

公告本

三、發明人：(共 8 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 榑原 立也
NARAHARA, TATSUYA
2. 成田 篤史
NARITA, ATSUSHI
3. 竹島 久理子
TAKESHIMA, KURIKO
4. 永井 規浩
NAGAI, NORIHIRO
5. 高岡 綾
TAKAOKA, RYO
6. 反畑 一平
TAMBATA, IPPEI
7. 吉岡 圭一
YOSHIOKA, KEIICHI
8. 宮田 直之
MIYADA, NAOYUKI

國 籍：(中文/英文)

1. 日本 JAPAN
2. 日本 JAPAN
3. 日本 JAPAN
4. 日本 JAPAN
5. 日本 JAPAN
6. 日本 JAPAN
7. 日本 JAPAN
8. 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：

1. 日本；2005年01月07日；特願2005-002999

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 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】

本發明係有關資訊處理裝置及方法、以及程式，特別有關可自完成錄影之節目及預定接收之節目中，將依據某主題所選擇之節目對於使用者提示之資訊處理裝置及方法、以及程式。

【先前技術】

於近年來銷售之硬碟錄影機等數位錄影機器中，有些配備自完成錄影之節目選擇特定節目，將選擇之節目作為推薦節目而對於使用者提示之功能。

於此種機器中，例如根據自 EPG(Electronic Program Guide：電子節目指南)所取得之完成錄影之節目之節目資訊、及由使用者所進行之設定，選擇節目，以便由使用者所選擇之類型之節目、或名稱包含由使用者所選擇之關鍵字之節目成為推薦節目。

此外，亦有些具有根據操作履歷等解析使用者嗜好，不依使用者之設定等而自動地選擇推薦節目之功能。例如於專利文獻(日本特開2004-355340號公報)，揭示將表示使用者嗜好之嗜好向量、及自節目資訊所取得之表示節目特徵之節目向量進行匹配，根據匹配結果選擇推薦節目之技術。於專利文獻1亦揭示，將選擇之推薦節目與推薦其之理由一同顯示。

然而，關於此種以往之數位錄影機器，雖可選擇推薦節目並提供給使用者，但具有其顯示僅將節目名稱與推薦理

由一同列表，缺乏趣味性，使用者無法輕易地確認作為推薦節目而舉出之節目之課題。

假設並非以單純之名稱列表，而是藉由亦以如同雜誌封面或目次，刊載於該雜誌之複數專題報導之概要亦夾雜有照片等之形式，來揭示推薦節目之資訊等，以便使用者可輕易地確認作為推薦節目而舉出之節目。

此外，由於列表顯示之節目名稱係其全部均以相同色彩之文字顯示，因此依顯示於1個畫面之名稱數，亦有難以觀看、難以使用之課題。

【發明內容】

本發明特別可自錄影結束之節目及預定接收之節目中，將依據某主題所選擇之節目對於使用者提示。

本發明之資訊處理裝置之特徵在於具備：產生機構，其係以某主題為依據，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，藉而產生節目專題；及顯示控制機構，其係使專題節目畫面顯示，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各個專題內容所選擇之節目資訊。

產生機構可依據自預先準備之複數主題中選擇之主題，產生節目專題。

產生機構可按照使用者嗜好、顯示專題節目畫面之時序、由使用者所進行之設定中之至少任一者，選擇成為專題依據之主題。

本發明之資訊處理裝置可進而具備：設定機構，其係在

由產生機構所產生之節目專題，設定優先度。

設定機構可根據使用者嗜好、顯示專題節目畫面之時序中之至少任一者，於節目專題設定優先度。

顯示控制機構係以由設定機構所設定之優先度高之順序，分別使各專題內容及節目資訊顯示。

顯示控制機構可因應於由設定機構所設定之優先度，改變文字字型、顏色、大小，使各專題內容及節目資訊顯示。

顯示控制機構係於作為節目資訊而使完成錄影之節目之資訊顯示之情況，使節目名稱以文字顯示，並且於該文字附近，使自完成錄影之節目之資料所取得之節目圖像顯示。

顯示控制機構可於作為節目資訊，以特定週期接收之連續節目中，以顯示專題節目圖像之時序作為基準，使其次預定接收之節目之資訊顯示之情況，以文字顯示其次預定接收之節目之名稱，並且於該文字附近，使自連續節目中之完成錄影之節目之資料所取得之節目圖像顯示。

產生機構能以特定週期，將成為節目專題之依據之主題替換而產生節目專題。

顯示控制機構可於被指示電源投入時，使專題節目畫面顯示。

本發明之資訊處理方法之特徵在於包含：產生步驟，其係以某主題為依據，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，藉而產生節目專題；及顯示控制步驟，其係使專題節目畫面顯示，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各專題內容所選擇之節目資

訊。

本發明之程式係使電腦執行以下處理：產生步驟，其係以某主題為依據，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，藉而產生節目專題；及顯示控制步驟，其係使專題節目畫面顯示，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各專題內容所選擇之節目資訊。

於本發明之資訊處理裝置及方法、以及程式，藉由以某主題為依據，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，而產生節目專題，並顯示有專題節目畫面，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各專題內容所選擇之節目資訊。

若根據本發明，可提示依據某主題所選擇之節目。

【實施方式】

以下說明本發明之實施型態，例示本說明書所記載之發明與發明之實施型態之對應關係如其次。此記載用以確認，支援申請專利範圍所記載之發明之實施型態係記載於本說明書。因此，雖已記載於發明之實施型態中，但作為對應於發明者，即使有於此所未記載之實施型態，其並非意味該實施型態不對應於該發明。相反地，實施型態即使作為對應於發明者而記載於此，其並非意味該發明不對應於該發明以外之發明。

並且，此記載並非意味本說明書所記載之所有發明。換言之，此記載並不否定本說明書所記載之發明中，於此申

請案未申請之發明之存在，亦即不否定將來由於分割申請或補正而追加之發明之存在。

請求項1所記載之資訊處理裝置之特徵在於具備：產生機構(例如圖13之專題節目檢索部254)，其係藉由依據某主題(例如"今日人物"、"注目電視劇")，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，而產生節目專題；及顯示控制機構(圖13之顯示配置處理部259)，其係使專題節目畫面(例如圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2)顯示，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各專題內容所選擇之節目資訊(節目所共同之專題關鍵字、節目之名稱等)。

請求項4所記載之資訊處理裝置之特徵在於，進而具備設定機構(例如圖13之專題節目優先度賦予處理部255)，其係在由前述產生機構所產生之節目專題，設定優先度。

請求項12所記載之資訊處理方法之特徵在於包含：產生步驟(例如圖16之步驟S33)，其係藉由依據某主題(例如"今日人物"、"注目電視劇")，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇特定節目，而產生節目專題；及顯示控制步驟(圖14之步驟S4)，其係使專題節目畫面(例如圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2)顯示，而該專題節目畫面提示複數不同之節目專題之內容及因應於各專題內容所選擇之節目資訊(節目所共同之專題關鍵字、節目之名稱等)。

於請求項13所記載之程式，各步驟所對應之實施型態(但為一例)係與請求項12所記載之資訊處理方法相同。

以下，參考圖式說明有關本發明之實施型態。

圖1係表示適用本發明之資訊處理裝置1、及經由資訊處理裝置1和纜線所連接之電視接收機2(以下稱為TV2)之外觀例之圖。

資訊處理裝置1為內置HDD(Hard Disk Drive：硬磁碟驅動機)數位錄影機器，其於未圖示之天線，從接收到之播放電波取得節目資料，將取得之節目資料記憶於HDD(將節目錄影)。

資訊處理裝置1亦具有取得播放之EPG，或自經由網際網路而連接之特定伺服器進行下載，藉此取得EPG之功能。於EPG中，關於各節目係包含節目名稱、類型、播放日時、演出者、節目概要等節目資訊。

於具有此種功能之資訊處理裝置1，自完成錄影之節目或此後預定接收之節目中，根據例如"今日人物"、"注目電視劇"之主題，選擇符合其等主題之特定節目，藉此產生節目專題，其內容作為推薦節目之資訊而顯示於TV2。於選擇節目時，參考各節目之節目資訊。

如參考圖式而於後面所述，在顯示有節目專題之畫面上，顯示如"今日人物"、"注目電視劇"等複數不同專題之內容，及因應於各專題內容所選擇之節目(以下適當稱為專題節目)之名稱或關鍵字等資訊。

如此，由於以根據某主題所選擇之節目專題之形式，自完成錄影之節目或預定接收之節目中所選擇之特定節目係作為推薦節目而顯示，因此相較於僅顯示節目名稱之列表

之情況，藉由在提示方法加上強弱，可如同雜誌之目次，以"一瞥"即可掌握概要，並且產生趣味性，藉此，使用者可輕易地確認節目。

此外，專題內容係以每日替換等特定週期，或因應於使用者嗜好、畫面之顯示時序等而更換，使用者可在當時確認不同之節目專題。

關於產生節目專題並顯示其內容之資訊處理裝置1之動作，將參考流程圖而於後面敘述。而且，以下將顯示節目專題之內容等之畫面，稱為專題節目/關鍵字目次畫面。

圖2係表示藉由資訊處理裝置1而顯示於TV2之畫面之變化例之圖。關於圖2所示之各畫面之詳細，將適當參考圖式而於後面敘述。

使用資訊處理裝置1之各種操作，基本上係自功能表畫面S1，使用遙控器進行。

於功能表畫面S1中，顯示有指示專題節目/關鍵字目次畫面之顯示時要選擇之圖符(icon)，該圖符被選擇時，如刷白箭頭A1之前方所示，於TV2顯示專題節目/關鍵字目次畫面S2而取代功能表畫面S1。

而且如圖2所示，亦可按壓在遙控器11所準備之圖像顯示按鈕11A時，或按壓電源按鈕11B時，顯示專題節目/關鍵字目次畫面S2。

從電源投入，至可執行播放完成錄影之節目等處理為止花費時間之情況，如此藉由於按壓電源按鈕11B時，顯示專題節目/關鍵字目次畫面S2，使用者可不至無趣地等待至進

行各種操作為止之時間。此外，於按壓電源按鈕11B之後未進行任何操作時，專題節目/關鍵字目次畫面S2僅自動顯示一定時間，其後顯示播放中之節目畫面等亦可。

於專題節目/關鍵字目次畫面S2，顯示專題內容及專題節目之名稱等資訊。使用者可自專題節目/關鍵字目次畫面S2，使介紹各專題節目之專題節目介紹畫面S3-1至S3-(n-1)顯示。於專題節目介紹畫面S3-1至S3-(n-1)，顯示各專題節目概要之詳細或關連於專題節目之其他節目之資訊等。

此外，於專題節目介紹畫面S3-1至S3-(n-1)顯示，所介紹之專題節目為預定播放之節目之情況，亦顯示在設定該預定播放之專題節目之預約錄影時所操作之錄影預約按鈕，此外，所介紹之專題節目為完成錄影之節目之情況，亦顯示開始播放該完成錄影之節目時所操作之播放按鈕。

錄影預約按鈕被操作之情況，如刷白箭頭A2之前方所示，於TV2顯示預約畫面S4-1來取代專題節目介紹畫面S3-1至S3-(n-1)。使用者可自預約畫面S4-1，確認進行專題節目錄影之時間帶或播放頻道等預約錄影之詳細設定。

此外，播放按鈕被操作之情況，如刷白箭頭A2之前方所示，於TV2顯示播放畫面S4-2來取代專題節目介紹畫面S3-1至S3-(n-1)。藉由顯示播放畫面S4-2，使用者可視聽完成錄影之專題節目。

而且，於專題節目/關鍵字目次畫面S2，作為專題之一，亦準備有自完成錄影之節目及預定播放之節目之節目資訊所擷取之關鍵字之排序(ranking)等。指示顯示此排序時，

