APPARATUS FOR USE IN THEM

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日本電氣股份有限公司 / NEC CORPORATION

代表人：(中文/英文) 矢野 薰 / YANO, KAORU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都港區芝五丁目7番1號

7-1, SHIBA 5-CHOME, MINATO-KU, TOKYO, JAPAN

國 籍：(中文/英文) 日本/JP

三、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

1. 小澤 一範 / OZAWA, KAZUNORI

國 籍：(中文/英文)

1. 日本/JP

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

受理國家（地區）：1.日本 JP

申請日：1.2007/04/04

申請案號：1.特願 2007-097913

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種內容傳遞系統、內容傳遞方法以及其使用之轉換裝置。

【先前技術】

近年來，在寬頻環境或行動數位環境下，傳遞包含影像(特別是影片)或聲音內容的內容傳遞方法越來越廣泛多樣(參照例如專利文獻 1:特開 2005-033664 號公報，專利文獻 2:特開 2006-246008 號公報)。在觀賞多數內容時，都是觀賞完一段內容，結束後再接著觀賞下一段內容這樣連續的進行。

又，在傳遞免費內容時，即使在影像內容中插入廣告內容，也是在影像內容結束後立即切換成廣告內容，進行廣告內容的傳遞(參照例如專利文獻 3:特開 2001-175570 號公報、專利文獻 4:特開 2003-006085 號公報、專利文獻 5:特開 2003-289521 號公報)。

【發明內容】

[發明所欲解決的問題]

在上述內容傳遞中，已知可使用在同一傳遞伺服器內按照某一時間時序切換影像內容的方法，或是按照某一時間時序切換儲存有影像內容的影像伺服器與儲存有廣告內容的廣告伺服器的方法，作為從一段影像內容切換到下一段影像內容或從一段影像內容切換到一段廣告內容的方法。

該等方法，在切換內容時，或切換伺服器時，為了變更內容，或為了變更連接路由器，會執行 IP(Internet Protocol)位址的變更或連接埠編號的變更等一連串的呼叫處理。然後，因為在該等處理完成後才播放影像，故會造成處理遲延這樣的問題。因此，在使用這些方法時，終端機使用者可能會不耐等待而執行斷線處理。

[解決問題之技術手段]

是故，本發明為解決上述問題，提供一種內容傳遞系統以及內容傳遞方法，其在傳遞儲存累積於傳遞伺服器內的複數內容時，能將至少一段內容合成並傳遞，或是將至少一段內容與廣告內容合成並傳遞。

本發明更提供一種適用於上述內容傳遞系統以及內容傳遞方法的轉換裝置。

本發明之內容傳遞系統，可透過網路將複數的內容傳遞到終端機。若依本發明之態樣，該內容傳遞系統具備傳遞該複數內容的傳遞伺服器，以及將該傳遞伺服器傳遞過來的複數內容合成並輸出到該終端機的轉換裝置。

又，該傳遞伺服器，除了該複數內容之外更可再傳遞至少一段廣告內容。此時，該轉換裝置，可將該傳遞伺服器傳遞過來的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成並輸出到該終端機。

本發明之轉換裝置，可用於透過網路將複數內容傳遞到終端機的內容傳遞系統。若依本發明之態樣，該轉換裝置具有處理部，其可將所接收的複數內容合成並輸出到該終端機。

又，該內容傳遞系統，除了該複數內容之外更可再傳遞至少一段廣告內容。此時，該處理部，可將接收到的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成並輸出到該終端機。

本發明之內容傳遞方法，可透過網路將複數內容從傳遞伺服器傳遞到終端機。若依本發明之態樣，該內容傳遞方法，可將該傳遞伺服器傳遞過來的複數內容合成並輸出到該終端機。

又，該傳遞伺服器，除了該複數內容之外亦可更傳遞至少一段廣告內容。此時，可將該傳遞伺服器傳遞過來的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成之後再輸出到該終端機。

本發明之內容傳遞系統具備轉換裝置，其包含影像轉換編碼器在內，為了合成並傳遞影像實際花費時間進行轉換，藉以傳遞影像內容，當想要在同一通信期內同時觀賞複數影像內容時可先將影像合成之後再傳遞到終端機，當想要將影像內容與廣告內容

兩者一起傳遞時可先將兩者合成之後再傳遞到終端機。

本發明之內容傳遞系統，可將至少一段包含動態影像或是靜態影像的內容，從傳遞伺服器輸出到轉換裝置，並在該轉換裝置中對內容影像進行合成處理之後再輸出到終端機。

在同一通信期內從傳遞伺服器將複數影像內容，或是影像內容與廣告內容傳遞到終端機時，轉換裝置會進行影像合成處理，使複數影像內容可同時傳遞到終端機。

具體說明之，轉換裝置，係用影像轉換編碼器轉換複數影像內容的畫面尺寸以合成單一影像之後再編碼，並將再編碼後的影像流發送到終端機。轉換裝置在合成影像內容與廣告內容時，也是用影像轉換編碼器，進行跟上述相同的合成處理。

藉此，本發明的內容傳遞系統，在傳遞包含複數個影像的內容時，因為具備上述轉換裝置，而能先對包含影像的內容進行合成處理之後再傳遞，故即使終端機沒有經過任何改裝，也能在終端機同時顯示複數個內容。

又，本發明之內容傳遞系統，在傳遞包含影像的內容與廣告內容時，因為具備上述轉換裝置，而能將包含影像的內容與廣告內容合成之後再傳遞，故不用切換傳遞伺服器也能進行傳遞，可節省切換時間。此時，終端機即使未經任何改造，也能在終端機同時顯示包含影像的內容與廣告內容。

