

發明專利說明書

PD1072800(5)

(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：**96130705** H04N 1/00 (2006.01)
 ※ 申請日期：**96.8.20** ※IPC 分類：**G09G 5/00 (2006.01)**
G09G 5/36 (2006.01)
G06F 3/048 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

顯示裝置、發送裝置、顯示系統、顯示方法、發送方法及記錄程式之記錄媒體

DISPLAY DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM EMBODYING PROGRAM

二、申請人：(共 1 人)姓名或名稱：**(中文/英文)** (簽章) **ID** :

檜尾計算機股份有限公司(カシオ計算機株式会社)

CASIO COMPUTER CO., LTD.

代表人：**(中文/英文)** (簽章)

檜尾和雄

KASHIO, KAZUO

住居所或營業所地址：**(中文/英文)**

日本國東京都渋谷區本町 1 丁目 6 番 2 號

6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo, Japan

國籍：**(中文/英文)**

日本

Japan

三、發明人：(共 1 人)姓名：**(中文/英文)** **ID** :

細田潤

HOSODA, JUN

國籍：**(中文/英文)**

日本

Japan

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：

日本 2006/8/23 特願 2006-226871

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：

所屬技術區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】

本發明係關於顯示畫像的顯示系統、及其相關的顯示裝置、送訊裝置、記錄媒體、顯示方法以及送訊方法。

【先前技術】

以往，已知有對被拍攝體之靜態畫像和動畫進行攝影，並儲存在記憶卡和內建記憶體等的記錄部中之數位相機等的攝影裝置。

不過，近年來，正開發著將記憶於個人電腦(PC)的幻燈片展示等的文件資訊進行 JPEG 化並轉送至攝影裝置，使用該攝影裝置來進行閱覽的顯示系統。

另外，亦提出了不對如同上述的文件資訊進行 JPEG 化，而原封不動地採用行動電話或 PDA 等具有顯示畫面的行動終端來進行閱覽的技術(參照特開 2006-78664 號公報)。

不過，在上述技術等的情況下，由於文件資訊之規格很細小而造成設計的困難度很高。

因此，很難原封不動地顯示文件資訊，和在 PC 製作時相同，顯示文件資訊是很困難的。

另外，在閱覽已轉送至攝影裝置而 JPEG 化之資訊的顯示系統的情況下，將該資訊作為單純的畫像資訊而予以儲存。

因此，在由複數頁面所組成的文件資訊的情況下，必需由記錄部找出所需的畫像資訊，使用者無法有效地進行閱覽。

因此，本發明之課題在於提供一種能整理並記錄複數個畫像資訊，藉此，而能有效地閱覽複數個畫像資訊的顯示系統，及與其相關的顯示裝置、送訊裝置、記錄媒體、顯示方法以及送訊方法。

【發明內容】

本發明之一個較佳態樣係一種顯示裝置，其特徵為具備：

資訊記錄手段，其預先記錄複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；

畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像；

畫像切換指示輸入手段，其輸入畫像切換指示，用以將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換；以及

畫像切換顯示控制手段，其根據來自前述畫像切換指示輸入手段之前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種送訊裝置，其特徵為具備：

記錄手段，其記錄文件資訊；

資訊產生手段，其從已記憶於前述記錄手段的前述文件資訊中產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及

資訊送訊手段，其將由前述資訊產生手段所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至既定的外部裝置。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種顯示系統，其具備根據畫像資訊來顯示畫像的顯示裝置，及將資料送訊至前述顯示裝置的送訊裝置，該顯示系統之特徵為：

前述送訊裝置更具備：

記錄手段，其記錄文件資訊；

資訊產生手段，其從已記錄於前述記錄手段的前述文件資訊中產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及

資訊送訊手段，其將由前述資訊產生手段所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述顯示裝置，

前述顯示裝置係具備：

資訊收訊手段，其接收從前述資訊送訊手段所發送之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊；

資訊記錄手段，其記錄由前述資訊收訊手段所接收之複數個畫像資訊及前述畫像關連性資訊；

畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像；

畫像切換指示輸入手段，其輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示；以及

畫像切換顯示控制手段，其根據來自前述畫像切換指

示輸入手段之前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種顯示方法，其使用顯示裝置來顯示畫像，而該顯示裝置具備：資訊記錄手段，其預先記錄複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像，

該顯示方法之特徵為執行以下處理：

使前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的處理；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理；

輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示的處理；以及

根據前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種送訊方法，其使用送訊裝置來將文件資訊送訊至外部裝置，而該送訊裝置係具備記憶前述文件資訊的記憶手段、由前述文件資訊轉換成可在既定之外部裝置進行顯示的資訊之轉換手段，

以及將既定的資訊送訊至前述外部裝置的送訊手段，

該送訊方法之特徵為執行以下處理：

藉由前述變換手段，從前述文件資訊中，產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊的處理；以及

藉由前述送訊手段，將所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述外部裝置的處理。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種顯示方法，其使用顯示系統來顯示畫像，而該顯示系統係具備根據畫像資訊來顯示畫像的顯示裝置，及將資料送訊至前述顯示裝置的送訊裝置，

該顯示方法之特徵為執行以下處理：

前述送訊裝置係執行：

根據文件資訊來產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊的處理；以及

將前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊從資訊送訊手段發送至前述顯示裝置的處理，

前述顯示裝置係具備：

資訊收訊手段，接收從前述資訊送訊手段所發送之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊；資訊記錄手段，其記錄由前述資訊收訊手段所接收之複數個畫像資訊及前述畫像關連性資訊；以及畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像，

並執行：

使前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的處理；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理；

輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示的處理；以及

根據前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種記錄媒體，其記錄有程式，其特徵為於具備記錄畫像資訊的資訊記錄手段，和使記錄於前述資訊記錄手段之畫像資訊的相關畫像顯示之畫像顯示手段的顯示裝置中，使實現以下功能：

使複數個畫像資訊以及表示前述複數個畫像資訊之關連性的前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的功能；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的功能；以及

根據將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示的輸入，在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的功能。

另外，本發明之另一個較佳態樣係一種記錄媒體，其記錄有程式，其特徵為於將資料送訊至根據畫像資訊來顯

示畫像之顯示裝置的送訊裝置中，使實現以下功能：

根據文件資訊來產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊的功能；

判定連接手段和前述顯示裝置是否連接著的功能；以及

在判定為前述連接手段和前述顯示裝置為連接著的情況下，使產生的前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述顯示裝置的功能。

【實施方式】

以下，利用圖式來說明關於本發具體的態樣。

不過，發明的範圍並非侷限於圖樣範例。

本實施形態的顯示系統 100 係藉由顯示控制裝置 1，從文件資訊 14a 中產生複數畫像檔案 G 及包含表示這些畫像檔案 G 之關連性的畫像關連性資訊的細目表 P，以作為簿冊資訊 A，並根據畫像關連性資訊來切換該簿冊資訊 A 之畫像檔案 G 並顯示於數位相機 2。

第 1 圖係模式地表示應用本發明之一實施形態的顯示系統 100 之概略構成的圖。

如第 1 圖所示，顯示系統 100 係具備：數位相機(顯示裝置)2，其根據畫像資訊來顯示畫像；以及顯示控制裝置(送訊裝置)1，其介由通訊纜線(圖樣省略)而連接於此數位相機 2。

首先，參照第 2 圖～第 5 圖來說明顯示控制裝置 1。

第 2 圖係表示顯示控制裝置 1 之主要部分構成的方塊

圖。

顯示控制裝置 1 可應用個人電腦等，具體而言，如第 2 圖等所示，具備 CPU11、RAM12、ROM13、資訊記憶部 14、操作輸入部 15、顯示部 16 及通訊控制部 17 等。

通訊控制部 17 係構成介由既定的通訊纜線等而連接於數位相機 2 之 USB 端子 241 的連接手段。

然後，通訊控制部 17 係用於進行與數位相機 2 之間進行資訊通訊之控制。通訊控制部 17 係作為資訊送訊手段，將由 CPU11 之簿冊產生處理(後述)所產生的複數個畫像檔案 G 及細目表 P 作為簿冊資訊 A 而送訊至數位相機 2。

顯示部 16 係具備由 LCD 和 CRT 等所構成的顯示畫面，顯示資訊記憶部 14 所記錄之文件資訊 14a 等。

操作輸入部 15 係具備鍵盤，其由以下按鍵所構成：用以輸入數值、文字等的資料輸入鍵；用於資料的選擇和移送操作等的上下左右移動鍵；以及各種功能鍵等。另外，操作輸入部 15 係將由使用者按下之按鍵的按下訊號輸出至 CPU11。

資訊記憶部 14 係由硬碟裝置等所構成，並記憶著於簿冊產生處理所簿冊化的文件資訊 14a 等。

在此，文件資訊 14a 係由文書和畫像等之資訊所構成的複數頁面所組成的資訊。

CPU11 係讀出記憶於 ROM13 且作為顯示控制裝置 1 之功能的相關各種程式，並展開於 RAM12 的工作區域中，依照該程式而實行各種處理。

RAM12 係可改寫的記憶體，並構成從 ROM13 讀出之程式、輸入資料、收訊資料等的儲存區域和工作區域等。

另外，RAM12 作為暫時記憶手段，具備著當由判定處理判定為通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 未連接的情況下，將簿冊資訊 A 暫時記憶的轉送待命清單（圖樣省略）。

ROM13 係讀取專用的記憶體，並記憶著在 CPU11 的控制下而實行之各種程式以及各程式之處理相關的資料以及表格等。

具體而言，ROM13 係記憶著虛擬印表機驅動程式 13a、判定程式 13b、送訊控制程式 13c 等。

虛擬印表機驅動程式 13a 係使 CPU11 作為資訊產生手段而運作的程式。

亦即，虛擬印表機驅動程式 13a 係一種使 CPU11 實現以下相關功能的程式：從資訊記憶部 14 取得文件資訊 14a，從該文件資訊 14a 中產生複數畫像檔案 G 及包含表示複數畫像檔案 G 之關連性的畫像關連性資訊之細目表 P 的簿冊產生處理。

具體而言，根據 CPU11 之虛擬印表機驅動程式 13a 的實行，產生具有以 DCF 規格為基準之檔案名的複數個 JPEG 畫像檔案 G 及與此等附加關連關係的細目表 P，以作為簿冊資訊 A。

藉此，即使是沒有簿冊顯示功能的數位相機 2，也能夠顯示以 DCF 規格為基準之 JPEG 畫像檔案 G 相關的畫像

。

以下，參照第 3 圖～第 5 圖來說明簿冊資訊 A。

第 3 圖係模式地表示簿冊資訊 A 之構造的圖，第 4 圖係表示簿冊資訊 A 之構造的圖。

另外，第 5 圖係表示構成第 3 圖之簿冊資訊 A 的畫像關連性資訊的圖。

如第 3 圖以及第 4 圖所示，簿冊資訊 A 係構成爲具備：具有 JPEG 畫像資訊的複數個畫像檔案 G；以及包含表示這些畫像檔案 G 之關連性的畫像關連性資訊之細目表 P 等。