於TV2顯示關鍵字排序畫面S3-n來取代專題節目/關鍵字目次畫面S2。

自關鍵字排序畫面S3-n，指示顯示範疇與當時顯示之範疇不同之排序之情況，如刷白箭頭A3之前方所示，於TV2顯示其他範疇排序畫面S5-1來取代關鍵字排序畫面S3-n。

另一方面，自排序所舉出者中選擇特定關鍵字之情況，如刷白箭頭A3之前方所示，於TV2顯示關連於選擇之關鍵字之節目列表之畫面之節目列表畫面S5-2，來取代關鍵字排序畫面S3-n。

此外，自專題節目/關鍵字目次畫面S2，可藉由進行特定操作(藉由指示選項)，使進行各種設定之設定畫面顯示。

於已指示選項之情況，如刷白箭頭A4之前方所示，於TV2顯示設定畫面S6(專題節目/關鍵字設定畫面1)或設定畫面S7(專題節目/關鍵字設定畫面2)，來取代專題節目/關鍵字目次畫面S2。使用者例如可自設定畫面S6，選擇作為專題節目特別想在專題節目/關鍵字目次畫面S2舉出之節目之類型，自設定畫面S7，選擇本身之節目視聽型態。如後述，亦按照由使用者所設定之視聽型態，適當變更顯示於專題節目/關鍵字目次畫面S2之專題內容等。

其次，適當說明有關圖2之各畫面之詳細。

圖3及圖4係表示圖2之功能表畫面S1之例之圖。

如以圖3之點線所示，於功能表畫面S1，在畫面之橫向排列顯示範疇圖符21至25，其係表示各範疇之圖符。此外，如以圖4之點線所示，在與範疇圖符21至25之排列方向正交之縱向，排列顯示內容圖符(視訊內容圖符31至34)，其係表

示屬於由使用者所選擇之範疇之內容之圖符。而且，圖3及圖4之點線係為了方便說明所附加，並非實際顯示於功能表畫面S1。

於圖3及圖4之例中，自畫面左方往右方，排列顯示表示"照片(Photo)"之範疇之範疇圖符21、表示"音樂(music)"之範疇之範疇圖符22、表示"視訊(video)"之範疇之範疇圖符23、表示"電視(television)"之範疇之範疇圖符24、及表示"遊戲(game)"之範疇之範疇圖符25。

亦即，除了於進行播放完成錄影之節目等關於節目錄影之操作時所選擇之功能之"視訊"功能、於視聽播放中之節目時所選擇之功能之"電視"功能以外，資訊處理裝置1尚具有："照片"功能，其係在將從數位相機等取入之圖像(靜止圖像)再生時所選擇之功能；"音樂"功能，其係於播放記憶於內建之HDD之音樂時所選擇之功能；及"遊戲"功能，其係於進行遊戲時所選擇之功能。

此外，於圖3及圖4之例，"視訊"係由使用者選擇，於縱向排列顯示內容圖符31至34，其係表示屬於"視訊"之視訊圖符之圖符。

內容圖符31至34中，現在所選擇之圖符為內容圖符32，此內容圖符32係顯示專題節目/關鍵字目次畫面時所選擇之圖符。於內容圖符32之隔壁，顯示有"專題節目/關鍵字"之文字。

於此功能表畫面S1中，使用者基本上能以遙控器之橫向操作(左右按鈕)選擇範疇，以縱向操作(上下按鈕)選擇屬於

所選擇之範疇之內容。

因應於使用者所進行之操作，範疇圖符21至25(範疇圖符21至25及表示圖3及圖4所未圖示之其他範疇之範疇圖符)及內容圖符31至34(內容圖符31至34及圖3及圖4所未顯示之其他內容圖符)係分別其全體集中移動而顯示。

例如於選擇"視訊"之圖3之狀態，使用者僅按壓左按鈕1次之情況，範疇圖符21至25全體係往右方移動，於現在顯示範疇圖符23之位置，顯示有範疇圖符22，於顯示範疇圖符22之位置，顯示有範疇圖符21。

同樣地，於現在顯示範疇圖符24之位置，顯示有範疇圖符23，於顯示範疇圖符25之位置，顯示有範疇圖符24。於現在顯示範疇圖符21之位置，顯示有排列於範疇圖符21之左鄰之圖3及圖4所未顯示之其他範疇之範疇圖符。

藉此，用以取代"視訊"，成為選擇"音樂"之狀態，於縱向排列顯示表示屬於"音樂"之音訊內容之內容圖符。

另一方面，於圖3之狀態，使用者僅按壓右按鈕1次之情況，與按壓左按鈕之情況相反，範疇圖符21至25全體係往左方移動，成為選擇"電視"之狀態。

此外，例如於顯示有內容圖符31至34之圖3之狀態，使用者僅按壓上按鈕1次之情況，內容圖符31至34全體係往上方移動，於現在顯示內容圖符31之位置，顯示有內容圖符32，於顯示內容圖符32之位置，顯示有內容圖符33。

同樣地，於現在顯示內容圖符33之位置，顯示有內容圖符34，於顯示內容圖符34之位置，顯示有排列在內容圖符

34之下1個之圖3及圖4所未顯示之內容圖符。

藉此，自選擇內容圖符32之狀態，切換為選擇內容圖符33之狀態。此時，於內容圖符33之隔壁，顯示由內容圖符33所表示之視訊內容之名稱等。

另一方面，於圖3之狀態，使用者僅按壓下按鈕1次之情況，與按壓上按鈕之情況相反，內容圖符31至34全體係往下方移動，成為選擇內容圖符31之狀態。

如以上，藉由選擇範疇及內容，操作遙控器11之決定按鈕，使用者可使對於當時選擇之內容，可進行之操作之功能表(子功能表)顯示。使用者可自選擇某內容時所顯示之子顯像單，選擇當時所選擇之內容之播放、複製、編輯、刪除等。

圖5係表示圖2之專題節目/關鍵字目次畫面S2之例之圖。

如以點線所示，專題節目/關鍵字目次畫面S2係包含專題節目/關鍵字顯示區域41及標準專題顯示區域42。專題節目/關鍵字顯示區域41係顯示專題內容及專題節目之資訊之區域，標準專題顯示區域42係顯示標準之專題內容之區域。

於圖5之例中，在專題節目/關鍵字顯示區域41顯示有"今日人物"、"最新電影"、"注目電視劇"、"特別節目"之4種專題之內容。

如上述，專題內容係因應於使用者嗜好、專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序、使用者所進行之設定等而選擇。例如使用者喜好電影或電視劇之情況，選擇"最新電影"、"注目電視劇"之專題，如年末等，在時期上看來為播放許

多如2小時節目、3小時節目之特別節目之時期之情況，選擇"特別節目"之專題。

而且，專題節目/關鍵字目次畫面S2之各專題之顯示順序，亦是對於各專題，因應於使用者嗜好等所設定之高優先度之順序。

於圖5之例，作為"今日人物"之專題，顯示"『仲田由紀子』專題"。"仲田由紀子"為例如完成錄影之節目之演出者、預定播放之節目之演出者中，名字舉出最多之人物之名字。

使用者可藉由操作遙控器11等，選擇"今日人物"之專題，可確認專題之詳細，亦即可確認圖5例之情況之"『仲田由紀子』專題"之詳細。選擇"今日人物"時，於TV2顯示"仲田由紀子"所演出之節目列表之畫面(專題節目介紹畫面)來取代專題節目/關鍵字目次畫面S2。

於"今日人物"之專題下，顯示有"最新電影"之專題，作為因應於專題內容所選擇之專題節目之名稱，而顯示"緊急著陸"(電影)。於此名稱之下，顯示節目概要之"在高樓忘記鞋子或跳下"。藉此，使用者可確認專題內容或專題節目之名稱，並且亦一併確認其概要。

"緊急著陸"係例如自節目資訊中含有表示該節目為電影之資訊之完成錄影之節目、或預定接收之節目中，根據使用者之嗜好等所選擇之電影。此外，節目概要係根據節目資訊而顯示。

自此顯示中，使用者藉由選擇"最新電影"之專題，可確

認"緊急著陸"之詳細(可使專題節目介紹畫面顯示)。

於"最新電影"之專題下，顯示有"注目電視劇"之專題，作為因應於專題內容所選擇之專題節目之名稱，而顯示"夫婦"(電視劇)。於此名稱之下，顯示節目概要之"滑稽地描寫夫婦的真實形象..."。

"夫婦"係例如自完成錄影之節目中所選擇之電視劇，如此，關於完成錄影之節目，顯示節目1場面之縮圖51係顯示於節目名稱或表示概要之文字附近。縮圖51係根據取自記憶於HDD之完成錄影之節目資料之資料而顯示。

而且，作為專題節目而對於使用者提示之節目，其並非完成錄影之節目，而是設定重複預約，於每週特定日之預定時間進行錄影之節目，以專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準，於其次預定接收之節目之情況，亦同樣地於節目名稱及概要文字之附近，顯示表示節目1場面之縮圖來作為其次預定接收之節目之資訊。於此情況，用以顯示縮圖之資料係取自例如，藉由重複預約而已經完成錄影之相同節目之前次接受分之資料。

如此，不僅顯示文字，亦顯示縮圖，藉此使用者可直觀地確認節目內容。

自此顯示中，使用者藉由選擇"注目電視劇"之專題，可確認"夫婦"之詳細。

於"注目電視劇"之專題下，顯示有"特別節目"之專題，作為因應於專題內容所選擇之專題節目之名稱，而顯示"MHK 專題太太是巫婆？"。於此名稱之下，顯示節目概要之"大

家對於拯救了即將關閉的工廠的太太...."。

"MHK專題 太太是巫婆?"係例如自節目資訊中含有表示該節目為特別節目之資訊之完成錄影之節目、或預定接收之節目中，根據使用者之嗜好等所選擇之特別節目。

在形成於顯示如以上資訊之專題節目/關鍵字顯示區域41之下之標準專題顯示區域42，顯示有"關鍵字排序"及"音樂節目專題"之2個專題之內容。此2個專題係不會因應於使用者嗜好等而變更內容之始終顯示於專題節目/關鍵字目次畫面S2之標準專題。

使用者藉由選擇"關鍵字排序"之專題，可使擷取自完成錄影之節目及預定接收之節目之節目資訊之關鍵字之排序畫面(圖2之關鍵字排序畫面S3-n)顯示。此外，使用者藉由選擇"音樂節目專題"，可使節目資訊中含有表示該節目之類型為音樂之資訊之節目列表之畫面顯示。

用以取代圖5之2者，於標準專題顯示區域42所顯示之標準專題之內容，亦可由使用者自己來選擇。

圖6係表示自圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2，選擇"注目電視劇"之專題時所顯示之圖2之專題節目介紹畫面S3-1之例之圖。

專題節目介紹畫面S3-1包含區域61及區域62。區域61係顯示有專題節目之資訊之區域，區域62係顯示有關連於專題節目之節目資訊之區域。

圖6之例中，於區域61顯示有縮圖51，其係與顯示於專題節目之"夫婦"之概要及圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2

相同。

此外，於區域61亦顯示播放按鈕71，其係在指示"夫婦"之播放時操作。如上述，於圖5之區域61所顯示之專題節目"夫婦"為例如完成錄影之節目，使用者藉由操作播放按鈕71，可視聽該完成錄影之"夫婦"(可使圖2之播放畫面S4-2顯示)。

另一方面，於區域62，"夫婦"之下次傳送分(以專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準之下次(12月1日)之傳送分)之概要及傳送時間，係作為關連於專題節目之節目之預告資訊而顯示。亦即於此例，"夫婦"係作為在每週特定日之預定時間所傳輸之連續電視劇。

此外，於區域62亦顯示錄影預約按鈕72，其係在設定下次傳送分之預約錄影時操作。使用者藉由操作預約錄影按鈕72，可設定下次傳送分之預約錄影，並且確認該設定之詳細(可使圖2之預約畫面S4-1顯示)。