再者，本發明之內容傳遞系統，在傳遞包含複數個影像的內容時，由於具備上述轉換裝置，而可在終端機移動時，例如在每個地域圈邊切換包含影像的內容邊合成並進行傳遞，故終端機即使未經任何改裝，也能享有終端機移動所產生的附加價值，並在終端機同時顯示複數個內容。

又再者，本發明之內容傳遞系統，在傳遞包含影像的內容與廣告內容時，因為具備上述轉換裝置，而可將包含影像的內容與廣告內容合成之後再傳遞，亦可在終端機移動時，例如在每個地域圈邊切換包含影像的內容或廣告邊合成並進行傳遞，故無須切

換傳遞伺服器的切換時間，又終端機即使未經任何改裝，也能在終端機同時顯示包含影像的內容與廣告內容。

[對照先前技術之功效]

如以上所述的，若依本發明，藉由上述構造以及動作，便能傳遞影像內容，或想要在同一通信期同時觀賞複數影像內容時先將影像合成之後在傳遞到終端機，或是在將影像內容與廣告內容兩者一起傳遞時先將兩者合成之後再傳遞到終端機。

【實施方式】

其次，參照圖面說明本發明的實施例。

[第 1 實施例]

圖 1 係方塊圖，表示本發明第 1 實施例之內容傳遞系統的構造。在圖 1 中，本發明第 1 實施例之內容傳遞系統包含傳遞伺服器 1 以及轉換裝置 2。傳遞伺服器 1 與轉換裝置 2 經由傳送路徑 101 連接，轉換裝置 2 與終端機 3 經由傳送路徑 102 連接。傳遞伺服器 1 與終端機 3 經由傳送路徑 103 連接。

傳遞伺服器 1，會儲存並傳遞複數種類的編碼流 4-1~4-N (N 為正整數)，該編碼流係預先將包含影像之內容編碼所得到的。在此，用來將影像內容編碼的編碼方式，可使用例如：

ITU-T(International Telecommunication Union-Telecommunication Standardization Sector)標準 H.263、H.264、MPEG(Moving Picture Expert Group)標準 MPEG-4 等方式，惟亦可使用該等方式以外的編碼方式。在第 1 實施例中，內容的個數設為 N 個，N 可以是 2 以上的任意個數。

終端機 3，對傳遞伺服器 1 執行連接要求，並選擇至少一個欲傳遞的內容。在此，終端機 3 連接著 IP(Internet Protocol)網、數位行動網、無線 LAN(Local Area Network)網等任一種網路。再者，連接 IP 網時，可使用單點傳送或多點傳送其中任一種。

傳遞伺服器 1，將終端機 3 所選擇的一個以上的影像資料與該

影像資料的解碼資訊 [例如，DCI(Decoder Configuration Information)]傳送到轉換裝置 2。又，傳遞伺服器 1，將連接到轉換裝置 2 的方法(IP 位址或連接埠編號)經由傳送路徑 103 通知終端機 3。

轉換裝置 2，係由接收訊號部 21、轉換編碼器(處理部)22 以及發送訊號部 23 所構成。接收訊號部 21 經由傳送路徑 101 從傳遞伺服器 1 接收解碼資訊與複數內容份量的編碼流，並將所接收的解碼資訊與編碼流(複數內容份量)輸出到轉換編碼器 22。

轉換編碼器 22，接收複數種類(例如 4 種)的影像內容編碼流以及解碼資訊，並用這些資訊將各影像內容暫時解碼。轉換編碼器 22 接著將各個經過解碼的影像的畫面尺寸縮小(或是擴大)以合成單一影像，並將合成影像再編碼，後將再編碼流以及解碼資訊輸出到發送訊號部 23。在此，轉換編碼器 22 的轉換可經常執行，亦可僅在從終端機 3 接收到指示時、在預定情況時，或在從網路接收到指示時再執行轉換。

發送訊號部 23，從轉換編碼器 22 接收轉換後的解碼資訊與轉換後的編碼流，並經由傳送路徑 102 將該等資訊輸出到終端機 3。在此，當經由傳送路徑 102 將解碼資訊通知給終端機 3 時，在傳送路徑 102 為交換線路的情況下，係使用例如 ITU-T 建議之 H.245 通訊協定進行通知。傳送路徑 102 在交換封包時，將解碼資訊包含在 IETF(Internet Engineering Task Force)建議 SDP(Session Definition Protocol)通訊協定[IETF RFC(Request For Comments)2327、RFC3264、RFC3984]內，再通知給終端機 3。

在此，傳送路徑 102 可使用 IP 網、數位行動網、無線 LAN 網等其中任一種網路。再者，使用 IP 網時，可使用單點傳送或多點傳送其中任一種方式。

圖 2 係方塊圖，表示圖 1 所示之轉換編碼器 22 的詳細構造。在圖 2 中，轉換編碼器 22，係由接收訊號緩衝器 221、影像解碼部 222、尺寸轉換部 223、合成部 224、編碼部 225 以及發送訊號

緩衝器 226 所構成的。

接收訊號緩衝器 221，把從接收訊號部 21 所接收到的編碼流暫時儲存起來。編碼流被分割為影像封包或是影像框頁之後，輸出到影像解碼部 222。影像解碼部 222 接收解碼資訊與複數種類的編碼流，分別解碼之後輸出到尺寸轉換部 223。