具體而言，如第 4 圖以及第 5 圖所示，所有 5 個畫像檔案 G(CIMG0001.jpg～CIMG0005.jpg 等)與一個細目表 P(ALBUM1.abm)被附加對應關係。

另外，細目表 P 係與該簿冊資訊 A 之預覽用的簡略圖式(thumbnail)畫像檔案/thumb.jpg 等)附加對應關係。

細目表 P 係如第 5 圖所示，以 XML 來進行記述，且記述有構成該簿冊資訊 A 之 JPEG 畫像檔案 G 等的內容資訊(畫像關連性資訊。亦包括哪個內容對應於哪一頁的資訊。<contents>等)、表示文件(original.ppt 等)之所在的 URI 資訊(<uri>等)、標題資訊(<title>等)、著作者資訊(<author>等)、作成時間資訊(<date>等)、簡略圖式資訊(等)和表示該簿冊之全頁數的頁面屬性資訊<page>等)等。

此外，即使畫像關連性資訊不具有頁面資訊亦可。

判定程式 13b 係使 CPU11 作為判定手段而運作的程式

亦即，判定程式 13b 係一種使 CPU11 實現以下相關功能的程式：判定通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 是否介由通訊纜線而連接成可進行資訊通訊的判定處理

送訊控制程式 13c 係一種使 CPU11 實現以下相關功能的程式：將複數個畫像檔案 G 以及細目表 P 從通訊控制部 17 送訊至數位相機 2 的處理。

具體而言，當由判定處理而判定為通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 正連接著的情況下，CPU11 係實行送訊控制程式 13c，使由簿冊產生處理所產生之複數個畫像檔案 G 及細目表 P 作為簿冊資訊 A，而從通訊控制部 17 送訊至數位相機 2。

另外，當被判定處理判定為通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 未連接以後，由爾後的判定處理而判定為通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 正連接著的情況下，CPU11 係實行送訊控制程式 13c，使記憶於 RAM12 的簿冊資訊 A 從通訊控制部 17 送訊至數位相機 2

藉此，在顯示控制裝置 1 和數位相機 2 連接成可進行資訊通訊的狀態下，能將簿冊資訊 A 確實地從顯示控制裝置 1 轉送至數位相機 2。

接著，參照第 6 圖來說明數位相機 2。

第 6 圖係表示數位相機 2 之主要部分構成的方塊圖。

數位相機 2 係如第 6 圖所示，構成爲具備：拍攝被拍攝體的攝影部 21；顯示由攝影部 21 所拍攝之畫像的顯示部 22；用於進行該數位相機 2 之既定操作的操作部 23；用於在與顯示控制裝置 1 之間進行資訊通訊的控制之通訊控制部 24；記錄被拍攝之畫像的記錄媒體 25；以及控制這些各部分的控制部 26 等。

另外，數位相機 2 能夠介由未圖樣之外部連接端子而連接於顯示機器 3 和投影機 4(參照第 1 圖)等，而輸出各種資訊。

攝影部 21 係至少具備：攝影透鏡群 211，具有聚焦功能以及變焦透鏡功能，且由複數個攝影透鏡所組成；電子攝影部 212，由將通過此攝影透鏡群 211 的被拍攝畫像轉換成二維畫像訊號的 Charge Coupled Device(CCD) 或 Complementary Metal-oxide Semiconductor(CMOS)等所組成；映像訊號處理部 213，對於由此電子攝影部 212 輸出的畫像訊號施行既定的畫像處理；畫像記憶體 214，暫時記憶畫像處理後的畫像訊號；以及攝影控制部 215，在 CPU261 的控制下，用以控制電子攝影部 212 以及映像訊號處理部 213。

操作部 23 係被設置於該數位相機 2 的各部分，且具備操作輸入部 231 和輸入電路 232 等。

操作輸入部 231 係具備快門按鈕和游標鍵等的各種操作開關(圖樣省略)等。快門按鈕係根據使用者之既定操作

來指示攝影部 21 對於被拍攝體的攝影。

輸入電路 232 係用於將從操作輸入部 231 輸入之操作訊號輸入至 CPU261。

操作輸入部 231 作為切換畫像指示輸入手段而輸入畫像切換指示，用以指示由簿冊顯示模式所顯示之畫像的切換。

另外，操作輸入部 231 係構成簿冊資訊選擇手段，用以在由簿冊顯示模式所顯示於畫像顯示部 222(後述)的簿冊資訊 A 之一覽表中選擇所需的簿冊資訊 A。

通訊控制部 24 係具備介由通訊纜線而連接於顯示控制裝置 1 的 USB 端子 241。

然後，通訊控制部 24 作為資訊收訊手段，接收從顯示控制裝置 1 之通訊控制部 17 送訊並作為簿冊資訊 A 的複數個畫像檔案 G 及細目表 P。

作為記錄媒體 25，能採用卡式的非揮發性記憶體(快閃記憶體)或硬碟等。

然後，記錄媒體 25 作為資訊記錄手段，將由通訊控制部 24 所接收之的複數個畫像檔案 G 以及細目表 P 作為簿冊資訊 A 記錄。

顯示部 22 係至少具備：顯示控制部 221，其具備暫時儲存從 CPU261 適當輸出之顯示資料的視訊記憶體(VRAM)；以及液晶顯示器等的畫像顯示部 222，其根據來自此顯示控制部 221 之輸出訊號來顯示既定的畫像。

畫像顯示部 222 係構成畫像顯示手段，用以顯示與記

錄媒體 25 所記錄之複數個畫像檔案 G 有關的畫像。

亦即，畫像顯示部 222 作為簿冊資訊顯示手段，由簿冊顯示處理來顯示由複數個畫像檔案 G 以及細目表 P 所組成之簿冊資訊 A 的一覽表。

具體而言，畫像顯示部 222 係根據細目表 P 之畫像關連資訊的簡略圖式資訊以及標題資訊，以簡略圖式畫像或者標題來進行一覽顯示。

然後，畫像顯示部 222 係顯示畫像檔案 G，該畫像檔案 G 構成從該簿冊資訊 A 之一覽表中以使用者之操作輸入部 231 的既定操作所選擇之所需的簿冊資訊 A。

控制部 26 係至少具備：CPU261，其統括地控制數位相機 2 的各部分；程式記憶體 262，其記憶 CPU261 的動作所需的各種程式和資料；以及資料記憶體 263，作為畫像資料記憶用的內建快閃記憶體。

程式記憶體 262 係記憶著畫像記錄控制程式 262a、畫像顯示控制程式 262b、畫像切換顯示控制程式 262c 等。

畫像記錄控制程式 262a 係一種使 CPU261 實現以下相關功能的程式：使由以通訊控制部 24 所接收之複數個畫像檔案 G 以及細目表 P 所組成的簿冊資訊 A 記錄於記錄媒體 25 的處理。

畫像顯示控制程式 262b 係一種使 CPU261 實現以下相關功能的程式：藉由簿冊顯示模式，將構成記錄於記錄媒體 25 之簿冊資訊 A 的複數個畫像檔案 G 之相關畫像顯示於畫像顯示部 222 的簿冊顯示處理。

切換畫像顯示控制程式 262c 係使 CPU261 作為畫像切換顯示控制手段而運作者。

亦即，切換畫像顯示控制程式 262c 係一種用以使 CPU261 實現以下相關功能的程式：在根據使用者之操作輸入部 231 的既定操作而輸入畫像切換指示時，在記錄媒體 25 所記錄之複數個畫像檔案 G 當中，將由細目表 P 之畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像檔案 G 之相關畫像顯示於畫像顯示部 222 的畫像切換顯示處理。

接著，參照第 7 圖以及第 8 圖來說明顯示控制裝置 1 的簿冊轉送處理。

在此，第 7 圖係表示簿冊轉送處理之動作的一例之流程圖。

另外，第 8 圖係表示簿冊產生處理之動作的一例之流程圖。

如第 7 圖所示，當根據使用者之操作輸入部 15 的既定操作，而選擇被資訊記憶部 14 所記憶之任一文件資訊 14a 時(步驟 S1)，CPU11 從 ROM13 讀出並實行虛擬印表機驅動程式 13a，且實行產生簿冊資訊 A 的簿冊產生處理(步驟 S2)。

更具體而言，首先使在個人電腦中被既定資料夾所記憶之文件資訊的一覽表作為圖樣(icon)並予以顯示。

使用者從這當中選擇既定的圖樣，藉以叫出所需的文件資訊 14a，進行此文件的列印，藉以產生簿冊資訊 A。

換言之，在列印的時候，選擇用以產生簿冊資訊 A 之

特別的虛擬印表機驅動程式來進行列印，藉以產生簿冊資訊 A。

亦可在簿冊資訊 A 被產生的時候，亦在該個人電腦上顯示已產生的資料，讓使用者進行確認，藉此，使用者能確認簿冊資訊已被產生。

以下，參照第 8 圖來詳細說明簿冊產生處理。

如第 8 圖所示，CPU11 根據播放文件資訊 14a 之既定應用程式的實行，針對構成該文件資訊 14a 之複數頁面的各頁面，來取得頁面屬性資訊、著作者資訊、標題資訊，作成日資訊等的屬性資訊(步驟 S21)。

接著，CPU11 製作預覽用簡略圖式畫像。具體而言，CPU11 取得由構成文件資訊 14a 之複數頁面所組成的列印映像(步驟 S22)，將第 1 頁之列印映像縮小化之後(步驟 S23)，產生並輸出 JPEG 畫像檔案 G(步驟 S24)。

接著，CPU11 實行每個頁面的處理。

具體而言，CPU11 根據頁面屬性資訊，針對複數個列印映像的各個來決定頁面號碼及以 DCF 規格為基準之檔案名(步驟 S25)，取得複數個頁面的各個列印映像(步驟 S26)。

爾後，CPU11 產生 JPEG 畫像檔案 G，將該 JPEG 畫像檔案 G 及包含頁面屬性資訊等之畫像關連性資訊的細目表 P 作為簿冊資訊 A 而予以輸出(步驟 S27)。

上述每個頁面的處理係藉由 CPU11 而一直重複實行至最終頁面被處理為止。

亦即，在步驟 S28 中，當由 CPU11 判定處理中之頁面不是最終頁面時(步驟 S28；NO)，則進行至步驟 S25，並重複實行，當判定為最終頁面時(步驟 S28；YES)，就結束簿冊產生處理。

接著，CPU11 從 ROM13 讀出判定程式 13b，判定顯示控制裝置 1 之通訊控制部 17 和數位相機 2 之通訊控制部 24 是否正連接成可進行資訊通訊(步驟 S3)。

在此，若判定為連接成可進行資訊通訊時(步驟 S3；YES)，CPU11 實行送訊控制程式 13c，複製由簿冊產生處理所產生之複數個畫像檔案 G 以及細目表 P，並作為簿冊資訊 A 而從通訊控制部 17 送訊至數位相機 2(步驟 S4)。

另一方面，若判定為未連接成可進行資訊通訊時(步驟 S3；NO)，CPU11 則實行將簿冊資訊 A 暫時記憶(暫時儲存)於 RAM12 之轉送待命清單上的處理(步驟 S5)。

