

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：94104437

※申請日期：94.2.16

※IPC 分類：G06F 17/60

一、發明名稱：(中文/英文)

資訊提供系統、其方法、以及其程式

二、申請人：(共 3 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 三浦光/MIURA HIKARU
2. 中橋義博/NAKASHI YOSHIHIRO
3. 大森拓也/OMORI TAKUYA

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 日本國東京都港區六本木 4 丁目 8-7
2. 日本國東京都港區六本木 4 丁目 8-7
3. 日本國東京都港區六本木 4 丁目 8-7

國籍：(中文/英文) 1.~3. 日本/JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

姓名：(中文/英文)

1. 三浦光/MIURA HIKARU
2. 中橋義博/NAKASHI YOSHIHIRO
3. 大森拓也/OMORI TAKUYA

國籍：(中文/英文)

1.~3. 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、2004/02/19、2004-42384

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】

本發明係關於在電腦、和行動電話等之資訊處理終端為了顯示資訊之資訊提供的技術，特別是關於以使用基於資訊之投標金額的機率來決定資訊之顯示順位之資訊顯示的技術。

【先前技術】

習知技術之系統係只要一使用網際網路等來搜尋資訊，則藉由該搜尋之結果，可顯示廣告等之資訊。在該系統中，係將由廣告等之資訊之投標金額所決定之順位來做為資訊顯示順位。也就是，投標金額為愈大則顯示順位為愈高，而投標金額為愈少則被顯示之順位為愈低，並且該顯示順位係為固定。還有，雖然也有持有其資訊之聲望度等之係數者，但由投標金額所決定之順位係在基本上部分為同樣。

【發明內容】

發明所欲解決之課題：

然而，因為在上述之習知的系統中，例如、在預算規模和利益率為劣勢之廣告主等之資訊提供者係無法提供較多的投標金額，其結果造成顯示順位變為較低，而此也為固定，所以不斷地已變為被顯示成認知效果為較低之後面之方的資訊。特別是，在行動電話等之行動終端中，顯示畫面係有所限制，而上述之缺點則早已顯著地被顯現出來。

在此係從所謂在廣泛的層面中之顧客獲得以及繼續利

用之觀點來看非為可發揮較大之力者。而且，只要投標之動作為較少，則在搜尋結果並無變化，而從所謂使搜尋者之興趣得以維持之觀點來看也非為可發揮較大之力者。

在此，本發明係有鑑於上述課題而被發明者，而其目的係在於以提供：資訊提供之技術，一面也以考慮投標金額，一面則可在全部廣告裏給與上位之顯示機會。

而且，本發明之目的係在於以提供：資訊提供之技術，即使於如投標等之動作為較少等之在所提供之資訊為無變動之場合時，以顯示資訊之順位也會變動，而可使搜尋者之興趣得以維持。

為了解決課題之手段：

解決上述課題之第一發明之資訊提供系統係以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，其特徵在於包括：資料庫，可使資訊提供者所提供之資訊、與前述資訊之投標金額相對應而予以記憶；顯示順位決定裝置，以回應於資訊之搜尋要求，而從前述資料庫來選擇該當之資訊，並基於對應於該等之資訊的投標金額，而決定前述資訊之顯示順位；及裝置，以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

解決上述課題之第二發明之特徵係在上述第一發明中，顯示順位決定裝置係被構成為對已被選擇之資訊之投標金額的合計金額，以基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

解決上述課題之第三發明之特徵係在上述第二發明中，顯示順位決定裝置係包括：投標合計金額算出裝置，以取得對應於資訊之投標金額，而算出該等投標金額之合計金額；比例算出裝置，將對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例以每一資訊予以算出；及顯示順位決定裝置，基於與前述已被算出之各資訊之比例大小成比例之機率，來決定從資訊之中所顯示之一個資訊；於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，前述合計投標金額算出裝置係以算出 m 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係以算出 m 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為1位之資訊，繼續地，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外來算出 $(m-1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為2位之資訊，執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，於最後，前述合計投標金額算出裝置係被構成為以除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-n+1)$ 個資訊之

比例大小成比例之機率，藉由以決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從 1 位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

解決上述課題之第四發明之特徵係在上述第二、或第三發明中，包括：以記錄在各資訊之終端的顯示次數之裝置；以記錄已顯示在終端之各資訊的點擊數之裝置；及將對於前述顯示次數之點擊數的比例，以每一已被選擇之資訊予以算出之裝置；前述顯示順位決定裝置係基於從對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

解決上述課題之第五發明之程式係資訊提供伺服器以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，其特徵在於：前述程式係使前述伺服器具有下列功能：顯示順位決定裝置，以回應資訊之搜尋要求，從使資訊提供者所提供之資訊、與前述資訊之投標金額相對應而予以記憶之資料庫來選擇該當之資訊，並基於對應於該等資訊之投標金額，來決定前述資訊之顯示順位；及送訊裝置，以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

解決上述課題之第六發明之特徵係在上述第五發明中，前述程式為以可將前述顯示順位決定裝置，對於已被選擇之資訊的投標金額之合計金額，並基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位而使動作。

解決上述課題之第七發明之特徵係在上述第六發明

中，前述程式係使前述顯示順位決定裝置具有下列功能：投標合計金額算出裝置，以取得對應於資訊之投標金額，而算出該等投標金額之合計金額；比例算出裝置，將對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例以每一資訊予以算出；及顯示順位決定裝置，基於與前述已被算出之各資訊之比例大小成比例之機率，來決定從資訊之中所顯示之一個資訊；並使動作成：於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，前述合計投標金額算出裝置係以算出 m 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係以算出 m 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為1位之資訊，繼續地，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外來算出 $(m-1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為2位之資訊，執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，於最後，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-n+1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，藉由以

決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從 1 位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

解決上述課題之第八發明之特徵係在上述第六、第七發明中，前述程式為使前述伺服器具有下列功能：以記錄在各資訊之終端的顯示次數之裝置；以記錄已顯示在終端之各資訊的點擊數之裝置；及將對於前述顯示次數之點擊數的比例，以每一已被選擇之資訊予以算出之裝置；使前述顯示順位決定裝置動作成以基於從對於前述投標金額之合計金額的資訊之投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

解決上述課題之第九發明之資訊提供方法係以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，其特徵在於包括下列步驟：以回應於資訊之搜尋要求，而選擇預先被記憶之資訊，並基於對應於該等資訊之投標金額，來決定資訊之顯示順位；及以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

解決上述課題之第十發明之特徵係在上述第九發明中，顯示順位決定步驟為對已被選擇之資訊的投標金額之合計金額，以基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

解決上述課題之第十一發明之特徵係在上述第十發明中，前述顯示順位決定步驟為於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，以算出 m 個資訊之投標金額的合計金額，並以算出對於 m 個資訊之前述投標金額之合計金額之資

訊的投標金額比例，而基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為 1 位之資訊，繼續地，除了在前述所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而除了在前述所決定之資訊之外來算出對於 $(m-1)$ 個資訊之前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例，並基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為 2 位之資訊，執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，於最後，除了在前述所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而除了在前述所決定之資訊之外，來算出對於 $(m-n+1)$ 個資訊之前述投標金額之合計金額的資訊之比例，並基於與前述 $(m-n+1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，藉由以決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從 1 位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

解決上述課題之第十二發明之特徵係在上述第十、或第十一發明中，以記錄在各資訊之終端的顯示次數、與已顯示在終端之各資訊的點擊數，而基於從對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

解決上述課題之第十三發明之廣告資訊登載系統係以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，其特徵在於包括：資料庫，可使廣告資訊、與前述廣告之投標金額相對應而予以記憶；廣告登載順位決定裝置，以回應於資訊之搜尋要求，而從前述資料庫來選擇該當之廣告資訊，並

基於對應於該等廣告資訊之投標金額，而決定前述廣告資訊之廣告登載順位；及送訊裝置，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

解決上述課題之第十四發明之特徵係在上述第十三發明中，廣告登載順位決定裝置為被構成為對於成為顯示對象之廣告之投標金額的合計金額，以基於從各成為顯示對象之廣告的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定廣告登載順位。

解決上述課題之第十五發明之廣告資訊登載方法係以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，其特徵在於包括：選擇步驟，以回應於資訊之搜尋要求，而選擇該當之廣告資訊；廣告登載順位決定步驟，以基於前述已被選擇之廣告資訊的投標金額，來決定廣告資訊之廣告登載順位；及送訊步驟，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

解決上述課題之第十六發明之特徵係在上述第十五發明中，廣告登載順位決定步驟為對於成為顯示對象之廣告的投標金額之合計金額以基於從各成為顯示對象的廣告之投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定廣告登載順位。

解決上述課題之第十七發明之資訊處理裝置之控制程式係以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，其特徵在於：前述控制程式係使前述資訊處理裝置具有下列功能：廣告登載順位決定裝置，以回應從終端來之搜尋要求，

而從已使廣告資訊與廣告之投標金額相對應而予以記憶之資料庫來選擇該當之廣告資訊，並基於該等廣告資訊之投標金額，而決定前述廣告資訊之廣告登載順位；及裝置，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

解決上述課題之第十八發明之特徵係在上述第十七發明中，前述控制程式為使前述資訊處理裝置具有下列功能：以對於成為顯示對象的廣告之投標金額之合計金額並基於從各成為顯示對象的廣告之投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定廣告登載順位之裝置。

發明效果：

本發明係可達成所謂一面也以考慮投標金額，一面則可在全部資訊裏給與上位之顯示機會之優越效果。

而且，本發明係可給與搜尋者更多之資訊得以過目之機會。

【實施方式】

本發明係使例如為在欲使顯示於同一框內之全部資訊的投標金額之合計裏所佔之各資訊的投標金額之比例與顯示優先順位決定來連動。以下、來說明本發明之具體的實施例。

實施例一

就本發明之實施例來說明。

圖1、圖2、圖3係顯示本發明之一實施例之構成圖。

如圖1之所示般地，本系統係包括：搜尋者個人電腦(含行動電話)1、搜尋伺服器2、資訊管理伺服器3、資訊管理個人電腦4、及資訊提供者個人電腦5。

在如該構成中，首先，將資訊之流程以參考圖式來說明。

首先，如圖1之所示般地，(1)從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理伺服器3，而登錄搜尋側公司資料庫、搜尋關鍵字映射資訊類別資料庫、及搜尋側公司類別映射資訊類別資料庫。

(2)從資訊提供者個人電腦5來存取資訊管理伺服器3，而登錄資訊提供者資料庫、及登載條件資料庫。

繼續地，如圖2所示般地，(3)從搜尋者個人電腦(含行動電話)來對搜尋伺服器2要求搜尋結果。

(4)搜尋伺服器2係對資訊管理伺服器3要求合於條件之登錄資訊。

(5)資訊管理伺服器3係以確認登載條件資料庫來選擇合於要求條件之資訊而決定顯示優先順位。

(6)將由前項所決定之資訊從資訊管理伺服器3送至搜尋伺服器2。

(7)在搜尋伺服器2所準備之顯示框將合於資訊管理伺服器3所送訊之要求條件之登錄資訊予以組入而使顯示於搜尋者個人電腦(含行動電話)1。

(8)於搜尋者A為從資訊管理伺服器3來選擇到已被配訊之資訊之場合時，將點擊資訊予以送訊至搜尋伺服器2。

(9) 搜尋伺服器 2 係將點擊資訊予以送訊至資訊管理伺服器 3。

(10) 資訊管理伺服器 3 係將點擊資訊予以記錄於收費資料庫裏。

其次，如圖 3 之所示般地，(11) 從資訊管理個人電腦 4 來對資訊管理伺服器 3 要求請款資訊。

(12) 資訊管理伺服器 3 係以確認收費資料庫，而將請款資訊予以送訊至資訊管理個人電腦 4。

(13) 資訊管理者 A 係對資訊提供者以請款資訊為基礎來請款。

(14) 從資訊管理個人電腦 4 來對資訊管理伺服器 3 要求付款資訊。

(15) 資訊管理伺服器 3 係以確認收費資料庫來對資訊管理個人電腦 4 送訊付款資訊。

(16) 資訊管理者 A 係對搜尋側公司以付款資訊做為基礎來付款。

以上為系統整體之資訊之流程。

其次，來說明具體的動作。

1 搜尋側公司之登錄資訊管理伺服器 3 之搜尋結果所要之搜尋側公司係需要登錄公司名、住址、利益分配比率、關鍵字搜尋對應未對應、及類別搜尋對應未對應等。(搜尋側公司登錄)