尺寸轉換部 223 以例如預定好的比例將複數的解碼影像分別縮小之後，再輸出到合成部 224。合成部 224 從尺寸轉換部 223 接收複數的複合化影像，將該等影像合成為單一影像之後，再輸出到編碼部 225。

編碼部 225 將合成部 224 傳送過來的影像編碼，再將轉換後的編碼流輸出到發送訊號緩衝器 226。編碼部 225 接著將轉換後的解碼資訊(例如，預先定好的 DCI 值)輸出。發送訊號緩衝器 226，將經過編碼之後的編碼流輸出到發送訊號部 23。

像這樣，第 1 實施例具備轉換裝置 2，其在用傳遞系統傳遞包含複數個影像的內容時，用轉換編碼器 22 轉換複數影像內容的畫面尺寸並合成單一影像之後再編碼，並將再編碼後的影像流發送到終端機 3。如是，由於將包含影像的內容合成之後再進行傳遞，故即使終端機 3 沒有經過任何改裝，也能在終端機 3 同時顯示複數個內容。

[第 2 實施例]

圖 3 係方塊圖，表示本發明第 2 實施例之內容傳遞系統的構造。在圖 3 中，本發明第 2 實施例之內容傳遞系統，除了將複數個影像內容的編碼流 5-1~5-N 與複數個廣告內容的編碼流 6-1~6-N 輸入到傳遞伺服器 1a 以外，其他構造都跟圖 1 所示的第 1 實施例之內容傳遞系統相同。因此，跟圖 1 所示之構成要件相同的構成要件會編上相同的符號。又，由於相同構成要件的動作跟第 1 實施例一樣，故省略其說明。

複數個影像內容的編碼流 5-1~5-N，以及複數個廣告內容的編碼流 6-1~6-N 輸入到傳遞伺服器 1a 並傳遞到終端機 3。

轉換裝置 2，從傳遞伺服器 1a 接收關於複數個影像內容的編碼流、關於複數個廣告內容的編碼流，以及各個編碼流的解碼資訊，將影像內容編碼流與廣告內容編碼流合成，輸出到終端機 3。

像這樣，第 2 實施例具備轉換裝置 2，其在傳遞包含影像的內容與廣告的內容時，用轉換編碼器 22 轉換包含複數影像內容以及廣告內容的畫面尺寸，合成單一影像之後再編碼，將再編碼後的影像流發送到終端機 3。如是，由於可將至少一段包含影像的內容與至少一段廣告內容合成之後再傳遞，故不需要切換傳遞伺服器的切換時間。又即使終端機 3 沒有經過任何改裝，也能在終端機 3 同時顯示包含影像的內容與廣告內容。

[第 3 實施例]

圖 4 係方塊圖，表示本發明第 3 實施例之內容傳遞系統的構造。在圖 4 中，本發明第 3 實施例之內容傳遞系統，除了增加位置管理部 7 以外，其他構造與圖 1 所示的第 1 實施例之內容傳遞系統相同。因此，跟圖 1 所示之構成要件相同的構成要件會編上相同的符號。又，由於相同構成要件的動作跟第 1 實施例一樣，故省略其動作的說明。

位置管理部 7，可管理終端機 3 的位置究竟位於哪裡。當終端機 3 係移動終端機，例如連接 3G(3rd Generation)行動網路時，位置管理部 7 利用從 HLR(Home Location Register)或 HSS(Home Subscriber Server)輸入過來的資訊來管理終端機 3 的位置。又，HLR，係保存加入服務資訊、位置資訊、認證資訊等資訊的資料庫，HSS，係除了上述 HLR 的功能之外，更在 IMS(IP Multimedia Subsystem)內具備必要的加入者識別機能、使用者認證機能等機能的伺服器。

又，例如，終端機 3 連接 W-LAN(Wideband-Local Area Network)網時，位置管理部 7 亦可管理從執行點傳過來的資訊。

傳遞伺服器 1，例如，將全國分成複數個圈，在每個圈內，保持複數影像內容的編碼流 4-1~4-N。傳遞伺服器 1，檢查從位置

管理部 7 送過來的終端機 3 位置資訊，當終端機 3 移動而其位置產生變化，並移動到預定圈內時，將影像內容編碼流之中的至少一個切換成該圈內特有的態樣，並將該內容的編碼流與解碼資訊輸出到轉換裝置 2。

像這樣，第 3 實施例，具備：轉換裝置 2，其在用傳遞系統傳遞包含複數個影像的內容時，用轉換編碼器 22 轉換複數影像內容的畫面尺寸以合成一個影像之後再編碼，並將再編碼後的影像流發送到終端機 3；以及位置管理部 7，其管理終端機 3 位於哪裡。藉此，當終端機 3 移動時，由於能在例如每個地域圈內邊切換包含影像的內容邊合成再進行傳遞，故即使終端機 3 沒有任何改裝，也能享有終端機 3 移動所產生的附加價值，並在終端機 3 同時顯示複數個內容。

[第 4 實施例]

圖 5 係方塊圖，表示本發明第 4 實施例之內容傳遞系統的構造例。在圖 5 中，本發明第 4 實施例之內容傳遞系統，除了設置位置管理部 7 以外，其他構造與圖 3 所示之第 2 實施例的內容傳遞系統相同。因此，與圖 3 所示構成要件相同的構成要件會編上相同的符號。又，由於相同構成要件的動作與第 2 實施例一樣，故其動作說明省略之。

