(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2004-62227
(P2004-62227A)
(43)公開日　平成16年2月26日(2004.2.26)

(51)Int.Cl.[7]	F I		テーマコード（参考）
G06F 17/30	G06F 17/30	110C	5B019
G06F 13/00	G06F 17/30	110F	5B075
G06F 15/00	G06F 17/30	170J	5B085
G06F 15/04	G06F 13/00	540E	
	G06F 15/00	330Z	

審査請求 未請求　請求項の数 13　ＯＬ　（全 25 頁）　最終頁に続く

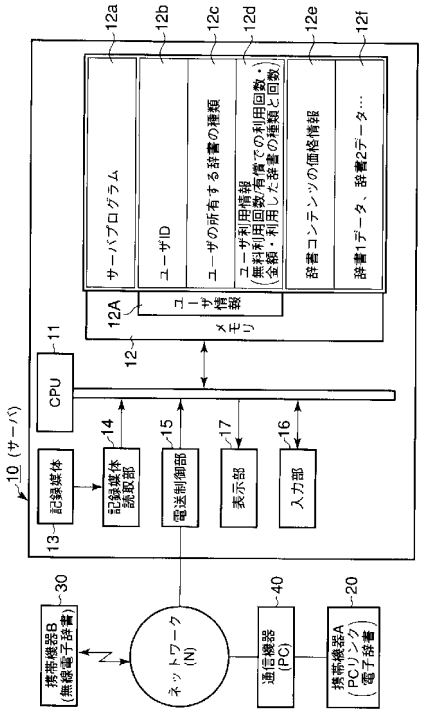
(21)出願番号　特願2002-215479(P2002-215479)
(22)出願日　平成14年7月24日(2002.7.24)

(71)出願人　000001443
カシオ計算機株式会社
東京都渋谷区本町１丁目６番２号
(74)代理人　100058479
弁理士　鈴江　武彦
(74)代理人　100084618
弁理士　村松　貞男
(74)代理人　100068814
弁理士　坪井　淳
(74)代理人　100092196
弁理士　橋本　良郎
(74)代理人　100091351
弁理士　河野　哲
(74)代理人　100088683
弁理士　中村　誠

最終頁に続く

(54)【発明の名称】電子辞書端末、辞書システムサーバ、および端末処理プログラム、サーバ処理プログラム

(57)【要約】
【課題】電子辞書に内蔵される辞書コンテンツのバージョンアップを図るための電子辞書システムにあって、別モデルへの購入し直しを要することなく、辞書の検索能力を向上させること。
【解決手段】電子辞書２０（３０）による辞書検索処理において検索対象語と一致する見出し語が内蔵辞書データに収録されてない場合は、当該検索対象語がネット検索対象リストとして登録され、システムサーバ１０と接続してネット辞書検索を行うと、登録検索語の収録された辞書がサーバ１０にて検索されて電子辞書２０に送信されて表示される。このネット辞書検索の表示辞書を選択すると、選択辞書を対象にサーバ１０にて検索された検索語に対応する辞書内容がユーザ辞書２０へ送信されて表示され、辞書交換を指示すると、サーバ１０にて該当辞書の辞書データが送信ダウンロードされて内蔵辞書データと交換記憶される。
【選択図】　図１



【特許請求の範囲】
【請求項１】
辞書システムサーバと通信ネットワークを介して接続可能な電子辞書端末であって、
複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた辞書データを記憶する辞書記憶手段と、
検索対象語を入力する検索語入力手段と、
この検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語を前記辞書システムサーバへ送信しその検索を依頼するネット辞書検索依頼手段と、
このネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して前記辞書システムサーバ内の複数の辞書データのうちの当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを受信するネット辞書受信手段と、
を備えたことを特徴とする電子辞書端末。
【請求項２】
前記ネット辞書受信手段は、
前記ネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の前記見出し語についての検索情報を受信するネット辞書検索情報受信手段と、
このネット辞書検索情報受信手段により受信された前記辞書システムサーバにおける辞書の前記見出し語についての検索情報を表示するネット辞書検索情報表示手段と、
このネット辞書検索情報表示手段による辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換を指示する交換指示手段とを有し、
この交換指示手段による辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを受信することを特徴とする請求項１に記載の電子辞書端末。
【請求項３】
前記ネット辞書受信手段は、
前記ネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する複数の辞書の前記見出し語についてのそれぞれの検索情報を受信する複数ネット辞書検索情報受信手段と、
この複数ネット辞書検索情報受信手段により受信された複数の辞書の前記見出し語についての検索情報を表示する複数ネット辞書検索情報表示手段と、
この複数ネット辞書検索情報表示手段による複数の辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、この複数の辞書のうちの何れかの辞書を指定して前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換を指示する指定辞書交換指示手段とを有し、
この指定辞書交換指示手段による辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有し且つ指定された辞書の辞書データを受信することを特徴とする請求項１に記載の電子辞書端末。
【請求項４】
前記ネット辞書検索依頼手段は、
前記検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語を登録する検索対象語登録手段と、
この検索対象語登録手段により登録された検索対象語を前記辞書システムサーバへ送信しその検索を依頼する検索依頼手段と、
を備えたことを特徴とする請求項１乃至請求項３の何れか１項に記載の電子辞書端末。
【請求項５】
さらに、
前記検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段

