

申請日期	86. 5. 20
案 號	86106726
類 別	G06F 17/30, 17/20

公告本

A4
C4

422952

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	電子文書顯示裝置及電子文書顯示方法
	日 文	電子文書表示裝置及び電子文書表示方法
二、發明 人	姓 名	石丸顯二
	國 籍	日本
	住、居所	日本國東京都大田區羽田1丁目2番12號 世雅企業股份有限公司
三、申請人	姓 名 (名稱)	日商世雅企業股份有限公司
	國 籍	日本
	住、居所 (事務所)	日本國東京都大田區羽田1丁目2番12號
	代 表 人 姓 名	入交昭一郎

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

4229 52

(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 1996.5.22 特平8-127107

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

技術領域

本發明係關於用以將文字列予以輸入、將對應之資訊以電子式檢索之電子文書顯示裝置及電子文書顯示方法、特別是關於使用者在檢索時可加上記號之技術。

背景技術

此種電子文書顯示裝置及電子文書顯示方法之例有電子辭典。電子辭典係將漢字辭典、英日辭典、日英辭典等辭典資料預先記憶於半導體記憶體(ROM)、磁碟等中、基於此辭典資料進行：若為漢字辭典以輸入讀音檢索漢字，若為英日辭典以輸入英文單字檢索日文辭譯之電腦機能。於記憶體中，各壓縮記憶了：若為漢字辭典時製作漢字之字型之字型資料、用以檢索之目錄資料(顯示資料所存位置之索引表類之物)、或辭典資料。以下，電子文書顯示裝置及電子文書顯示方法僅以「電子辭典」稱之。

惟、電子辭典，無法以不依電子手段之如普通辭典般自己附加記號。因此，於檢索單字等之情況中，無法得知，此單字是否為以前已查過之單字。

為解決此課題之裝置，如於日本專利特開平3-237561號公報記載了：於使用者曾檢索過之單字之單字資訊中、將再度顯示使用者在最初檢索時做記號者時，將此單字反白顯示、或附加「記憶」文字予以顯示、以顧慮使用者之方便之電子辭典之相關發明。

惟，依此電子辭典，雖可知道此相同之單字以前曾經查過，但此外之資訊，如查過幾次？上次是何時查的？查過

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

之頻率則不可知。又，上記公報所記載之電子辭典，因顯示樣態單純之故，對使用者來說使用並不方便。又，同一電子辭典供多數人使用之情況中，所查之單字是否是自己查的亦或是別人查過的無法區分。

發明之揭示

本發明乃為解決相關課題內製作者，其第1課題為提供可將所檢索之文書依因應其檢索次數之屬性予以表現之電子辭典。

第2課題為提供可將同一裝置於多數之使用者之間共同之電子辭典。

第3課題為提供可自動選擇每個使用者所使用之文書之電子辭典。

第4課題為提供可掌握使用者前次檢索時間之電子辭典。

第5課題為提供防止蓄積舊屬性資訊之電子辭典。

第6課題為提供可得知使用者檢索次數之電子辭典。

第7課題為提供使用者可透過視覺輕易了解屬性資訊之電子辭典。

第8課題為提供可防止使用者看漏文書之屬性資訊之電子辭典。

請求項1之電子文書顯示裝置係對應於第1課題者，其特徵在於具備：用以指示文書之檢索之輸入機構；及預先記憶了由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及記憶表示自上記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之

(請先閱讀背面之注意事項再
為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

檢索狀況之屬性資訊之第2記憶機構；及顯示被檢索之記錄之顯示機構；及接收上記輸入機構之輸出訊號、自上記第1記憶機構檢索該輸出訊號所指示之記錄、讀取對應於此被檢索之記錄之上記第2記憶機構之屬性資訊，以基於所讀取等之屬性資訊之顯示樣態、將該記錄於上記顯示機構予以顯示之處理機構。

另、「屬性資訊」包含如檢索次數、檢索頻率、檢索時期、時刻等。主要係關於檢索之狀況者。又、「顯示樣態」包含於被顯示之文書上、附加特別之記號、予以反白顯示、改變顯示色、使其閃爍、變更明朝體-隸書體等之字體。主要係只要可與其他之文書區別之顯示樣態即可。又、「記錄」之檢索不一定非為對文書欄進行、對檢索次數或譯文，意義等，任意之欄進行即可。

請求項2之電子文書顯示裝置係對應於第1課題者，係為根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置、其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，將第2記憶機構所記憶之對應於此記錄之屬性資訊，基於此新檢索予以更新。

請求項3之電子文書顯示裝置，係對應於第1課題者，係為根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，當對應於此記錄之屬性資訊未被記憶於第2記憶機構時，新產生對應於此記錄之屬性資訊。

請求項4之電子文書顯示裝置，係對應於第2課題者，

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

係為根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第2記憶機構係由依複數之使用者各別設置之複數之記憶區域所構成，這些複數之記憶區域各別記憶前記屬性資訊。

請求項5之電子文書顯示裝置，係對應於第3課題者，係為根據申請專利範圍第1至4項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第1記憶機構記憶複數種前記文書目錄、前記第2記憶機構之複數之記憶區域係記憶是否使用各個前記複數種前記文書目錄之任一者之指定資訊，前記處理機構基於前記指定資訊檢索第1記憶機構之對應文書目錄。

請求項6之電子文書裝置，係對應於第4課題者，係為根據申請專利範圍第1至5項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：具備輸出時間訊號之計時器，前記處理機構係將檢索前記第1記憶機構時之前記時間訊號記憶於前記第2記憶機構之同時，基於前記時間訊號顯示檢索時期。

請求項7之電子文書裝置，係對應於第5課題者，係為根據申請專利範圍第6項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係基於前記計時器之時間訊號以所定之時間間隔、刪除記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊。

請求項8之電子文書裝置係對應於第5課題者，係為根據申請專利範圍第1至6項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：於被檢索但前記屬性資訊未更新之次數超過一定數時、刪除前記屬性資訊。