在此，來說明搜尋側公司之登錄的動作。圖 4 係搜尋側公司之登錄的動作流程圖。

首先，資訊管理者B係從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理伺服器3（S110）。資訊管理伺服器3係予以送訊管理畫面（S100）。圖5係顯示管理畫面之一例。

資訊管理者B係以選擇搜尋側公司登錄按鈕來要求搜尋側公司登錄畫面（S111）。資訊管理伺服器3係予以送訊搜尋側公司登錄畫面（S101）。圖6係顯示搜尋側公司登錄畫面之一例。

資訊管理者B係將搜尋側公司資訊予以輸入於搜尋側公司登錄畫面而送訊（S112）。

資訊管理伺服器3係將搜尋側公司資訊予以記錄於搜尋側公司資料庫（S102）。圖7係顯示搜尋側公司資料庫之例。還有，搜尋側公司資料庫之鍵係搜尋側號碼。資訊管理伺服器3係將搜尋側公司登錄為完畢之訊息予以送訊（S103）。

如此一來，搜尋側公司之登錄為被執行。

2 資訊提供者之登錄

欲使顯示在搜尋者個人電腦（含行動電話）1之搜尋結果裏之資訊提供者係需要登錄公司名、及住址等（資訊提供者登錄）。在此，來說明資訊提供者之登錄的動作。圖8係資訊提供者之登錄之動作流程圖。

首先，資訊提供者C係從資訊提供者個人電腦5來存取資訊管理伺服器3（S210）。

資訊管理伺服器3係予以送訊資訊提供者管理畫面（S200）。圖9係顯示資訊提供者管理畫面之一例。

資訊提供者C係以選擇資訊提供者登錄按鈕，而要求資訊提供者登錄畫面(S211)。資訊管理伺服器3係予以送訊資訊提供者登錄畫面(S201)。圖10係顯示資訊提供者登錄畫面之一例。

資訊提供者C係將資訊提供者資訊輸入於資訊提供者登錄畫面而送訊(S212)。

資訊管理伺服器3係將資訊提供者資訊記錄於資訊提供者資料庫(S202)。圖11係顯示資訊提供者資料庫之一例。還有，資訊提供者資料庫之鍵係為資訊提供主號碼。

資訊管理伺服器3係將資訊提供者登錄為完畢之訊息予以送訊(S203)。

如此一來，資訊提供者之登錄為被執行。

3 搜尋關鍵字與資訊類別附上條件之登錄

需要登錄資訊類別與搜尋關鍵字之附上條件(資訊類別與搜尋關鍵字登錄)。在此，就搜尋關鍵字與資訊類別附上條件之登錄的動作來說明。圖12係搜尋關鍵字與資訊類別附上條件之登錄的動作流程圖。

首先，資訊管理者B係從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理伺服器3(S310)。

資訊管理伺服器3係予以送訊管理畫面(S300)。該管理畫面係圖5所顯示者。

資訊管理者B係以選擇搜尋關鍵字登錄按鈕，而要求搜尋關鍵字登錄畫面(S311)。資訊管理伺服器3係予以送訊搜尋關鍵字登錄畫面(S301)。該搜尋關鍵字登錄畫面係圖10

所顯示者。

資訊管理者B係將搜尋關鍵字資訊輸入於搜尋關鍵字登錄畫面而送訊(S312)。

資訊管理伺服器3係將搜尋關鍵字資訊記錄於搜尋關鍵字映射資訊類別資料庫(S302)。圖13係顯示搜尋關鍵字映射資訊類別資料庫之一例。還有，搜尋關鍵字映射資訊類別資料庫之鍵係為搜尋關鍵字，以該鍵為被給與，則資訊類別號碼為被特別指定。

資訊管理伺服器3係將搜尋關鍵字登錄為完畢之訊息予以送訊(S303)。

如此一來，資訊類別與搜尋關鍵字附上條件之登錄為被執行。

4 搜尋側公司類別與資訊類別附上條件之登錄

需要登錄資訊類別與搜尋側公司類別之附上條件(資訊類別與搜尋類別登錄)。在此，將登錄資訊類別與搜尋側公司類別之附上條件之動作來做說明。圖14係登錄資訊類別與搜尋側公司類別之附上條件之動作流程圖。

資訊管理者B係從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理伺服器3(S410)。

資訊管理伺服器3係予以送訊管理畫面(S400)。該管理畫面係圖5之所顯示者。

資訊管理者B係以選擇搜尋側公司類別登錄按鈕，而要求搜尋側公司類別登錄畫面(S411)。資訊管理伺服器3係予以送訊搜尋側公司類別登錄畫面(S401)。圖15係顯示搜尋

側公司類別登錄畫面之一例。

資訊管理者B係將搜尋類別資訊輸入於搜尋側公司類別登錄畫面而送訊(S412)。

資訊管理伺服器3係將搜尋類別資訊予以記錄於搜尋側公司類別映射資訊類別資料庫(S402)。將搜尋側公司類別映射資訊類別資料庫之例顯示於圖16。還有，搜尋側公司類別映射資訊類別資料庫之鍵係為搜尋側號碼以及搜尋側類別號碼，而以該等鍵為被給與，則資訊類別號碼為被特別指定。資訊管理伺服器3係將搜尋類別登錄為完畢之訊息予以送訊(S403)。

如此一來，資訊類別與搜尋類別附上條件之登錄為被執行。

5 登載條件之登錄

欲使顯示為搜尋者個人電腦(含行動電話)1之搜尋結果之資訊提供者係需要在每一所利用之類別來登錄登載內容、投標金額、及預算等(登載條件登錄)。在此，就登載條件之登錄的動作來說明。還有，所謂投標金額係欲使顯示之資訊為被搜尋者所點擊時要付費之金額。圖17係登載條件之登錄的動作流程圖。

資訊提供者C係從資訊提供者個人電腦5來存取資訊管理伺服器3(S510)。

資訊管理伺服器3係予以送訊資訊提供者管理畫面(S500)。資訊提供者管理畫面係有如於圖9所顯示。

資訊提供者C係以選擇登載條件登錄按鈕，而要求登載

條件登錄畫面(S511)。

資訊管理伺服器3係將登載條件登錄畫面予以送訊(S501)。將登載條件登錄畫面之一例顯示於圖18。

資訊提供者C係將登載條件資訊輸入於登載條件登錄畫面而送訊(S512)。

資訊管理伺服器3係將登載條件資訊記錄於登載條件資料庫(S502)。將登載條件資料庫之一例顯示於圖19。還有，將登載條件資訊做為登載條件資料庫之鍵係資訊類別，以該鍵為被給與，則資訊提供主號碼、投標金額、及資訊內容為被特別指定。

資訊管理伺服器3係將登載條件登錄為完畢之訊息予以送訊(S503)。

如此一來，登載條件之登錄為被執行。

6 搜尋結果顯示之處理

將搜尋者A為以利用搜尋者個人電腦(含行動電話)1來做搜尋之場合時的處理，以使用圖20來說明。

搜尋者A係藉由在搜尋者個人電腦(含行動電話)1之搜尋操作以存取搜尋伺服器2來要求搜尋結果(S600)。

搜尋伺服器2係以存取資訊管理伺服器3來要求合於條件之登錄資訊(S610)。

資訊管理伺服器3係以確認登載條件資料庫，而抽出合於條件之登錄資訊。以在已被抽出之全部資訊之投標金額合計所佔之各資訊的投標金額之比例來決定顯示優先順位。

在此，就決定顯示優先順位之方法來說明。

顯示優先順位之決定係成為在該當全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊之投標金額比例。

例如、於該當廣告為「人壽保險公司關連資訊」之場合時（參考圖 21），合計投標金額為 100 元（ $50+20+10+10+10$ ）。於是，該當全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊之投標金額比例係成為五十音順（あいう）保險服務： $50\%(50/100)$ 、保險綜合入口（portal）： $20\%(20/100)$ 、秋葉原人壽保險公司： $10\%(10/100)$ 、第二人壽保險公司： $10\%(10/100)$ 、六本木人壽公司： $10\%(10/100)$ 。

顯示優先順位 2 位係成為除了顯示優先順位 1 位為已確定之資訊之外在合計投標金額所佔之各資訊之投標金額比例。在五十音順保險服務為假定成顯示優先順位 1 位之場合時，為了決定顯示優先順位 2 位之合計投標金額係 50 元（ $20+10+10+10$ ）。於是，剩下之全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊之投標金額比例係成為保險綜合入口： $40\%(20/50)$ 、秋葉原人壽保險公司： $20\%(10/50)$ 、第二人壽保險公司： $20\%(10/50)$ 、六本木人壽公司： $20\%(10/50)$ 。

將此反覆直至在於該當資訊類別之全部資訊的顯示優先順位為決定為止。

因而，將其結果內容資訊予以送訊至搜尋伺服器 2（S620）。

在搜尋伺服器 2 為已準備之搜尋結果裏，將資訊管理伺

伺服器3所已送訊之合於要求條件之登錄資訊予以組入而使顯示於搜尋者個人電腦(含行動電話)1。

於搜尋者A為選擇上從資訊管理伺服器3所配訊之資訊之場合時，將點擊資訊予以送訊給搜尋伺服器2(S601)。

搜尋伺服器2係將搜尋者A之點擊資訊予以送訊給資訊管理伺服器3(S611)。

資訊管理伺服器3係將點擊資訊記錄於收費資料庫(S621)。

在此，更進一步就資訊管理伺服器3詳細地來說明。

雖然資訊管理伺服器3係也可將決定顯示順位之裝置以硬體來構成，但通常係藉由電腦程式來實現。

圖28係將決定本發明之顯示順位之裝置予以改善之資訊管理伺服器3之一般的方塊構成圖。

圖28所示之資訊管理伺服器3係由：微處理器100、程式記憶體101、及記憶媒體102所構成。記憶媒體102係也可為由別種記憶媒體、也可為由相同記憶媒體所構成之記憶區域。以做為記憶媒體而言，可使用硬碟等之磁性記憶媒體。

在程式記憶體101係以儲存做為決定上述之顯示順位之裝置而使動作之程式，並藉由該程式而使微處理器100動作。

在記憶媒體102係儲存上述之搜尋側公司資料庫、搜尋關鍵字映射資訊類別資料庫、搜尋側公司類別映射資訊類別資料庫、資訊提供者資料庫、登載條件資料庫、及收費

資料庫。

其次，更進一步就上述之顯示順位之決定的動作詳細地來說明。

微處理器100係從登載條件資料庫來讀出該當之資訊。在此係就所要求之資訊為人壽保險公司關連資訊之情形來說明，藉由被記載於圖19所示之登載條件資料庫之資訊，將只有人壽保險公司關連資訊予以抽出來之資訊顯示於圖21。在圖21中，係將為相對應之資訊的類別號碼、資訊提供者號碼、投標金額、及資訊內容予以記憶著。在此，所謂投標金額係資訊為被顯示，而於該資訊為被資訊搜尋者所點擊之場合時，被付費給資訊管理者之金額。