圖7係表示自圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2選擇"關鍵字排序"之專題時所顯示之圖2之關鍵字排序畫面S3-n。

於圖7之關鍵字排序畫面S3-n所顯示之排序範疇為"人名"，於此排序中係舉出"仲田由紀子"、"和藤聰"、...。於排序中舉出之人名為例如，完成錄影之節目及預定接收之節目之演出中之演出節目數多者之名字。

藉由自排序中舉出之人名中選擇特定人名，使用者可使該人物所演出之節目列表(圖2之節目列表畫面S5-2)顯示。

而且，於圖7之例，可將顯示之排序範疇，從"人名"變更

為"組織名"、"地名"等其他範疇。例如選擇"組織名"作為排序範疇時，於TV2顯示組織名之排序(圖2之其他範疇排序畫面S5-1)來取代關鍵字排序畫面S3-n。

圖8係表示自圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2指示選項時所顯示之圖2之設定畫面S6之例之圖。

於設定畫面S6，顯示有節目之類型"電視劇"、"綜藝節目"、"紀實"、...，使用者可自其中，選擇希望作為專題節目特別在專題節目/關鍵字目次畫面S2中舉出之節目之類型。於圖8，以實線所包圍之類型係表示已由使用者所選擇之類型，以點線所包圍之類型係表示尚未由使用者所選擇之類型。

自設定畫面S6選擇"電視劇"時，例如圖5所示，在專題節目/關鍵字目次畫面S2，會以高確率舉出"注目電視劇"之專題。

圖9係表示自圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2指示選項時所顯示之圖2之設定畫面S7之例之圖。

於設定畫面S7，顯示有"一次預約"、"每日預約"、"每日視聽"、"一次視聽"之4種視聽型態，使用者可自其中選擇自己之視聽型態。於圖9，以實線所包圍之視聽型態係表示由使用者所選擇之視聽型態，以點線所包圍之視聽型態係表示使用者所未選擇之視聽型態。

例如選擇"一次預約"時，將專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準，將1週後為止所播放之節目等，至播放仍較有時間之節目作為對象，選擇作為專題節目之預定

播放之節目。

此外，選擇"每日預約"時，將專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準，將次日為止所播放之節目等，至播放較不具有時間之節目作為對象，選擇作為專題節目之預定播放之節目。

此外，選擇"每日視聽"時，將專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準，僅將從前日至今(專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序)所錄影之節目等，距離錄影較未經過時間之節目作為對象，選擇作為專題節目之完成錄影之節目。

另一方面，選擇"一次視聽"時，將專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序作為基準，亦將從1週前至今(專題節目/關鍵字目次畫面S2之顯示時序)所錄影之節目等，距離錄影已經過時間之節目作為對象，選擇作為專題節目之完成錄影之節目。

藉此，使用者可設定成，自符合自己視聽型態之節目中選擇專題節目。

其次，說明有關實現如以上之畫面顯示之資訊處理裝置1之構成。

圖10係表示資訊處理裝置1之硬體構成例之區塊圖。

CPU(Central Processing Unit：中央處理單元)101係執行記憶於ROM(Read Only Memory：唯讀記憶體)103之程式、或自HDD118經由HDD I/F117及匯流排104而載入至RAM(Random Access Memory：隨機存取記憶體)102之程

式，其因應於例如藉由U/I控制部105所接收之來自使用者之指示(來自遙控器11之指令)，控制各部之動作。

協調器106係按照CPU101所進行之控制，接收來自未圖示之天線之播放信號，並將接收信號輸出至解調器107。

解調器107係將從協調器106所供給之接受信號解調，將以特定頻道播放之傳送串流，輸出至TS解碼器108。

TS解碼器108係按照CPU101所進行之控制，從解調器107所供給之傳送串流中，使用RAM109擷取特定串流，將構成擷取之串流之封包輸出至匯流排104上或AV解碼器110。供給至匯流排104上之封包(節目資料)係例如經由HDD I/F117而對於HDD118供給、記錄。此外，由TS解碼器108所取得之EPG，亦適當地對於HDD118供給、記錄。

AV解碼器110係使用RAM111，將自TS解碼器108所供給之視訊資料(視訊封包)及音訊封包(音訊封包)解碼，分別將解碼所獲得之音訊信號輸出至MUX112，將視訊信號輸出至MUX113。

MUX112係使對應於自AV解碼器110所供給之音訊信號之聲音，自TV2之揚聲器2B輸出。

MUX113係根據自AV解碼器110所供給之視訊信號、及自顯示控制器114所供給之視訊信號(OSD(On Screen Display：螢幕顯示)信號)，使TV2之顯示器2A顯示特定圖像(畫面)。

顯示控制器114係按照CPU101所進行之控制，產生用以使顯示器2B顯示如圖5之專題節目/關鍵字目次畫面S2之視

訊信號，並將產生之視訊信號輸出至MUX113。

SIO(Serial I/O：序列I/O)控制器115係藉由控制高速數據機131，經由網際網路132而連接於網站伺服器133，因應於需要而下載EPG等。藉由下載所獲得之EPG係對於HDD118供給、記憶。

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers：(美國)電機電子工程師學會)1394 I/F116係自經由IEEE1394纜線所連接之視訊攝影機134，取入視訊資料。

HDD I/F117係使經由匯流排104所供給之資料，記憶於HDD118，並且因應於要求，將記憶於HDD118之資料經由匯流排104而記憶於各部。

卡片I/F119係使經由匯流排104所供給之資料，記錄於安裝在插槽120之記憶卡135，或讀出記錄於記憶卡135之資料而輸出至匯流排104上。

圖11係表示資訊處理裝置1之功能構成例之區塊圖。圖11所示之功能部中之至少一部分，係藉由利用圖10之CPU101執行特定程式而實現。

資訊處理裝置1係由元資料產生處理部141、資訊記憶部142及畫面產生顯示處理部143所構成。

元資料產生處理部141係對於記憶在資訊記憶部142之各種資訊賦予權重等，產生畫面產生顯示處理部143顯示專題節目/關鍵字目次畫面時所使用之資訊，使產生之資訊記憶於形成在資訊記憶部142之特定記憶部、資料庫。

資訊記憶部142係記憶自節目資訊、由使用者所設定之預

約錄影之資訊、完成錄影之節目資料所取得之縮圖等之各種資訊。

畫面產生顯示處理部143使用記憶於資訊記憶部142之資訊，產生用以顯示專題節目/關鍵字目次畫面之資料，根據產生之資料，使TV2顯示專題節目/關鍵字目次畫面。

圖12係表示元資料產生處理部141之構成例之區塊圖。而且，於圖12亦表示資訊記憶部142之構成之一部分。圖12所示之構成中，以點線所包圍之構成為資訊記憶部142之構成。

關鍵字字典記憶部221係記憶節目演出者之名字、節目類型名等作為關鍵字之單字字典。

除外關鍵字字典記憶部222係為了防止擷取出無法用在選擇專題節目等方面之單字，而記憶用以該類單字除外之字典。

優先關鍵字字典記憶部223係記憶比其他單字優先作為關鍵字處理之單字之字典。

關鍵字資料庫224係記憶藉由關鍵字擷取部201所擷取之關鍵字。於產生關鍵字之排序時等，藉由畫面產生顯示處理部143參考記憶於關鍵字資料庫224之關鍵字。

於關鍵字資料庫224，儲存將關鍵字ID、關鍵字標示(關鍵字自)、關鍵字屬性(人名、地名、組織名等)、關鍵字擷取來源之節目資訊(節目之類型、播放局、播放時間帶、新節目/最後一次之識別資訊、節目解說文之文字數等資訊)賦予對應之表。

預定播放節目資訊資料庫225係記憶包含於自節目資訊接收部208所供給之EPG之節目資訊。

完成錄影節目資訊資料庫226係記憶完成錄影之節目之節目資訊。某節目已錄影時，藉由使用者節目操作處理部209，自預定播放節目資訊資料庫225讀出該節目之節目資訊，並自使用者節目操作處理部209而供給。

預約完畢節目資訊資料庫227係記憶已設定預約錄影之節目之節目資訊。對於某節目已設定預約錄影時，藉由使用者節目操作處理部209，自預定播放節目資訊資料庫225讀出該節目之節目資訊，並自使用者節目操作處理部209而供給。

於預定播放節目資訊資料庫225、完成錄影節目資訊資料庫226及預約完畢節目資訊資料庫227，儲存將關鍵字ID、節目名、類型、播放局、播放時間帶、新節目/最後一次之識別資訊、節目解說文(概要)之文字數等節目資訊賦予對應之表。

操作履歷記憶部229係記憶自操作履歷處理部202所供給之使用者之操作履歷。於操作履歷記憶部229，記憶例如因應於來自使用者之操作而錄影之節目之節目資訊等資訊。

使用者專題設定記憶部230係記憶例如自圖8之設定畫面S6所設定之類型等使用者設定。

使用者顯示記憶部231係記憶例如自圖9之設定畫面S7所設定之使用者視聽型態。

外部專題資訊記憶部232係記憶經由播放電波而取得、或

自圖10之網站伺服器133所下載之來自外部之專題資訊。例如在年末時期，如指示自2小時節目、3小時節目等特別節目產生專題之資訊，作為來自外部之專題資訊而取得。如此，於資訊處理裝置1，因應於需要而自外部取得未事先準備之專題資訊等。

關鍵字擷取部201係參考記憶於關鍵字字典記憶部221、除外關鍵字字典記憶部222及優先關鍵字字典記憶部223之字典，自記憶於預定播放節目資訊資料庫225之節目資料所包含之單字中，選擇專題節目等，然後擷取可作為關鍵字之單字。關鍵字擷取部201係將擷取出之單字，與擷取出該單字之節目資訊一同記憶於關鍵字資料庫224。

操作履歷處理部202係根據記憶於完成錄影節目資訊資料庫226及預約完畢節目資訊資料庫227之節目資訊，確認使用者之操作內容，將例如表示已錄影節目之資訊等之表示使用者操作內容之資訊，作為操作履歷而記憶於操作履歷記憶部229。

嗜好資訊處理部203係根據記憶於操作履歷記憶部229之操作履歷、及使用者專題設定記憶部230之設定，解析使用者之嗜好，對於嗜好資訊傳送部206輸出表示使用者之嗜好之資訊。

外部專題資訊接收部204係經由播放電波或藉由自網站伺服器133下載，而取得來自外部之專題資訊，並將取得之專題資訊輸出至外部專題資訊處理部205。

外部專題資訊處理部205係使自外部專題資訊接收部204

所供給之資訊，記憶於外部專題資訊記憶部232。

嗜好資訊傳送部206係將使用者之嗜好資訊，傳送至例如圖10之網站伺服器133。

使用者設定處理部207係根據自設定GUI處理部213所供給之資訊，使使用者專題設定記憶部230或使用者顯示設定記憶部231，記憶使用者設定。於設定GUI處理部213，受理對於如圖8或圖9所示之畫面所進行之使用者設定，將表示所受理之設定內容之資訊輸出至使用者設定處理部207。

節目資訊接收部208係經由播放電波、或藉由自網站伺服器133下載而取得EPG，使含於EPG之節目資訊記憶於預定播放節目資訊資料庫225。

由使用者進行節目錄影時，使用者節目操作處理部209係自預定播放標準節目資訊資料庫225，讀出該節目之節目資訊，使讀出之節目資訊記憶於完成錄影節目資訊資料庫226，由使用者已設定節目預約錄影時，自預定播放節目資訊資料庫225讀出該節目之節目資訊，將讀出之節目資訊記憶於預約完畢節目資訊資料庫227。此外，使用者節目操作處理部209係將自預定播放節目資訊資料庫225所讀出之節目資訊，適當地輸出至節目操作處理部211。