位置管理部 7，與圖 4 所示之第 3 實施例的內容傳遞系統的位置管理部 7 同樣，管理終端機 3 位於哪裡。

傳遞伺服器 1a，例如，將全國分成複數個圈，在每個圈內，保持複數影像內容的編碼流 5-1~5-N，以及複數廣告內容的編碼流 6-1~6-N。

傳遞伺服器 1a，檢查從位置管理部 7 送過來的終端機 3 位置資訊，當終端機 3 移動而位置產生變化，並移動到預定圈內時，將影像內容的編碼流與廣告內容的編碼流其中至少一段切換成該圈內特有的態樣，並將該內容編碼流、廣告內容編碼流，以及其各自的解碼資訊輸出到轉換裝置 2。

像這樣，第 4 實施例具備：轉換裝置 2，其在傳遞包含影像的內容與廣告內容時，用轉換編碼器 22 轉換包含複數影像內容以及廣告內容的畫面尺寸以合成一個影像之後再編碼，並將再編碼後的影像流發送到終端機 3；以及位置管理部 7，其管理終端機 3 位在哪裡。藉此，便能將至少一段包含影像的內容與至少一段廣告內容合成之後再進行傳遞，在終端機 3 移動時，由於能在例如每個地域圈內切換包含影像的內容或廣告之後再合成、傳遞，故不需要切換傳遞伺服器的切換時間。又終端機 3 即使沒有任何改裝，也能在終端機 3 同時顯示包含影像的內容與廣告內容。

以上，係參照複數實施例說明本發明，惟本發明並非僅限於上述實施例而已。本發明的構造或詳細態樣，在請求項所記載的本發明的精神或範圍內可作本領域從業人員所能理解的各種變化。

本發明，根據 2007 年 4 月 4 日提出申請的日本專利申請第 2007-97913 號主張優先權的利益，該優先權基礎案的揭示內容藉由參照方式而被包含在本案整體之中。

【圖式簡單說明】

圖 1 係方塊圖，表示本發明第 1 實施例之內容傳遞系統的構造例。

圖 2 係方塊圖，表示圖 1 所示之轉換編碼器的詳細構造。

圖 3 係方塊圖，表示本發明第 2 實施例之內容傳遞系統的構造例。

圖 4 係方塊圖，表示本發明第 3 實施例之內容傳遞系統的構造例。

圖 5 係方塊圖，表示本發明第 4 實施例之內容傳遞系統的構造例。

【主要元件符號說明】

- 1 傳遞伺服器
 - 1a 傳遞伺服器
 - 101 傳送路徑
 - 102 傳送路徑
 - 103 傳送路徑
 - 2 轉換裝置
 - 21 接收訊號部
 - 22 轉換編碼器 (處理部)
 - 23 發送訊號部
 - 221 接收訊號緩衝器
 - 222 影像解碼部
 - 223 尺寸轉換部
 - 224 合成部
 - 225 編碼部
 - 226 發送訊號緩衝器
 - 3 終端機
 - 4-1~4-N 編碼流
 - 5-1~5-N 編碼流
 - 6-1~6-N 編碼流
 - 7 位置管理部

五、中文發明摘要：

本發明的目的在於提供一種內容傳遞系統、內容傳遞方法及其使用之轉換裝置，其中，轉換編碼器 22 接收複數種類的影像內容編碼流以及解碼資訊，並用該等資訊將各影像內容暫時解碼。轉換編碼器 22，將各個經過解碼的影像的畫面尺寸縮小化或擴大化以合成單一影像，並將經過合成的影像再編碼，然後將再編碼流以及解碼資訊輸出到發送訊號部 23。發送訊號部 23 從轉換編碼器 22 接收轉換後的解碼資訊與轉換後的編碼流，透過傳送路徑 102 將這些資訊輸出到終端機 3。

六、英文發明摘要：

A transcoder 22 receives encoded streams of image contents and decoding information in pluralities of sorts, and it once decodes the respective image contents by using the encoded streams and the decoding information. The transcoder 22 subjects each of the decoded images to the reduction or enlargement of a screen size and synthesizes the resulting images into one image, it re-encodes the synthesized image, and it outputs the stream and the decoding information after the re-encoding, to a transmission unit 23. The transmission unit 23 receives the re-encoded decoding information and the re-encoded stream from the transcoder 22 and outputs them to a terminal 3 through a transmission line 102.

十、申請專利範圍：

1、一種內容傳遞系統，其透過網路將複數內容傳遞到終端機，其特徵為包含：

傳遞伺服器，其傳遞該複數內容；以及

轉換裝置，其將該傳遞伺服器傳遞過來的複數內容合成並輸出到該終端機。

2、如申請專利範圍第 1 項之內容傳遞系統，其中，

該複數內容包含影像，該轉換裝置合成該複數內容的影像。

3、如申請專利範圍第 2 項之內容傳遞系統，其中，

該轉換裝置轉換該複數內容的影像的畫面尺寸，並將經過轉換的複數內容的影像合成單一影像之後再編碼，接著將再編碼後的影像流輸出到該終端機。

4、如申請專利範圍第 1 項之內容傳遞系統，其中，

該傳遞伺服器除了該複數內容之外更傳遞至少一段廣告內容，該轉換裝置將該傳遞伺服器傳遞過來的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成之後輸出到該終端機。

5、如申請專利範圍第 4 項之內容傳遞系統，其中，

該複數內容以及該廣告內容包含影像，該轉換裝置將該複數內容的至少一段的影像與該廣告內容的影像合成。

6、如申請專利範圍第 5 項之內容傳遞系統，其中，

該轉換裝置轉換該複數內容中的至少一段的影像的畫面尺寸以及該廣告內容的影像的畫面尺寸，並將經過轉換的複數內容中的至少一段的影像以及該廣告內容的影像合成單一影像之後再編碼，接著將再編碼後的影像流輸出到該終端機。