在習知技術裏，雖然根據投標金額之顯示順位為被決定，但在本發明中，並不將顯示順位當做根據投標金額之顯示順位，而藉由以基於投標金額為在全體投標金額裏所得到之比例之機率來決定。

雖然為顯示順位之決定方法，但於每次決定1位、2位、與順位則以以下之式來計算。

基於投標金額為整體投標金額所得到之比例之機率

$$=(\text{該當資訊之投標金額})/(\text{該當資訊之投標金額之合計投標金額}) \quad \text{式(1)}$$

以下，就顯示順位為從1~3位為止之資訊的決定方法之具體例來說明。

例如、在圖21之例中，係合計投標金額為100(50+20+10+10+10)元。因此，於決定顯示順位之1位之

際之在該當全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊的投標金額之比例(機率)係成為五十音順保險服務之機率為 $1/2(50/100)$ 、保險綜合入口之機率為 $1/5(20/100)$ 、秋葉原人壽保險公司之機率為 $1/10(10/100)$ 、第二人壽保險公司之機率為 $1/10(10/100)$ 、六本木人壽公司之機率為 $1/10(10/100)$ 。

其次，來計算基於所算出之機率之顯示順位的決定。在上述之例中，係對各資訊，來給與根據各資訊之比例之1~100的數值。例如、在五十音順保險服務係分配1~50之數值、在保險綜合入口係分配51~70之數值、在秋葉原人壽保險公司係分配71~80之數值、在第二人壽保險公司係分配81~90之數值、在六本木人壽公司係分配91~100之數值。因而，使產生1~100為止之亂數，並將其亂數值與所分配之數值為一致之資訊做為1位之顯示順位。

繼續地，就顯示順位為2位之決定方法來說明。

雖然係顯示順位為2位之資訊的決定方法，但執行與上述之方法為同樣之計算，卻對已經決定為1位之資訊係不納入考慮。例如、於保險綜合入口為成為顯示順位1位之場合時，保險綜合入口之投標金額係不納入2位之計算，而投標金額之合計額係成為 $80(50+10+10+10)$ 元。因此，於決定顯示順位之2位之際之在該當全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊之機率係成為五十音順保險服務為 $5/8(50/80)$ 、秋葉原人壽保險公司為 $1/8(10/80)$ 、第二人壽保險公司為 $1/8(10/80)$ 、六本木人壽公司為 $1/8(10/80)$ 。

其次，來計算基於所算出之機率之顯示順位2位的決定。對各資訊來給與根據各資訊之比例(機率)之1~80的數值。例如、在五十音順保險服務係分配1~50之數值、在秋葉原人壽保險公司係分配51~60之數值、在第二人壽保險公司係分配61~70之數值、在六本木人壽公司係分配71~80之數值。因而，使產生1~80為止之亂數，將其亂數值與所分配之數值為一致之資訊做為2位之顯示順位。

繼續地，就顯示順位為3位之決定方法來說明。

雖然係顯示順位為3位之資訊的決定之方法，但執行與上述之方法為同樣之計算，卻對已經決定為1、2位之資訊係不納入考慮。例如、於成為保險綜合入口為顯示順位1位、五十音順保險服務為顯示順位2位之場合時，保險綜合入口之投標金額與五十音順保險服務之投標金額係不納入3位之計算，而投標金額之合計額係成為30(10+10+10)元。因此，於決定顯示順位之3位之際之在該當全部資訊之合計投標金額所佔之各資訊的投標金額之比例(機率)係成為秋葉原人壽保險公司 $1/3(10/30)$ 、第二人壽保險公司 $1/3(10/30)$ 、六本木人壽公司： $1/3(10/30)$ 。

根據各資訊之比例，而給與1~30之數值。例如、在秋葉原人壽保險公司係分配1~10之數值、在第二人壽保險公司係分配11~20之數值、在六本木人壽公司係分配21~30之數值。因而，使產生1~30為止之亂數，並將其亂數值與被分配之數值為一致之資訊做為3位之顯示順位。

若依據如該顯示順位之決定方法，則雖然投標金額為

愈多者，顯示順位成為上位之確立係為愈高，但即使投標金額為愈少者，也會有被顯示為上位之可能性。

而且，即使於投標金額雖係較多，但在所顯示之資訊有所洩漏之場合時，而於決定其次之所顯示之資訊之際，被選擇之可能性係也變得非常的高。

將使如該動作執行之程式之一例予以顯示成下述。還有，在下述之程式中，\$client_id係儲存廣告主ID之陣列、\$click_amount係儲存各廣告之投標金額之陣列、\$ad_count係配訊對象廣告數、\$max_ad係要求廣告數(但是，表示為\$max_ad<=\$ad_count)。而且，關於各函數係將注釋放進程式。

```
function
ad_sort($client_id, $click_amount, $ad_count, $max_ad){
    for($cnt=0;cnt<$max_ad;$cnt++)
    }
    $bid_sum=0;

    for($cnt2=0;$cnt2<
$ad_count;$cnt2++){
        //求出除了順位決定完成之資訊以外之對象資訊的投
標金額之合計
        $bid_sum+=
        $click_amount[$cnt2];
```

```

        //將從最前面之廣告來之投標額之合計予以儲存於陣
        列 sum

```

```

        if(
        $click_amount[$cnt2]>0){

        $sum[$cnt2]=$bid_sum;
        }else{//順位決定完成之場合時，設定成0
        $sum[$cnt2]=0;
        }

        }

```

```

        //將亂數之範圍以做為1~投標金額之合計值為止而決
        定顯示對象資訊$result=rand(1,$bid_sum);

```

```

        //探討顯示對象資訊
        for($cnt2=0;$cnt2<
        $ad_count;$cnt2++){

```

```

        If($result
        <=$sum[$cnt2]){
        //將顯示順位決定完成之資訊的投標金額設定為0

        $click_amount[$cnt2]=0;

        //將廣告主之ID設定於顯示順位之陣列ranking

```

```

$ranking[$cnt]=client_id[$cnt2];

break;
    }

}

}

//返回顯示順位之所儲存之陣列
return $ranking;
}

```

其次，就上述之顯示順位之決定方法的應用例來說明。

在上述之實施例中，於搜尋者A為已選擇從資訊管理伺服器8所配訊之資訊之場合時，將點擊資訊予以送訊至搜尋伺服器2，而搜尋伺服器2係將搜尋者A之點擊資訊予以送訊至資訊管理伺服器3。因而，資訊管理伺服器3係可以將點擊資訊記錄於收費資料庫。在此，以做為應用例而言，以構成：資訊管理伺服器3為可記錄資訊之顯示次數與其資訊之點擊數，而該等值所引導之點擊通過率也於決定顯示順位之際被使用。

所謂點擊通過率係對所顯示之次數來表示基於其顯示之點擊數之比例者，以下述之式來表示。

點擊通過率=(對已被顯示之資訊之點擊數)/(資訊之顯示次數) 式(2)

將該點擊通過率以可用以下之式來表示，使反映於上述之顯示順位之機率。

該當資訊所顯示決定之度數 = (該當資訊之投標金額) / (該當資訊的投標金額之合計投標金額) × 點擊通過率式(3)

具體而言，於每次決定1位、2位、與順位，則予以計算式(3)。例如、在圖21之例中，只要五十音順保險服務之點擊通過率做為1/3、保險綜合入口之點擊通過率做為1/2、秋葉原人壽保險公司之點擊通過率做為1/2、第二人壽保險公司之點擊通過率做為1/3、六本木人壽公司之點擊通過率做為1/3，則由式(3)來看各資訊之度數係成為五十音順保險服務為 $10/60=1/6(1/2 \times 1/3)$ 、保險綜合入口為 $6/60=1/10(1/5 \times 1/2)$ 、秋葉原人壽保險公司為 $3/60=1/20(1/10 \times 1/2)$ 、第二人壽保險公司為 $2/60=1/30(1/10 \times 1/3)$ 、六本木人壽公司為 $2/60=1/30(1/10 \times 1/3)$ 。

因此，各資訊成為顯示順位為一位之確立係成為五十音順保險服務為10/23、保險綜合入口為6/23、秋葉原人壽保險公司為3/23、第二人壽保險公司為2/23、六本木人壽公司為2/23。

其次，根據各資訊之比例而在1~23之範圍給與數值。例如、在五十音順保險服務係分配1~10之數值、在保險綜合入口係分配11~16之數值、在秋葉原人壽保險公司係分配17~19之值、在第二人壽保險公司係分配20~21之數值、在

六本木人壽公司係分配22~23之數值。因而，使產生1~23為止之亂數，而其亂數值與所分配之數值為一致之資訊做為1位之顯示順位。

若依據如該顯示順位之決定方法，則雖然投標金額為愈多者，顯示順位成為上位之確立係為愈高，但投標金額即使較少，若點擊通過率為較高者，則也有被顯示為上位之可能性。

7 資訊登載請款

關於資訊登載請款，以使用圖22之流程圖來說明。

資訊管理者B係從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理伺服器3(S710)

資訊管理伺服器3係予以送訊管理畫面(S700)。管理畫面係有如圖5之顯示。

資訊管理者B係以選擇請款清單發行按鈕，而要求請款清單發行畫面(S711)。資訊管理伺服器3係予以送訊請款清單發行畫面(S701)。圖23係顯示請款清單發行畫面之一例。

資訊管理者係將資訊提供者與年月輸入於請款確認畫面而送訊(S712)。

資訊管理伺服器3係以確認收費資料庫，而將請款確認畫面送訊至資訊管理個人電腦4(S702)。圖24係顯示請款確認畫面之一例。

8 資訊登載費用付款

以使用圖25來說明資訊登載費用付款之動作。

資訊管理者B係從資訊管理個人電腦4來存取資訊管理

伺服器3(S810)

資訊管理伺服器3係予以送訊管理畫面(S800)。管理畫面係有如圖5所顯示。

資訊管理者B係以選擇付款明細清單發行按鈕，而要求付款明細清單發行畫面(S811)。

資訊管理伺服器3係予以送訊付款明細清單發行畫面(S801)。圖26係顯示付款明細清單發行畫面之一例。

資訊管理者B係將搜尋側公司與年月輸入於請款清單發行畫面而送訊(S812)

資訊管理伺服器3係以確認收費資料庫，來將付款確認畫面予以送訊至資訊管理個人電腦4(S802)。圖27係顯示付款確認畫面之一例。

以上所述，為結束本發明之實施例之說明。

還有，在本實施例中，雖然以做為登載優先順位之對象而使用到廣告，但並不限定於廣告，也可為類似於此之資訊。

【圖式簡單說明】

圖1係顯示本發明之一實施例之構成圖。

圖2係顯示本發明之一實施例之構成圖。

圖3係顯示本發明之一實施例之構成圖。

圖4係搜尋側公司之登錄之動作流程圖。

圖5係顯示管理畫面之一例之圖。

圖6係顯示搜尋側公司登錄畫面之一例之圖。

圖7係顯示搜尋側公司資料庫之一例之圖。

圖 8 係 資 訊 提 供 者 之 登 錄 的 動 作 流 程 圖 。

圖 9 係 顯 示 資 訊 提 供 者 管 理 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 10 係 顯 示 資 訊 提 供 者 登 錄 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 11 係 顯 示 資 訊 提 供 者 資 料 庫 之 一 例 之 圖 。