五、發明說明(5)

請求項9之電子文書裝置係對應於第6課題者，係為根據申請專利範圍第1至8項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係將對同一記錄之檢索次數作為第2記憶機構之屬性資訊予以記憶。

請求項10之電子文書裝置係對應於第6課題者，係為根據申請專利範圍第1至8項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係將對同一記錄之檢索頻率作為第2記憶機構之屬性資訊予以記憶。

請求項11之電子文書裝置係對應於第7課題者，係為根據申請專利範圍第1至8項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理裝置係基於記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊改變所顯示之記錄之顏色。

請求項12之電子文書裝置係對應於第8課題者，係為根據申請專利範圍第1至8項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理裝置係基於記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊使所顯示之記錄閃爍。

請求項13之電子文書顯示方法係對應於第1課題者，係為一種電子文書顯示方法，其特徵在於具備：第1步驟：接收用以指示文書之檢索之輸入機構之輸出訊號、檢索預先記憶由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及第2步驟：自第2記憶機構讀取顯示以此第1步驟自前記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊；及第3步驟：基於前記第2步驟所讀取之屬性資訊之顯示樣態顯示前記第1步驟所檢索之記錄。

(請先閱讀背面之注意事項再寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

請求項14之記錄媒體係對應於第1課題者，係為一種記憶了程式之可機械讀取之記錄媒體、其特徵在於：記憶了執行由以下步驟所成之電腦處理之程式：第1步驟：接收用以指示文書之檢索之輸入機構之輸出訊號、檢索預先記憶由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及第2步驟：自第2記憶機構讀取顯示以此第1步驟自前記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊；及第3步驟：基於前記第2步驟所讀取之屬性資訊之顯示樣態顯示前記第1步驟所檢索之記錄。

另、記錄媒體係包含如軟碟、硬碟、磁帶、光磁碟、CD-ROM、DVD、ROM卡匣、附電池備份之RAM記憶體卡匣、快閃記憶體卡匣、非揮發性RAM卡匣等。

又、包含電話回線等之有線通訊媒體、微波回線等之無線通訊媒體等之通訊媒體。網路亦包含於此處所指之通訊媒體中。

圖式說明

圖1：本發明之實施形態1之電子辭典之機能方塊圖。

圖2：本發明之實施形態1之電子辭典之記號追加處理之流程圖。

圖3：本發明之實施形態1之電子辭典之記號顏色決定處理之流程圖。

圖4：本發明之實施形態1之電子辭典之記號檔之內部構成之例。

圖5：本發明之實施形態1之電子辭典之顯示畫面例。

五、發明說明(7)

圖6：本發明之實施形態1之電子辭典之顯示畫面例。

圖7：本發明之實施形態1之電子辭典之顯示畫面例。

圖8：本發明之實施形態1之電子辭典之顯示畫面例。

圖9：本發明之實施形態1之電子辭典之顯示畫面例。

圖10：本發明之實施形態1之電子辭典之記號檔之內部構成之例。

圖11：本發明之實施形態1之電子辭典之記號顏色決定處理之其他之流程圖之一部分。

圖12：本發明之實施形態1之電子辭典之記號檔之內部構成之其他例。

用以實施發明之最佳形態

以下，參照圖面說明本發明之理想實施形態。本實施形態只關於將本發明之電子文書顯示裝置適用於電子辭典之例。

(構造)

圖1表示英日電子辭典之機能方塊圖。本電子辭典，如圖1所示，具備：鍵盤1a，滑鼠1b，輸入部2，中央處理單元3，顯示控制部4，顯示部5，辭典記憶體6，記憶檔7，計時器8及介面部9。

鍵盤1a及滑鼠1b為本發明之輸入機構，係構成爲可指示使用者所欲檢索之記錄。輸入部2係構成爲可接受來自鍵盤1a等之輸入機構之輸出訊號而傳達至中央處理單元3。中央處理單元3係構成爲藉由執行由碟片所供給之程式而具有可作爲本發明之處理機構之機能。即，係構成爲

五、發明說明(8)

可檢索由輸入機構鍵盤等所指定之文字等之記錄。顯示控制部4為本發明之顯示機構，係構成為可於基於中央處理單元3之指示之顯示樣態下產生使其顯示記錄之文字等之訊號。顯示部5係構成為可依顯示控制部4之控制所產生之訊號、顯示所檢索之文字。顯示部5為CRT、彩色液晶顯示裝置、或電漿顯示器等所構成。

辭典記憶體6，係為本發明之第1記憶機構，係構成為預先記憶了本發明之文書目錄之檢索用英日辭典資料庫(以下簡稱「辭典」)。另，辭書記憶體6亦可構成為收錄日英辭典、國語辭典、中日辭典、百科全書等資料庫者。

記號檔7、係為本發明之第2記憶機構，係由記憶區之複數之記號檔7-1、…、7-n所構成。各記號檔7-1、…、7-n係構成為可分別記憶顯示所檢索之文字之顏色之資訊等之屬性資訊。這些記號檔7為獨立、例如係構成為可對應於各個使用者或各個使用條件而進行寫入或讀取。計時器8、係構成為可將日曆資訊及時間資訊向中央處理單元3輸出。

另，辭典記憶體6與記號檔7可設於相異之記憶機構(固定碟、半導體記憶體等)上，亦可於同一記憶機構上分區設置。

圖4表示記號檔7之內部構造如本圖左側所示，記號檔7具有顏色定義目錄7C及單字定義目錄7W。又，如本圖右側所示，顏色定義7C具備對應於檢索之累計之記號數欄7C-1，及顯示部5所顯示之文字資訊之顏色欄7C-2。換言

五、發明說明(9)