により記憶された辞書データにない場合には、当該辞書データから検索対象語に類似の候補見出し語を読み出して表示する候補見出し語表示手段と、
この候補見出し語表示手段により表示された候補見出し語を指定する候補見出し語指定手段と、
この候補見出し語指定手段により候補見出し語が指定された場合には、その候補見出し語に対応する説明内容を前記辞書記憶手段により記憶された辞書データから検索して表示する見出し語検索表示手段と、
を備えたことを特徴とする請求項１乃至請求項４の何れか１項に記載の電子辞書端末。
【請求項６】
さらに、
前記ネット辞書受信手段により受信された辞書データを前記辞書記憶手段により記憶されている辞書データと交換して記憶する辞書交換手段を備えたことを特徴とする請求項１乃至請求項５の何れか１項に記載の電子辞書端末。
【請求項７】
通信ネットワークを介して電子辞書端末と接続可能な辞書システムサーバであって、
複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた複数種類の辞書データを記憶する辞書記憶手段と、
前記電子辞書端末から受信された検索対象語に対応する見出し語を前記辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書データの中から検索するネット辞書検索手段と、
このネット辞書検索手段により検索された前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書について当該見出し語に対応する説明内容を該当辞書データから読み出して前記電子辞書端末へ送信する検索内容送信手段と、
この検索内容送信手段により前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書についての当該見出し語に対応する説明内容が前記電子辞書端末へ送信された後、当該電子辞書端末からの指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の辞書データを前記電子辞書端末へ送信するネット辞書送信手段と、
を備えたことを特徴とする辞書システムサーバ。
【請求項８】
さらに、
前記ネット辞書送信手段による辞書データの送信に応じて、当該送信された辞書データの費用を送信先の電子辞書端末へ課金する辞書データ課金手段を備えたことを特徴とする請求項７に記載の辞書システムサーバ。
【請求項９】
さらに、
前記検索内容送信手段による見出し語説明内容の送信に応じて、当該ネット検索の費用を送信先の電子辞書端末へ課金するネット検索課金手段を備えたことを特徴とする請求項８に記載の辞書システムサーバ。
【請求項１０】
さらに、
前記辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書それぞれの価格を記憶する辞書価格記憶手段を備え、
前記辞書データ課金手段は、前記電子辞書端末から辞書データ交換の指示が受信された場合に、前記辞書価格記憶手段により記憶された当該交換指示元の電子辞書端末が有する辞書データの価格に応じて前記送信された辞書データの費用を減額し送信先の電子辞書端末へ課金することを特徴とする請求項８に記載の辞書システムサーバ。
【請求項１１】
さらに、
前記辞書データ課金手段は、前記ネット検索課金手段による該当電子辞書端末への過去の課金額に応じて、今回の辞書データの費用を減額して電子辞書端末へ課金することを特徴とする請求項９に記載の辞書システムサーバ。

【請求項１２】
辞書システムサーバと通信ネットワークを介して接続可能な電子辞書端末のコンピュータを制御するための端末処理プログラムであって、
コンピュータを、
複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた辞書データを記憶する辞書記憶手段、
検索対象語を入力する検索語入力手段、
この検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語を前記辞書システムサーバへ送信しその検索を依頼するネット辞書検索依頼手段、
このネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して前記辞書システムサーバ内の複数の辞書データのうちの当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを受信するネット辞書受信手段、
として機能させるようにしたコンピュータ読み込み可能な端末処理プログラム。
【請求項１３】
通信ネットワークを介して電子辞書端末と接続可能な辞書システムサーバのコンピュータを制御するためのサーバ処理プログラムであって、
前記コンピュータは、
複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた複数種類の辞書データを記憶する辞書記憶手段、
前記電子辞書端末から受信された検索対象語に対応する見出し語を前記辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書データの中から検索するネット辞書検索手段、
このネット辞書検索手段により検索された前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書について当該見出し語に対応する説明内容を該当辞書データから読み出して前記電子辞書端末へ送信する検索内容送信手段、
この検索内容送信手段により前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書についての当該見出し語に対応する説明内容が前記電子辞書端末へ送信された後、当該電子辞書端末からの指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の辞書データを前記電子辞書端末へ送信するネット辞書送信手段、として機能させるようにしたコンピュータ読み込み可能なサーバ処理プログラム。
【発明の詳細な説明】
【０００１】
【発明の属する技術分野】
本発明は、電子辞書に内蔵される辞書コンテンツのバージョンアップを図るための電子辞書端末、辞書システムサーバ、および端末処理プログラム、サーバ処理プログラムに関する。
【０００２】
【従来の技術】
従来から英和辞典，和英辞典，国語辞典などの各種の辞書としては、書籍の辞書が一般に利用されてきたが、近年、携帯性や辞書引き作業の容易さから電子辞書が広く利用されるようになっている。
【０００３】
電子辞書には様々な種類のものがあり、その殆どは内蔵された辞書の内容や数量、そして装置本体の大きさや表示画面の大きさなどにより仕様が異なり、それぞれ別モデルとして販売されている。
【０００４】
そして、ユーザは、電子辞書の各モデルの仕様を店頭やカタログなどで確認することにより、自分に合ったモデルを探して購入している。
【０００５】
【発明が解決しようとする課題】

したがって、従来の電子辞書の辞書コンテンツはモデル毎に固定化されており、例えばユーザが学生のときに「古語辞典」などが収録された学生向けのモデルを購入した後に、社会人となって「英英辞典」などより高度な辞典が必要になった場合には、新たに別モデルの上位機種を購入し直さなければならず、非常に無駄である問題がある。