圖 12 係 搜 尋 關 鍵 字 與 資 訊 類 別 附 上 條 件 之 登 錄 的 動 作 流 程 圖 。

圖 13 係 顯 示 搜 尋 關 鍵 字 映 射 資 訊 類 別 資 料 庫 之 一 例 之 圖 。

圖 14 係 將 資 訊 類 別 與 搜 尋 側 公 司 類 別 之 附 上 條 件 之 登 錄 的 動 作 流 程 圖 。

圖 15 係 顯 示 搜 尋 側 公 司 類 別 登 錄 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 16 係 顯 示 搜 尋 側 公 司 類 別 映 射 資 訊 類 別 資 料 庫 之 一 例 之 圖 。

圖 17 係 登 載 條 件 之 登 錄 的 動 作 流 程 圖 。

圖 18 係 顯 示 登 載 條 件 登 錄 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 19 係 顯 示 登 載 條 件 資 料 庫 之 一 例 之 圖 。

圖 20 係 搜 尋 結 果 顯 示 之 處 理 的 流 程 圖 。

圖 21 係 為 了 說 明 登 載 順 位 決 定 之 處 理 之 圖 。

圖 22 係 資 訊 登 載 請 款 之 流 程 圖 。

圖 23 係 顯 示 請 求 書 發 行 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 24 係 請 求 金 額 確 認 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 25 係 資 訊 登 載 付 費 之 動 作 流 程 圖 。

圖 26 係 付 款 明 細 清 單 發 行 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 27 係 付 款 確 認 畫 面 之 一 例 之 圖 。

圖 28 係將決定本發明之顯示順位之裝置予以改善之資訊管理伺服器 3 之一般的方塊構成圖。

【主要元件符號說明】

- 1 搜尋者個人電腦(含行動電話)
- 2 搜尋伺服器
- 3 資訊管理伺服器
- 4 資訊管理個人電腦
- 5 資訊提供者個人電腦
- 100 微處理器
- 101 程式記憶體
- 102 記錄媒體

五、中文發明摘要：

包括資料庫，可使廣告資訊、與廣告之投標金額相對應而予以記憶。以回應於從終端來之搜尋要求，而從資料庫來選擇該當之廣告資訊，並基於該等之廣告資訊之投標金額，而決定廣告登載順位。廣告登載順位係基於對成為顯示對象之廣告之投標金額的合計金額以從成為各顯示對象之廣告之投標金額所佔有之比例而被算出之機率，來決定廣告登載順位。因此，並非專門以投標金額來決定顯示順位。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種資訊提供系統，以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，

其特徵在於包括：

資料庫，可使資訊提供者所提供之資訊、與前述資訊之投標金額相對應而予以記憶；

顯示順位決定裝置，以回應於資訊之搜尋要求，而從前述資料庫來選擇該當之資訊，並基於對應於該等之資訊的投標金額，而決定前述資訊之顯示順位；及

送訊裝置，以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

2. 如申請專利範圍第1項所述之資訊提供系統，其中，顯示順位決定裝置係被構成為對已被選擇之資訊之投標金額的合計金額，以基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

3. 如申請專利範圍第2項所述之資訊提供系統，其中，顯示順位決定裝置係包括：

投標合計金額算出裝置，以取得對應於資訊之投標金額，而算出該等投標金額之合計金額；

比例算出裝置，將對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例以每一資訊予以算出；及

顯示順位決定裝置，基於與前述已被算出之各資訊之比例大小成比例之機率，來決定從資訊之中所顯示之一個資訊；

於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，前述合計投標金額算出裝置係以算出 m 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係以算出 m 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為 1 位之資訊，

繼續地，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外來算出 $(m-1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為 2 位之資訊，

執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，

於最後，前述合計投標金額算出裝置係被構成為以除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-n+1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，藉由以決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從 1 位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

4. 如申請專利範圍第 2 或 3 項所述之資訊提供系統，其中，包括：

次數記錄裝置，以記錄在各資訊之終端的顯示次數；

點擊數記錄裝置，以記錄已顯示在終端之各資訊的點擊數；及

算出裝置，將對於前述顯示次數之點擊數的比例，以每一已被選擇之資訊予以算出；

前述顯示順位決定裝置係基於從對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

5. 一種程式，資訊提供伺服器以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，

其特徵在於：

前述程式係使前述伺服器具有下列功能：

顯示順位決定裝置，以回應資訊之搜尋要求，從使資訊提供者所提供之資訊、與前述資訊之投標金額相對應而予以記憶之資料庫來選擇該當之資訊，並基於對應於該等資訊之投標金額，來決定前述資訊之顯示順位；及

送訊裝置，以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

6. 如申請專利範圍第5項所述之程式，其中，前述程式為以可將前述顯示順位決定裝置，對於已被選擇之資訊的投標金額之合計金額，並基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位而使動作。

7. 如申請專利範圍第6項所述之程式，其中，前述程式係使前述顯示順位決定裝置具有下列功能：

投標合計金額算出裝置，以取得對應於資訊之投標金額，而算出該等投標金額之合計金額；

比例算出裝置，將對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例以每一資訊予以算出；及

顯示順位決定裝置，基於與前述已被算出之各資訊之比例大小成比例之機率，來決定從資訊之中所顯示之一個資訊；並使動作成：

於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，前述合計投標金額算出裝置係以算出 m 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係以算出 m 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為1位之資訊，

繼續地，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外來算出 $(m-1)$ 個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為2位之資訊，

執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，

於最後，前述合計投標金額算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而前述比例算出裝置係除了在前述顯示順位決定裝置所決定之資訊之外，來算出

($m-n+1$)個資訊之比例，而前述顯示順位決定裝置係基於與前述($m-n+1$)個資訊之比例大小成比例之機率，藉由以決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從1位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

8. 如申請專利範圍第6或7項所述之程式，其中，前述程式為使前述伺服器具有下列功能：

次數記錄裝置，以記錄在各資訊之終端的顯示次數；

點擊數記錄裝置，以記錄已顯示在終端之各資訊的點擊數；及

算出裝置，將對於前述顯示次數之點擊數的比例，以每一已被選擇之資訊予以算出；

使前述顯示順位決定裝置動作成以基於從對於前述投標金額之合計金額的資訊之投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

9. 一種資訊提供方法，以回應從終端來之搜尋要求，而提供資訊，

其特徵在於包括下列步驟：

以回應於資訊之搜尋要求，而選擇預先被記憶之資訊，並基於對應於該等資訊之投標金額，來決定資訊之顯示順位；及

以前述所決定之顯示順位而使資訊可顯示來將資訊送訊至終端。

10. 如申請專利範圍第9項所述之資訊提供方法，其

中，顯示順位決定步驟為對已被選擇之資訊的投標金額之合計金額，以基於從各已被選擇之資訊的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

11. 如申請專利範圍第10項所述之資訊提供方法，其中，前述顯示順位決定步驟係：

於已被選擇之資訊為 m 個、顯示數為 n 個之場合時，以算出 m 個資訊之投標金額的合計金額，並以算出對於 m 個資訊之前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例，而基於與前述 m 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為1位之資訊，

繼續地，除了在前述所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-1)$ 個資訊之投標金額的合計，而除了在前述所決定之資訊之外來算出對於 $(m-1)$ 個資訊之前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例，並基於與前述 $(m-1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，來決定顯示順位為2位之資訊，

執行該計算直至顯示順位為 $n-1$ 位之資訊被決定為止，於最後，除了在前述所決定之資訊的投標金額之外，來算出 $(m-n+1)$ 個資訊之投標金額的合計，而除了在前述所決定之資訊之外，來算出對於 $(m-n+1)$ 個資訊之前述投標金額之合計金額的資訊之比例，並基於與前述 $(m-n+1)$ 個資訊之比例大小成比例之機率，藉由以決定顯示順位為 n 位之資訊，來決定從1位至 n 位為止之資訊之顯示順位。

12. 如申請專利範圍第10或11項所述之資訊提供方

法，其中，以記錄在各資訊之終端的顯示次數、與已顯示在終端之各資訊的點擊數，而基於從對於前述投標金額之合計金額之資訊的投標金額比例、與對於前述顯示次數之點擊數的比例所算出之機率，來決定資訊之顯示順位。

13. 一種廣告資訊登載系統，以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，

其特徵在於包括：

資料庫，可使廣告資訊、與前述廣告之投標金額相對應而予以記憶；

廣告登載順位決定裝置，以回應於資訊之搜尋要求，而從前述資料庫來選擇該當之廣告資訊，並基於對應於該等廣告資訊之投標金額，而決定前述廣告資訊之廣告登載順位；及

送訊裝置，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

14. 如申請專利範圍第13項所述之廣告資訊登載系統，其中，廣告登載順位決定裝置為被構成為對於成為顯示對象之廣告之投標金額的合計金額，以基於從各成為顯示對象之廣告的投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定廣告登載順位。

15. 一種廣告資訊登載方法，以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，

其特徵在於包括：

選擇步驟，以回應於資訊之搜尋要求，而選擇該當之

廣告資訊；

廣告登載順位決定步驟，以基於前述已被選擇之廣告資訊的投標金額，來決定廣告資訊之廣告登載順位；及

送訊步驟，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

16. 如申請專利範圍第15項所述之廣告資訊登載方法，其中，廣告登載順位決定步驟為對於成為顯示對象之廣告的投標金額之合計金額以基於從各成為顯示對象的廣告之投標金額所佔有之比例而算出之機率，來決定廣告登載順位。