此外，在此雖是暫時記憶，但亦可構成為不暫時記憶而輸出錯誤(error)。

另外，亦可構成為：暫時記憶的同時，顯示未連接的主旨。

另外，亦可構成為：將資料記錄於記憶卡，將此記憶卡從顯示控制裝置 1 插換至數位相機 2，藉以轉送資料。

在此情況下，若記憶卡連接於顯示控制裝置 1，則視為正在進行步驟 3 的連接。

接著，參照第 9 圖來說明數位相機 2 的簿冊顯示處理。

在此，第 9 圖係表示簿冊顯示處理之動作的一例之流程圖。

當根據使用者之操作輸入部 231 的既定操作而被設定成簿冊顯示模式時，CPU261 係從記錄媒體中檢索簿冊資訊 A 之細目表 P，並依照畫像顯示部 222 之顯示設定條件來對所尋獲之細目表 P 進行一覽顯示。

然後，根據使用者之操作輸入部 231 的既定操作，當從被一覽顯示之細目表 P 中選擇任一細目表 P 時(步驟 S101)，CPU261 係根據畫像顯示控制程式的實行，使已與細目表 P 附有相關關係之畫像檔案 G 的相關畫像顯示於畫像顯示部 222 (步驟 S102)。

在此，亦可同時顯示已與細目表 P 附有相關關係之畫像檔案 G 的相關畫像、已與細目表 P 附有相關關係之畫像檔案 G 的相關畫像關連性資訊、頁面資訊。

在此，當根據使用者之操作輸入部 231 的既定操作而輸入畫像切換指示時，CPU261 根據畫像切換顯示控制程式的實行，從記錄媒體中取得藉由細目表 P 而被附有相關關係之既定畫像檔案 G，使該畫像檔案 G 之相關畫像顯示於畫像顯示部 222(步驟 S103)。

此外，在畫像的播放顯示時，CPU261 亦可控制畫像顯示部 222，使細目表 P 之頁面屬性資訊、標題資訊、著作資訊和作成日資訊等重疊並予以顯示。

另外，藉由輸入畫像切換指示，不僅是切換畫像於下一頁面，亦可切換畫像於前一頁面、目錄或已被標記之頁

面，藉此，能進一步提升數位相機 2 的便利性。

另外，當根據使用者之操作輸入部 231 的既定操作而輸入簿冊的變更指示時(步驟 S104；YES)，CPU261 轉移到步驟 S101，以控制爾後之處理的實行。

另一方面，在步驟 S104 中，在未輸入簿冊之變更指示的情況下(步驟 S104；NO)，CPU261 係實行以下處理：根據由使用者之操作輸入部 231 的既定操作來判定是否指示顯示模式之變更(步驟 S105)，直到模式變更指示被輸入為止，則使構成於步驟 S101 所選擇之簿冊資訊 A 的畫像檔案 G 的相關畫像顯示於畫像顯示部 222。

如同上述，藉由本實施形態的顯示系統 100，因為能從由顯示控制裝置 1 所播放之文件資訊 14a 中產生由複數個 JPEG 畫像檔案 G 及細目表 P 所組成之簿冊資訊 A，所以能藉由細目表 P 的畫像關連性資訊對複數個畫像檔案 G 附加關連關係並予以整理，以記錄於數位相機 2 的記錄媒體 25。

藉此，就不會零散地顯示複數個畫像檔案 G 的相關畫像，能以簿冊為單位來進行畫像顯示。

因此，不會與其它的畫像檔案 G 摻雜，能夠有效地僅閱覽由該複數個畫像檔案 G 所組成之所需的簿冊。

另外，簿冊資訊 A 係因為由複數個 JPEG 畫像檔案 G 和細目表 P 所構成，所以變得不需要使數位相機 2 對應於各個 PC 的應用(程式)，能夠減少該數位相機 2 之設計上的限制。

另外，藉由簿冊產生處理來取得文件資訊 14a 之頁面屬性資訊並記錄於細目表 P，所以能藉由數位相機 2 之簿冊顯示處理而輕易地進行所需的簿冊選擇。

特別是，因為能使用簡略圖式畫像來顯示簿冊資訊 A 的一覽表，所以能更輕易地進行所需之簿冊資訊 A 的選擇。

此外，本發明並非被侷限於上述實施形態，在不脫離本發明之宗旨的範圍內，可進行各種改良以及設計的變更。

以下，就顯示系統 100 的變形例進行說明。

<變形例 1>

變形例 1 的顯示系統係從包含動畫像資訊之文件資訊 14a 中產生簿冊資訊 A，藉由數位相機 2 而予以顯示。

亦即，顯示控制裝置 1 係藉由簿冊產生處理，在構成文件資訊 14a 的複數頁面中，由數位相機 2 將被判斷為動畫的頁面編碼成可播放之 MPEG4 等的既定檔案形式並予以輸出。

藉此，如第 10 圖所示，產生在 5 個畫像檔案 G 當中，3 個是由靜態畫像檔案 G(CIMG0001.jpg、CIMG0003.jpg、CIMG0005.jpg 等)所構成，2 個是由動畫像檔案 G(CIMG0002.MOV、CIMG0004.MOV 等)所構成的簿冊資訊 A。

以下，參照第 11 圖來說明簿冊產生處理。

如第 8 圖所示，CPU11 係根據既定之應用程式的實行

，而對構成文件資訊 14a 之複數頁面的各個來取得頁面屬性資訊(步驟 S201)，

接著，CPU11 係根據應用程式之實行來播放文件資訊 14a(步驟 S202)，根據該播放結果來判定構成文件資訊 14a 之複數頁面的各個是動畫像還是靜態畫像(步驟 S203)。

此外，所謂的播放，並不限於以實際讓使用者可見的形式而顯示於顯示部 16 的情況，亦能以 CPU11 之內部處理而成爲播放狀態。

在步驟 S203 中，當判定爲頁面是靜態畫像時(步驟 S203；靜態畫像)，CPU11 係針對屬於靜態畫像的每個頁面，根據頁面屬性資訊而決定頁面號碼及以 DCF 規格爲基準的檔案名以後，產生 JPEG 畫像檔案 G，並輸出該 JPEG 畫像檔案 G 及包含頁面屬性資訊等之畫像關連性資訊的細目表 P(步驟 S204)。

然後，CPU11 係使被輸出之靜態畫像相關的簿冊資訊 A 記錄於 RAM12(步驟 S205)。

另一方面，在步驟 S203 中，當判定爲頁面是動畫時(步驟 S203；動畫)，CPU11 係針對屬於動畫像的每個頁面，根據頁面屬性資訊而決定頁面號碼及檔案名以後，編碼成既定的檔案形式(MPEG4 等)，並輸出該動畫像檔案 G 及包含頁面屬性資訊等之畫像關連性資訊的細目表 P(步驟 S206)。

然後，CPU11 係使被輸出之動畫像相關的簿冊資訊 A 記錄於 RAM12(步驟 S207)。

上述的處理係藉由 CPU11 來重複實行，直到文件資訊 14a 被播放到最後為止。亦即，在步驟 S208 中，當由 CPU11 判定為文件資訊 14a 未播放到最後時(步驟 S208；NO)，則移至步驟 S202，並重複實行，直到被判定為播放到最後時(步驟 S208；YES)，結束簿冊產生處理。

如同以上所述，即使是包含變動的文件資訊 14a 也能適當地顯示於數位相機 2。

此外，作為畫像檔案 G，並不限於上述實施形態之屬於靜態畫像資訊的 JPEG 畫像或變形例 1 之屬於動畫像資訊的 MPEG，也可以是具有聲音資訊的配音靜態畫像資訊，或者也可是單純的聲音資訊。

<變形例 2>

變形例 2 的顯示系統係在構成文件資訊 14a 的頁面內，能根據已與既定頁面附加關連關係的鏈接資訊，來進行畫像的切換。

亦即，如第 12 圖以及第 13 圖所示，在將第 1 頁成為目錄的頁面轉換成畫像檔案 G 的情況下，從該頁面中抽出鏈接資訊，藉由細目表 P 之 usemap 屬性來指定和各畫像檔案 G 鏈接的映圖區域(map area)資訊，根據其中的 map 要素來規定鏈接點和區域(<map name="maplink">等)。

藉此，如第 12 圖所示，於畫像顯示部 222 顯示第 1 頁之畫像檔案 G 的狀態下，藉由點擊(click)已與第 2~5 頁之畫像檔案 G 附加關連關係的四角方框區域 R2~R5，就能將畫像切換至鏈接目標的頁面。

因此，在具有目錄資訊等之鏈接資訊的情況下，即使轉換成簿冊資訊 A 也能保持鏈接資訊，能再現趨近於播放文件資訊 14a 之原始應用程式的動作。

此外，在變形例 2 中，雖例示並說明了簿冊資訊 A 內的鏈接，亦可構成爲鏈接至簿冊資訊 A 以外和網際網路上的 URL。

<變形例 3>

與變形例 3 之顯示系統相關之構成簿冊資訊 A 的畫像檔案 G，係由畫像資訊及個別與該畫像資訊附加對應關係的畫像關連性資訊所構成。

亦即，構成顯示系統的顯示控制裝置 1，係如第 14 圖所示，產生 exif 形式的畫像資訊，將畫像關連性資訊作爲附加資訊而記錄於該畫像資訊。

即使簿冊資訊 A 爲如同上述的構成，也能藉由畫像關連性資訊來將複數個畫像檔案 G 附加關連關係並予以整理且記錄於數位相機 2，就不會零散地顯示複數個畫像檔案 G 的相關畫像，能以簿冊爲單位來進行畫像顯示。

另外，亦可將畫像顯示部 222 作爲畫像關連性資訊顯示手段，來顯示細目表 P 所包含之畫像關連性資訊。

藉此，由數位相機 2 進行簿冊播放時，能辨識畫像檔案 G 彼此的對應關係。

另外，在上述實施形態中，作爲顯示裝置雖例示了數位相機 2，但並非侷限於此，若是硬碟儲存裝置或 PDA 等之可儲存畫像資訊者且具有顯示畫面的話，無論是何種構

成皆可。

此外，在上述實施形態中，例示了數位相機 2 與顯示控制裝置 1 介由通訊纜線來進行有線連接的顯示系統 100，但並非侷限於此，亦可以是藉由無線 LAN 等之既定無線通訊迴路來進行無線連接的構成。

另外，也可以是根據關連性資訊來將複數個聲音檔案附加關連關係，並藉由電腦等來進行管理。

亦即，亦可以是將藉由具備錄音功能的數位相機 2 而被錄音的複數個聲音檔案轉送至電腦，由簿冊產生處理產生將複數個聲音檔案附加關連關係的關連性資訊並予以管理。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係模式地表示應用本發明之一實施形態的顯示系統之概略構成的圖。