使用者節目操作UI處理部210係根據自遙控器11所傳送，並於圖10之U/I控制部105所接收之指令等，確認來自使用者之操作內容，對於使用者節目操作處理部209輸出表示其之資訊。

節目操作處理部211係將自使用者節目操作處理部209所

供給之節目資訊，輸出至縮圖擷取/登錄部212。

縮圖擷取/登錄部212係根據自節目操作處理部211所供給之節目資訊，識別已錄影之節目、已設定預約錄影之節目，自己記錄之節目資料(記錄圖像串流)取得識別之節目之縮圖。由縮圖擷取/登錄部212所取得之縮圖係登錄於縮圖資料庫228，並適當地用於顯示在專題節目/關鍵字目次畫面。

設定GUI處理部213係受理對於如圖8或圖9所示之設定畫面所進行之使用者設定，將表示已受理之設定內容之資訊輸出至使用者設定處理部207。

圖13係表示畫面產生顯示處理部143之構成例之區塊圖。對於與圖12所示者相同之構成，標示相同符號，關於重複之說明則適當省略。而且，於圖13亦表示資訊記憶部142之部分構成。於圖13所示之構成中，以點線所包圍之構成為資訊記憶部142之構成。

關鍵字排序條件記憶部271係記憶在產生關鍵字排序時所參考之關鍵字排序條件。

藉由關鍵字排序條件，指定例如產生人名之關鍵字排序或地名之關鍵字排序。此外，產生趨勢之人名排序之情況，指定例如比較取自於1週前之數目，以作為演出者等登場之節目數之增加分多之人名為順序排列，產生關鍵字排序。

專題關鍵字檢索條件記憶部272係記憶在檢索專題關鍵字(例如圖5之"今日人物"之專題中作為關鍵字之"仲田由紀子")時所參考之專題關鍵字檢索條件。藉由專題關鍵字檢

索條件，指定例如檢索人名單字或檢索地名單字。

專題關鍵字賦予優先條件記憶部273係記憶專題關鍵字賦予優先條件，其係在對於專題關鍵字設定優先度時所參考。按照此專題關鍵字賦予優先條件，決定附加於作為符合專題關鍵字檢索條件而檢索到之專題關鍵字之分數。分數係表示各專題關鍵字之優先度，優先度最高之專題關鍵字係如圖5所說之"仲田由紀子"，選擇作為某專題之關鍵字。

專題節目檢索條件記憶部274係記憶檢索專題節目時所參考之專題節目檢索條件。

例如藉由專題節目檢索條件，指定檢索節目類型為"電視劇"之節目。此外，產生新節目(新開始播放之節目)之專題之情況，指定檢索表示新節目之資訊含於節目資訊中之節目，產生聖誕節專題之情況，指定檢索在節目概要中包含"聖誕節"、"聖誕老人"、"禮物"之單字。

展開字典記憶部275係記憶檢索專題節目時所參考之展開字典。於展開字典中，記述某單字及以不同標示來表示該單字之情況之對應關係(木田達也→木田TATSUYA)、俗稱(木田達也→KIDATAKU)、誤記(木田達也→木田達哉)、所屬組織名(木田達也→木田五重唱)等。

專題節目賦予優先條件記憶部276係記憶專題節目賦予優先條件，其係在對於專題節目設定優先度時所參考。按照此專題節目賦予優先條件，決定附加於作為符合專題節目檢索條件而檢索到之節目之分數。所決定之分數係分別

表示各專題節目之優先度，優先度最高之專題節目係如圖5所說之"夫婦"，選擇作為顯示於專題節目/關鍵字目次畫面之專題節目。

專題賦予優先條件記憶部277係記憶對於各專題設定優先度時所參考之專題賦予優先條件。

例如按照專題賦予優先條件，指定於專題節目/關鍵字目次畫面之顯示時序為12月1日至25日間之情況，對於"聖誕節"專題設定最高優先度，或於節目組成之重編時期之情況，指定對於"新節目"專題設定最高優先度。

顯示畫面記憶部278係記憶藉由顯示配置處理部259所產生之專題節目/關鍵字目次畫面之資料。

關鍵字排序運算部251係根據記憶於關鍵字排序條件記憶部271之關鍵字排序條件，將記憶於關鍵字資料庫224之各關鍵字，以記憶數多之順序排列，藉此產生關鍵字排序。

例如按照關鍵字排序條件，指定以作為演出者登場之節目數多之人名為順序排列，而產生關鍵字排序之情況，如圖7所示產生排序。藉由關鍵字排序運算部251產生之排序係輸出至專題賦予優先處理部258。

專題關鍵字檢索部252係自記憶於關鍵字資料庫224之關鍵字(單字)，及含於記憶在預定播放節目資訊資料庫225、完成錄影節目資訊資料庫226及預約完畢節目資訊資料庫227之節目資訊之單字中，檢索符合記憶於專題關鍵字檢索條件記憶部272之專題關鍵字檢索條件。

例如按照專題關鍵字檢索條件，在檢索人名單字之情

況，關鍵字屬性為人名之"仲田由紀子"、"木村卓也"等單字係作為專題關鍵字而取得。此外，按照專題關鍵字檢索條件，在地名單字之情況，關鍵字屬性為地名之"京都"、"伊拉克"、"北韓"等單字係作為專題關鍵字而取得，按照專題關鍵字檢索條件，在檢索組織名單字之情況，關鍵字屬性為組織名之"Sony"等係作為專題關鍵字而取得。

由專題關鍵字檢索部252所取得之專題關鍵字係輸出至專題關鍵字賦予優先處理部253。

專題關鍵字賦予優先處理部253係根據記憶於專題關鍵字賦予優先條件記憶部273之專題關鍵字賦予優先條件、自嗜好資訊處理部256所供給之使用者之嗜好資訊、及自顯示日時取得部257所供給之專題節目/關鍵字目次畫面之顯示日時(顯示時序)，對於自專題關鍵字檢索部252所供給之專題關鍵字附加分數。

例如作為特別使其顯示於專題節目/關鍵字目次畫面之專題節目之類型，由自嗜好資訊處理部256所供給之嗜好資訊係指定使用者設定"電視劇"之情況，按照專題關鍵字賦予優先條件，指定從擷取自"電視劇"之節目之節目資訊之數目多之專題關鍵字，依序附加10點、9點、8點...之分數。

此外，按照專題關鍵字賦予優先條件，指定以專題節目/關鍵字目次畫面之顯示日作為基準，對於擷取自過去1日以內播放之節目之節目資訊之專題關鍵字、或擷取自未來1日以內預定播放之節目之節目資訊之專題關鍵字加算10點，以專題節目/關鍵字目次畫面之顯示日作為基準，每距

離播放日1日，對於擷取自該節目之節目資訊之專題關鍵字，附加逐次減少2點之分數。

由專題關鍵字賦予優先處理部253附加分數之專題關鍵字，係輸出至專題賦予優先處理部258。

專題節目檢索部254係因應於需要，參考記錄於展開字典記憶部275之展開字典，自記憶於預定播放節目資訊資料庫225、完成錄影節目資訊資料庫226及預約完畢節目資訊資料庫227之節目中，檢索符合記憶在專題節目檢索條件記憶部274之專題節目檢索條件之節目。

例如按照專題節目檢索條件，指定檢索節目類型為"電視劇"之節目之情況，專題節目檢索部254係自記憶於預定播放節目資訊資料庫225、完成錄影節目資訊資料庫226及預約完畢節目資訊資料庫227之節目中，取得節目類型為"電視劇"之節目作為專題節目。

由專題節目檢索部254所取得之專題節目之節目資訊係輸出至專題節目賦予優先處理部255。

專題節目賦予優先處理部255係根據記憶於專題節目賦予優先條件記憶部276之專題節目賦予優先條件、自嗜好資訊處理部256所供給之使用者之嗜好資訊、及自顯示日時取得部257所供給之專題節目/關鍵字目次畫面之顯示日時，對於由專題節目檢索部254所取得之專題節目附加分數。

例如按照專題節目賦予優先條件，指定在節目概要之文字數為10文字以上之情況附加10點分數，在10文字以下之情況附加0點分數。

此外，按照專題節目賦予優先條件，指定於節目之播放開始時刻為18：00至22：00間之情況，附加10點分數，於07：00至18：00間或22：00至25：00間之情況，附加5點分數。

由專題節目賦予優先處理部255附加分數之各專題節目之資訊，係輸出至專題賦予優先處理部258。

嗜好資訊處理部256係根據記憶於操作履歷記憶部229之操作履歷、記憶於使用者專題設定記憶部230之使用者之設定、及記憶於外部專題資訊記憶部232之來自外部之專題資訊，解析使用者之嗜好，並將表示使用者嗜好之資訊，輸出至專題關鍵字賦予優先處理部253、專題節目賦予優先處理部255及專題賦予優先處理部258之各個。

顯示日時取得部257係將表示專題節目/關鍵字目次畫面之日時，輸出至專題關鍵字賦予優先處理部253、專題節目賦予優先處理部255及專題賦予優先處理部258之各個。

專題賦予優先處理部258通常參考自專題關鍵字賦予優先處理部253所供給之對於專題關鍵字之各個所附加之分數、自專題節目賦予優先處理部255所供給之對於專題節目之各個所附加之分數，選擇附加有較高分數之特定數之專題關鍵字及專題節目之專題。

例如對於自專題關鍵字賦予優先處理部253所供給之專題關鍵字之"仲田由紀子"，附加有高分數之情況，選擇其專題關鍵字之專題"今日人物"之專題，作為顯示於專題節目/關鍵字目次畫面之專題。此外，對於自專題節目賦予優

先處理部255所供給之專題節目之"夫婦"，附加有高分數之情況，選擇其節目專題之"電視劇專題"，作為顯示於專題節目/關鍵字目次畫面(專題節目/關鍵字顯示區域41)之專題。

亦即，於資訊處理裝置1，預先準備有用以產生節目專題之複數條件，基本上自其中選擇顯示於專題節目/關鍵字目次畫面之專題。

而且，專題賦予優先處理部258係按照記憶於專題賦予優先條件記憶部277之專題賦予優先條件、或記憶於使用者顯示設定記憶部231之設定，適當地選擇專題。如上述，例如按照專題賦予優先條件，指定專題節目/關鍵字目次畫面之顯示時序為12月1日至25日間之情況，對於"聖誕節"專題設定最高優先度，選擇"聖誕節"專題作為顯示於專題節目/關鍵字目次畫面之專題。

由專題賦予優先處理部258所選擇之專題及表示各專題之分數(附加於專題關鍵字、專題節目之分數)之資訊，係輸出至顯示配置處理部259。此外，由關鍵字排序運算部251所獲得之關鍵字排序之資訊等之用以表示標準專題之資訊，亦自專題賦予優先處理部258輸出至顯示配置處理部259。

顯示配置處理部259係自關鍵字資料庫224或縮圖資料庫228，取得由專題賦予優先處理部258所選擇之專題節目之資訊等，根據自專題賦予優先處理部258所供給之專題之分數，決定亦包含標準專題在內之各專題之顯示配置。

例如以使分數高之專題醒目之方式，決定用以顯示各專題之內容及專題節目之名稱等之文字字型(文字大小、粗體/斜體等字體)、顏色、配置等，產生用以顯示專題節目/關鍵字目次畫面之畫面資料。

由顯示配置處理部259所產生之畫面資料係對於顯示畫面記憶部278供給、記憶。根據記憶於顯示畫面記憶部278之畫面資料，藉由設定GUI處理部213顯示專題節目/關鍵字目次畫面。

其次，說明有關資訊處理裝置1之動作。

首先參考圖14之流程圖，說明有關資訊處理裝置1之畫面顯示處理。

於步驟S1，CPU101判斷是否為節目資訊(EPG)取得中，待機至判斷非取得中。節目資訊之取得即使於電源關閉狀態(待機狀態)時，亦重複進行。取得之節目資訊係藉由原資訊產生處理部141之節目資訊接收部208(圖12)，而記憶於預定播放節目資訊資料庫225。