之，一個單字之相關資訊、即每個記錄皆具有記號數欄及顏色欄。

另，以下X-Y-Z之標記係表示目錄號碼一欄號碼記錄號碼。

依本圖，記號數欄為10之記錄(7C-1-1)對應於黃色(7C-2-1)，記號數欄為20之記錄(7C-1-2)對應於紅色。本例中，記號數為1至10時，於畫面上以黃色顯示記號，11至20時以紅色顯示。記號數與顏色之對應關係雖為隨意，但，例如考生為了記單字使用電子辭典時，檢索次數增加為不理想時，隨著記號之增加，做成綠色、黃色、紅色等刺激性的顏色，對於確實喚起使用者之注意而言為理想。

又，依本圖，對應於單字「construct」之記號數為1，對應於單字「book」之記號數為20，對應於單字「trouble」之記號數為14，對應於單字「despite」之記號數為7。記號數意指檢索之累積次數。這些單字之記號數，乃依後述第3圖之流程圖設定。

第5圖表示顯示部5之顯示畫面之例。畫面之上部顯示選單條。其下顯示辭典之內容之顯示部分。此顯示部分之左側為英文單字。右側顯示對應之辭典之內容。單字「AA」部分被做記號、且顯示記號之次數。向部分係如何地被做記號係依據記號檔7之內容。

本發明之實施形態1之裝置，係由電子辭典程式與記號檔所構成。電子辭典程式為普通的電子辭典程式。於複數之使用者使用電子辭典之程式時，會依每個人來作成記號

(請先閱讀背面之注意事項再

為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(10)

檔。

(動作)

次之、以圖2、圖3之流程圖及圖6至圖9說明動作。

使用圖1之電子辭典者由鍵盤1a輸入本身之識別號碼。藉此選擇了記號檔7-1、…、7-n之任一者。特別於未輸入識別號碼，或為第1次使用者之情況，選擇任意之記號檔7、或完全未選擇過記號檔7。或新形成初學者用之記號檔或初始狀態之記號檔。

次之，使用者輸入所檢索之英文單字(圖2之步驟S1)。

於包含檢索對象之英文單字之畫面中算出顯示辭典之區域(步驟S2)。

使用者使用滑鼠1b等在選單條之檢索之部分輕按一下，使用鍵盤1a將應檢索之單字予以輸入。圖6中，以「construction」作為應檢索之單字予以輸入。結束英文單字之輸入按下輸入鍵(return)，如圖7所示，所輸入之英文單字及與其對應之日文被自辭典中檢索出來顯示於畫面上。

以上動作基本上與習知電子辭典相同。

次之，使用者在想於所顯示之單字上做記號時，可藉滑鼠游標選定所欲做記號之部分(步驟S3)。

使用者在選單條之「記號」之部分輕按一下。然後如圖8所示，顯現出「追加記號」，及「刪除記號」二項選單，自選單中選擇「追加記號」(步驟S4)。

檢索對應之記號檔，判斷所選擇之英文單字是否已存在

(請先閱讀背面之注意事項五
寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(11)

於檔中(步驟S5)。已存在時進入步驟S7。未存在時則進入步驟S6。

新作成一與所選擇之英文單字之記錄(步驟S6)。

增加記號次數(僅加1)(步驟S7)。若為首次作成之單字，則(記號次數)=1。若為已作成之單字，則將上次之記號次數僅加1。(記號次數)= $n+1$ 。

藉由以上之操作可於所希望之單字上追加記號。藉此下次檢索相同之英文單字顯示在畫面上時，或檢索在辭典中與此英文單字位置相近之英文單字時，可顯示記號線或記號次數。

基於圖3之流程圖說明此處理。

輸入應檢索之英文單字(步驟S1)。

算出包含檢索對象之英文單字之畫示中所顯示之辭典之區域(步驟S2)。

判斷畫面所顯示之英文單字是否存在於記號檔7中(步驟S8)。中央處理單元3檢索記號檔之單字定義欄7W。單字定義欄7W係如圖4記憶了複數之單字。檢索這些。檢索之結果，若無相對應之單字則結束處理。此情況下，如圖7無附記有任何記號。另一方面，若有相對應之單字，則由此記錄所定義之記號數欄7W-2讀出記號數。次之進入步驟S9。

由記號數決定記號之顏色(步驟S9)。基於步驟S9所讀出之訊號數檢索圖4之記號數一顏色目錄7C、7W，決定顯示之顏色。例如，記號數為1至10則以黃色修飾文字，

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(12)

記號數為11至20則用紅色修飾。

如圖9，於畫面上顯示記號(步驟S10)。

於步驟S10所顯示之記號上重疊地顯示英文單字(步驟S11)。

由以上之處理，在畫面上表現出與白色、黑色等之畫面之背景相異之黃色、紅色等之記號，進而於其上顯示所檢索之單字。

於以上之說明中說明了設定記號之情況，至於解除記號之情況之處理，可如下進行。

雖可以手動進行來選擇圖8之下拉式選單之「刪除記號」項目，但以由中央處理單元3自動進行為理想。例如，由計時器8於經過一定期間(如1個月、1年)後自動解除。當然，可對各記號檔7以相異之樣態及時間進行解除。

另、於附加記號時，係如圖8所示於檢索單字等時以手動方式附加記號。然若做成亦可選擇只要檢索便自動地附加記號之模式亦可。例如，在開始檢索前，選擇手動模式或自動模式之任一者，手動模式時如圖2地處理，自動模式時做成一定會附加記號地予以處理。

又、做成只於畫面上顯示附記有記號之單字之模式亦可。此時，因應檢索頻率、以降序/升序等予以排序而顯示於畫面上。

又、雖用下拉式選單執行檢索，若做成計算未附加記號之次數，此計數值超過一定值後，便可自動解除附記於此

(請先閱讀背面之注意事項再
為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(13)

單字上之記號亦可。惟，此時，依原狀則無法使用自動記號機能。

(優點)