第 2 圖係表示構成第 1 圖之顯示系統的顯示控制裝置之主要部分構成的方塊圖。

第 3 圖係模式地表示由第 2 圖之顯示控制裝置所產生的簿冊資訊之構造的圖。

第 4 圖係表示第 3 圖之簿冊資訊的構造的圖。

第 5 圖係表示構成第 3 圖之簿冊資訊的關連性資訊的圖。

第 6 圖係表示構成第 1 圖之顯示系統的數位相機之主要部分構成的方塊圖。

第 7 圖係表示第 2 圖之顯示控制裝置的簿冊轉送處理

之動作的一例之流程圖。

第 8 圖係表示第 2 圖之顯示控制裝置的簿冊產生處理之動作的一例之流程圖。

第 9 圖係表示第 6 圖之數位相機的簿冊顯示處理之動作的一例之流程圖。

第 10 圖係表示藉由構成變形例 1 之顯示系統的顯示控制裝置之簿冊產生處理所產生的簿冊資訊之構造的圖。

第 11 圖係表示第 10 圖之顯示控制裝置的簿冊產生處理之動作的一例之流程圖。

第 12 圖係表示藉由構成變形例 2 之顯示系統的顯示控制裝置所產生的簿冊資訊之構造的圖。

第 13 圖係表示構成第 12 圖之簿冊資訊的關連性資訊的圖。

第 14 圖係模式地表示藉由構成變形例 3 之顯示系統的顯示控制裝置所產生的簿冊資訊之構造的圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|------|-----------|
| 1 | 顯示控制裝置 |
| 2 | 數位相機 |
| 3 | 顯示機器 |
| 4 | 投影機 |
| 11 | CPU |
| 12 | RAM |
| 13 | ROM |
| 13 a | 虛擬印表機驅動程式 |

13b	判定程式
13c	送訊控制程式
14	資訊記憶部
14a	文件資訊
15	操作輸入部
16	顯示部
17	通訊控制部
21	攝影部
22	顯示部
23	操作部
24	通訊控制部
25	記錄媒體
26	控制部
100	顯示系統
211	攝影透鏡群
212	電子攝影部
213	映像訊號處理部
214	畫像記憶體
215	攝影控制部
221	顯示控制部
222	畫像顯示部
231	操作輸入部
232	輸入電路
241	USB 端子

261	CPU
262	程式記憶體
262a	畫像記錄控制程式
262b	畫像顯示控制程式
262c	畫像切換顯示控制程式
263	資料記憶體
A	簿冊資訊
G	畫像檔案
P	細目表
R2~R5	四角方框區域

五、中文發明摘要：

數位相機 2 係具備：通訊控制部 24，接收從顯示控制裝置發送，且由複數個 JPEG 畫像檔案以及表示這些 JPEG 畫像檔案之關連性的細目表所組成的簿冊資訊 A；記錄媒體 25，記錄所接收之簿冊資訊；畫像顯示部 222，顯示被記錄之複數個 JPEG 畫像檔案的相關畫像；以及 CPU261，根據來自操作輸入部 231 之畫像切換指示的輸入，進行在記錄媒體所記錄之複數個 JPEG 畫像檔案當中，使由細目表之畫像關連性資訊而被附加關連關係的 JPEG 畫像檔案之相關畫像顯示於畫像顯示部的處理。

藉此，整理並記錄複數個畫像資訊，而可有效率地閱覽複數個畫像資訊。

六、英文發明摘要：

Disclosed is a digital camera 2 including: a communication control unit 24 that receives album information A transmitted from a display control device and formed of a plurality of JPEG image files and a play list indicating a linkage among the files; a recording medium 25 that records the album information; an image display unit 222 that displays images of the plurality of recorded JPEG image files; and a CPU 261 that performs processing for displaying, on the image display unit, images of JPEG image files associated with one another by image linkage information of the play list among the plurality of JPEG image files based on an input of an image switching instruction from the operation input unit 231.

十、申請專利範圍：

1. 一種顯示裝置，其特徵為具有：

資訊記錄手段，其預先記錄複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；

畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像；

畫像切換指示輸入手段，其輸入畫像切換指示，用以將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換；以及

畫像切換顯示控制手段，其根據來自前述畫像切換指示輸入手段之前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段。

2. 如申請專利範圍第 1 項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係將前述畫像關連性資訊附加對應關係於前述複數個畫像資訊的全部並予以記錄。

3. 如申請專利範圍第 2 項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係將前述畫像關連性資訊記錄成 1 個檔案。

4. 如申請專利範圍第 3 項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係將前述畫像關連性資訊記錄成 XML 檔案。

5. 如申請專利範圍第 1 項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係將前述畫像關連性資訊附加對應關係於前述複數個畫像資訊的各個並予以記錄。

6. 如申請專利範圍第 5 項之顯示裝置，其中，前述資訊記

錄手段係將前述畫像關連性資訊作為前述畫像資訊之相關畫像的 EXIF 資訊之一部分而分別予以記錄。

7. 如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係預先記錄已與前述畫像關連性資訊附加對應關係的目錄畫像，並且

前述畫像切換指示輸入手段係可選擇前述目錄畫像之既定處，

前述畫像切換顯示控制手段係當藉由前述畫像切換指示輸入手段來選擇前述目錄畫像之既定處時，對應該選擇處，從前述複數的畫像資訊中使對應之畫像資訊的相關畫像顯示於前述畫像顯示手段。

8. 如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，具備：簿冊資訊顯示控制手段，其使具有前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊的簿冊資訊之一覽表顯示於前述畫像顯示手段；以及

簿冊資訊選擇手段，其從顯示於前述畫像顯示手段的前述簿冊資訊之一覽表中選擇所需的簿冊資訊。

9. 如申請專利範圍第 8 項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係預先記錄已與前述畫像關連性資訊附加對應關係的簡略圖式畫像，並且

前述簿冊資訊顯示控制手段係藉由顯示該簡略圖式畫像的一覽表來顯示前述簿冊資訊的一覽表，

前述簿冊資訊選擇手段係從該簡略圖式畫像之一覽表中選擇所需之簡略圖式畫像，藉以選擇所需的簿冊資訊

- 10.如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，前述資訊記錄手段係與前述畫像關連性資訊附加對應關係，以記錄 URI 資訊、標題資訊、著作者資訊、作成時間資訊、簡略圖式資訊或是頁面屬性資訊當中至少任一個。
- 11.如申請專利範圍第 10 項之顯示裝置，其中，具備文件資訊顯示控制手段，其用以使畫像關連性資訊、URI 資訊、標題資訊、著作者資訊、作成時間資訊、簡略圖式資訊、或是頁面屬性資訊當中至少任一個顯示於前述畫像顯示手段。
- 12.如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，前述畫像資訊係靜態畫像資訊、具有聲音資訊的配音靜態畫像資訊以及動畫資訊當中至少任一個。
- 13.如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，具有對被拍攝體進行拍攝的攝影手段。
- 14.如申請專利範圍第 1 至 6 項任一項之顯示裝置，其中，具備收訊手段，其接收前述複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊，
前述資訊記錄手段係記錄以前述收訊手段所接收之前述畫像資訊記錄和前述畫像關連性資訊。
- 15.一種送訊裝置，其特徵為具有：
記錄手段，其記錄文件資訊；
資訊產生手段，其從已記憶於前述記錄手段的前述文

件資訊中產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及

資訊送訊手段，其將由前述資訊產生手段所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至既定的外部裝置。

16.如申請專利範圍第 15 項之送訊裝置，其中，具備判定手段，其判定是否可由前述資訊送訊手段送訊至前述外部裝置，

前述資訊送訊手段係在當前述判定手段判定為可送訊至前述外部裝置的情況下，則將前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊進行送訊。

17.如申請專利範圍第 16 項之送訊裝置，其中，具備暫時記憶手段，其在由前述判定手段判定為無法送訊至前述外部裝置的情況下，暫時地記憶前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊，

前述資訊送訊手段係在對前述暫時記憶手段記錄前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊以後，由前述判定手段判定為可送訊至前述外部裝置的情況下，將記憶於前述暫時記憶手段的前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述外部裝置。

18.如申請專利範圍第 15 項之送訊裝置，其中，前述資訊產生手段係藉由既定的印表機驅動程式，而從前述文件資訊中產生前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊。

19.一種顯示系統，其具備根據畫像資訊來顯示畫像的顯示裝置及將資料送訊至前述顯示裝置的送訊裝置，該顯示系統之特徵為：

前述送訊裝置更具備：

記錄手段，其記錄文件資訊；

資訊產生手段，其從已記錄於前述記錄手段的前述文件資訊中產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及

資訊送訊手段，其將由前述資訊產生手段所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述顯示裝置，

前述顯示裝置係具備：

資訊收訊手段，其接收從前述資訊送訊手段所發送之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊；

資訊記錄手段，其記錄由前述資訊收訊手段所接收之前述複數個畫像資訊及前述畫像關連性資訊；

畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像；

畫像切換指示輸入手段，其輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示；以及

畫像切換顯示控制手段，其根據來自前述畫像切換指示輸入手段之前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關

畫像顯示於前述畫像顯示手段。

20.一種顯示方法，其使用顯示裝置來顯示畫像，而該顯示裝置具備：資訊記錄手段，其預先記錄複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊；以及畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像，

該顯示方法之特徵為執行以下處理：

使前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的處理；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理；

輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示的處理；以及

根據前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理。

21.一種送訊方法，其使用送訊裝置來將文件資訊送訊至外部裝置，而該送訊裝置係具備：記憶前述文件資訊的記憶手段、由前述文件資訊轉換成可在既定之外部裝置進行顯示的資訊之轉換手段，以及將既定的資訊送訊至前述外部裝置的送訊手段，

該送訊方法之特徵為執行以下處理：

藉由前述變換手段，從前述文件資訊中，產生複數個畫像資訊，及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像

關連性資訊的處理；以及

藉由前述送訊手段，將所產生之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述外部裝置的處理。

22.一種顯示方法，其使用顯示系統來顯示畫像，而該顯示系統係具備根據畫像資訊來顯示畫像的顯示裝置，及將資料送訊至前述顯示裝置的送訊裝置，

該顯示方法之特徵為執行以下處理：

前述送訊裝置係執行：

根據文件資訊來產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊的處理；以及

將前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊從資訊送訊手段發送至前述顯示裝置的處理，

前述顯示裝置係具備：

資訊收訊手段，接收從前述資訊送訊手段所發送之前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊；資訊記錄手段，其記錄由前述資訊收訊手段所接收之前述複數個畫像資訊及前述畫像關連性資訊；以及畫像顯示手段，其顯示前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊的相關畫像，

並執行：

使前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的處理；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理；

輸入將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換

之畫像切換指示的處理；以及

根據前述畫像切換指示的輸入，進行在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的處理。

23.一種記錄媒體，其記錄有程式，其特徵為於具備記錄畫像資訊的資訊記錄手段，和使記錄於前述資訊記錄手段之畫像資訊的相關畫像顯示之畫像顯示手段的顯示裝置中，使實現以下功能：