CPU101係於步驟S1中判斷非節目資訊取得中之情況，前進至步驟S2，判斷是否被指示電源開啟(導入電源，解除以低耗電驅動之待機狀態)。

例如由於遙控器11之電源按鈕被按壓，因此於步驟S2判斷已被指示開啟電源之情況，CPU101前進至步驟S3，進行畫面資料之產生處理。關於畫面資料產生處理之詳細，將參考圖16之流程圖而於後面敘述。

已產生畫面資料之情況，於步驟S4，CPU101(圖像產生

顯示處理部143之設定GUI處理部213(圖13))使專題節目/關鍵字目次畫面顯示於TV2，其後重複步驟S1以後之處理。

另一方面，於步驟S2判斷未被指示開啟電源之情況，CPU101前進至步驟S5，判斷是否有選擇專題節目/關鍵字目次畫面之叫出(是否自功能表畫面S1，進行顯示專題節目/關鍵字目次畫面之操作)。

CPU101係於步驟S5判斷已有選擇專題節目/關鍵字目次畫面之叫出之情況，前進至步驟S3，進行畫面資料之產生處理。此外，CPU101係於步驟S5判斷未進行該叫出之情況，返回步驟S1，進行其以後之處理。

藉由以上處理，於使用者開啟電源時，或自功能表畫面S1進行選擇圖符等特定操作時，產生畫面資料，並根據產生之畫面資料，顯示專題節目/關鍵字目次畫面。

其次，參考圖15之流程圖，說明有關資訊處理裝置1之其他畫面顯示處理。

於此處理中，畫面資料之產生並非於使用者開啟電源時，或自功能表畫面S1指示專題節目/關鍵字目次畫面之顯示時進行，而是於取得新節目資訊時或使用者之設定變更時進行，亦即在有來自使用者之指示前預先進行。

於步驟S11，CPU101判斷是否為節目資訊取得中，待機至判斷非取得中。

CPU101係於步驟S11中判斷非節目資訊取得中之情況，前進至步驟S12，判斷是否已取得新節目資訊。

CPU101係於步驟S12中判斷已取得新節目資訊之情況，

前進至步驟S13，進行畫面資料之產生處理。關於在此進行之畫面資料產生處理之詳細，亦參考圖16之流程圖而於後面敘述。於步驟S13進行畫面資料之產生處理後，返回步驟S11，重複其以後之處理。

另一方面，於步驟S12判斷未取得新節目資訊之情況，前進至步驟S14，CPU101判斷是否被指示開啟電源。

於步驟S14，CPU101判斷被指示開啟電源之情況，前進至步驟S15，根據預先產生之畫面資料，使專題節目/關鍵字目次畫面顯示於TV2。其後返回步驟S11，重複其以後之處理。

CPU101係於步驟S14判斷未被指示開啟電源之情況，前進至步驟S16，自如上述之圖8或圖9之畫面，判斷是否已由使用者進行設定變更。

於步驟S16，CPU101判斷已進行設定變更之情況，前進至步驟S13，因應於變更後之設定，進行畫面資料之產生處理。

於步驟S16，CPU101判斷尚未進行設定變更之情況，前進至步驟S17，判斷是否專題節目/關鍵字目次畫面之叫出已被選擇。

CPU101係於步驟S17判斷專題節目/關鍵字目次畫面之叫出未被選擇之情況，重複執行步驟S11以後之處理，另一方面，判斷專題節目/關鍵字目次畫面之叫出已被選擇之情況，前進至步驟S15，根據預先產生之畫面資料，使專題節目/關鍵字目次畫面顯示於TV2。

如此，於取得新節目資訊或由使用者變更設定時，產生畫面資料，藉此能以當時資訊處理裝置1所具有之最新節目資訊或最新之使用者設定之內容，來產生畫面資料。

其次，參考圖16之流程圖，說明在圖14之步驟S3或圖15之步驟S13中所進行之畫面資料之產生處理。

於步驟S31，畫面產生顯示處理部143之專題關鍵字檢索部252(圖13)係進行專題關鍵字檢索處理，其係檢索符合記憶於專題關鍵字檢索條件記憶部272之專題關鍵字檢索條件之單字；將取得之專題關鍵字輸出至專題關鍵字賦予優先處理部253。

於步驟S32，專題關鍵字賦予優先處理部253係進行對於由專題關鍵字檢索部252所取得之專題關鍵字，附加分數之專題關鍵字條件/專題關鍵字賦予優先處理，並將已附加分數之專題關鍵字輸出至專題賦予優先處理部258。

於步驟S33，專題節目檢索部254係進行專題節目檢索處理，其係檢索符合記憶於專題節目檢索條件記憶部274之專題節目檢索條件之節目；將取得之專題節目之節目資訊輸出至專題節目賦予優先處理部255。

於步驟S34，專題節目賦予優先處理部255係進行對於由專題節目檢索部254所取得之專題節目，附加分數之專題節目檢索條件/專題節目賦予優先處理，將已附加分數之專題節目輸出至專題賦予優先處理部258。

於步驟S35，關鍵字排序運算部251係進行關鍵字排序產生處理，其係根據記憶於關鍵字排序條件記憶部271之關鍵

字排序條件，產生關鍵字排序；將產生之關鍵字排序資訊輸出至專題賦予優先處理部258。

於步驟S36，專題賦予優先處理部258係進行專題賦予優先處理，其係適當參考記憶於專題賦予優先條件記憶部277之賦予優先條件，根據自專題關鍵字賦予優先處理部253所供給之附加於專題關鍵字之分數、及自專題節目賦予優先處理部255所供給之附加於專題節目之分數，進行各專題之賦予優先(使專題節目/關鍵字目次畫面顯示之專題之選擇)。由專題賦予優先處理部258所選擇之專題及表示各專題之分數之資訊，係輸出至顯示配置處理部259。

於步驟S37，顯示配置處理部259係決定由專題賦予優先處理部258所選擇之專題之配置，藉此產生畫面資料，於步驟S37，使產生之畫面資料(顯示配置)記憶於顯示畫面記憶部278。

其後，處理係返回圖14之步驟S3或圖15之步驟S13，進行其以後之處理。

於以上，圖5所示之專題節目/關鍵字目次畫面係藉由數位錄影機器之資訊處理裝置1而顯示，但亦可藉由不具有錄影功能之例如電視接收機等而顯示。於此情況，於專題節目/關鍵字目次畫面中，根據含於EPG之節目資訊，選擇預定播放之節目作為專題節目，並顯示選擇之節目資訊。

此外，作為專題節目所舉出之節目不限於播放節目，經由網路下載之內容(節目)、可藉由串流化(streaming)而視聽之內容亦可。

並且，於以上係自完成錄影之節目或預定播放之節目中，選擇專題節目，或自其等節目選擇專題關鍵字，但亦可自過去播放之節目或節目資訊中選擇。

上述一連串之處理藉由硬體或軟體執行均可。

藉由軟體執行一連串之處理之情況，構成該軟體之程式係自網路或記錄媒體，下載至組入於專用硬體之電腦、或藉由下載各種程式而可執行各種功能之例如泛用個人電腦等。

此記錄媒體亦可有別於裝置本體，不僅另外藉由用以對使用者提供程式而發送之記錄有程式之圖10之卡片記憶體135、磁性碟片(包含軟碟)、光碟(包含CD-ROM(Compact Disk-Read Only Memory：微型碟片唯讀記憶體、DVD(Digital Versatile Disk：數位多功能碟片))、光磁性碟片(MD(註冊商標)(Mini-Disk：迷你碟片))等而構成，尚能以在預先組入於裝置本體之狀態下對使用者提供之記錄有程式之ROM103或HDD118等構成。

而且於本說明書，各步驟當然為按照記載之順序而時間序列式地進行之處理，但未必要時間序列式地處理，亦包含並列或個別執行之處理。

【圖式簡單說明】

圖1係表示適用本發明之資訊處理裝置及與資訊處理裝置連接之電視接收機之外觀之例之圖。

圖2係表示藉由資訊處理裝置而顯示之畫面之變化例之圖。

圖3係表示功能表畫面之例之圖。

圖4係表示顯項單畫面之例之圖。

圖5係表示專題節目/關鍵字目次畫面之顯示例之圖。

圖6係表示專題節目介紹畫面之顯示例之圖。

圖7係表示關鍵字排序畫面之顯示例之圖。

圖8係表示專題節目/關鍵字設定畫面1之顯示例之圖。

圖9係表示專題節目/關鍵字設定畫面2之顯示例之圖。

圖10係表示資訊處理裝置之硬體構成例之區塊圖。

圖11係表示資訊處理裝置之功能構成例之區塊圖。

圖12係表示圖11之原資訊產生處理部之構成例之區塊圖。

圖13係表示圖11之畫面產生顯示處理部之構成部之區塊圖。

圖14係說明有關資訊處理裝置之畫面顯示處理之流程圖。

圖15係說明有關資訊處理裝置之其他畫面顯示處理之流程圖。

圖16係說明有關圖14之步驟S3或圖15之步驟S13中所進行之專題節目/關鍵字目次畫面產生處理之流程圖。

【主要元件符號說明】

1	資訊處理裝置
2	TV
2B	顯示器
11	遙控器

11A	圖像顯示按鈕
11B	電源按鈕
101	CPU
102、109、111	RAM
103	ROM
104	匯流排
105	U/I控制部
106	協調器
107	解調器
108	TS解碼器
110	AV解碼器
112、113	MUX
114	顯示控制器
115	SIO控制器
116	IEEE1394 I/F
117	HDD I/F
118	HDD
119	卡片 I/F
131	高速數據機
132	網際網路
133	網站伺服器
134	視訊攝影機
135	記憶卡

五、中文發明摘要：

本發明可自完成錄影之節目及預定接收之節目中，將依據某主題所選擇之節目對於使用者提示。自完成錄影之節目或此後預定接收之節目中，根據例如"今日人物"、"注目電視劇"之主題，選擇符合其等主題之特定節目，藉此產生節目之專題，該內容作為推薦節目之資訊而顯示於畫面。專題內容係因應於使用者嗜好、畫面之顯示時序、使用者之設定而變更。本發明可適用於進行節目錄影或播放完成錄影之節目之資訊處理裝置。