【０００６】

本発明は、前記のような問題に鑑みてなされたもので、別モデルへの購入し直しを要することなく、辞書の検索能力を向上させることが可能になる電子辞書端末、辞書システムサーバ、および端末処理プログラム、サーバ処理プログラムを提供することを目的とする。

【０００７】

【課題を解決するための手段】

すなわち、本発明の請求項１に係る電子辞書端末は、辞書システムサーバと通信ネットワークを介して接続可能な電子辞書端末であって、

複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた辞書データを記憶する辞書記憶手段と、検索対象語を入力する検索語入力手段と、この検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語を前記辞書システムサーバへ送信しその検索を依頼するネット辞書検索依頼手段と、このネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して前記辞書システムサーバ内の複数の辞書データのうちの当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを受信するネット辞書受信手段と、を備えたことを特徴とする。

【０００８】

このような、本発明の請求項１に係る電子辞書端末では、検索語入力手段により検索対象語が入力された際に、この入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、ネット辞書検索依頼手段により当該検索対象語が辞書システムサーバへ送信されてその検索が依頼され、この検索依頼に応答して、ネット辞書受信手段により前記辞書システムサーバ内の複数の辞書データのうちの当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データが受信される。

【０００９】

また、本発明の請求項２に係る電子辞書端末は、前記請求項１に係る電子辞書端末にあって、前記ネット辞書受信手段は、

前記ネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の前記見出し語についての検索情報を受信するネット辞書検索情報受信手段と、このネット辞書検索情報受信手段により受信された前記辞書システムサーバにおける辞書の前記見出し語についての検索情報を表示するネット辞書検索情報表示手段と、このネット辞書検索情報表示手段による辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換を指示する交換指示手段とを有し、この交換指示手段による辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを受信することを特徴とする。

【００１０】

このような、本発明の請求項２に係る電子辞書端末では、ネット辞書検索依頼手段による検索対象語の辞書システムサーバへの検索依頼に応答して、当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の前記見出し語についての検索情報がネット辞書検索情報受信手段によって受信され、この受信された前記辞書システムサーバにおける辞書の前記見出し語についての検索情報がネット辞書検索情報表示手段により表示される。そして、このネット辞書検索情報表示手段による辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、交換指示手段により前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換が指示され、この辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データが受信される。

【００１１】

また、本発明の請求項３に係る電子辞書端末は、前記請求項１に係る電子辞書端末にあって、前記ネット辞書受信手段は、
前記ネット辞書検索依頼手段による前記検索対象語の前記辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する複数の辞書の前記見出し語についてのそれぞれの検索情報を受信する複数ネット辞書検索情報受信手段と、この複数ネット辞書検索情報受信手段により受信された複数の辞書の前記見出し語についての検索情報を表示する複数ネット辞書検索情報表示手段と、この複数ネット辞書検索情報表示手段による複数の辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、この複数の辞書のうちの何れかの辞書を指定して前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換を指示する指定辞書交換指示手段とを有し、この指定辞書交換指示手段による辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有し且つ指定された辞書の辞書データを受信することを特徴とする。

【００１２】

このような、本発明の請求項３に係る電子辞書端末では、ネット辞書検索依頼手段による検索対象語の辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する複数の辞書の前記見出し語についてのそれぞれの検索情報が複数ネット辞書検索情報受信手段によって受信され、この受信された複数の辞書の前記見出し語についての検索情報が複数ネット辞書検索情報表示手段によって表示される。そして、この複数ネット辞書検索情報表示手段による複数の辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、指定辞書交換指示手段により前記複数の辞書のうちの何れかの辞書が指定されて前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換が指示され、この辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有し且つ指定された辞書の辞書データが受信される。

【００１３】

また、本発明の請求項４に係る電子辞書端末は、前記請求項１乃至請求項３の何れか１項に係る電子辞書端末にあって、前記ネット辞書検索依頼手段は、
前記検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語を登録する検索対象語登録手段と、この検索対象語登録手段により登録された検索対象語を前記辞書システムサーバへ送信しその検索を依頼する検索依頼手段と、を備えたことを特徴とする。

【００１４】

このような、本発明の請求項４に係る電子辞書端末では、検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語は検索対象語登録手段により登録され、この登録された検索対象語が検索依頼手段によって辞書システムサーバへ送信されその検索が依頼される。

【００１５】

また、本発明の請求項５に係る電子辞書端末は、前記請求項１乃至請求項４の何れか１項に係る電子辞書端末にあって、さらに、
前記検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該辞書データから検索対象語に類似の候補見出し語を読み出して表示する候補見出し語表示手段と、この候補見出し語表示手段により表示された候補見出し語を指定する候補見出し語指定手段と、この候補見出し語指定手段により候補見出し語が指定された場合には、その候補見出し語に対応する説明内容を前記辞書記憶手段により記憶された辞書データから検索して表示する見出し語検索表示手段と、を備えたことを特徴とする。

【００１６】

このような、本発明の請求項５に係る電子辞書端末では、検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、候補見出し語表示手段によって当該辞書データから検索対象語に類似の候補見出し語が読み出されて表示され、この表示された候補見出し語が候補見出し語指定手段によっ

て指定されると、見出し語検索表示手段によりその候補見出し語に対応する説明内容が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データから検索されて表示される。