使複數個畫像資訊以及表示前述複數個畫像資訊之關連性的前述畫像關連性資訊記錄於前述資訊記錄手段的功能；

使前述畫像顯示於前述畫像顯示手段的功能；以及

根據將顯示於前述畫像顯示手段的前述畫像進行切換之畫像切換指示的輸入，在前述資訊記錄手段所記錄之前述複數個畫像資訊當中，使由前述畫像關連性資訊而被附加關連關係的畫像資訊之相關畫像顯示於前述畫像顯示手段的功能。

24.一種記錄媒體，其記錄有程式，其特徵為於將資料送訊至根據畫像資訊來顯示畫像之顯示裝置的送訊裝置中，使實現以下功能：

根據文件資訊來產生複數個畫像資訊及表示前述複數個畫像資訊之關連性的畫像關連性資訊的功能；

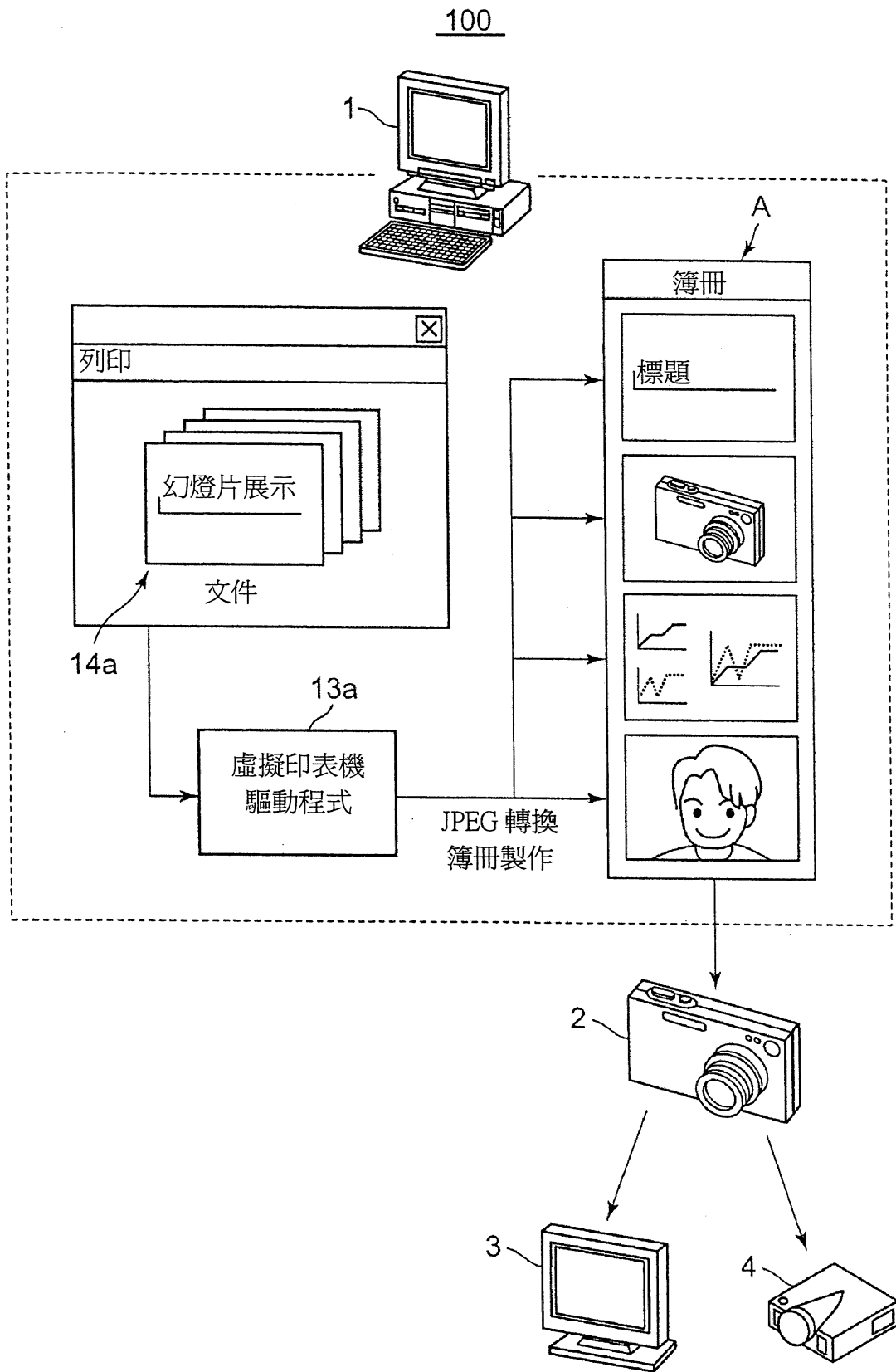
判定連接手段和前述顯示裝置是否連接著的功能；以

及

在判定為前述連接手段和前述顯示裝置為連接著的情況下，使產生的前述複數個畫像資訊以及前述畫像關連性資訊送訊至前述顯示裝置的功能。

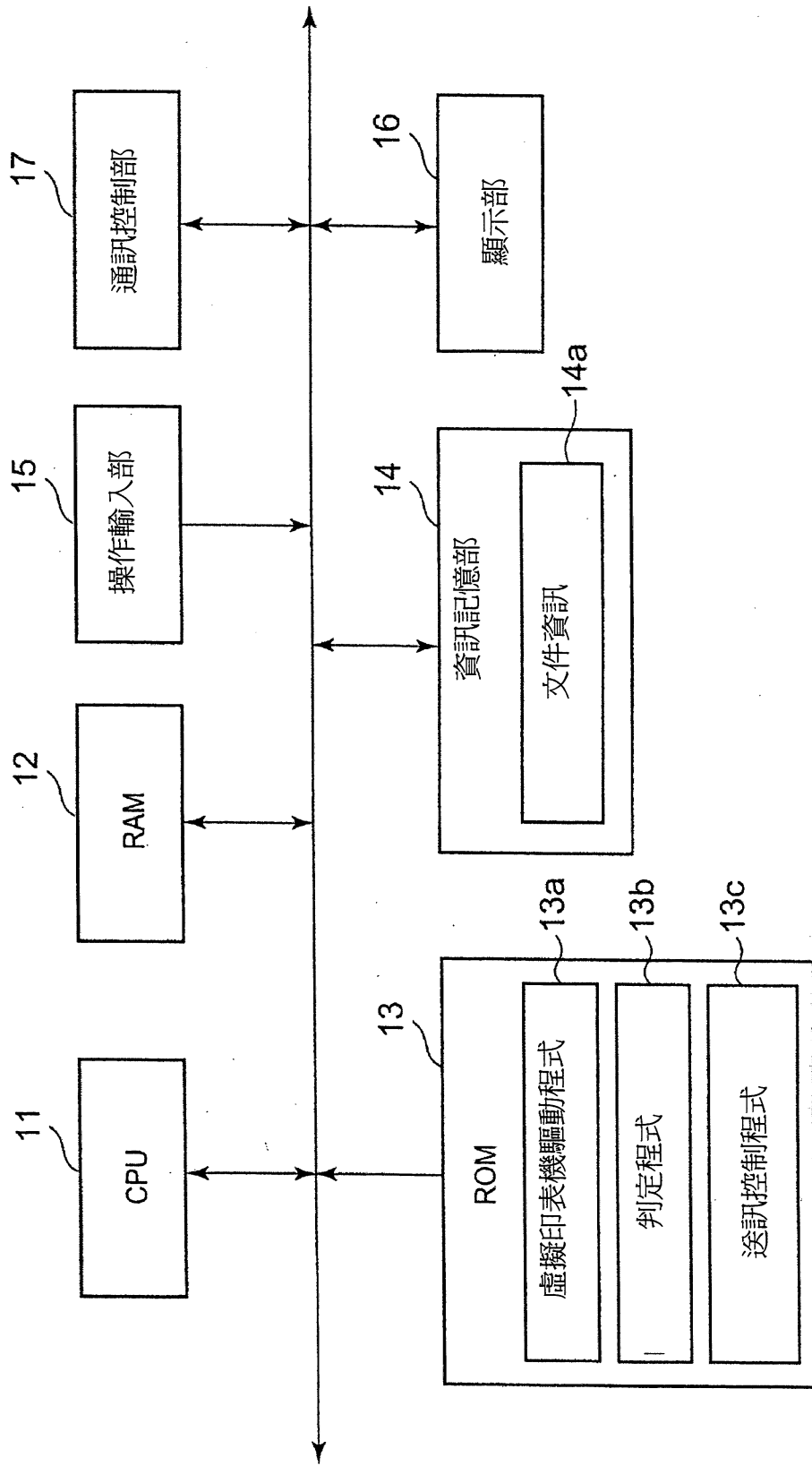
十一、圖式：

第 1 圖



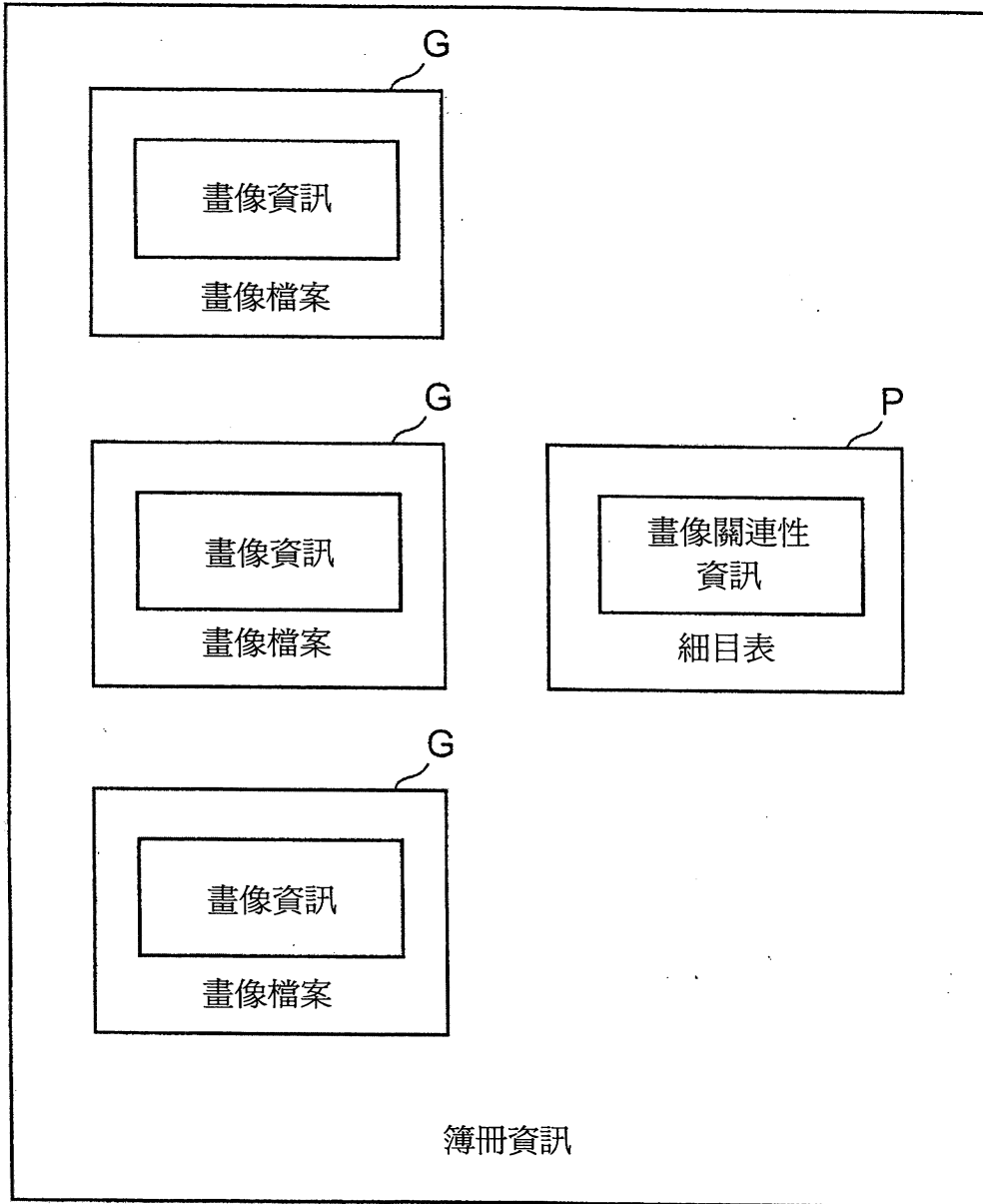
第 2 圖

1



第 3 圖

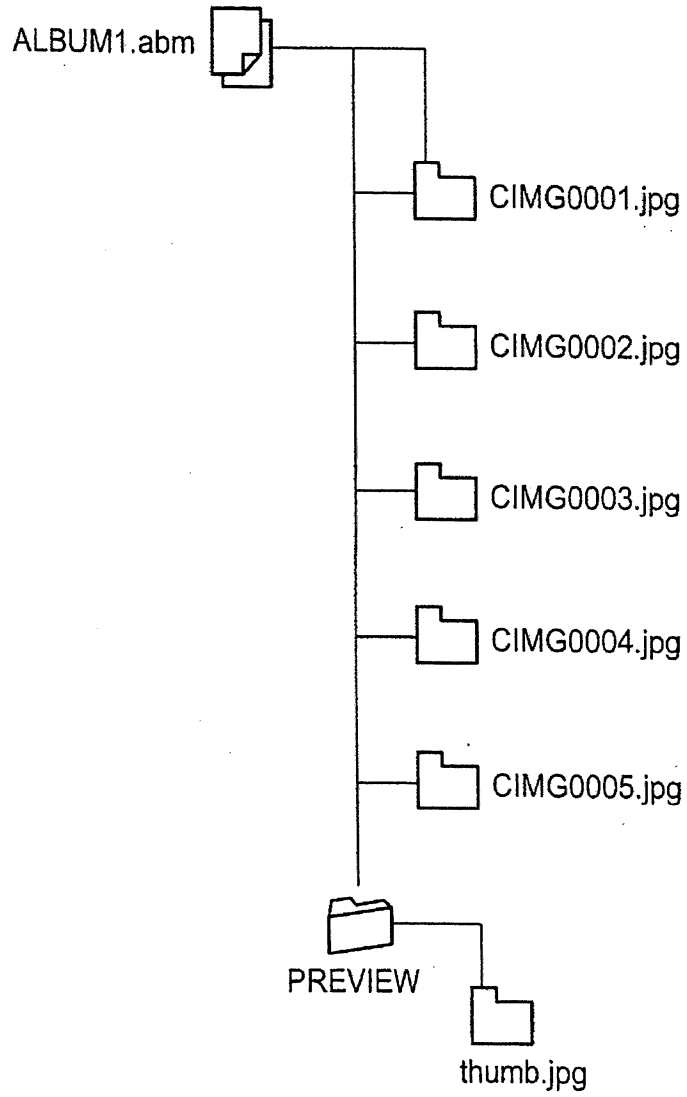
A



簿冊資訊

第 4 圖

A



第 5 圖

P

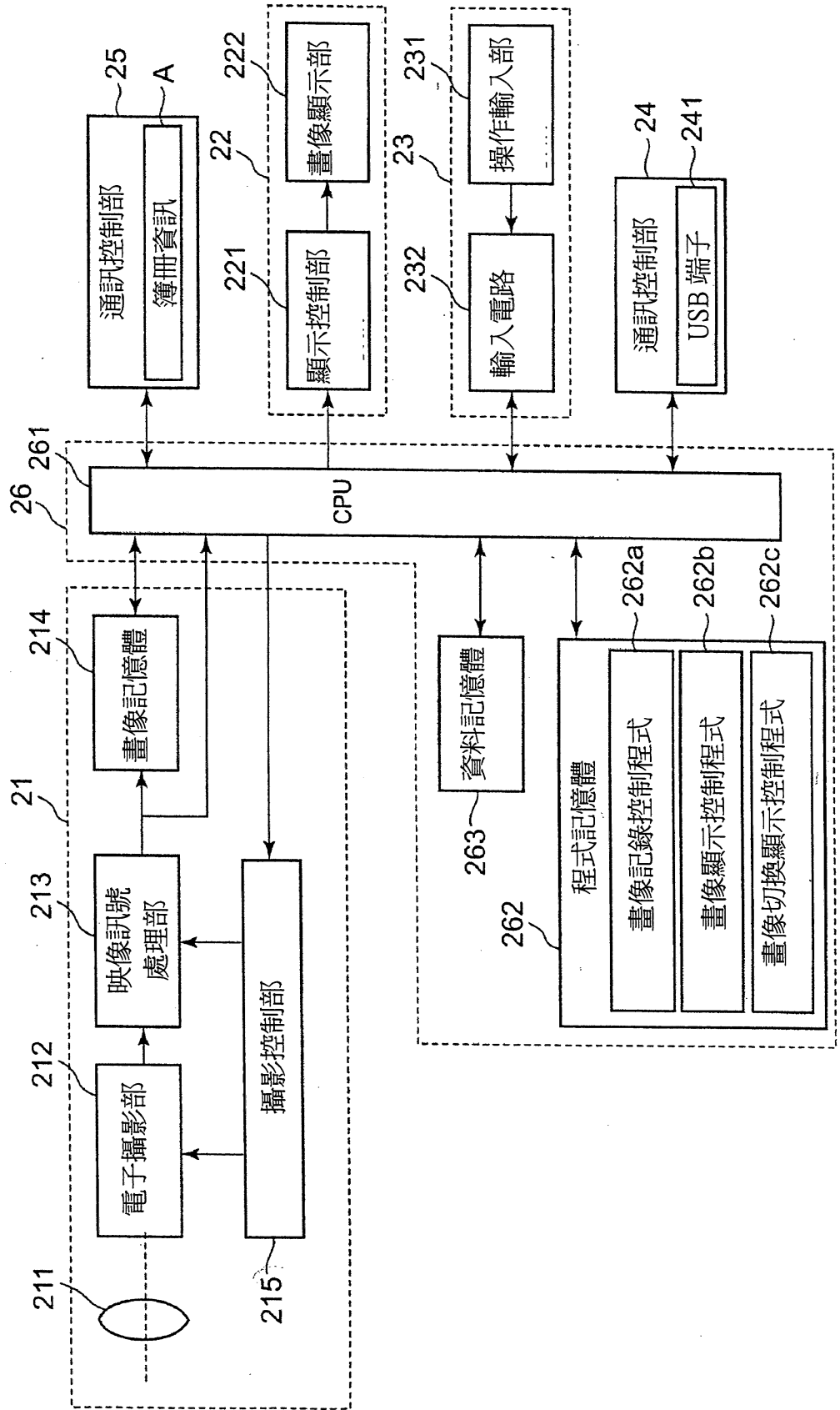