六、英文發明摘要：

94146714

公告本

十一、圖式：

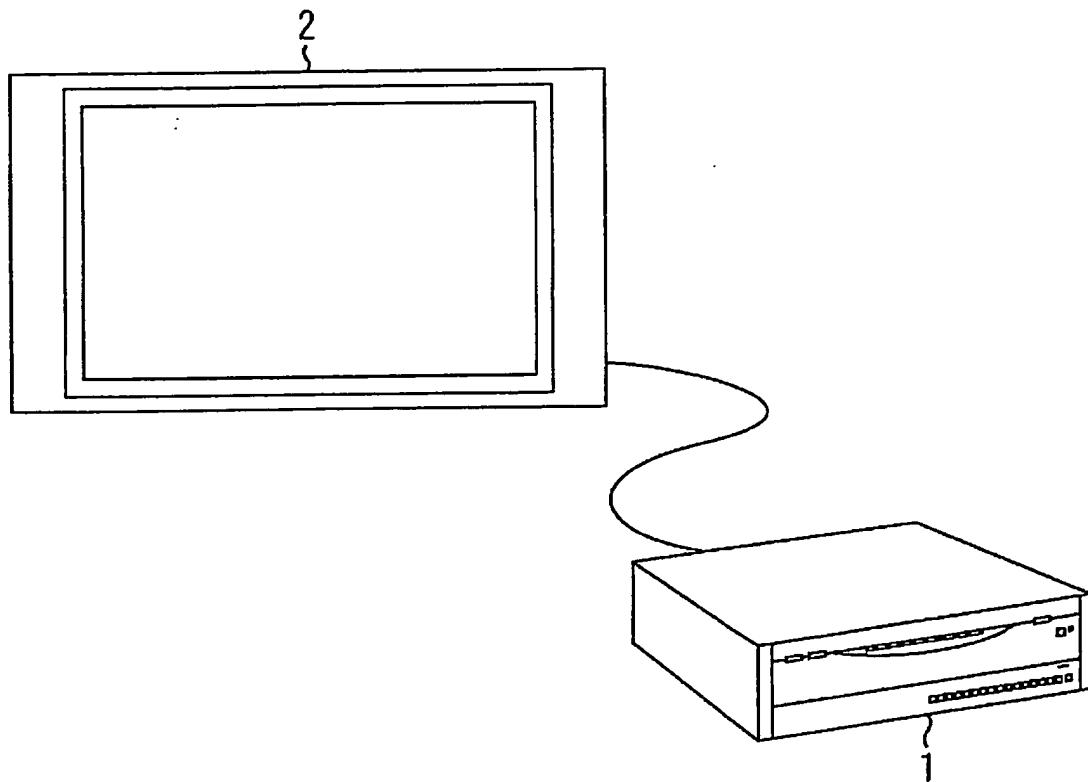


圖 1

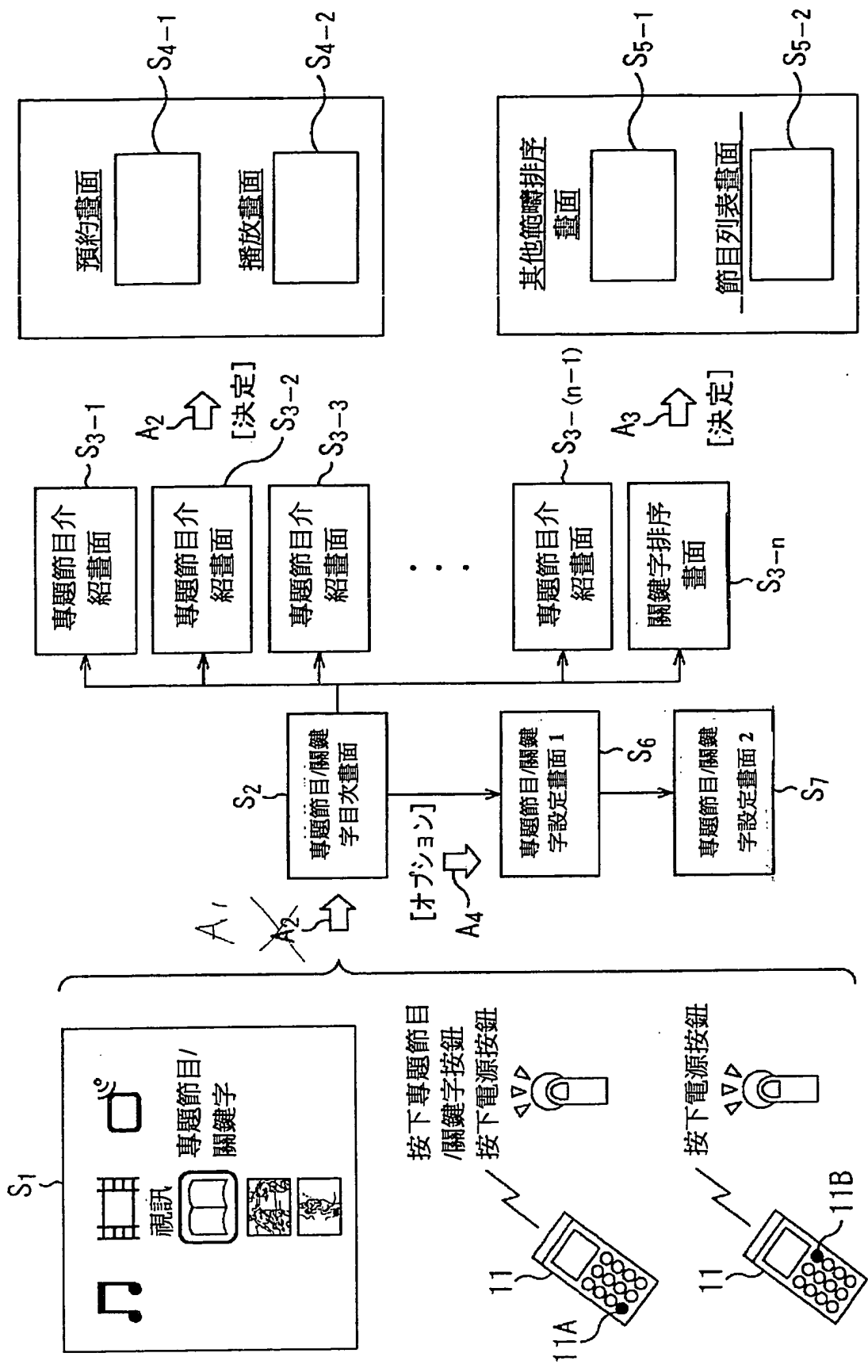


圖 2

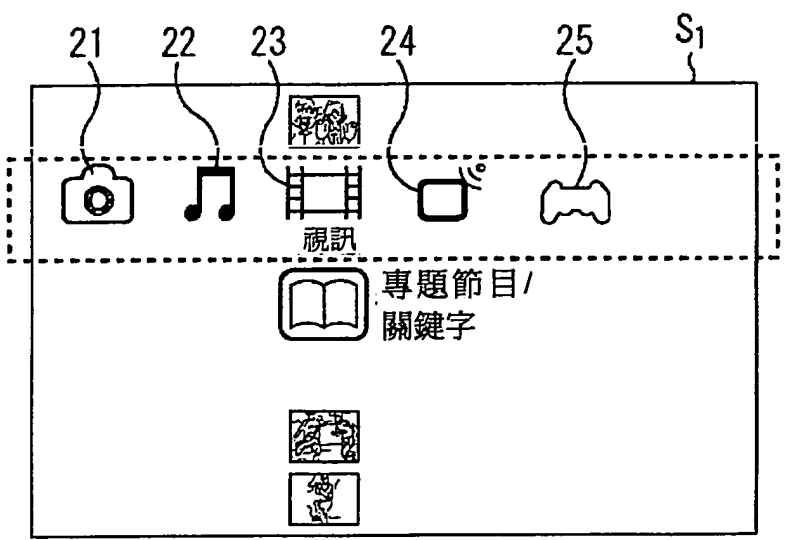


圖 3

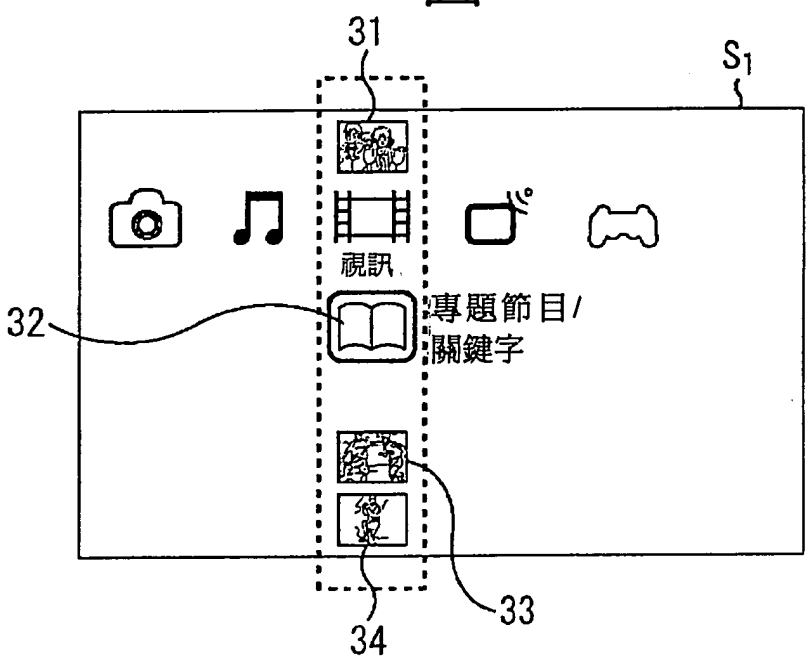


圖 4

S2 {

專題節目/關鍵字目次

11月19日

☐ 今日人物

☐ 「仲田由紀子」專題

☐ 「最新電影」

☐ 「緊急著陸」
在高樓忘記鞋子或跳下

☐ 注目電視劇

☐ 「夫婦」
滑稽地描寫夫婦的真實形象...

☐ 特別節目

☐ 「MHK 專題 太太是巫婆？」
大家對於拯救了即將關閉的工廠的太太....

☐ 關鍵字排序

☐ 音樂節目專題

41

51

42

專題節目/關鍵
字顯示區域

標準專題顯示
區域



圖 5

S3-1

注目電視劇

「夫婦」
滑稽地描寫夫婦的真實形象
郵購公司老闆太一（田川正雄）及專職家庭主婦
華（黑川仁美）結婚 25 年。對於忙碌的太一，
華感到寂寞。某一天，太一從華聽說長女菜穗（佐
藤亞樹）有想結婚的對象，於是拜託下屬元木（大
木北朋）調查對方。其實元木就是那位對象，菜
穗也已經預約婚禮會場。得知事實的太一非常憤
怒。



61

51

播放

71

電視劇資訊預告

12/1
五

☐ 晚間 9：00～10：00「夫婦」
不顧花子的阻止，太郎來到桃子身邊。

預約錄像

72

62

圖 6

106445-fig.doc

- 5 -

S3-n

關鍵字排序			
組織名	人名排序	地名	
			
仲田由紀子		3件	
和藤聰		3件	
Pak・Hanyo		2件	
佐村隆太		2件	
中坂俊介		1件	
石藤浩二		1件	
佐端江梨香		1件	
川間竜太		1件	