17. 一種資訊處理裝置之控制程式，以回應從終端來之搜尋要求，而提供廣告資訊，

其特徵在於：

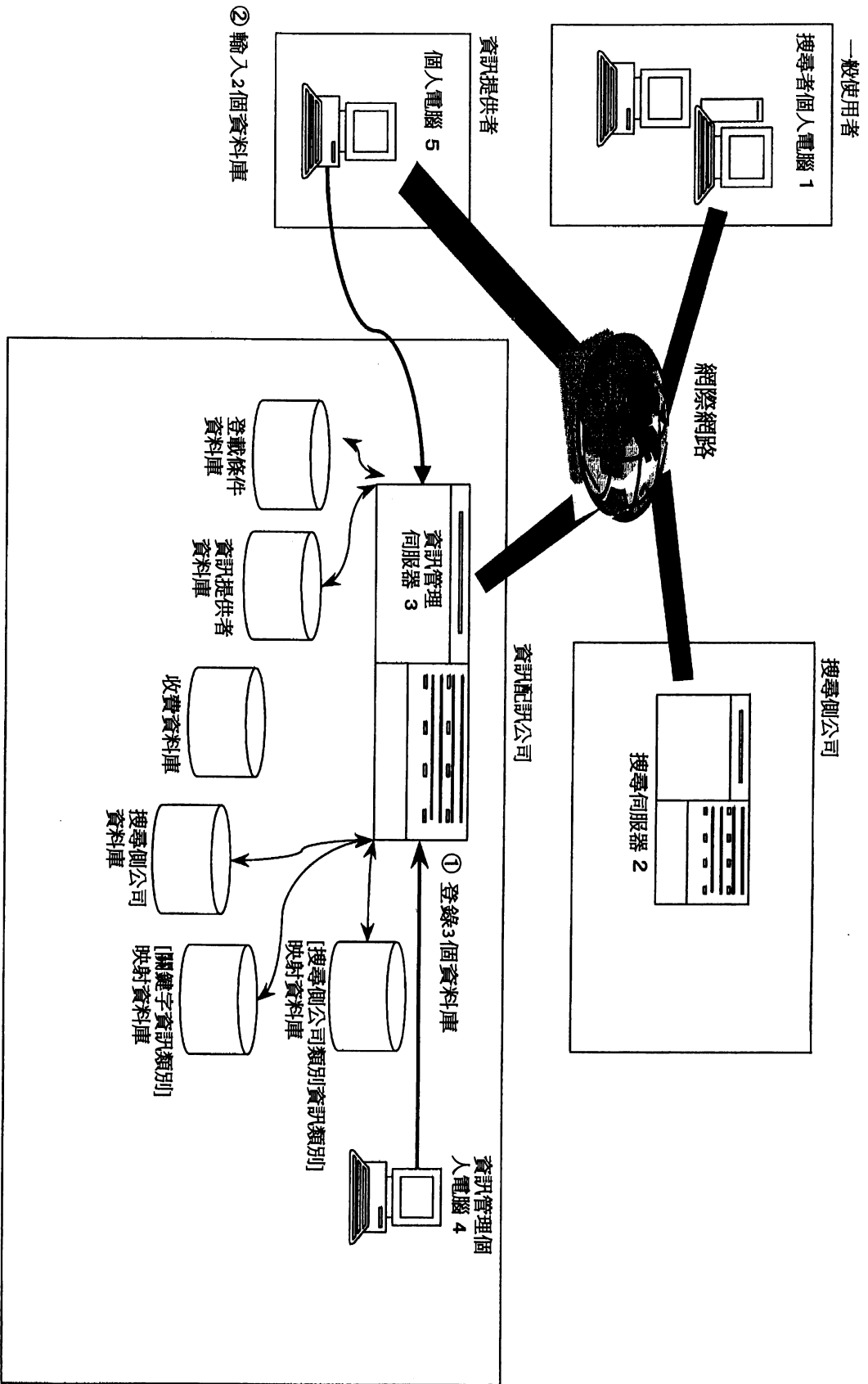
前述控制程式係使前述資訊處理裝置具有下列功能：

廣告登載順位決定裝置，以回應從終端來之搜尋要求，而從已使廣告資訊與廣告之投標金額相對應而予以記憶之資料庫來選擇該當之廣告資訊，並基於該等廣告資訊之投標金額，而決定前述廣告資訊之廣告登載順位；及

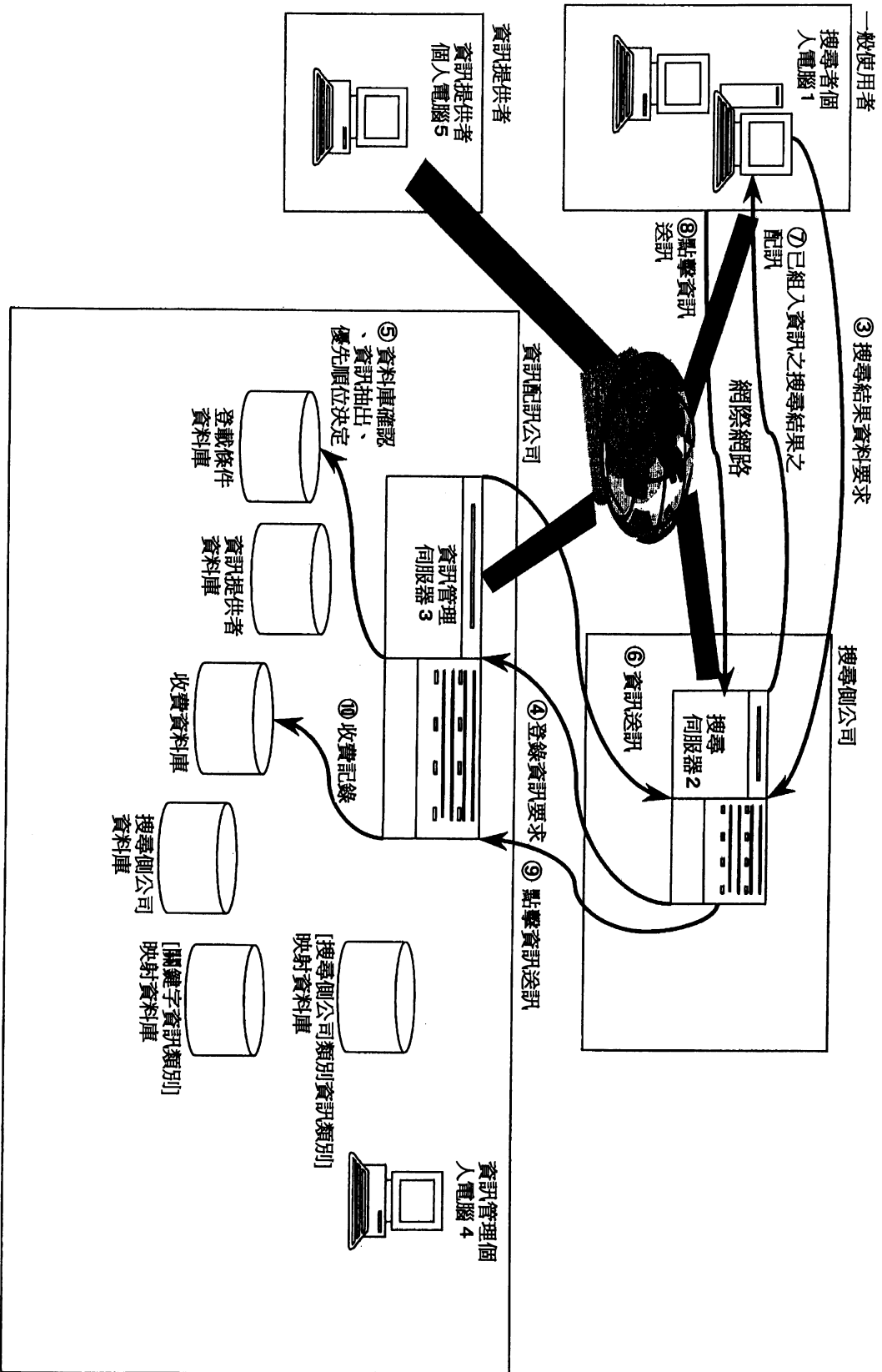
送訊裝置，以前述所決定之廣告登載順位而使廣告可顯示來將廣告資訊送訊至終端。

18. 如申請專利範圍第17項所述之資訊處理裝置之控制程式，其中，前述控制程式為使前述資訊處理裝置具有下列功能：以對於成為顯示對象的廣告之投標金額之合計金額並基於從各成為顯示對象的廣告之投標金額所佔有之