7、如申請專利範圍第 1 至 6 項中任一項之內容傳遞系統，其中，

更具備位置管理部，其管理該終端機的位置，該傳遞伺服器根據該終端機移動時從該位置管理部傳過來的該終端機的位置資訊切換內容並進行傳遞。

8、如申請專利範圍第 2 或 5 項之內容傳遞系統，其中，

該影像包含動態影像或靜態影像。

9、一種轉換裝置，其用於透過網路將複數內容傳遞到終端機的內容傳遞系統之中，其特徵為包含：

處理部，其將已接收的複數內容合成並輸出到該終端機。

10、如申請專利範圍第 9 項之轉換裝置，其中，

該複數內容包含影像，該轉換裝置合成該複數內容的影像。

11、如申請專利範圍第 10 項之轉換裝置，其中，

該處理部包含：

解碼部，其將該複數內容解碼；

尺寸轉換部，其對經過解碼的該複數內容的影像的畫面尺寸進行轉換；

合成部，其將經過尺寸轉換的該複數內容的影像合成單一影像；以及

編碼部，其將該影像再編碼，

該處理部將再編碼後的影像流輸出到該終端機。

12、如申請專利範圍第 9 項之轉換裝置，其中，

該內容傳遞系統，除了該複數內容之外更傳遞至少一段廣告內容，

該處理部將已接收的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成，並輸出到該終端機。

13、如申請專利範圍第 12 項之轉換裝置，其中，

該複數內容以及該廣告內容包含影像，該複數內容的至少一段的影像與該廣告內容的影像會被合成。

14、如申請專利範圍第 13 項之轉換裝置，其中，

該處理部包含：

解碼部，其將該複數內容的至少一段以及該廣告內容解碼；

尺寸轉換部，其對經過解碼之複數內容的至少一段影像的畫面尺寸以及該廣告內容的影像的畫面尺寸進行轉換；

合成部，其將尺寸經過轉換的該複數內容的至少一段的影

像以及該廣告內容的影像合成單一影像；以及
編碼部，其將該影像再編碼，

該處理部將再編碼後的影像流輸出到該終端機。

15、如申請專利範圍第 10 或 13 項之轉換裝置，其中，

該影像包含動態影像或靜態影像。

16、一種內容傳遞方法，其透過網路將複數內容從傳遞伺服器傳遞到終端機，其特徵為：

將該傳遞伺服器傳遞過來的複數內容合成並輸出到該終端機。

17、如申請專利範圍第 16 項之內容傳遞方法，其中，

該複數內容包含影像，該複數內容的影像會經過合成。

18、如申請專利範圍第 17 項之內容傳遞方法，其中，

該複數內容的影像的畫面尺寸經過轉換，經過轉換的複數內容的影像被合成為單一影像之後再經過編碼，再編碼後的影像流會輸出到該終端機。

19、如申請專利範圍第 16 項之內容傳遞方法，其中，

該傳遞伺服器除了該複數內容之外更傳遞至少一段廣告內容，

從該傳遞伺服器傳遞過來的該複數內容的至少一段與該廣告內容合成，然後輸出到該終端機。

20、如申請專利範圍第 19 項之內容傳遞方法，其中，

該複數內容以及該廣告內容包含影像，該複數內容的至少一段的影像與該廣告內容的影像會被合成。

21、如申請專利範圍第 19 項之內容傳遞方法，其中，

該複數內容的至少一段的影像的畫面尺寸以及該廣告內容的影像的畫面尺寸經過轉換，經過轉換的複數內容的至少一段的影像以及該廣告內容的影像被合成為單一影像之後再經過編碼，再編碼後的影像流會輸出到該終端機。