圖 7

S6

 專題節目/關鍵字設定 1

請選出特別希望刊載的節目。

電視劇	綜藝節目	紀實
音樂	電影	卡通
黃金連續劇	下午劇	長時間特別電 視劇

圖 8

S7 {

 專題節目/關鍵字設定 2

請選出你的視聽型態。

一次預約

每日預約

每日視聽

一次視聽

圖 9

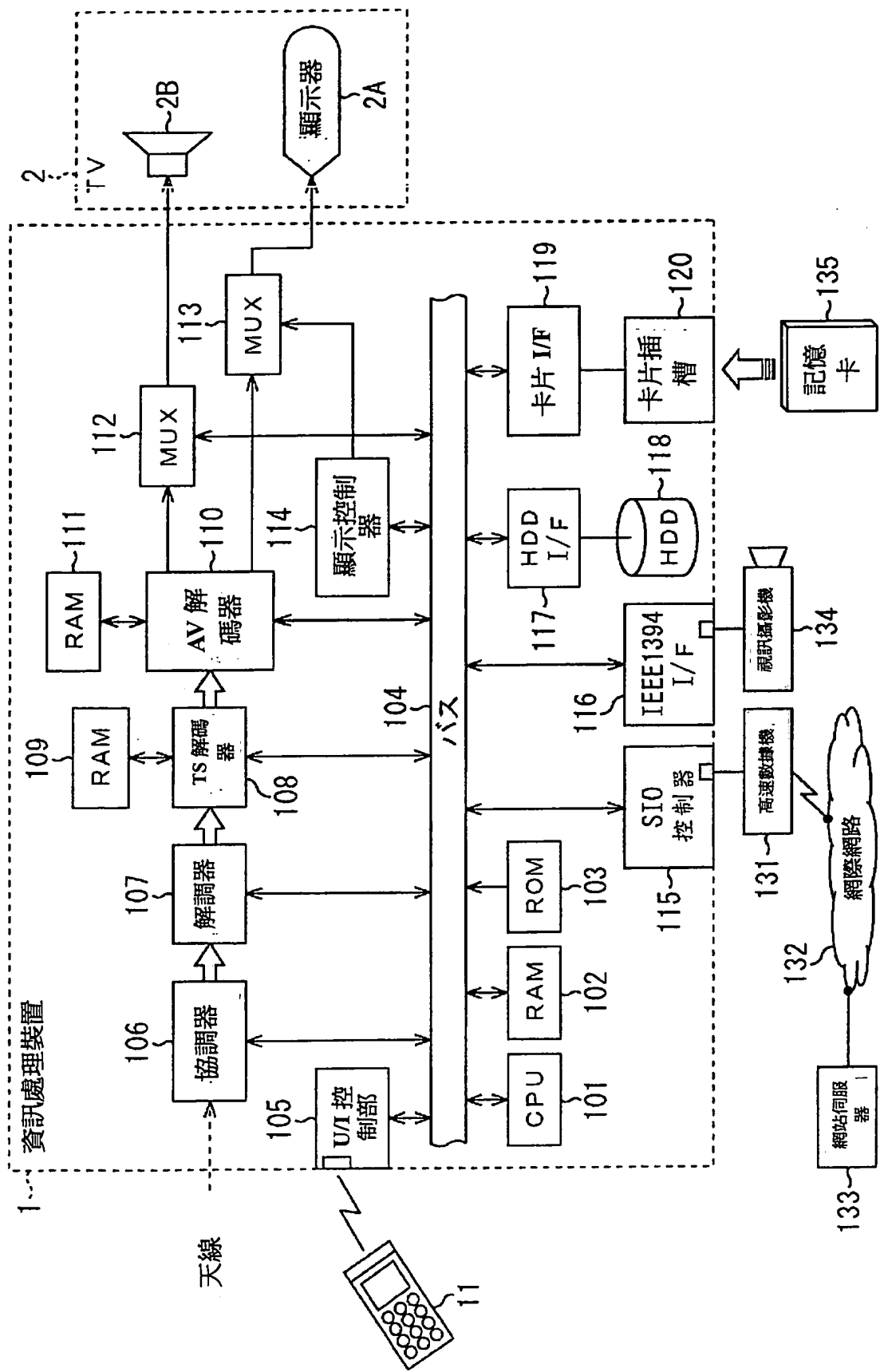


圖 10

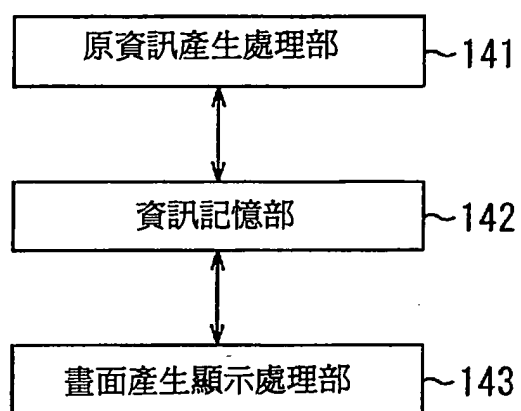


圖 11

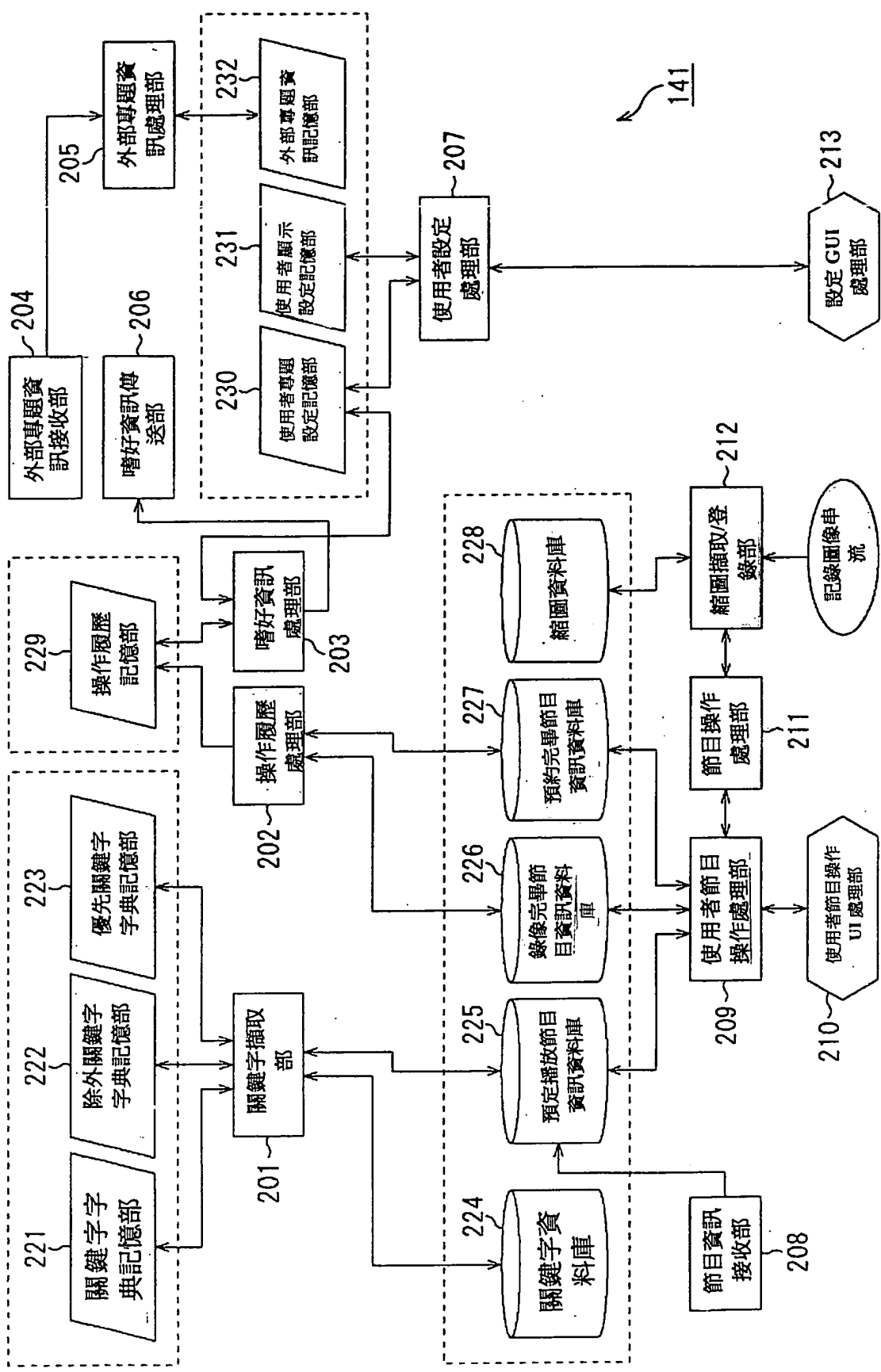


圖 12

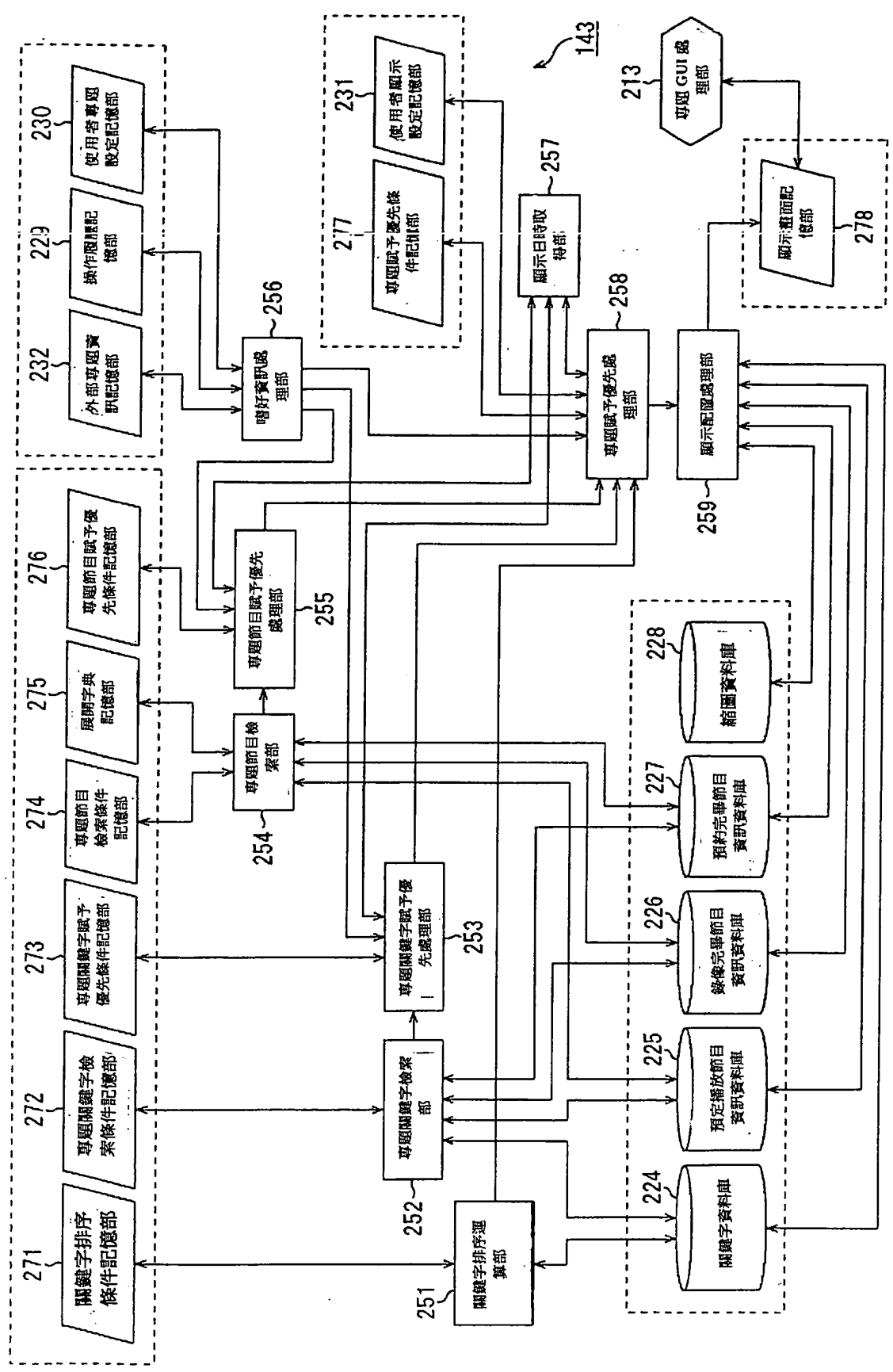


圖 13

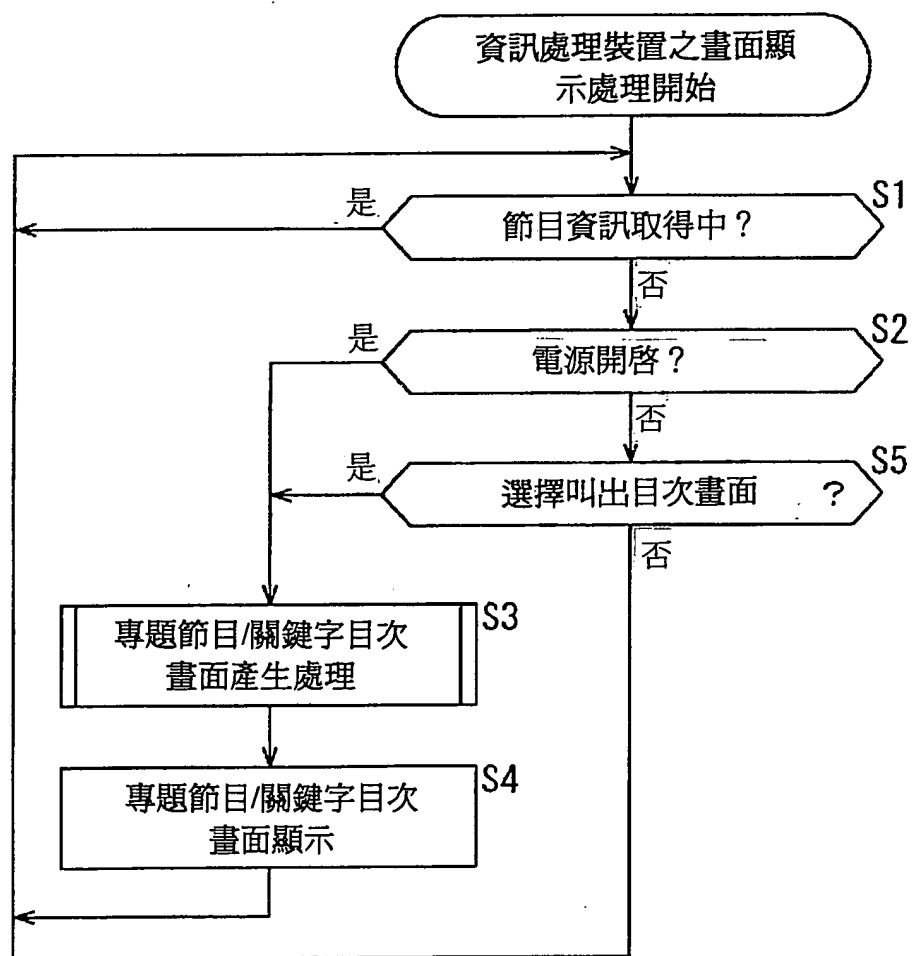


圖 14

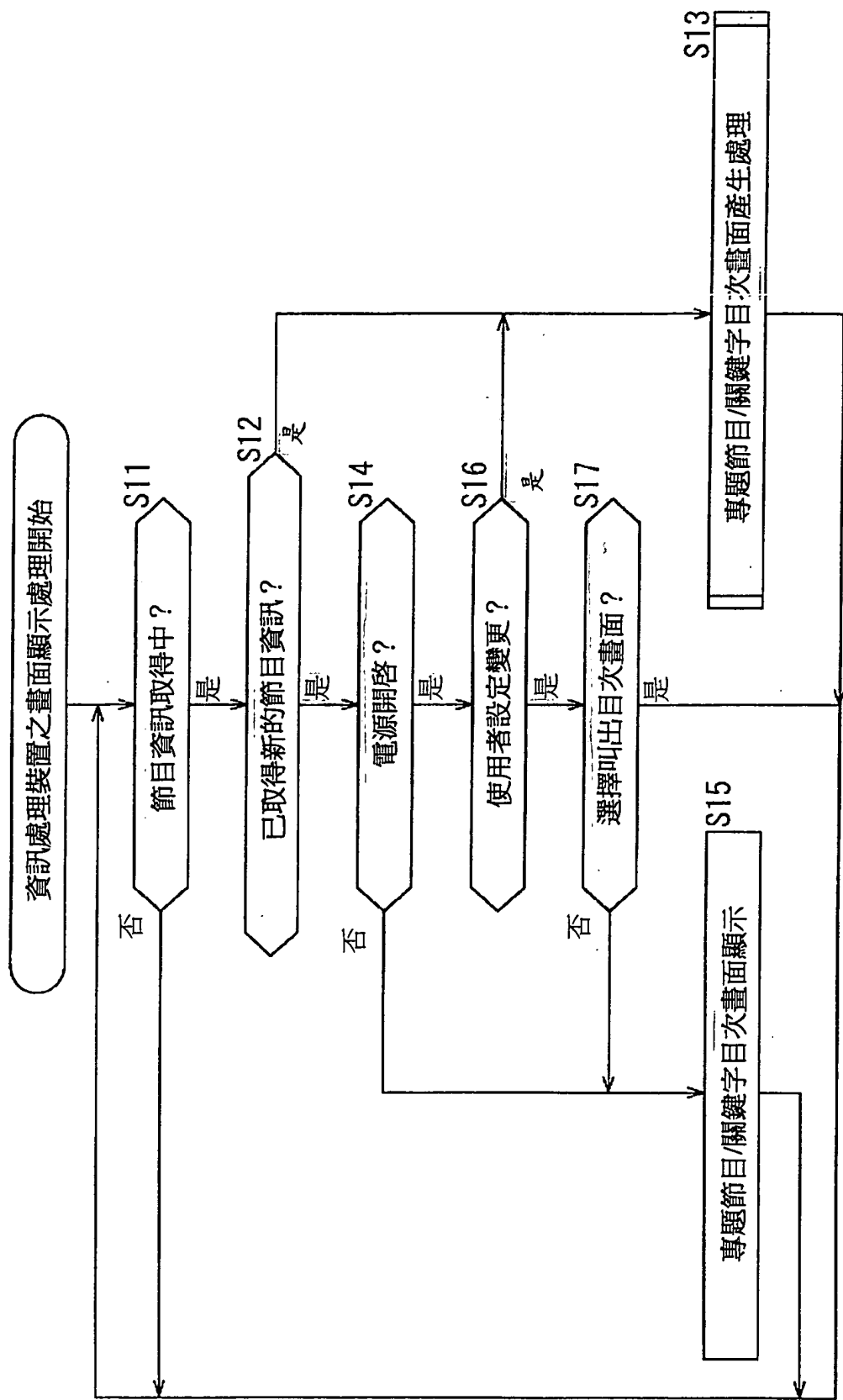


圖 15

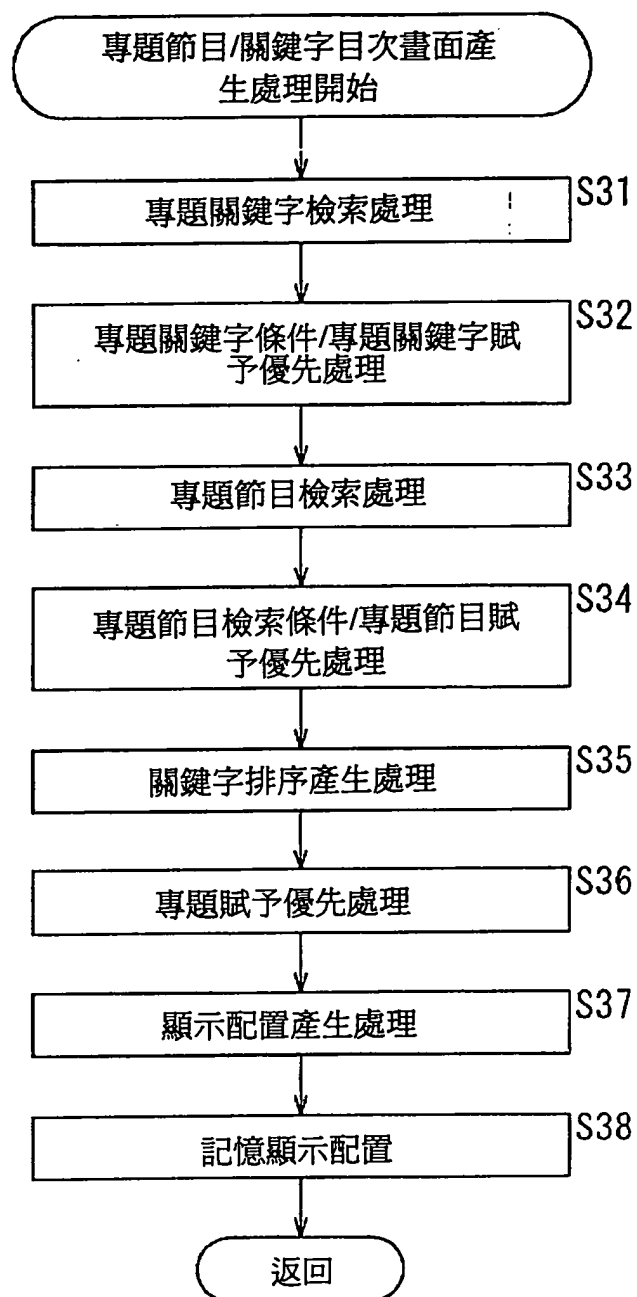


圖 16

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (5) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(無元件符號說明)

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)

公告本

發明專利說明書

97.10.29修正
年 月 日 補充

中文說明書替換頁(97年10月)

(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：094146714

※ 申請日期：94.12.27

※IPC 分類：H04N 5/445 (2011.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

7/173 (2011.01)

5/76 (2006.01)

資訊處理裝置及方法、以及程式

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商新力股份有限公司

SONY CORPORATION

代表人：(中文/英文)

中鉢 良治

CHUBACHI, RYOJI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本東京都品川區北品川六丁目七番35號

7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO,

JAPAN

國 籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