【００１７】

また、本発明の請求項６に係る電子辞書端末は、前記請求項１乃至請求項５の何れか１項に記載の電子辞書端末にあって、さらに、

前記ネット辞書受信手段により受信された辞書データを前記辞書記憶手段により記憶されている辞書データと交換して記憶する辞書交換手段を備えたことを特徴とする。

【００１８】

このような、本発明の請求項６に係る電子辞書端末では、ネット辞書受信手段により受信された辞書データが、辞書交換手段によって辞書記憶手段により記憶されている辞書データと交換されて記憶される。

【００１９】

また、本発明の請求項７に係る辞書システムサーバは、通信ネットワークを介して電子辞書端末と接続可能な辞書システムサーバであって、

複数の見出し語とそのそれぞれの説明内容とを対応付けた複数種類の辞書データを記憶する辞書記憶手段と、前記電子辞書端末から受信された検索対象語に対応する見出し語を前記辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書データの中から検索するネット辞書検索手段と、このネット辞書検索手段により検索された前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書について当該見出し語に対応する説明内容を該当辞書データから読み出して前記電子辞書端末へ送信する検索内容送信手段と、この検索内容送信手段により前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書についての当該見出し語に対応する説明内容が前記電子辞書端末へ送信された後、当該電子辞書端末からの指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の辞書データを前記電子辞書端末へ送信するネット辞書送信手段と、を備えたことを特徴とする。

【００２０】

このような、本発明の請求項７に係る辞書システムサーバでは、電子辞書端末から受信された検索対象語に対応する見出し語がネット辞書検索手段によって辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書データの中から検索され、この検索された検索対象語に対応する見出し語を有する辞書について当該見出し語に対応する説明内容が該当辞書データから読み出されて検索内容送信手段によって電子辞書端末へ送信される。そして、この検索対象語に対応する見出し語を有する辞書についての当該見出し語に対応する説明内容が電子辞書端末へ送信された後に、当該電子辞書端末からの指示に応答して、ネット辞書送信手段により前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の辞書データが前記電子辞書端末へ送信される。

【００２１】

また、本発明の請求項８に係る辞書システムサーバは、前記請求項７に係る辞書システムサーバにあって、さらに、

前記ネット辞書送信手段による辞書データの送信に応じて、当該送信された辞書データの費用を送信先の電子辞書端末へ課金する辞書データ課金手段を備えたことを特徴とする。

【００２２】

このような、本発明の請求項８に係る辞書システムサーバでは、ネット辞書送信手段による辞書データの送信に応じて、辞書データ課金手段により当該送信された辞書データの費用が送信先の電子辞書端末へ課金される。

【００２３】

また、本発明の請求項９に係る辞書システムサーバは、前記請求項８に係る辞書システムサーバにあって、さらに、

前記検索内容送信手段による見出し語説明内容の送信に応じて、当該ネット検索の費用を送信先の電子辞書端末へ課金するネット検索課金手段を備えたことを特徴とする。

【００２４】

このような、本発明の請求項９に係る辞書システムサーバでは、検索内容送信手段による

見出し語説明内容の送信に応じて、ネット検索課金手段により当該ネット検索の費用が送信先の電子辞書端末へ課金される。

【００２５】

また、本発明の請求項１０に係る辞書システムサーバは、前記請求項８に係る辞書システムサーバにあって、さらに、

前記辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書それぞれの価格を記憶する辞書価格記憶手段を備え、前記辞書データ課金手段は、前記電子辞書端末から辞書データ交換の指示が受信された場合に、前記辞書価格記憶手段により記憶された当該交換指示元の電子辞書端末が有する辞書データの価格に応じて前記送信された辞書データの費用を減額し送信先の電子辞書端末へ課金することを特徴とする。

【００２６】

このような、本発明の請求項１０に係る辞書システムサーバでは、辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書それぞれの価格が辞書価格記憶手段によって記憶され、前記電子辞書端末から辞書データ交換の指示が受信された場合には、前記辞書価格記憶手段により記憶された当該交換指示元の電子辞書端末が有する辞書データの価格に応じて前記ネット辞書送信手段により送信された辞書データの費用が減額されて送信先の電子辞書端末へ課金される。

【００２７】

また、本発明の請求項１１に係る辞書システムサーバは、前記請求項９に係る辞書システムサーバにあって、さらに、

前記辞書データ課金手段は、前記ネット検索課金手段による該当電子辞書端末への過去の課金額に応じて、今回の辞書データの費用を減額して電子辞書端末へ課金することを特徴とする。

【００２８】

このような、本発明の請求項１１に係る辞書システムサーバでは、ネット検索課金手段による該当電子辞書端末への過去の課金額に応じて、辞書データ課金手段による今回の辞書データの費用が減額されて電子辞書端末へ課金される。

【００２９】

従って、前記電子辞書端末、辞書システムサーバによって、電子辞書端末の内蔵辞書における収録内容が不足している場合は、通信ネットワークを介した辞書システムサーバとの通信接続により、辞書システムサーバの複数の辞書のうちその内蔵辞書を所望の見出し語を収録している適切な辞書の辞書データと容易に交換できることになる。

【００３０】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。

【００３１】

図１は本発明の実施形態に係る電子辞書システムの全体構成およびそのシステムサーバの電子回路の構成を示すブロック図である。

【００３２】

この電子辞書システムは、当該辞書システムサーバ１０を中心に携帯端末（ＰＤＡ：ｐｅｒｓｏｎａｌ　ｄｉｇｉｔａｌ　ａｓｓｉｓｔａｎｔｓ）として利用される携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０および携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０が備えられる。