22、如申請專利範圍第 16 至 21 項中任一項之內容傳遞方法，其

中，

更進一步產生用來管理終端機位置的位置資訊，

該傳遞伺服器根據該終端機移動時的位置資訊切換內容並進行傳遞。

23、如申請專利範圍第 17 或 20 項之內容傳遞方法，其中，該影像包含動態影像或靜態影像。

十一、圖式：

中，

更進一步產生用來管理終端機位置的位置資訊，

該傳遞伺服器根據該終端機移動時的位置資訊切換內容並進行傳遞。

23、如申請專利範圍第 17 或 20 項之內容傳遞方法，其中，該影像包含動態影像或靜態影像。

十一、圖式：

圖式

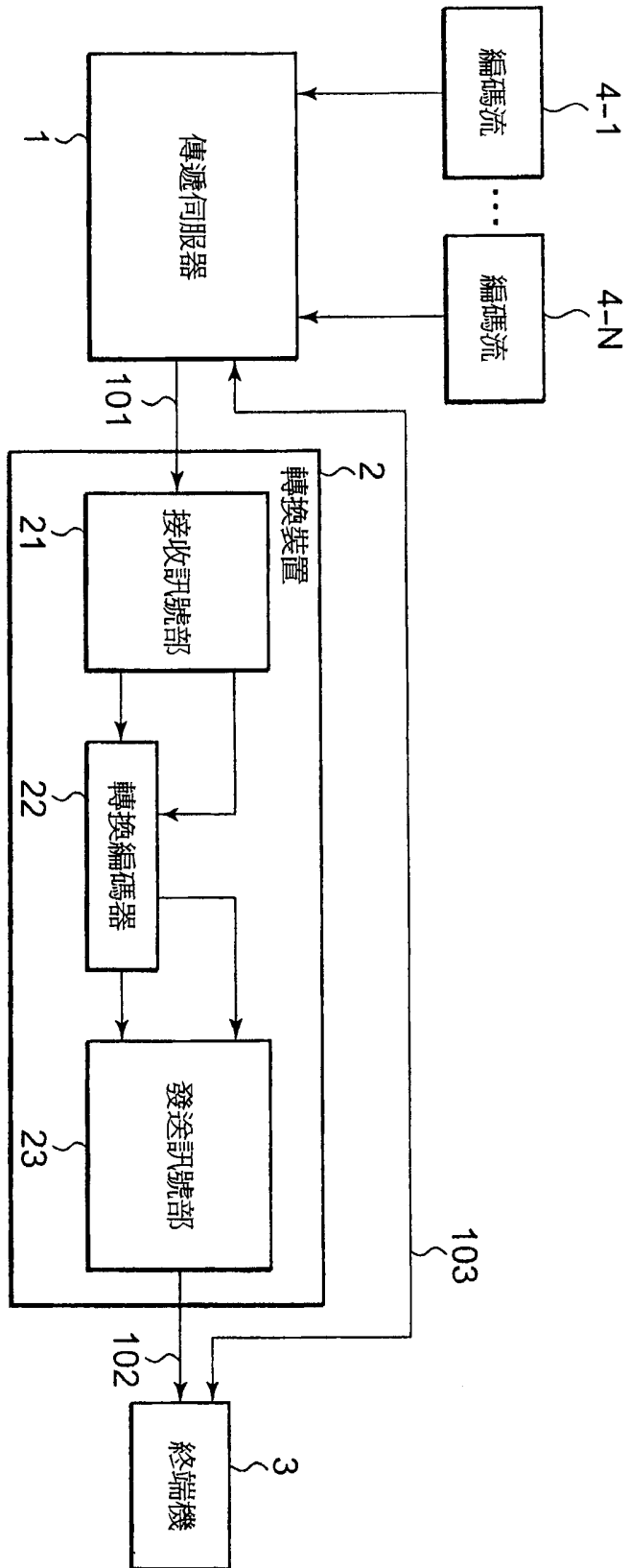


圖 1

圖式

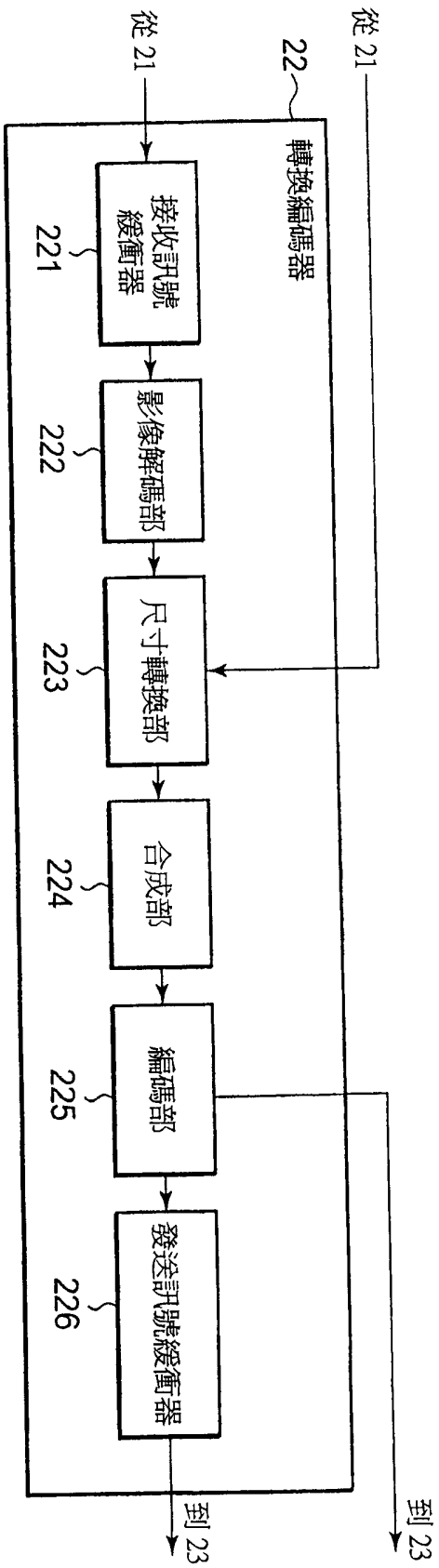
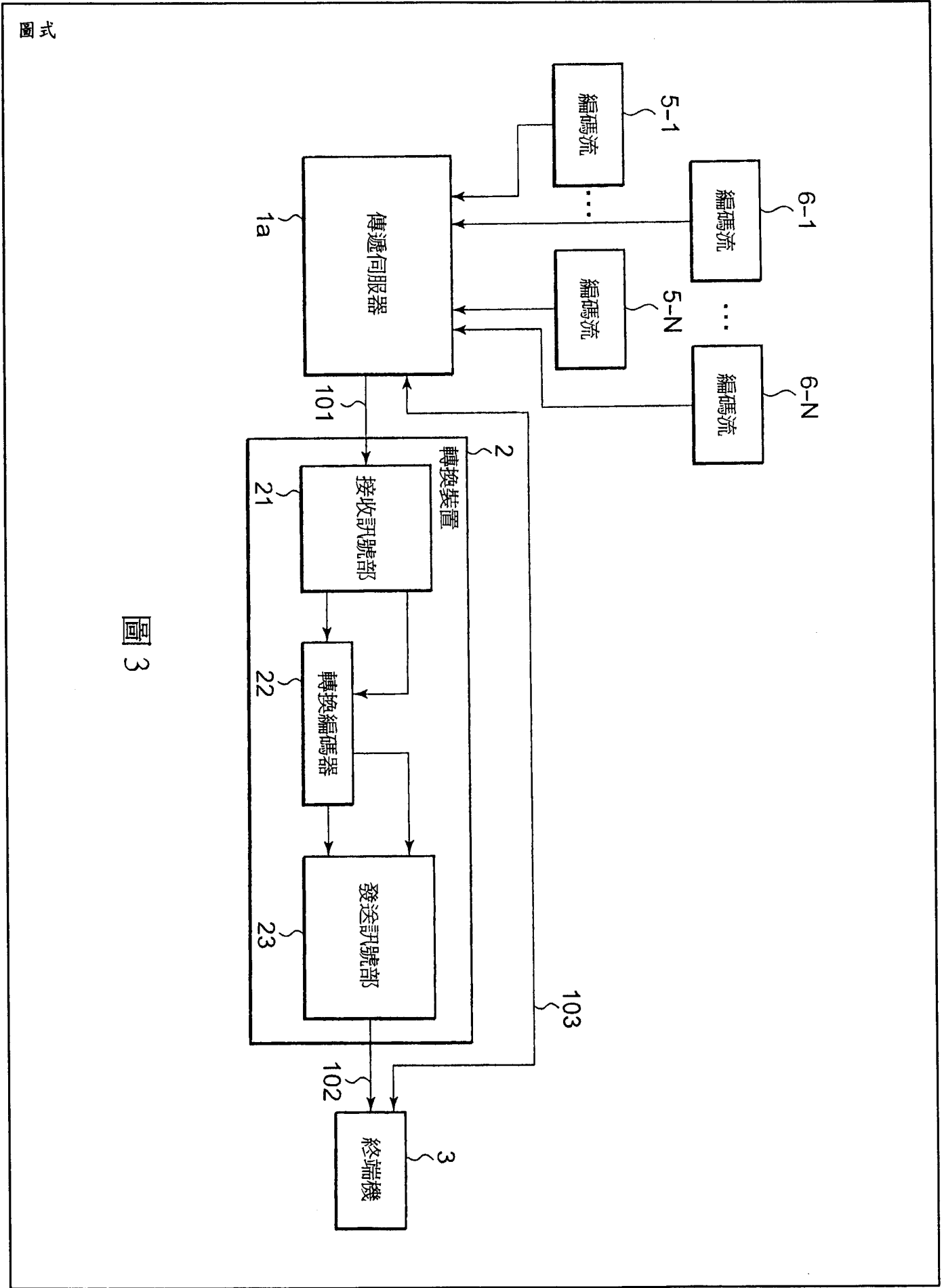