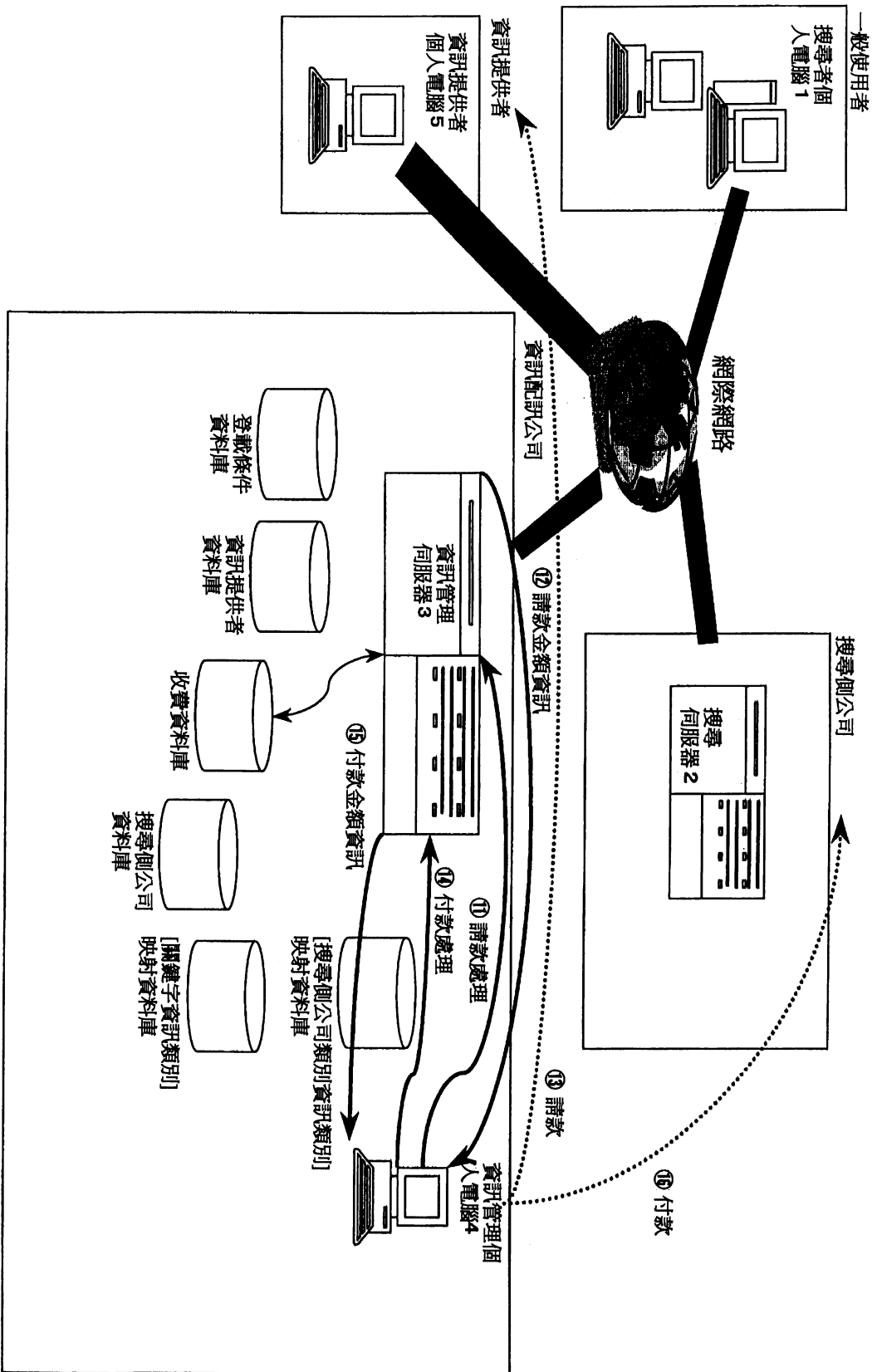
比例而算出之機率，來決定廣告登載順位之裝置。



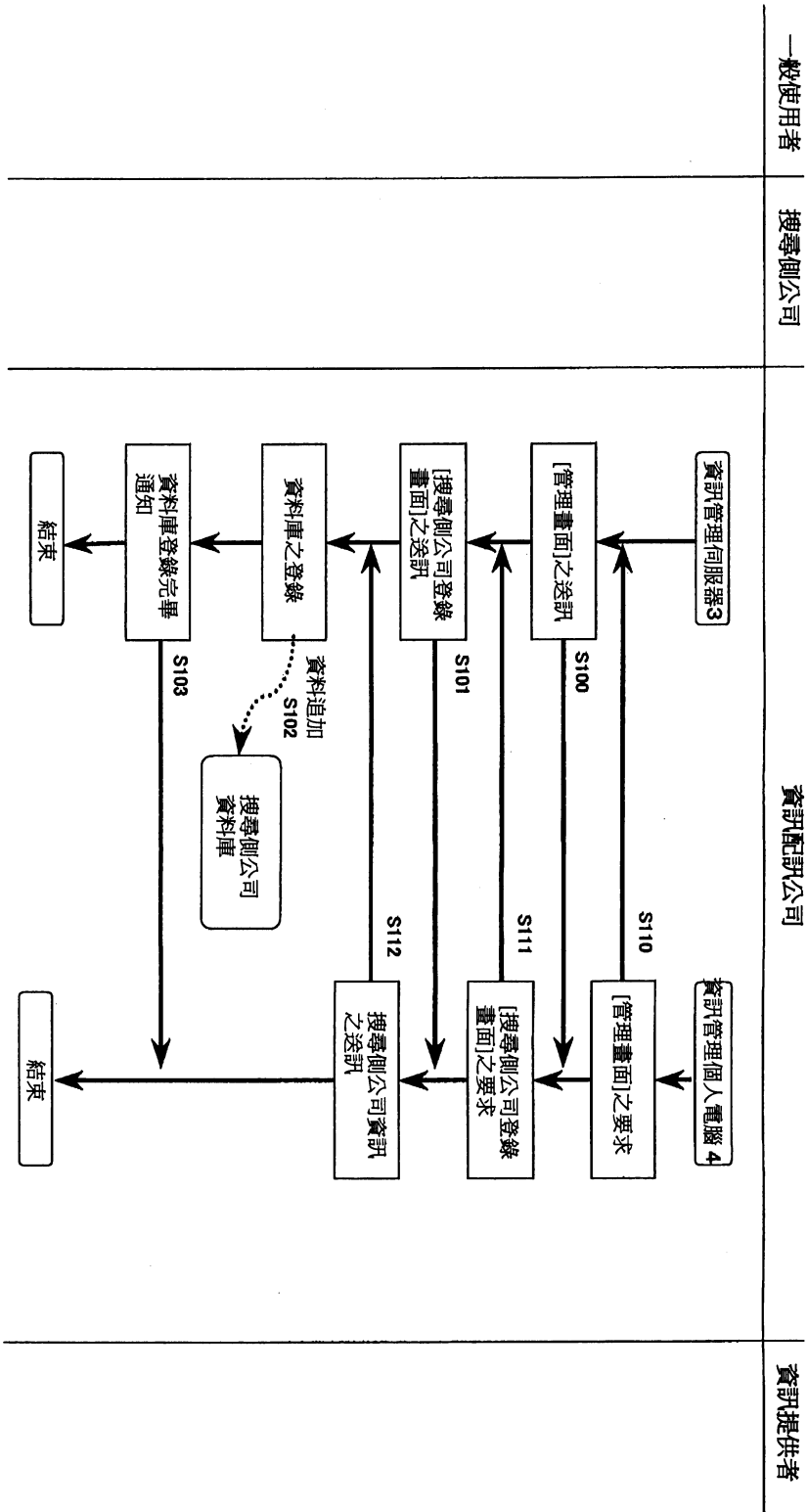
第1圖



第2圖



第3圖



第4圖

管理畫面

第5圖

搜尋側公司登錄畫面

搜尋側號碼

公司名

地址

利益分配比率

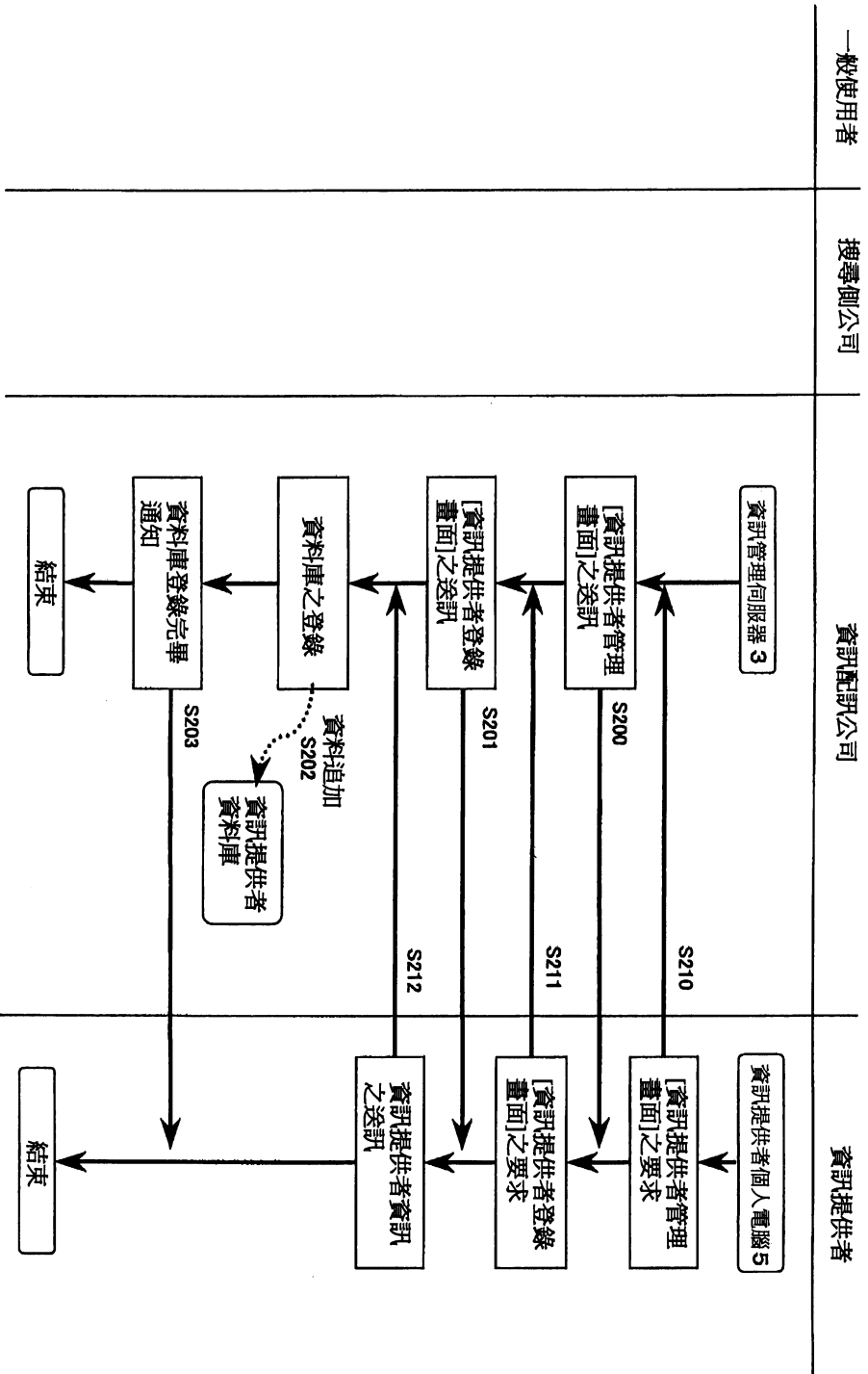
關鍵字搜尋

類別搜尋

第6圖

搜尋側號碼	(資料之意 思)	公司名	地址	利益分 配比率	關鍵字 搜尋	類別搜尋
01	A公司	A公司		30%	Yes	Yes
02	B公司	B公司		30%	Yes	Yes
03	C公司	C公司		30%	Yes	Yes
04	C公司	D公司		30%	Yes	Yes
05	A公司	E公司		30%	Yes	
06	A公司	F公司		30%	Yes	
07	B公司	G公司		50%		Yes
08	B公司	H公司		50%		Yes

第7圖



第8圖

資訊提供者管理畫面

資訊提供者登錄

登載條件登錄

第9圖

搜尋關鍵字登錄畫面

資訊類別登錄畫面

100 娛樂相關資訊

搜尋關鍵字

音樂
電影
漫畫

予以登錄

200 汽車相關資訊

車
汽車
新車
外國車
汽車購入
中古車販賣

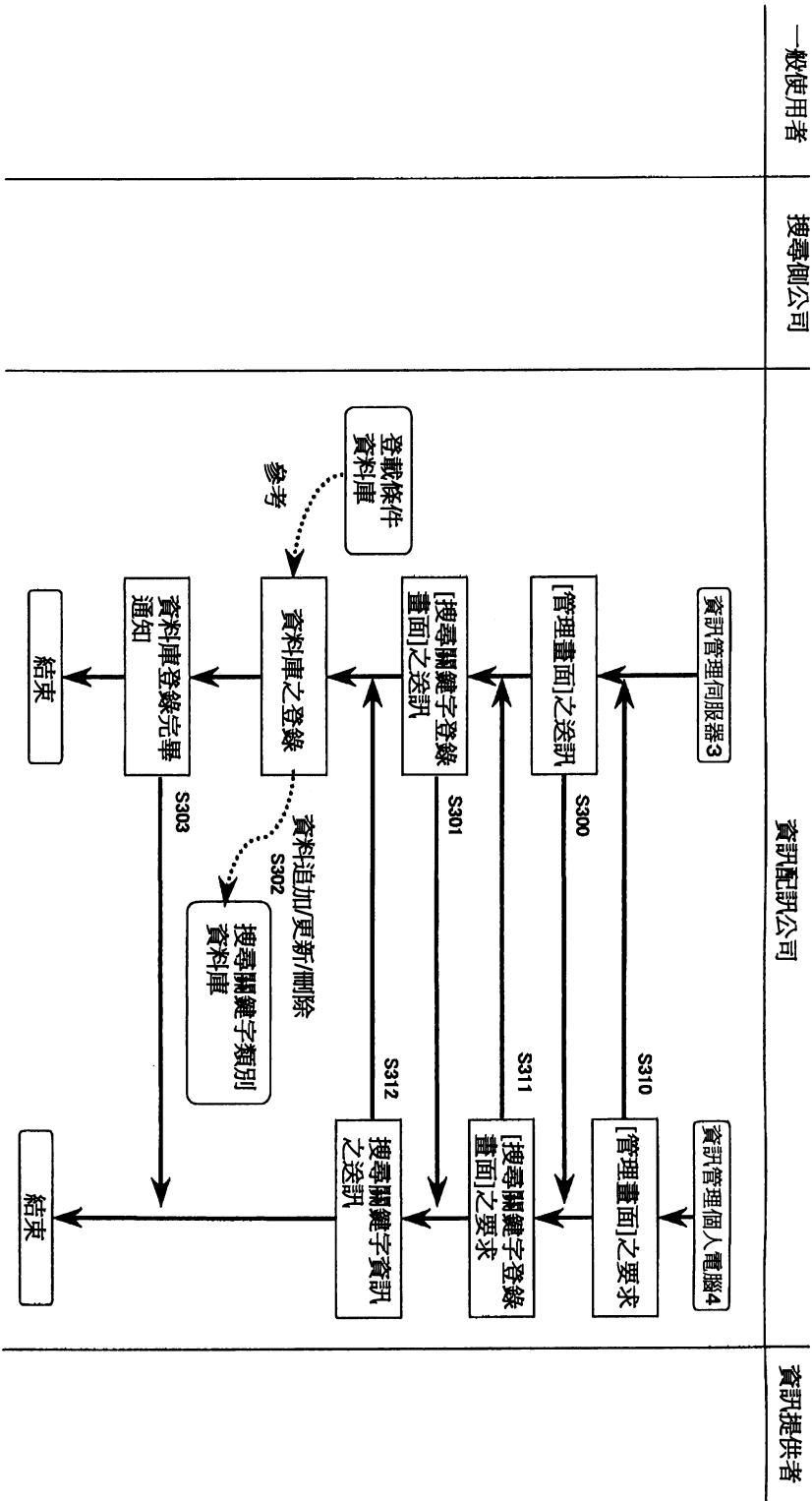
予以登錄

返回管理畫面

第10圖

資訊提供者號碼	(資料之意思)	公司名	住址
001	五十音順保險服務	五十音順保險服務	
003	保險綜合入口	保險綜合入口	
001	五十音順保險服務	五十音順保險服務	
003	保險綜合入口	保險綜合入口	
004	秋葉原人壽保險	秋葉原人壽保險	
005	第二人壽保險	第二人壽保險	
006	六本木壽險	六本木壽險	
001	五十音順保險服務	五十音順保險服務	
003	保險綜合入口	保險綜合入口	
101	秋葉人壽保險	秋葉人壽保險	
102	安心海上保險	安心海上保險	
103	檸檬火災保險	檸檬火災保險	
104	十字火災保險	十字火災保險	