【００３３】

携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０は、必要に応じて当該携帯機器Ａ２０のユーザの自宅ＰＣ（ｐｅｒｓｏｎａｌ　ｃｏｍｐｕｔｅｒ）として利用される通信機器（ＰＣ）４０との接続により通信ネットワークＮ（インターネットなど）を介して前記辞書システムサーバ１０と接続され、携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０は、必要に応じて当該携帯機器Ｂ３０自身の有する無線通信接続機能により通信ネットワークＮを介して前記辞書システムサーバ１０と接続される。

【００３４】

携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０および携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０には、英和，和英，国語など、各種の辞書データが記憶内蔵されており、電子辞書として機能する。

【００３５】
これ以降、携帯機器Ａ２０をＰＣリンク電子辞書２０、携帯機器Ｂを無線電子辞書３０、通信機器（ＰＣ）４０を自宅ＰＣ４０と称する。

【００３６】
辞書システムサーバ１０は、各種の記録媒体に記録されたプログラム、又は、伝送されたプログラムを読み込んで、その読み込んだプログラムによって動作が制御されるコンピュータによって構成され、その電子回路には、ＣＰＵ（ｃｅｎｔｒａｌ ｐｒｏｃｅｓｓｉｎｇ ｕｎｉｔ）１１が備えられる。

【００３７】
ＣＰＵ１１は、メモリ１２内に予め記憶されたサーバ制御プログラム、あるいはＣＤ－ＲＯＭなどの外部記録媒体１３から記録媒体読取部１４を介して前記メモリ１２に読み込まれたサーバ制御プログラム、あるいは通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上のＷｅｂサーバ（この場合はプログラムサーバ）から電送制御部１５を介して前記メモリ１２に読み込まれたサーバ制御プログラムに応じて、回路各部の動作を制御する。

【００３８】
前記メモリ１２に記憶されたサーバ制御プログラムは、電送制御部１５を介して接続される通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上のＰＣリンク電子辞書２０（自宅ＰＣ４０経由）や無線電子辞書３０との通信信号、あるいはその他の各Ｗｅｂサーバとの通信信号、キーやマウス，タッチパネルなどからなる入力部１６からのオペレータ操作に応じた入力信号に応じて起動される。

【００３９】
前記ＣＰＵ１１には、前記メモリ１２、記録媒体読取部１４、電送制御部１５、入力部１６が接続される他に、表示部１７などが接続される。

【００４０】
メモリ１２には、当該辞書システムサーバ１０の全体の動作を司るシステムプログラムや電送制御部１５を介して通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の各電子辞書２０（４０），３０やＷｅｂサーバとデータ通信するための通信プログラムが記憶される他に、各電子辞書２０，３０からの辞書検索要求に応じた辞書検索処理、各種検索情報の送信処理、辞書交換要求に応じた辞書データダウンロード処理、課金処理などを行うためのサーバ処理プログラム１２ａなどが記憶される。

【００４１】
また、このメモリ１２には、ＰＣリンク電子辞書２０や無線電子辞書３０を所有するユーザ毎に対応したユーザ情報メモリ部１２Ａが備えられ、このユーザ情報メモリ部１２Ａには、各対応するユーザＩＤが記憶されるユーザＩＤメモリ１２ｂ、当該ユーザ所有の電子辞書２０（３０）に内蔵された辞書の種類と辞書名が記憶されるユーザ所有辞書メモリ１２ｃ、当該ユーザ所有の電子辞書２０（３０）によるサーバ辞書の検索に伴う無料／有償利用回数・利用金額・利用辞書の種類と回数が記憶されるユーザ利用情報メモリ１２ｄなどが用意される。

【００４２】
また、メモリ１２には、本辞書システムサーバ１０に用意された全ての辞書それぞれの提供価格が記憶された辞書価格情報メモリ１２ｅ、本辞書システムサーバ１０に用意された全ての辞書それぞれのコンテンツデータ１，２，…が記憶された辞書データメモリ１２ｆなどが用意される。

【００４３】
図２は前記電子辞書システムにおけるシステムサーバ１０の辞書価格情報メモリ１２ｅに記憶された英和用辞書価格情報テーブルを示す図である。

【００４４】

この英和用辞書価格情報テーブルには、本辞書システムサーバ１０に用意された全ての英和辞書それぞれの出版社，タイトルに対応付けられて、各電子辞書２０（３０）に対するダウンロードによる提供価格が記述される。

【００４５】

なお、この辞書価格情報テーブルとしては、図２で示した英和辞書用以外にも、英英辞書、和英辞書、国語辞書、漢和辞書、類語辞書、古語辞書、専門辞書など、あらゆるジャンルの辞書について用意される。

【００４６】

図３は前記電子辞書システムにおける携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０の電子回路の構成を示すブロック図である。

【００４７】

この携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０は、各種の記録媒体に記録されたプログラム、又は、伝送されたプログラムを読み込んで、その読み込んだプログラムによって動作が制御されるコンピュータによって構成され、その電子回路には、ＣＰＵ（ｃｅｎｔｒａｌ　ｐｒｏｃｅｓｓｉｎｇ　ｕｎｉｔ）２１が備えられる。

【００４８】

ＣＰＵ２１は、メモリ２２内に予め記憶された携帯機器プログラム、あるいはＲＯＭカードなどの外部記録媒体２３から記録媒体読取部２４を介して前記メモリ２２に読み込まれた携帯機器制御プログラム、あるいは通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上のＷｅｂサーバ（この場合はプログラムサーバ）から自宅ＰＣ４０および通信部２５を介して前記メモリ２２に読み込まれた携帯機器制御プログラムに応じて、回路各部の動作を制御する。