依上述實施形態，伴隨單字顯示之記號非常顯眼之故，藉由於自己沒把握的單字或想注意的單字上附記上記號，則即使於畫面上顯示了很多單字或資訊時亦可輕易地確認。

又、已附記過記號之部分上，其後可附記上任何次記號、或此次數會顯示於畫面上之故，可輕易確知此單字或資訊對自己之重要性。

又、藉由附加記號之次數，顯示於畫面上之記號之顏色將自動地變化之故，可輕易地由視覺確認此單字或資訊之重要性。

又、記號檔係依每個人分別作成之故，即使將此電子辭典程式供多數使用者之講台使用，亦可將各人之記號附加於辭典中。

(變形例)

本發明除上記實施形態外可有各種變形。

例如，圖1之中央處理單元3可由計時器8取得日曆資訊及時間資訊之故，將其做成於上次檢索時將其年月日時分一併記錄於記號檔可之同時，再檢索相同之單字時顯示上次檢索時刻亦可。此時之記號檔之單字定義欄7W之構造則如圖10。即，除單字欄7W-1及記號數欄7W-2外追加上次檢索日時欄7W-3，依每一單字記憶其上次檢索之日

(請先閱讀背面之注意事項五
為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(14)

時。另做成設置複數之7W-3除上次外尚一併記憶上上次以前之日時亦可。

又、做成中央處理單元3在頻繁地檢索相同之單字等，顯示其檢索頻率亦可。此時之流程圖示於圖11。此圖之步驟係取代圖3之步驟S9者。處理為於圖3之步驟S8後進入圖11之步驟S12。每次被檢索時於記號檔7記憶此時刻之同時，亦保存最初檢索之時刻。於步驟S12中，求取最初之時刻與最後之時刻之經過時間，藉由以檢索次數除之求得檢索頻率。即(檢索頻率)=(檢索次數)/{(最後之時刻)-(最初之時刻)}。以例如，幾次/日、幾次/週、幾次/月之單位顯示。於步驟S13中，基於檢索頻率決定記號之顏色。由顏色定義欄之內容決定顏色一節與前述之情形相同。此時之顏色定義7C之內容之例示於圖12。如此藉一併顯示頻率可給予使用者詳細之資訊、使用者亦可了解自己對那種單字較不熟。另、取代前述之次數，做成依此頻率改變記號之顏色亦可。

於上述說明中，雖將文字顯示於黃色-紅色等之記號上，但不限於此表現方法。例如，做成改變文字之描邊之顏色亦可，做成改變文字之字型(明體，隸書等)亦可。又、改變文字之長度亦可、使其閃爍亦可。例如，記號數或頻率大時亮度提高，閃爍速率變快。相反時則降低亮度或閃爍之時間間隔變長。

另、備有複數之記號檔7供複數人使用之情況、亦可追加以下之機能。

(請先閱讀背面之注意事項五)

寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(15)

有記號檔7之各個人可任意選擇顏色、字體等之修飾樣態。圖4之記號數7C-1所指定之顏色之臨限值依每個記號檔而不同，欄7C-2所指定之顏色依每個記號檔7而不同。又，顏色定義欄7C、除單字定義欄7W外另設指定修飾樣態之其他欄亦可。

又、依各使用者把操作樣板附於記號檔7。例如可構成爲在各記號檔7內預先記錄所使用之辭典種類時，在電子辭典上輸入使用者密碼後，對某人自動啓用英日辭典、對其他人啓用國語辭典。

進而，檢索對象之欄，不限於單字、做成其他之欄位亦理想。例如，單字以外，設意義或翻譯等欄位、自此欄位開始檢索、將檢索結果之記號隨單字顯示亦可。

又、將記號數欄作爲檢索對象，使其反向檢索亦理想。即，使使用者自鍵盤等之輸入機構指定檢索次數，將檢索超過此檢索次數之單字(記錄)自單字定義目錄7W之記號數欄7W-2抽出，自被抽出之記錄所對應之單字欄7W-1讀取單字並予以顯示。若依此構成，因可抽出頻繁地檢索之單字一併顯示之故，可告知使用者使用頻率高之重要單字。

產業上之利用形態

依本發明，可提供可將被檢索之文書依對應其檢索次數之屬性予以表現之電子辭典。

又、依本發明，可提供可將同一裝置於複數之使用者之間共用之電子辭典。

五、發明說明(16)

又、依本發明，可提供可使每一使用者自動地選擇所使用之文書之電子辭典。

又、依本發明，可提供可掌握使用者前次檢索之時期之電子辭典。

又、依本發明，可提供可防止蓄積舊屬性資訊之電子辭典。

又、依本發明，可提供使用者可得知檢索次數之電子辭典。

又、依本發明，可提供使用者可透過視覺輕易了解屬性資訊之電子辭典。

又、依本發明，可提供可防止使用者漏看文書之屬性資訊之電子辭典。

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要（發明之名稱：電子文書顯示裝置及電子文書顯示方法）

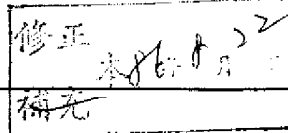
以藉由基於關於檢索之次數、頻率之資訊修飾顯示，提供使用者易於使用之電子辭典、及提供可供複數人使用之電子辭典為目的。

具備鍵盤1a及滑鼠1b；及預先電子地記憶文書之辭典記憶體6；及將自辭典記憶體6檢索一次一次之文書之相關屬性資訊各別記憶之記號檔7-1、…、7-n；及顯示所檢索之文書之顯示部5；及接收輸入機構1a、1b之輸出訊號；檢索辭典記憶體6之同時，將此被檢索之文書基於記號檔7之屬性資訊改變顏色顯示於顯示部5之中央處理單元3。記號檔7係對應複數之使用者之每一個人一個人而設置。

日文發明摘要（發明之名稱：電子文書表示裝置及び電子文書表示方法）

檢索の回数・頻度に関する情報に基づき表示を修飾することにより、使用者にとって使い易い電子辞書を提供すること、及び、複数の人で使用が可能な電子辞書を提供することを目的とする。