```
< ?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
- < album >
- < source >
  < uri >http://www.myPC.com/FolderX/
  presentation/original.ppt</uri>
  < title >my_original_presentation</title>
  < author >Jun Hosoda </author>
  < date >2005-08-31 </date>
  < img view="thumbnail" >PREVIEW/thumb.JPG </img>
  < page>5 </page>
< /source >

- < contents >
  < img page="1" >CIMG0001.JPG</img>
  < img page="2" >CIMG0002.JPG</img>
  < img page="3" >CIMG0003.JPG</img>
  < img page="4" >CIMG0004.JPG</img>
  < img page="5" >CIMG0005.JPG</img>

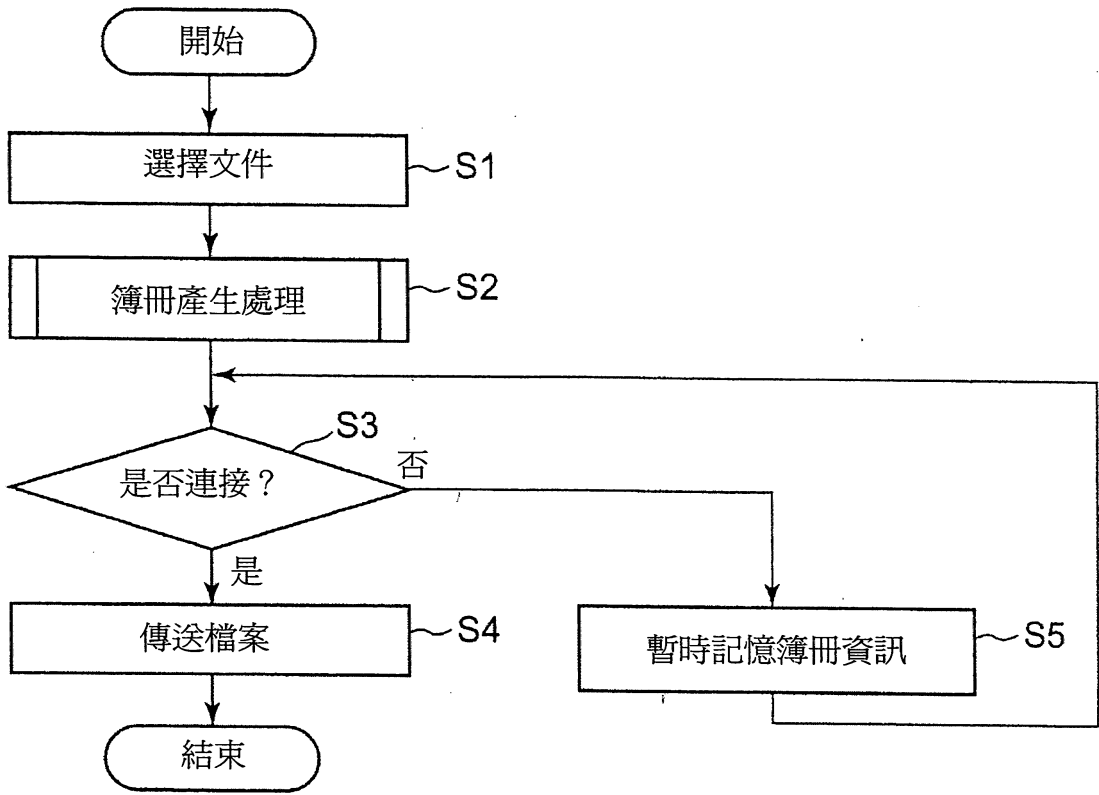
< /contents >
< /album >
```