【００４９】

前記メモリ２２に記憶された携帯機器制御プログラムは、キーやタッチパネルなどからなる入力部２６からのユーザ操作に応じた入力信号、通信部２５から自宅ＰＣ４０を介して接続される通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の辞書システムサーバ１０との通信信号、あるいはその他の各Ｗｅｂサーバとの通信信号に応じて起動される。

【００５０】

前記ＣＰＵ２１には、前記メモリ２２、記録媒体読取部２４、通信部２５、入力部２６が接続される他に、表示部２７などが接続される。

【００５１】

メモリ２２には、当該ＰＣリンク電子辞書２０の全体の動作を司るシステムプログラムや通信部２５を介して通信機器（自宅ＰＣ）４０そして該通信機器（自宅ＰＣ）４０を経由して通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の辞書システムサーバ１０とデータ通信するための通信プログラムが記憶される他に、内蔵辞書に対する辞書検索処理、辞書システムサーバ１０に対する辞書検索要求や辞書交換要求などのネット辞書処理を行うための辞書処理プログラム２２ａなどが記憶される。

【００５２】

また、このメモリ２２には、本電子辞書２０に内蔵された辞書それぞれのコンテンツデータが記憶された辞書データメモリ２２ｂ、この辞書データメモリ２２に記憶された辞書に対する検索に伴いその検索語が未収録である場合の検索対象語がリストとして記憶される検索情報メモリ２２ｃなどが用意される。

【００５３】

図４は前記電子辞書システムにおける携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０の電子回路の構成を示すブロック図である。

【００５４】

この携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０は、各種の記録媒体に記録されたプログラム、又は、伝送されたプログラムを読み込んで、その読み込んだプログラムによって動作が制御されるコンピュータによって構成され、その電子回路には、ＣＰＵ（ｃｅｎｔｒａｌ　ｐｒｏｃｅｓｓｉｎｇ　ｕｎｉｔ）３１が備えられる。

【００５５】
ＣＰＵ３１は、メモリ３２内に予め記憶された無線携帯機器制御プログラム、あるいはＲＯＭカードなどの外部記録媒体３３から記録媒体読取部３４を介して前記メモリ３２に読み込まれた無線携帯機器制御プログラム、あるいは通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上のＷｅｂサーバ（この場合はプログラムサーバ）から無線通信部３５を介して前記メモリ３２に読み込まれた無線携帯機器制御プログラムに応じて、回路各部の動作を制御する。
【００５６】
前記メモリ３２に記憶された無線携帯機器制御プログラムは、キーやタッチパネルなどからなる入力部３６からのユーザ操作に応じた入力信号、無線通信部３５を介して接続される通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の辞書システムサーバ１０との通信信号、あるいはその他の各Ｗｅｂサーバとの通信信号に応じて起動される。
【００５７】
前記ＣＰＵ３１には、前記メモリ３２、記録媒体読取部３４、無線通信部３５、入力部３６が接続される他に、表示部３７などが接続される。
【００５８】
メモリ３２には、当該無線電子辞書３０の全体の動作を司るシステムプログラムや無線通信部３５を介して通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の辞書システムサーバ１０とデータ通信するための通信プログラムが記憶される他に、前記ＰＣリンク電子辞書２０と同様に内蔵辞書に対する辞書検索処理、辞書システムサーバ１０に対する辞書検索要求や辞書交換要求などのネット辞書処理を行うための辞書処理プログラム３２ａなどが記憶される。
【００５９】
また、このメモリ３２には、本電子辞書３０に内蔵された辞書それぞれのコンテンツデータが記憶された辞書データメモリ３２ｂ、本電子辞書３０のユーザの銀行口座番号および認証ＩＤが記憶された個人情報メモリ３２ｃ、辞書データメモリ３２に記憶された辞書に対する検索に伴いその検索語が未収録である場合の検索対象語がリストとして記憶される検索情報メモリ３２ｄ、前記辞書システムサーバ１０に対する辞書検索に伴い検索対象語を有する各辞書それぞれの辞書名や検索文字数，購入価格などが当該サーバ１０から通知されて記憶される購入情報メモリ３２ｅなどが用意される。
【００６０】
なお、前記ＰＣリンク電子辞書２０の辞書データメモリ２２ｂ、無線電子辞書３０の辞書データメモリ３２ｂには、当該各電子辞書２０，３０が小型携帯用で大容量のメモリを備えないため、英和，和英，英英，国語など、複数種類の辞書がそれぞれ例えば１辞書ずつ記憶される。
【００６１】
通信機器（自宅ＰＣ）４０は、ＰＣリンク電子辞書２０との間で接続通信を図る通信部と、通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上の辞書システムサーバ１０や他のＷｅｂサーバとの間で接続通信を図る電送制御部とを備え、ＰＣリンク電子辞書２０とネットサーバ（１０）とを接続する中継機として機能する。
【００６２】
次に、前記構成による電子辞書システムの動作について説明する。
【００６３】
図５は前記電子辞書システムの電子辞書２０（３０）による辞書検索処理を示すフローチャートである。
【００６４】
図６は前記電子辞書システムのＰＣリンク電子辞書２０によるＰＣ接続処理を示すフローチャートである。
【００６５】
図７は前記電子辞書２０（３０）による辞書検索処理およびＰＣ接続処理に伴う表示画面