キーボード1a及びマウス1bと、文書を予め電子的に記憶する辞書メモリ6と、辞書メモリ6から一回以上検索された文書に関する属性情報をそれぞれ記憶するマークファイル7-1、…、7-nと、検索された文書を表示する表示部5と、入力手段1a、1bの出力信号を受けて辞書メモリ6を検索するとともに、この検索された文書をマークファイル7の属性情報に基づき色を変えつつ表示部5に表示するCPU3とを備える。マークファイル7は複数の使用者ひとりひとりに対応して設けられる。



六、申請專利範圍

1. 一種電子文書顯示裝置，其特徵在於具備：用以指示文書之檢索之輸入機構；及預先記憶了由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及記憶表示自上記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊之第2記憶機構；及顯示被檢索之記錄之顯示機構；及接收上記輸入機構之輸出訊號、自上記第1記憶機構檢索該輸出訊號所指示之記錄、讀取對應於此被檢索之記錄之上記第2記憶機構之屬性資訊，以基於所讀取等之屬性資訊之顯示樣態、將該記錄於上記顯示機構予以顯示之處理機構。
2. 根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置、其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，將第2記憶機構所記憶之對應於此記錄之屬性資訊，基於此新檢索予以更新。
3. 根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，當對應於此記錄之屬性資訊未被記憶於第2記憶機構時，新產生對應於此記錄之屬性資訊。
4. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第2記憶機構係由依複數之使用者各別設置之複數之記憶區域所構成，這些複數之記憶區域各別記憶前記屬性資訊。
5. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第1記憶機構記憶複數種前記文書目

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

六、申請專利範圍

錄、前記第2記憶機構之複數之記憶區域係記憶是否使用各個前記複數種前記文書目錄之任一者之指定資訊，前記處理機構基於前記指定資訊檢索第1記憶機構之對應文書目錄。

6. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：具備輸出時間訊號之計時器，前記處理機構係將檢索前記第1記憶機構時之前記時間訊號記憶於前記第2記憶機構之同時，基於前記時間訊號顯示檢索時期。
7. 根據申請專利範圍第6項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係基於前記計時器之時間訊號以所定之時間間隔、刪除記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊。
8. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：於雖被檢索但前記屬性資訊未更新之次數超過一定數時、刪除前記屬性資訊。
9. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係將對同一記錄之檢索次數作為第2記憶機構之屬性資訊予以記憶。
10. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係將對同一記錄之檢索頻率作為第2記憶機構之屬性資訊予以記憶。
11. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理裝置係基於記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊改變所顯示之記錄之顏色。

(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

12. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理裝置係基於記憶於前記第2記憶機構之屬性資訊使所顯示之記錄閃爍。
13. 一種電子文書顯示方法，其特徵在於具備：第1步驟：接收用以指示文書之檢索之輸入機構之輸出訊號、檢索預先記憶由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及第2步驟：自第2記憶機構讀取顯示以此第1步驟自前記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊；及第3步驟：基於前記第2步驟所讀取之屬性資訊之顯示樣態顯示前記第1步驟所檢索之記錄。
14. 一種記憶了程式之可機械讀取之記錄媒體、其特徵在於：記憶了執行由以下步驟所成之電腦處理之程式：第1步驟：接收用以指示文書之檢索之輸入機構之輸出訊號、檢索預先記憶由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及第2步驟：自第2記憶機構讀取顯示以此第1步驟自前記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊；及第3步驟：基於前記第2步驟所讀取之屬性資訊之顯示樣態顯示前記第1步驟所檢索之記錄。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