十、申請專利範圍：

1. 一種資訊處理裝置(1)，其特徵在於包含：

檢索部(254)，其係可基於用於複數不同之節目類型之複數特定檢索條件，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇一所選擇之節目；及

顯示控制部(259)，其係可顯示一所選擇之節目畫面(S2)，而該所選擇之節目畫面上顯示與對應於該不同之節目類型之複數不同之所選擇之節目的內容相關之資訊。

2. 如請求項1之資訊處理裝置，其中

前述檢索部係可自從預先準備之複數所希望之節目類型中所選擇之節目類型中，選擇該所選擇之節目。

3. 如請求項2之資訊處理裝置，其中

前述檢索部係可基於使用者嗜好、顯示前述所選擇之節目畫面之時序、及由使用者所進行之設定中之至少任一者，選擇一所希望之節目類型。

4. 如請求項1之資訊處理裝置，其中進而包含：

設定部(255)，其係對由前述檢索部所選擇之節目，設定優先度。

5. 如請求項4之資訊處理裝置，其中

前述設定部係可基於使用者嗜好、及顯示前述專題節目畫面之時序中之至少任一者，對所選擇之節目設定優先度。

6. 如請求項4之資訊處理裝置，其中

前述顯示控制部係可按照由前述設定部所設定之優先

度，顯示與該所選擇之節目的內容相關之資訊。

7. 如請求項4之資訊處理裝置，其中

前述顯示控制部係可按照由前述設定部所設定之優先度，以不同之文字字型、顏色或大小，顯示與該所選擇之節目的內容相關之資訊。

8. 如請求項1之資訊處理裝置，其中

前述顯示控制部係可於顯示完成錄影之節目之資訊作為該對應之節目之資訊之情況，以文字顯示該所選擇之節目之名稱，並且於該文字附近，顯示自完成錄影之節目之資料所取得之節目圖像。

9. 如請求項1之資訊處理裝置，其中

前述顯示控制部係可基於顯示該所選擇之節目畫面之時序而以特定週期所接收之連續節目中，顯示其次預定接收之節目之資訊之情況，以文字顯示其次預定接收之節目之名稱，並且於該文字附近，顯示自包含該其次預定接收之節目之連續節目中之完成錄影之節目之資料所取得之節目圖像。

10. 如請求項1之資訊處理裝置，其中

前述檢索部係可以特定週期改變將成為所選擇之節目之來源之節目類型，並選擇一所選擇之節目。

11. 如請求項1之資訊處理裝置，其中

前述顯示控制部係可於已被指示電源投入時，顯示該所選擇之節目畫面。

12. 一種資訊處理方法，其特徵在於包含：

選擇步驟，其係基於用於複數不同之類型之複數特定檢索條件，自完成錄影之節目或預定接收之節目中選擇一所選擇之節目；及

顯示控制步驟，其係顯示一所選擇之節目畫面，而於該所選擇之節目畫面上顯示與對應於該不同之節目類型之複數不同之所選擇之節目的內容相關之資訊。

13. 一種程式，其係使電腦執行如請求項12之方法。