（その１）を示す図であり、同図（Ａ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にある場合の検索文字入力画面Ｇ１を示す図、同図（Ｂ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にない場合のＰＣリンク電子辞書２０によるネット未接続状態での検索文字入力画面Ｇ１ａを示す図、同図（Ｃ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にない場合のＰＣリンク電子辞書２０での検索対象リスト画面Ｇ２を示す図である。

【００６６】

図８は前記電子辞書２０（３０）による辞書検索処理に伴う表示画面（その２）を示す図であり、同図（Ａ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にある場合の検索文字入力画面Ｇ１を示す図、同図（Ｂ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にない場合のネット接続可能状態での検索文字入力画面Ｇ１ｂを示す図である。

【００６７】

電子辞書２０（３０）により、図５における辞書検索処理が起動され、表示部２６（３６）に表示された検索文字入力画面Ｇ１において、検索対象語（文字）「ｃｏｐｙ」が入力されると（ステップＳ１）、当該入力された検索対象語が本体内蔵の辞書データメモリ２２ｂ（３２ｂ）に記憶された辞書データの中に収録されているか否かが検索判断される（ステップＳ２）。

【００６８】

ここで、入力された検索対象語に一致する見出し語が本体内蔵の辞書データから検索され、収録有りと判断された場合には、当該検索対象語「ｃｏｐｙ」に一致した見出し語から順次類似している見出し語「ｃｏｐｙ」「ｃｏｐｙｂｏｏｋ」「ｃｏｐｙｃａｔ」…が、図７（Ａ）または図８（Ａ）に示すように、検索文字入力画面Ｇ１に一覧表示され、当該検索語に一致した見出し語「ｃｏｐｙ」に検索一致マークＭが付加表示される（ステップＳ２→Ｓ３）。

【００６９】

そして、さらに検索対象語の追加文字入力が為された場合には、前記ステップＳ２からの処理に戻り、当該追加入力後の検索対象語について本体内蔵の辞書データの中に収録されているか否かが検索判断される（ステップＳ４→Ｓ２）。

【００７０】

この後、ステップＳ３において、入力された検索対象語に一致する見出し語およびその類似の見出し語の一覧が検索文字入力画面Ｇ１に表示された状態で、当該一覧表示中の何れかの見出し語の位置が指定されて実行操作が為されると（ステップＳ５）、この見出し語位置の指定により選択された見出し語（単語）に対応する辞書データが、辞書データメモリ２２ｂ（３２ｂ）に記憶されている該当辞書データの中から読み出され、その説明内容が前記検索対象語と共に表示部２７（３７）に表示される（ステップＳ６）。

【００７１】

一方、ステップＳ２において、入力された検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」に一致する見出し語が本体内蔵の辞書データから検索されず、収録無しと判断された場合には、入力された検索対象語に類似する見出し語が表示される。例えば図７（Ｂ）または図８（Ｂ）に示すように、検索対象語の綴り以降の順次類似の見出し語「ｃｏｐｙｉｓｔ」「ｃｏｐｙｒｅａｄ」「ｃｏｐｙｒｉｇｈｔ」…が、綴りの入力ミス（ミススペル）に対する正しい見出し語の候補一覧として検索文字入力画面Ｇ１ａまたはｇ１ｂに表示される（ステップＳ２→Ｓ７）。

【００７２】

ここで、当該電子辞書２０（３０）が通信ネットワーク（インターネット）Ｎに接続可能な状態であるか否かが判断される（ステップＳ８）。

【００７３】

当該電子辞書２０（３０）が、ＰＣリンク電子辞書２０であって自宅ＰＣ４０との接続が無く、ネット接続可能な状態ではないと判断された場合には、図７（Ｂ）に示すように、前記検索語に類似する見出し語の候補一覧「ｃｏｐｙｉｓｔ」「ｃｏｐｙｒｅａｄ」「ｃｏｐｙｒｉｇｈｔ」…と共に「完全一致する単語がありません。ＰＣと接続してネット辞

書で検索できます→［ネット］を押すと検索単語を登録できます」のメッセージがネット未接続状態での検索文字入力画面Ｇ１ａとして表示される（ステップＳ８→Ｓ９）。

【００７４】

この検索文字入力画面Ｇ１ａにあって、さらに検索対象語の追加文字入力が為された場合には、前記同様にステップＳ２からの処理に戻り、当該追加入力後の検索対象語について本体内蔵の辞書データの中に収録されているか否かが検索判断される（ステップＳ１０→Ｓ２）。

【００７５】

そして、前記ネット未接続状態での検索文字入力画面Ｇ１ａにあって、一覧表示中「ｃｏｐｙｉｓｔ」「ｃｏｐｙｒｅａｄ」「ｃｏｐｙｒｉｇｈｔ」…の何れかの見出し語の位置が指定されて実行操作が為されると（ステップＳ１１）、前記同様に、この見出し語位置の指定により選択された見出し語（単語）に対応する辞書データが、辞書データメモリ２２ｂに記憶されている該当辞書データの中から読み出され、その説明内容が前記検索対象語と共に表示部２７に表示される（ステップＳ６）。

【００７６】

一方、前記ネット未接続状態での検索文字入力画面Ｇ１ａにあって、入力部２６に備えられた「ネット」キーが操作されると（ステップＳ１２）、当該検索文字入力画面Ｇ１ａにおいて現在入力表示されている完全一致見出し語の無い検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」がネット辞書検索対象リストとして検索情報メモリ２２ｃに登録される（ステップＳ１３）。