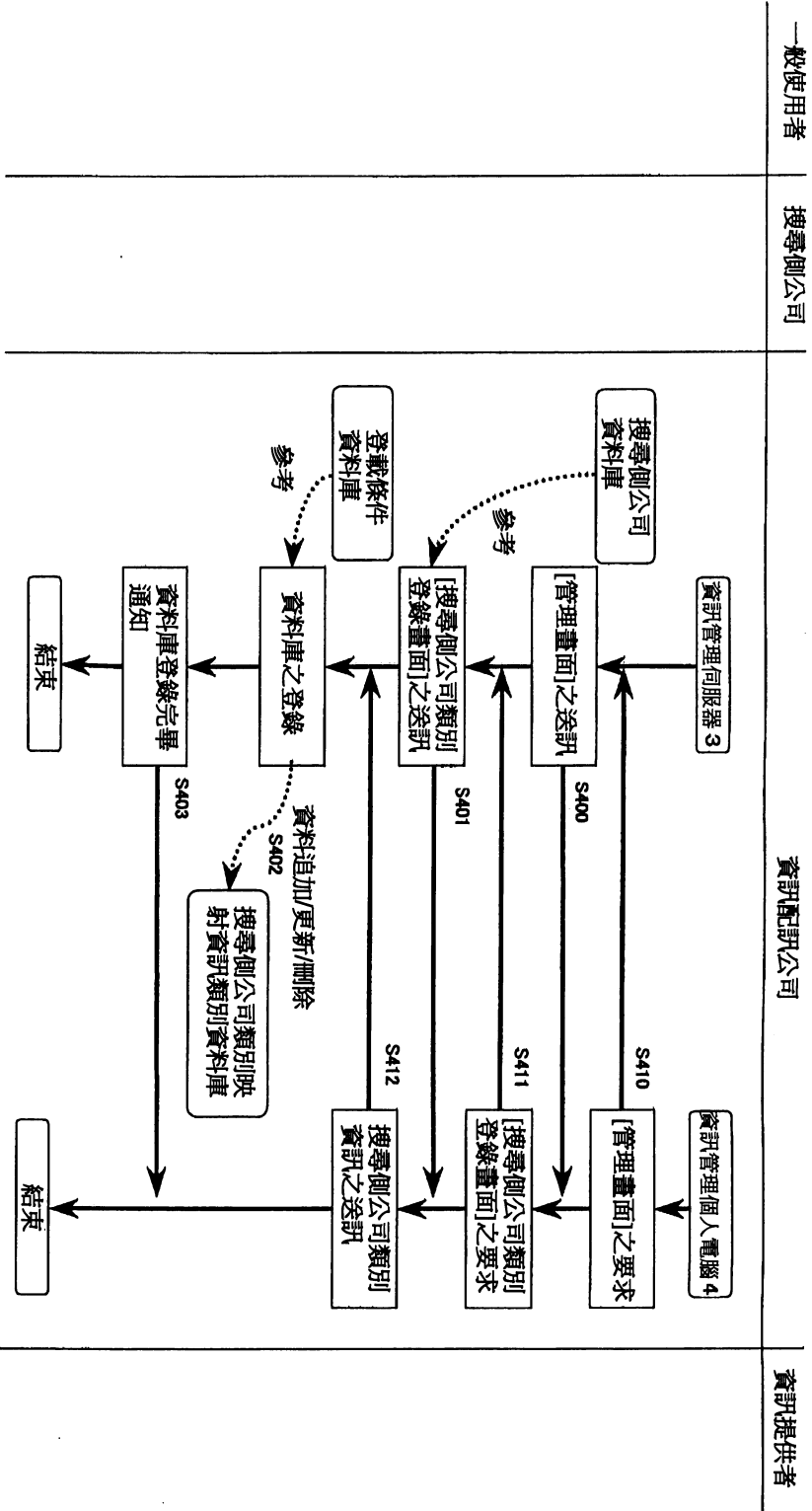
第11圖



第12圖

搜尋關鍵字	資訊類別 號碼	(資料之意思)
音樂	100	娛樂關連資訊
電影	100	娛樂關連資訊
漫畫	100	娛樂關連資訊
車	200	汽車關連資訊
新車	200	汽車關連資訊
汽車	200	汽車關連資訊
外國車	200	汽車關連資訊
汽車購入	200	汽車關連資訊
中古車販賣	200	汽車關連資訊
銀行	310	銀行資訊
信託銀行	311	信託銀行資訊
保險	320	保險關連資訊
保險估價	320	保險關連資訊
人壽保險	321	人壽保險關連資訊
壽險	321	人壽保險關連資訊
損害保險	322	損害保險關連資訊
損險	322	損害保險關連資訊
汽車保險	322	損害保險關連資訊
證券	330	證券關連資訊
股票投資	330	證券關連資訊

第13圖



第14圖

搜尋側公司類別登錄畫面

資訊類別・號碼 100 娛樂関連資訊	搜尋側・號碼 01 A公司	搜尋側公司類別・號碼 001 音樂 002 電影	<input type="button" value="予以登録"/>
	02 B公司	01 CD、DVD、錄影機	<input type="button" value="予以登録"/>
200 汽車関連資訊	搜尋側・號碼 01 A公司	搜尋側公司類別・號碼 003 車	<input type="button" value="予以登録"/>
	02 B公司	02 馬達跑車	<input type="button" value="予以登録"/>

第15圖

搜尋側號碼	(資料意思)	搜尋側類別號碼	(資料意思)	資訊類別號碼	(資料意思)
01	A公司	001	音樂	100	娛樂関連資訊
01	A公司	002	電影	100	娛樂関連資訊
01	A公司	003	車	200	汽車関連資訊
01	A公司	004	銀行	310	銀行資訊
01	A公司	005	保險	320	保險関連資訊
02	B公司	01	CD、DVD、錄影機	100	娛樂関連資訊
02	B公司	02	馬達跑車	200	汽車関連資訊
02	B公司	03	保險	320	保險関連資訊
02	B公司	04	人壽保險	321	人壽保險関連資訊
02	B公司	05	損害保險	322	損害保險関連資訊
03	C公司	0001	新車資訊	200	汽車関連資訊
03	C公司	0002	愛車買取査定	200	汽車関連資訊
03	C公司	0003	中古車販賣	200	證券関連資訊

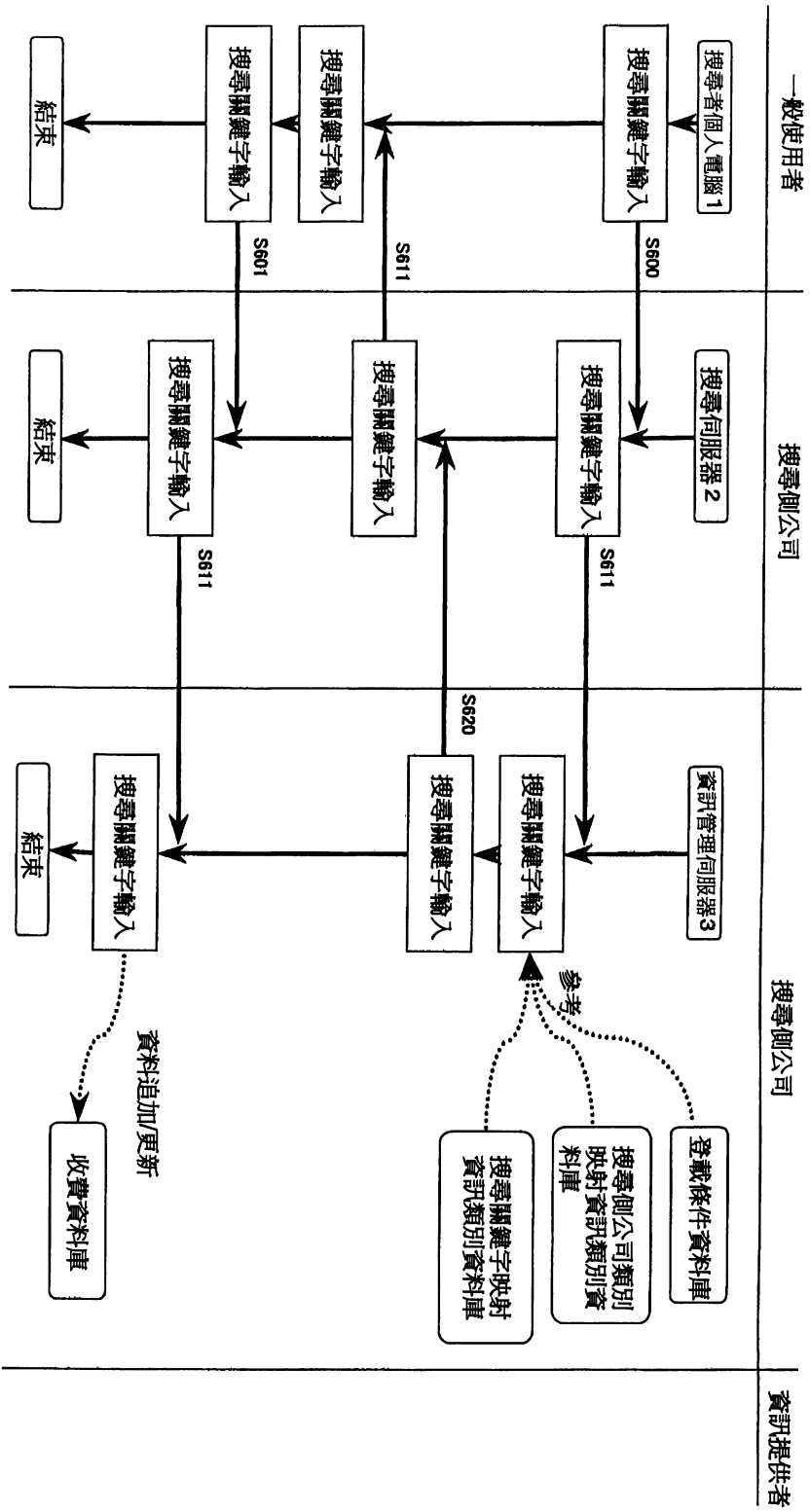
第16圖

登載條件畫面	
資訊提供者號碼	001 五十音順保險服務
資訊類別・號碼	320 保險関連資訊
投標金額	40 元 預算 1,000,000 元
資訊內容	假如為保險估價就!(點擊)五十音順保險服務
	予以登錄
資訊類別・號碼	321 人壽保險関連資訊
投標金額	50 元 預算 1,000,000 元
資訊內容	假如為保險估價就!(點擊)五十音順保險服務
	予以登錄
資訊類別・號碼	322 損害保險関連資訊
投標金額	40 元 預算 1,000,000 元
資訊內容	假如為保險估價就!(點擊)五十音順保險服務
	予以登錄
返回資訊提供者管理畫面	