長

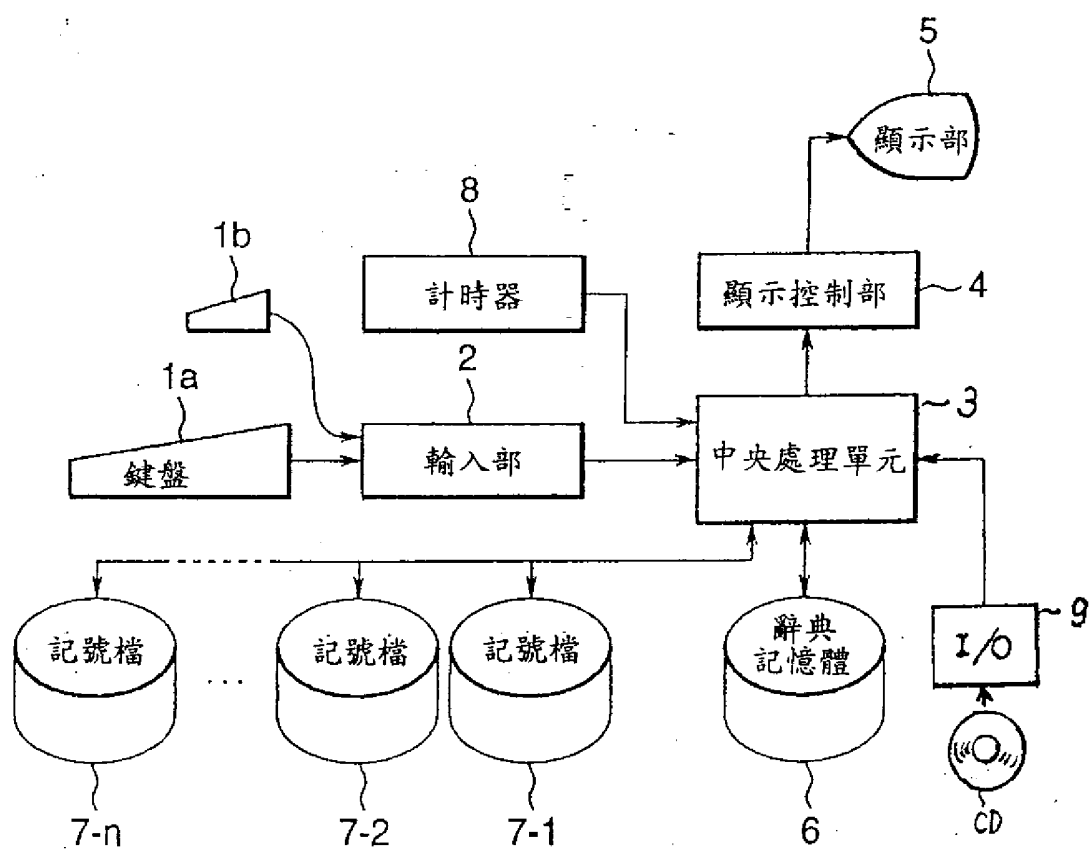


圖 1

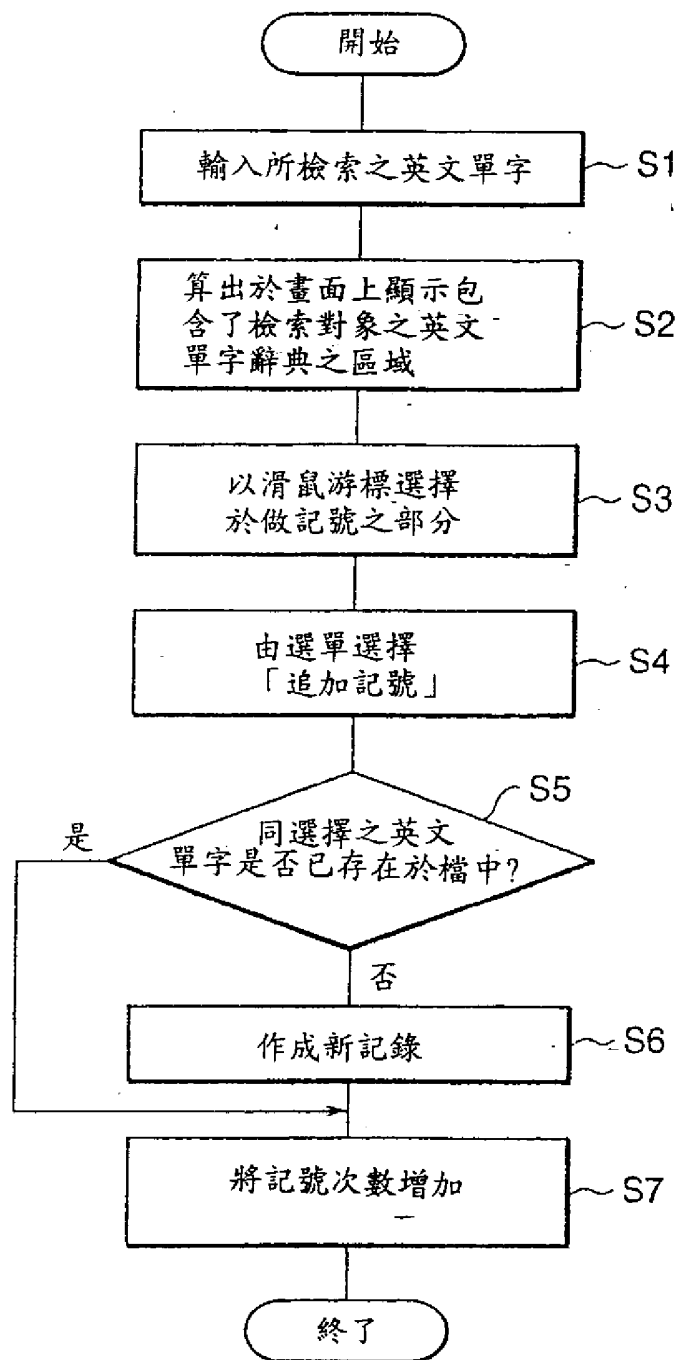


圖 2

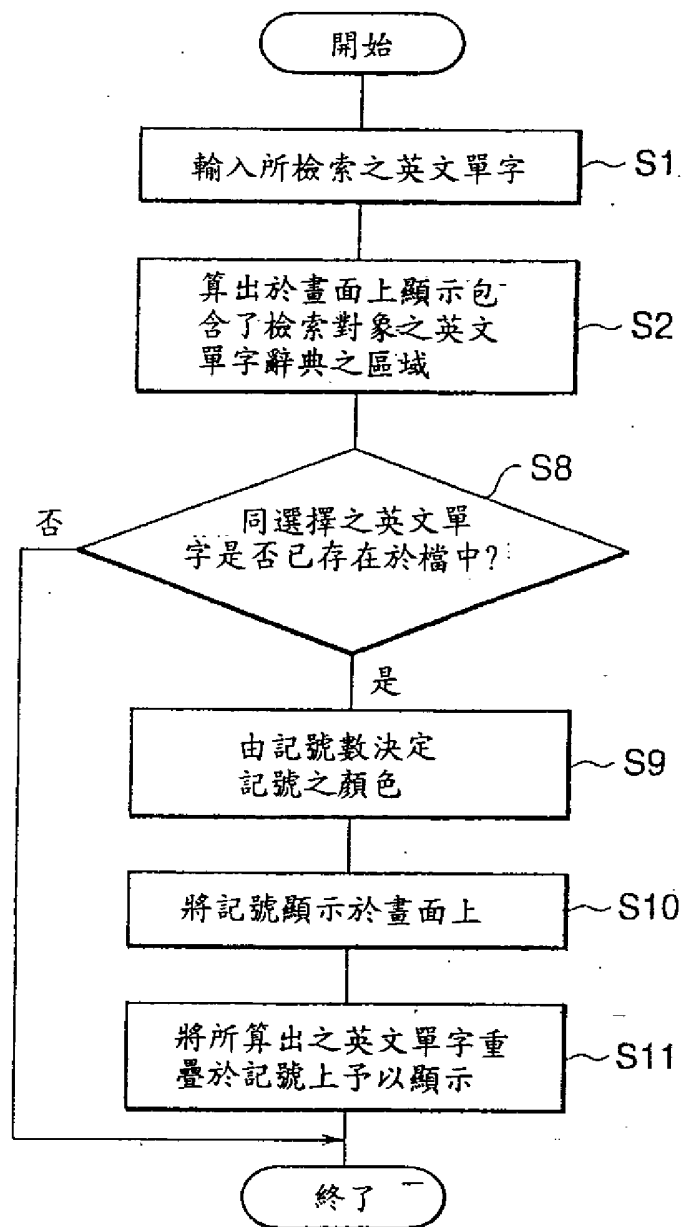


圖 3

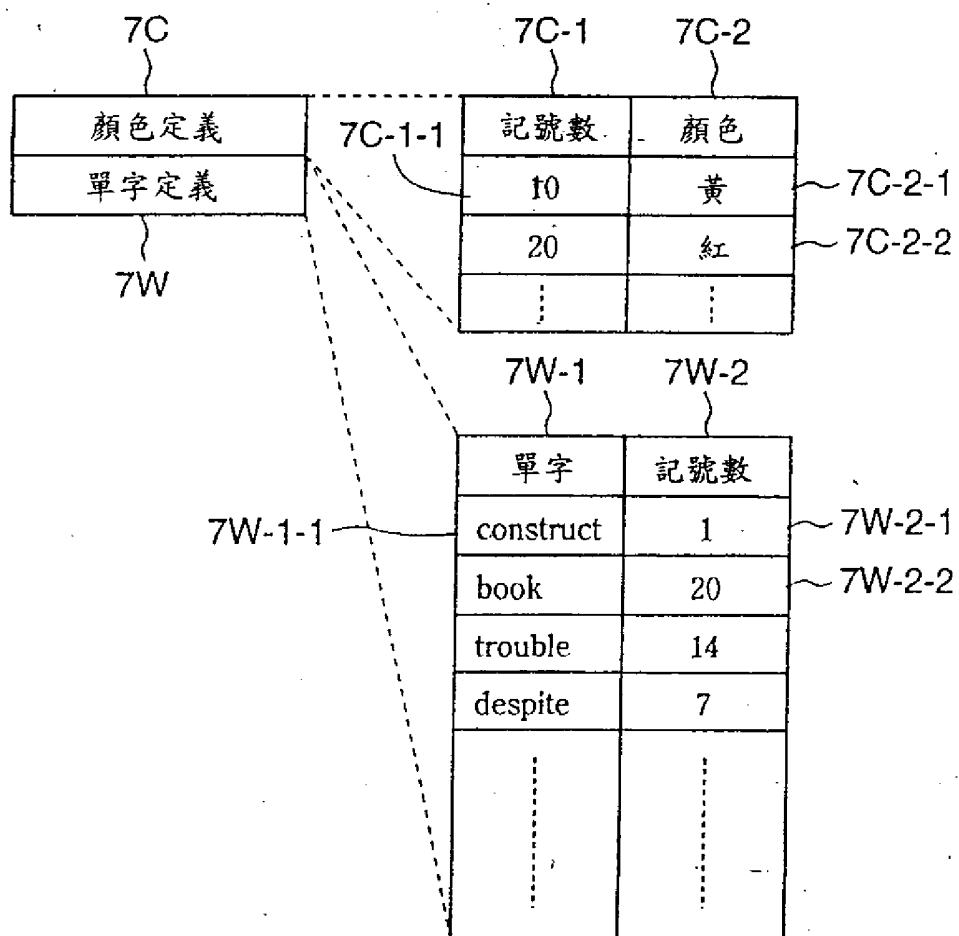


圖 4

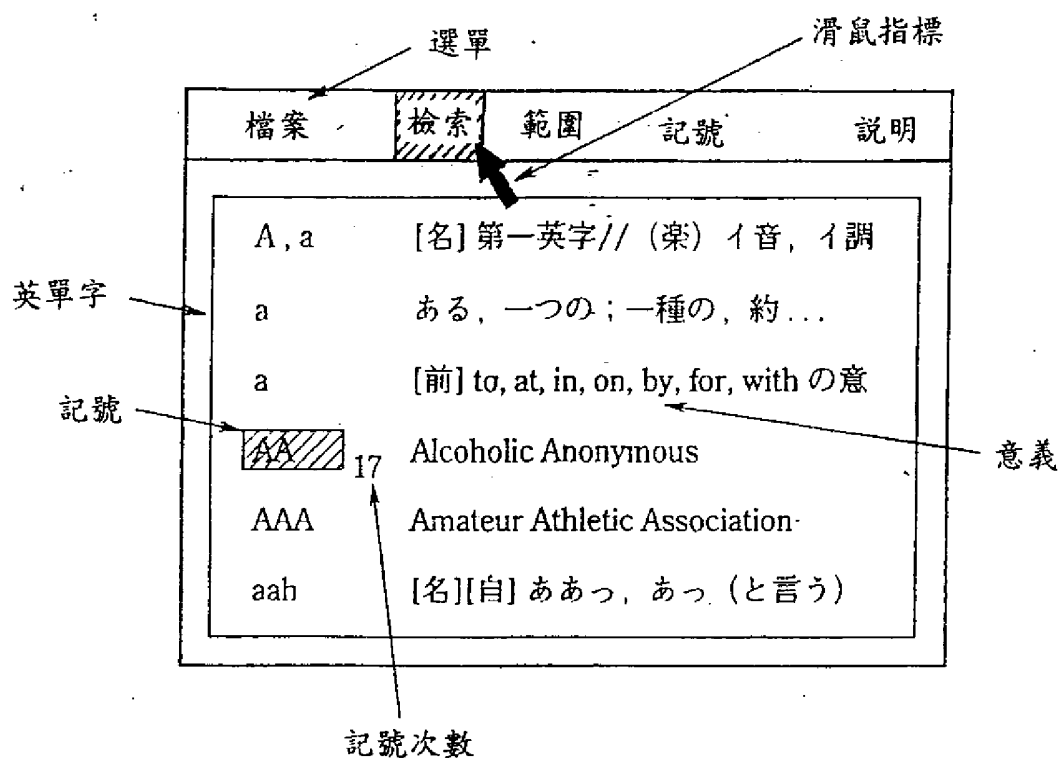


圖 5

下拉式選單

檔案	検索	範囲	記號	説明
construction A, a [名] 第一英字// (榮) イ音, イ調 a ある, 一つの; 一種の, 約... a [前] to, at, in, on, by, for, with の意 AA Alcoholic Anonymous AAA Amateur Athletic Association aah [名][自] ああっ, あっ (と言う)				