圖 2



圖式

圖 3

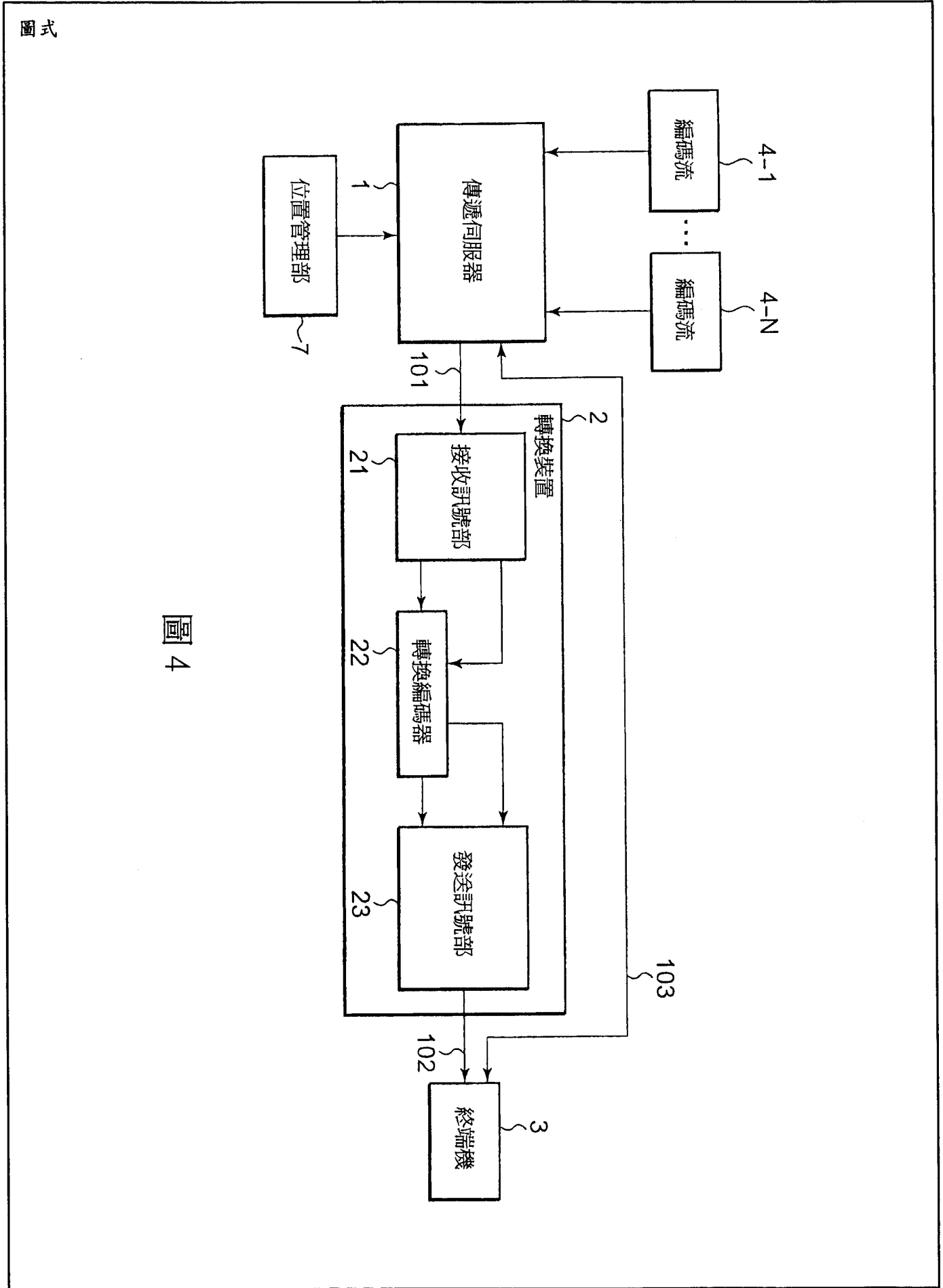
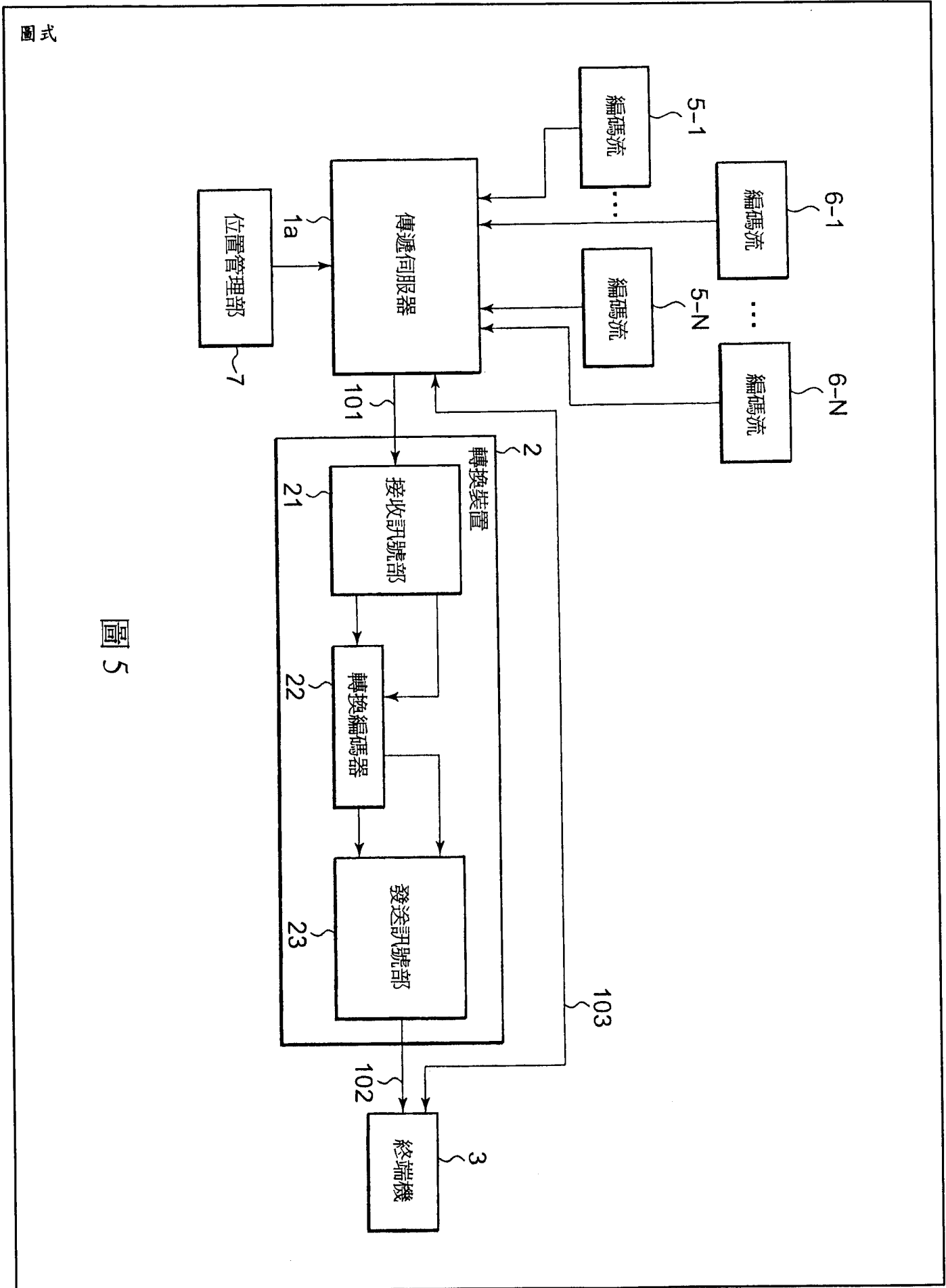


圖 4



圖式

圖 5

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 傳遞伺服器
- 101 傳送路徑
- 102 傳送路徑
- 103 傳送路徑
- 2 轉換裝置
- 21 接收訊號部
- 22 轉換編碼器 (處理部)
- 23 發送訊號部
- 3 終端機
- 4-1~4-N 編碼流

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)