第18圖

資訊類別號碼	(資料意思)	資訊提供者號碼	(資料意思)	投標金額	資訊內容 (商品・圖說明等)	預算
320	保險關連資訊	001	五十音順保險服務	40元	假如為保險估價!五十音順保險服務	1,000,000元
320	保險關連資訊	003	保險綜合入口	10元	在保險綜合入口現在立刻比較!	500,000元
321	人壽保險關連資訊	001	五十音順保險服務	50元	假如為保險估價則!五十音順保險服務	1,000,000元
321	人壽保險關連資訊	003	保險綜合入口	20元	在保險綜合入口現在立刻比較!	100,000元
321	人壽保險關連資訊	004	秋葉原人壽保險	10元	假如為秋葉原人壽保險則!已合於您之保險設	300,000元
321	人壽保險關連資訊	005	第二人壽保險	10元	將醫療保險、癌症保險以組合為1萬元	300,000元
321	人壽保險關連資訊	006	六本木壽險	10元	以六本木壽險之終生看護得以生涯安心	300,000元
322	損害保險關連資訊	001	五十音順保險服務	40元	假如為保險估價則!五十音順保險服務	1,000,000元
322	損害保險關連資訊	003	保險綜合入口	30元	在保險綜合入口現在立刻比較!	100,000元
322	損害保險關連資訊	101	秋葉人壽保險	10元	秋葉群組之損害保險	300,000元
322	損害保險關連資訊	102	安心海上保險	10元	火災保險、海上保險之安心海上	300,000元
322	損害保險關連資訊	103	檸檬火災保險	10元	在CM為同樣之檸檬火災保險	300,000元
322	損害保險關連資訊	104	十字火災保險	10元	對申請先達100名猜獎中獎獎品中	50,000元

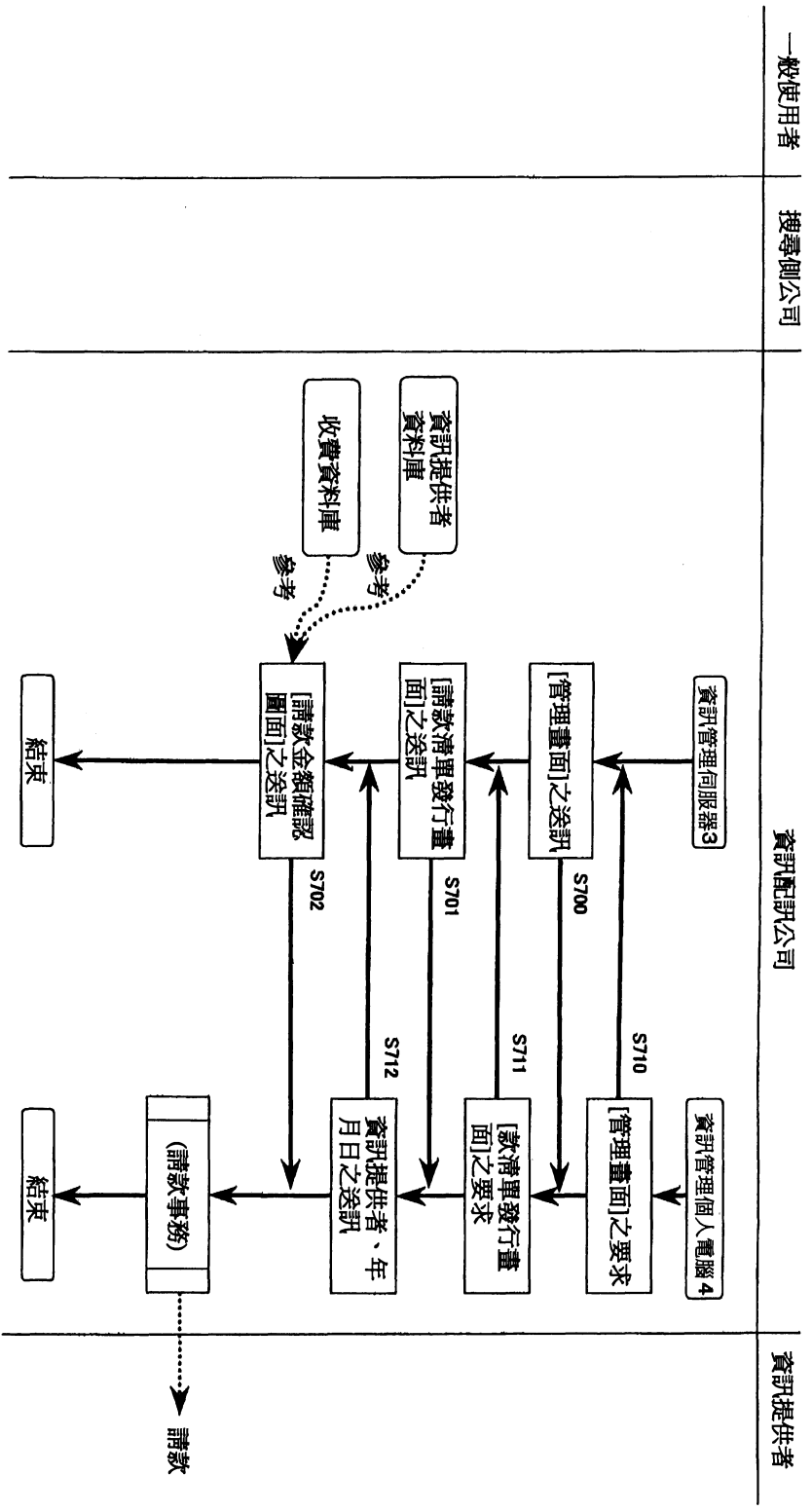
第19圖



第20圖

資訊類別號碼	(資料意思)	資訊提供者號碼	(資料意思)	投標金額	資訊內容 (商品・側說明等)	預算
321	人壽保險關連資訊	001	五十音順保險服務	50 元	假如為保險估價則「五十音順保險服務	1,000,000 元
321	人壽保險關連資訊	003	保險綜合入口	20 元	在保險綜合入口現在立刻比較!	100,000 元
321	人壽保險關連資訊	004	秋葉原人壽保險	10 元	假如為秋葉原人壽保險則已合於您之保險設計	300,000 元
321	人壽保險關連資訊	005	第二人壽保險	10 元	將醫療保險・癌症保險以組合為1萬元	300,000 元
321	人壽保險關連資訊	006	六本木壽險	10 元	以六本木壽險之終生看護得以生涯安心	300,000 元

第21圖



第22圖

請款清單發行畫面

資訊提供者號碼 A公司

對象期間 月分

第23圖

請款金額確認畫面

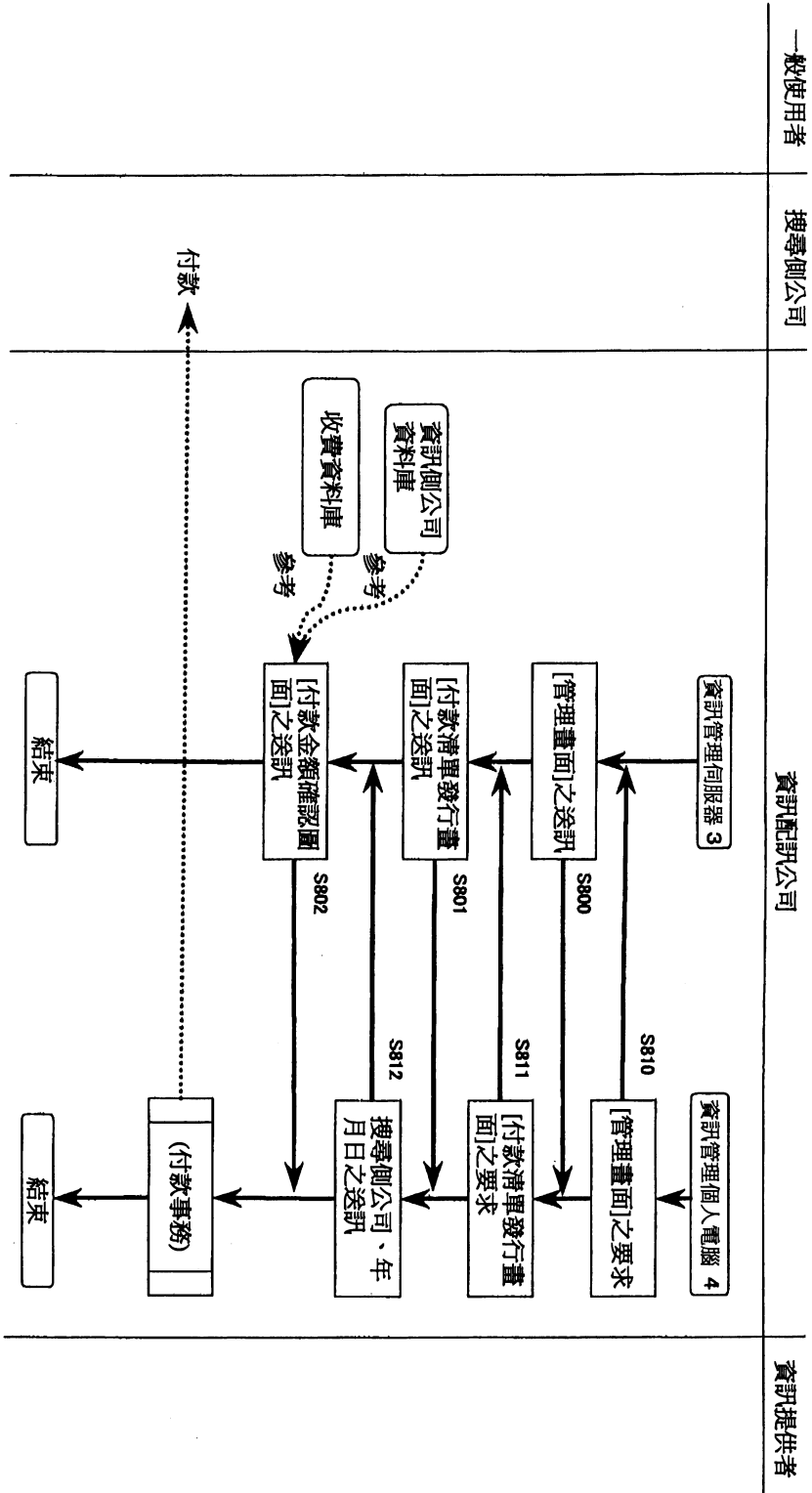
五十音順保險服務敬覽
神奈川縣橫濱市~

資訊登載費用請款清單

有如下述，2004/1月份請款為105000元
上述

請款金額合計	消費稅	合計
100,000	5,000	105,000

第24圖



第25圖

付款清單發行畫面

資訊提供者號碼 A公司

對象期間 月分

第26圖

付款金額確認畫面

A公司敬覽

東京都港區六本木~

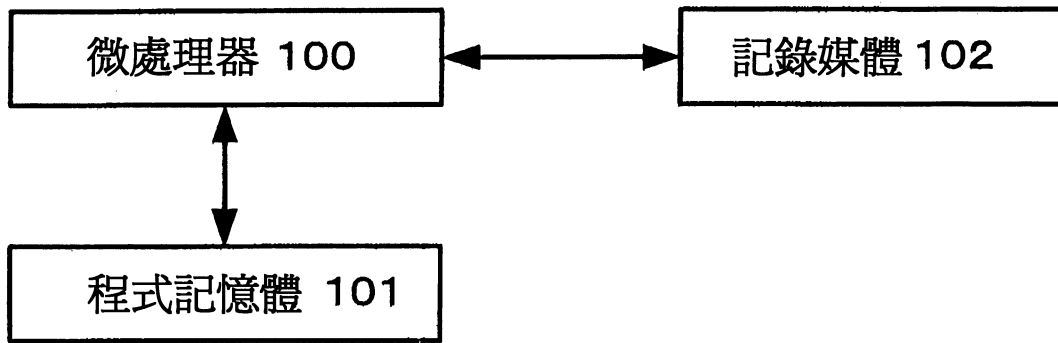
資訊登載費用付款清單

有如下述，2004/1月份請付款31500

上述

付款金額合計	消費稅	合計
30,000	1,500	31,500

第27圖



第28圖

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 搜尋者個人電腦；
- 2 搜尋伺服器；
- 3 資訊管理伺服器；
- 4 資訊管理個人電腦；
- 5 個人電腦。

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