圖 6

檔案	検索	範囲	記號	説明
construct [他] 組み立てる; 建造する; 構成する construction [名] 建設, 建築 (工事, 物) constructive [形] 建設的な; 構造上の construe [動] 解釈する; 文法的に解剖する consul [名] 領事; (古代ローマの) 執政官 consulate [名] 領事の職[任期]; 領事館				

圖 7

英單字選擇

檔案	檢 索	範 圍	記 號	說 明
construct	[他]	組み立てる		
construction	[名]	建設, 建築 (工事物)	追加記號 削除記號	する
constructive	[形]	建設的な; 構造上の		
construe	[動]	解釈する; 文法的に解剖する		
consul	[名]	領事; (古代ローマの) 執政官		
consulate	[名]	領事の職[任期]; 領事館		

圖 8

檔案	檢 索	範 圍	記 號	說 明
construct	[他]	組み立てる; 建造する; 構成する		
construction	[名]	建設, 建築 (工事物)		
constructive	[形]	建設的な; 構造上の		
construe	[動]	解釈する; 文法的に解剖する		
consul	[名]	領事; (古代ローマの) 執政官		
consulate	[名]	領事の職[任期]; 領事館		

圖 9

7w 單字定義	7w-1 單字	7w-2 記號數	7w-3 前次檢索日時
	construct	1	4/26, 16:00
	book	20	3/31, 9:30
	trouble	14	4/10, 19:00
	despite	7	4/20, 13:30
	⋮	⋮	⋮

圖 10

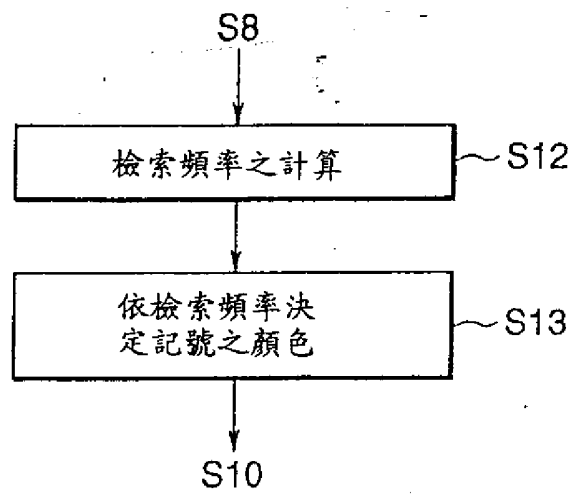


圖 11

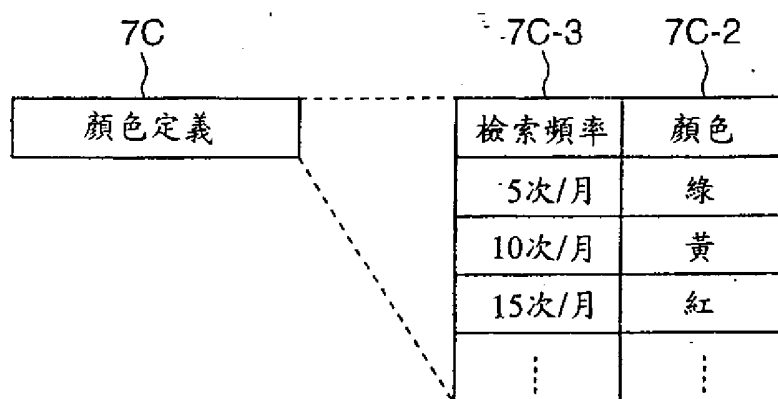
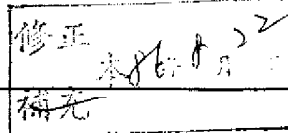


圖 12



六、申請專利範圍

1. 一種電子文書顯示裝置，其特徵在於具備：用以指示文書之檢索之輸入機構；及預先記憶了由1以上之記錄所成之文書目錄之第1記憶機構；及記憶表示自上記第1記憶機構被檢索一次以上之記錄之檢索狀況之屬性資訊之第2記憶機構；及顯示被檢索之記錄之顯示機構；及接收上記輸入機構之輸出訊號、自上記第1記憶機構檢索該輸出訊號所指示之記錄、讀取對應於此被檢索之記錄之上記第2記憶機構之屬性資訊，以基於所讀取等之屬性資訊之顯示樣態、將該記錄於上記顯示機構予以顯示之處理機構。
2. 根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置、其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，將第2記憶機構所記憶之對應於此記錄之屬性資訊，基於此新檢索予以更新。
3. 根據申請專利範圍第1項之電子文書顯示裝置，其中：前記處理機構係於自前記第1記憶機構檢索記錄時，當對應於此記錄之屬性資訊未被記憶於第2記憶機構時，新產生對應於此記錄之屬性資訊。
4. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第2記憶機構係由依複數之使用者各別設置之複數之記憶區域所構成，這些複數之記憶區域各別記憶前記屬性資訊。
5. 根據申請專利範圍第1至3項之任一項之電子文書顯示裝置，其中：前記第1記憶機構記憶複數種前記文書目

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