第 6 圖

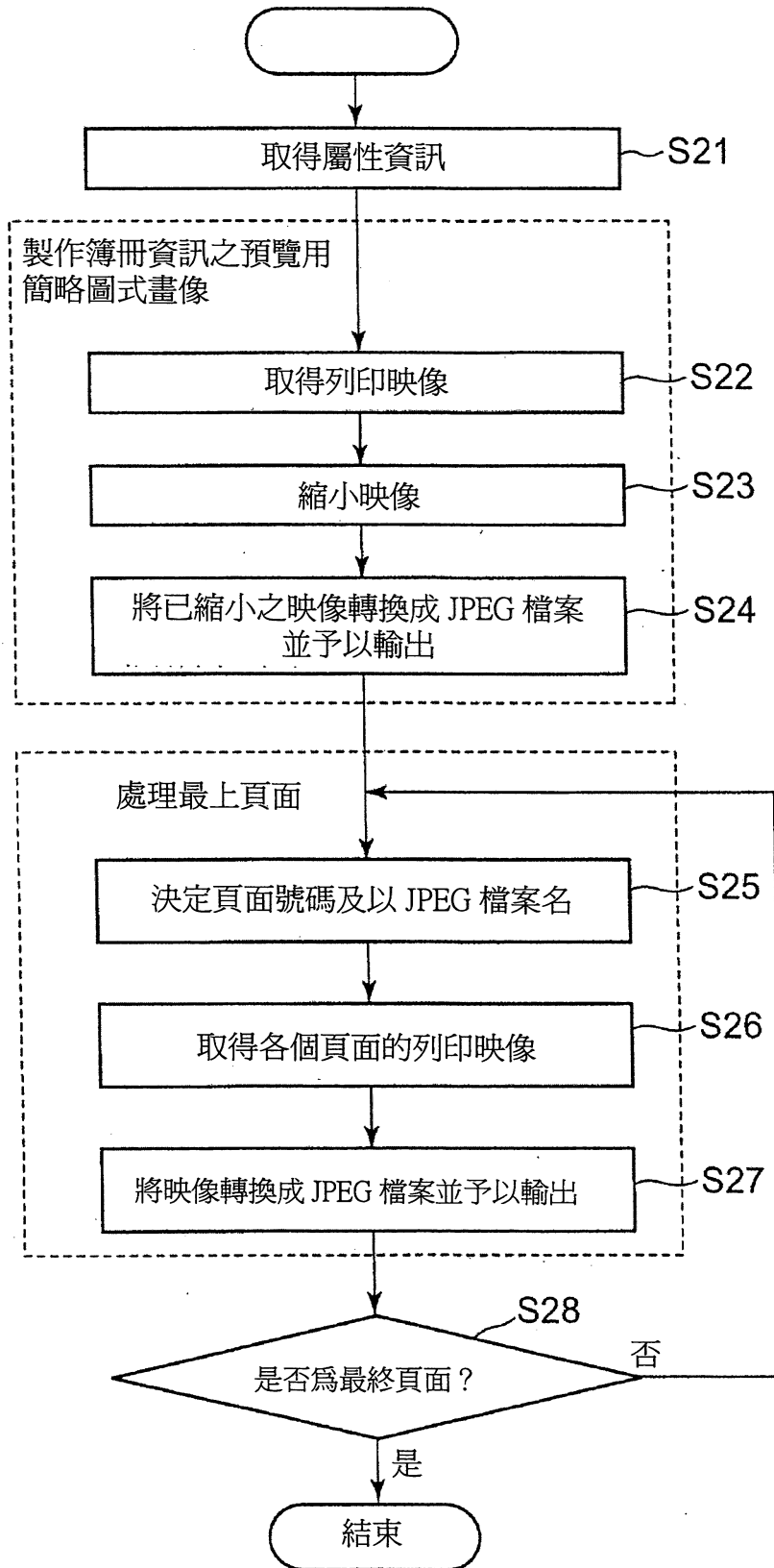
2



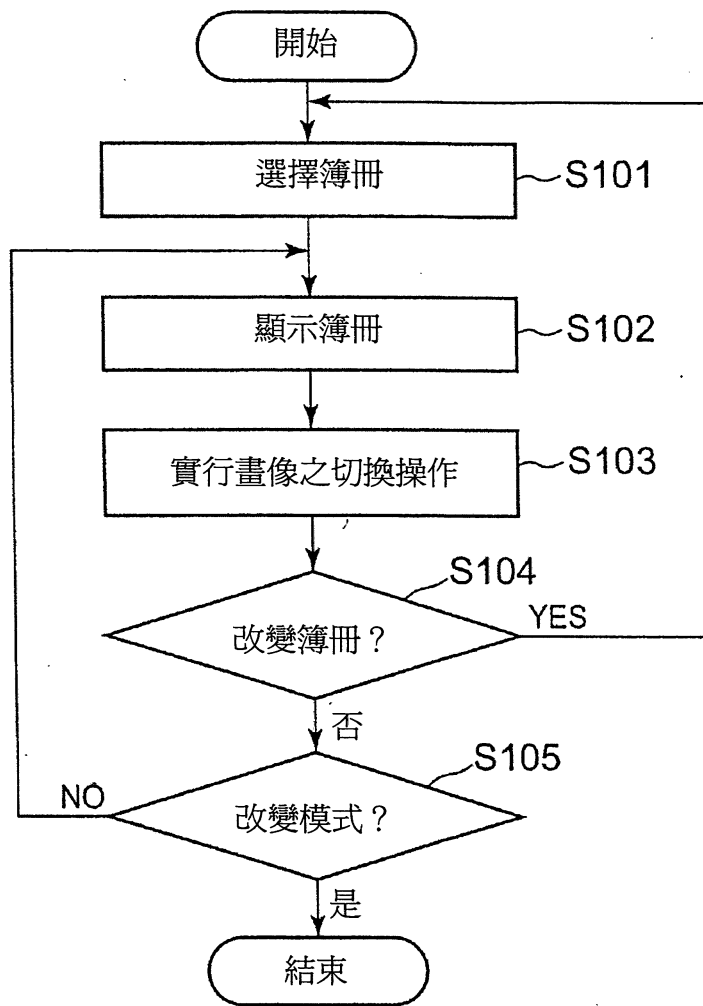
第 7 圖



第 8 圖

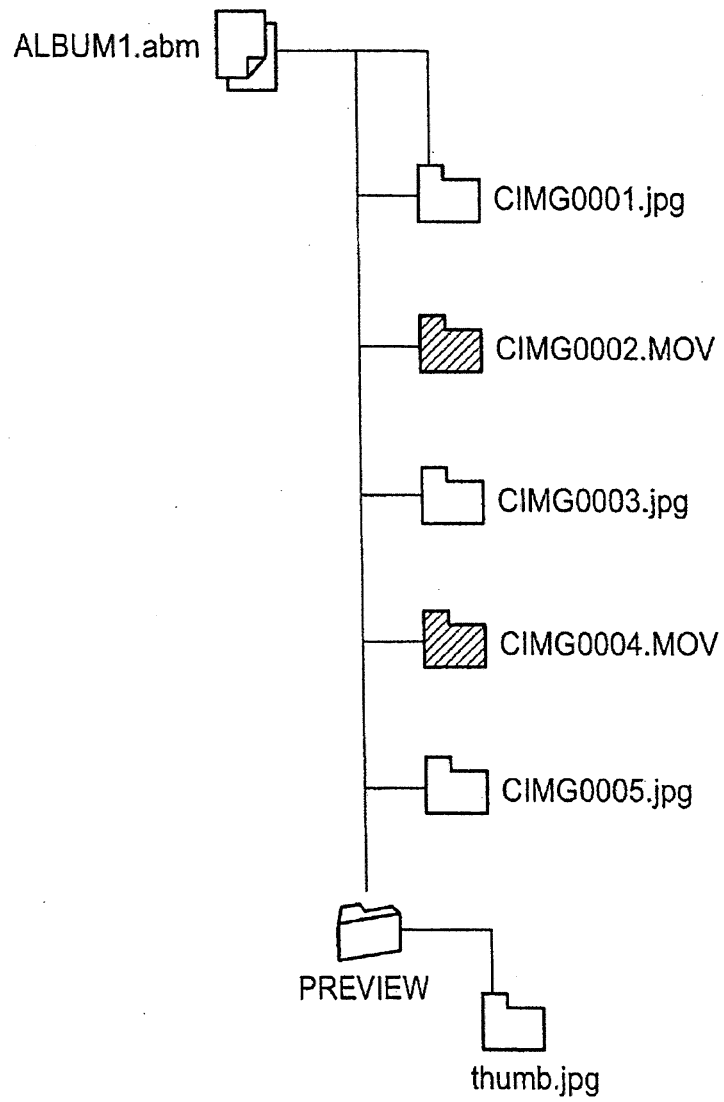


第 9 圖

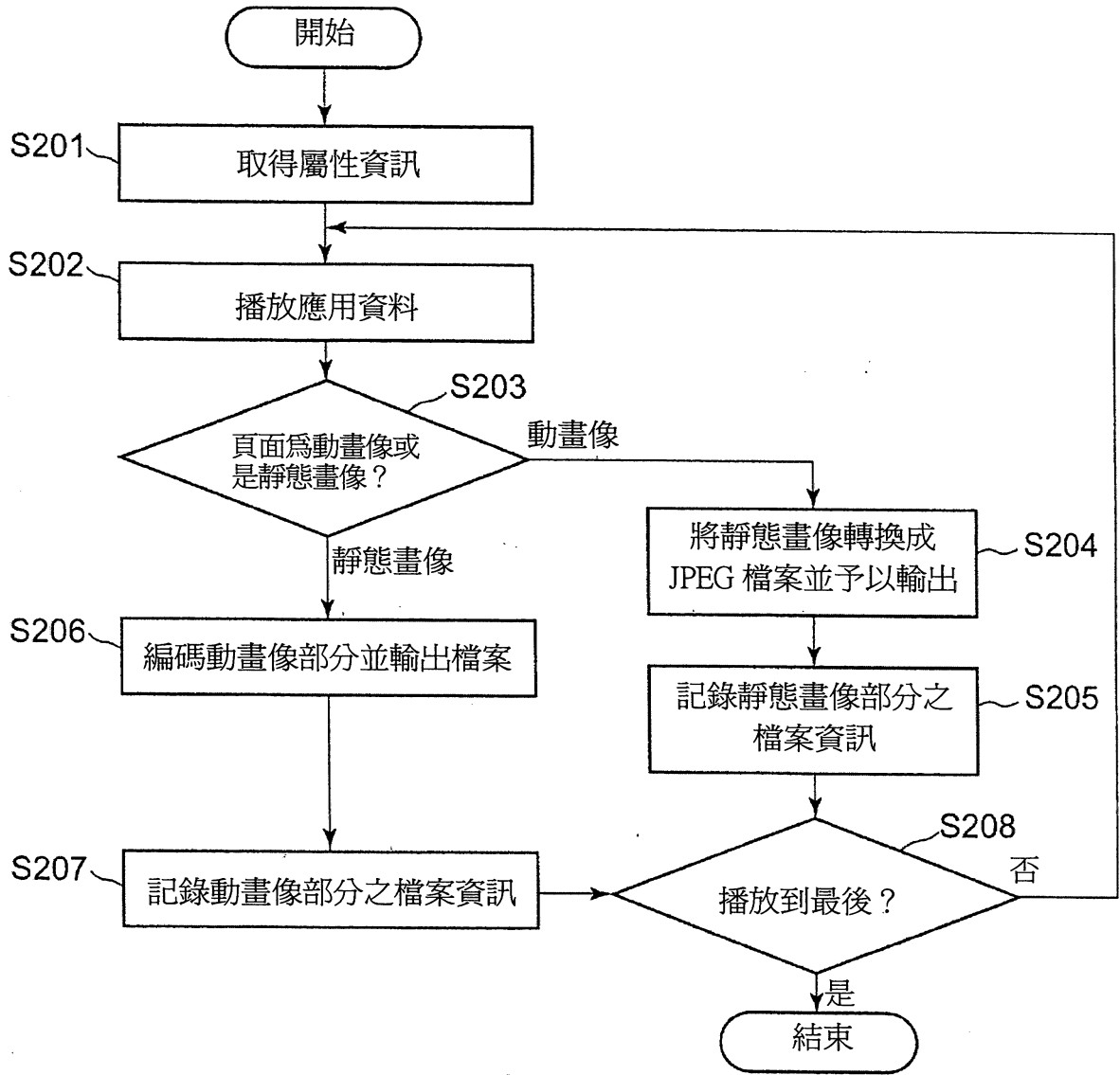


第 10 圖

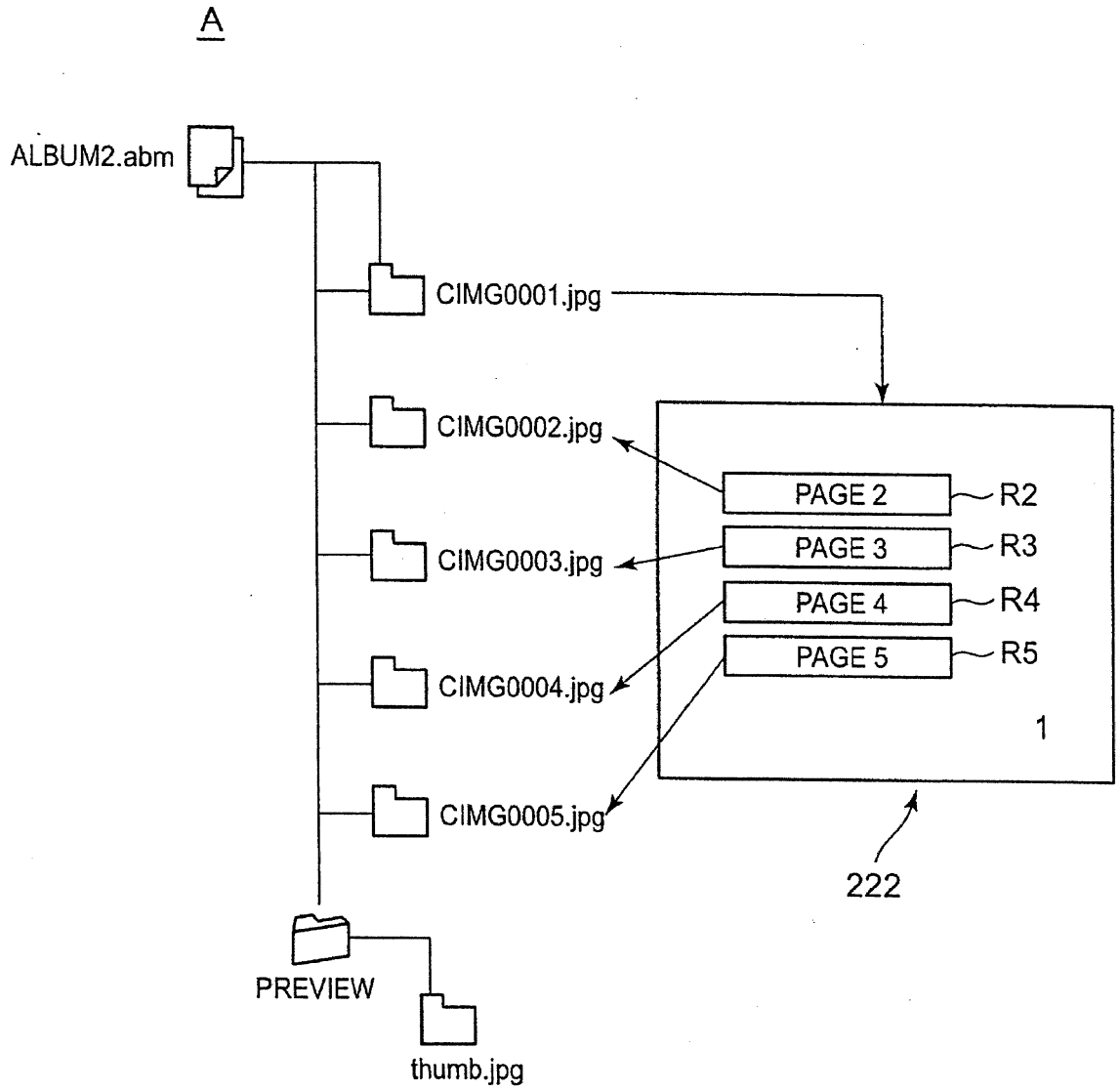
A



第 11 圖



第 12 圖



第 13 圖

P

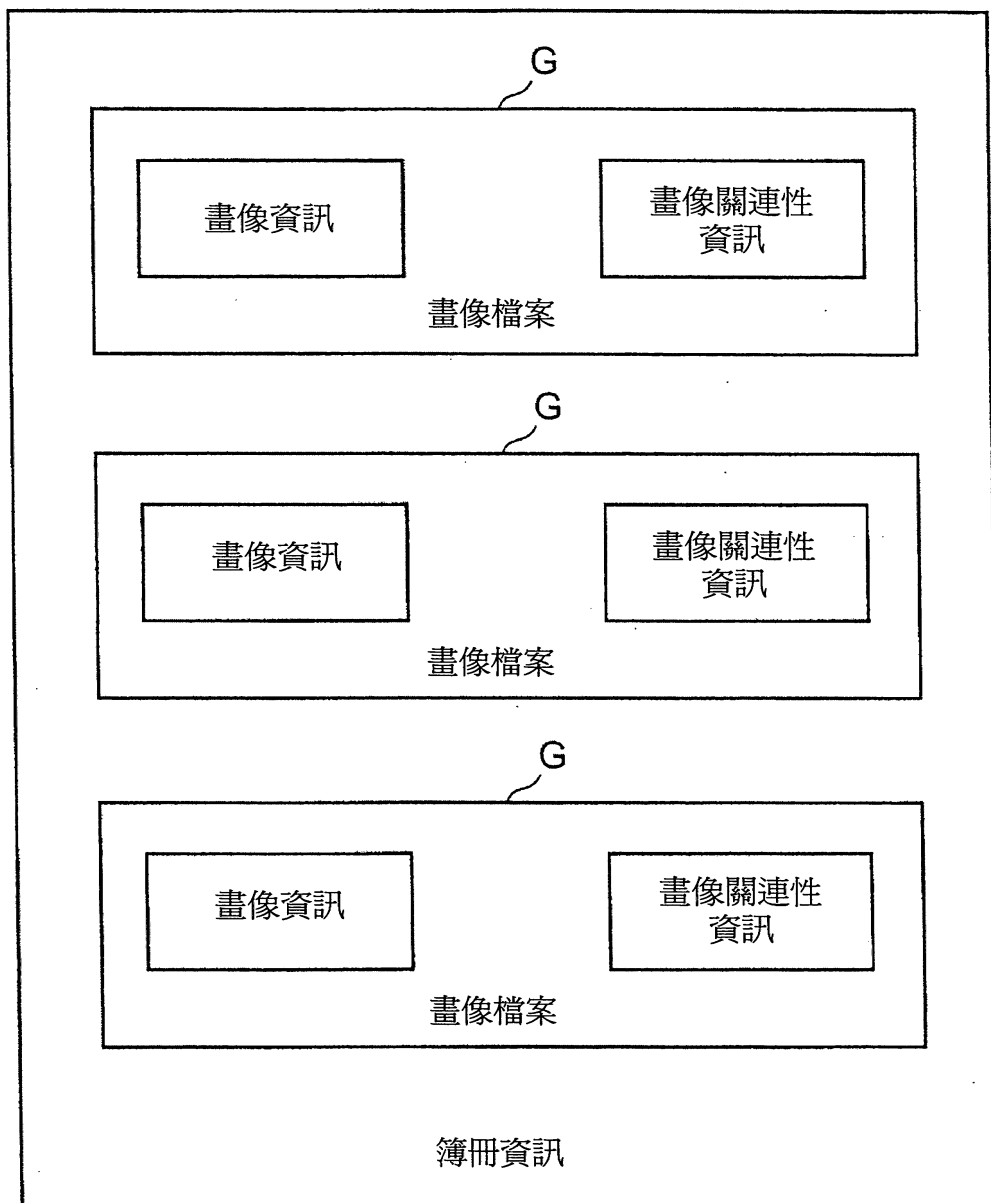
```
< ?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
- < album >
- < source >
  < uri >http://www.myPC.com/FolderX/
  presentation/original.ppt</uri>
  < title >my_original_presentation</title>
  < author >Jun Hosoda </author>
  < date >2005-08-31 </date>
  < img view="thumbnail" >PREVIEW/thumb.JPG </img>
  < page>5 </page>
< /source >

- < contents >
  < img page="1" usemap="#maplink">CIMG0001.JPG</img>
  < img page="2" >CIMG0002.JPG</img>
  < img page="3" >CIMG0003.JPG</img>
  < img page="4" >CIMG0004.JPG</img>
  < img page="5" >CIMG0005.JPG</img>
  < map name="maplink">
    < area shape="rect" coords="99,11,157,15" herf="#2" />
    < area shape="rect" coords="99,16,157,20" herf="#3" />
    < area shape="rect" coords="99,21,157,25" herf="#4" />
    < area shape="rect" coords="99,26,157,30" herf="#5" />
  < /map >

  < /contents >
< /album >
```

第 14 圖

A



七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(6)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2	數位相機
21	攝影部
22	顯示部
23	操作部
24	通訊控制部
25	記錄媒體
26	控制部
211	攝影透鏡群
212	電子攝影部
213	映像訊號處理部
214	畫像記憶體
215	攝影控制部
221	顯示控制部
222	畫像顯示部
231	操作輸入部
232	輸入電路
241	USB端子
261	CPU
262	程式記憶體
262a	畫像記錄控制程式
262b	畫像顯示控制程式
262c	畫像切換顯示控制程式
263	資料記憶體
A	簿冊資訊

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。