【００７７】

こうして、ＰＣリンク電子辞書２０の検索情報メモリ２２ｃに完全一致見出し語の無い検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」がネット辞書検索対象リストとして登録された後に、当該ＰＣリンク電子辞書２０が自宅ＰＣ４０に接続されると、図６におけるＰＣ接続処理が起動され、ネット非接続状態からネット接続状態になったか否か判断される（ステップＢ１）。

【００７８】

ここで、ＰＣリンク電子辞書２０が自宅ＰＣ４０に接続されることで、ネット接続状態になったと判断された場合には、検索情報メモリ２２ｃにおけるネット辞書検索対象リストに完全一致見出し語の無い検索対象語が登録されているか否か判断される（ステップＢ１→Ｂ２）。

【００７９】

そして、検索情報メモリ２２ｃにおけるネット辞書検索対象リストに完全一致見出し語の無い検索対象語が登録されていると判断された場合には、図７（Ｃ）に示すように、当該ネット辞書検索対象リスト中で最新登録された検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」が指定されて検索対象リスト画面Ｇ２として表示される（ステップＢ２→Ｂ３）。

【００８０】

この検索対象リスト画面Ｇ２において、当該リスト表示された完全一致見出し語の無い検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」がネット辞書による検索のために選択されると（ステップＢ４）、図９，図１０におけるネット辞書処理に移行される（ステップＳＡ）。

【００８１】

また、前記辞書検索処理でのステップＳ８において、電子辞書２０（３０）が、ＰＣリンク電子辞書２０であっても自宅ＰＣ４０と接続されていてネット接続可能な状態であると判断された場合、または無線電子辞書３０であってネット接続可能な状態であると判断された場合には、図８（Ｂ）に示すように、前記検索語と類似する見出し語の候補一覧「ｃｏｐｙｉｓｔ」「ｃｏｐｙｒｅａｄ」「ｃｏｐｙｒｉｇｈｔ」…と共に「完全一致する単語がありません。ネット辞書で検索できます→［ネット］を押す」のメッセージがネット接続可能状態での検索文字入力画面Ｇ１ｂとして表示される（ステップＳ８→Ｓ１４）。

【００８２】

この検索文字入力画面Ｇ１ｂにあっても、さらに検索対象語の追加文字入力が為された場

合には、前記同様にステップＳ２からの処理に戻り、当該追加入力後の検索対象語について本体内蔵の辞書データの中に収録されているか否かが検索判断される（ステップＳ１５→Ｓ２）。

【００８３】

そして、前記ネット接続可能状態での検索文字入力画面Ｇ１ｂにあって、一覧表示中「ｃｏｐｙｉｓｔ」「ｃｏｐｙｒｅａｄ」「ｃｏｐｙｒｉｇｈｔ」…の何れかの見出し語の位置が指定されて実行操作が為されると（ステップＳ１６）、前記同様に、この見出し語位置の指定により選択された見出し語（単語）に対応する辞書データが、辞書データメモリ２２ｂ（３２ｂ）に記憶されている該当辞書データの中から読み出され、その説明内容が前記検索対象語と共に表示部２７（３７）に表示される（ステップＳ６）。

【００８４】

一方、前記ネット接続可能状態での検索文字入力画面Ｇ１ｂにあって、完全一致見出し語の無い検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」をネット辞書により検索するために入力部２６（３６）に備えられた「ネット」キーが操作されると（ステップＳ１７）、図９，図１０におけるネット辞書処理に移行される（ステップＳＡ）。

【００８５】

図９は前記電子辞書システムにおけるネット辞書処理（その１）を示すフローチャートであり、同図（Ａ）は電子辞書２０（３０）でのネット辞書処理を示すフローチャート、同図（Ｂ）は自宅ＰＣ４０でのネット辞書処理を示すフローチャート、同図（Ｃ）は辞書システムサーバ１０でのネット辞書処理を示すフローチャートである。

【００８６】

図１０は前記電子辞書システムにおけるネット辞書処理（その２）を示すフローチャートである。

【００８７】

図１１は前記電子辞書システムのネット辞書処理に伴う電子辞書２０（３０）での表示動作（その１）を示す図であり、同図（Ａ１）はネット辞書無料利用回数範囲内でのネット辞書検索情報画面Ｇ３ａを示す図、同図（Ａ２）はネット辞書有償利用時のネット辞書検索情報画面Ｇ３ｂを示す図、同図（Ｂ）はネット辞書検索結果画面Ｇ４を示す図である。

【００８８】

図１２は前記電子辞書システムのネット辞書処理に伴う電子辞書２０（３０）での表示動作（その２）を示す図であり、同図（Ａ１）はネット辞書無料利用範囲でのネット辞書交換情報画面Ｇ５ａを示す図、同図（Ａ２）はネット辞書有償利用時のネット辞書交換情報画面Ｇ５ｂを示す図、同図（Ｂ）はネット辞書交換の購入情報入力画面Ｇ６を示す図である。

【００８９】

携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０または携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０において、完全一致見出し語の無い検索対象語（例えば「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」）をネット辞書により検索するためのネット辞書処理が起動されると、ＰＣリンク電子辞書２０においては自宅ＰＣ４０に登録されているユーザＩＤが、無線電子辞書３０においては個人情報メモリ３２ｃに記憶されているユーザＩＤが、辞書システムサーバ１０へ自動送信される（ステップＡ１）。

【００９０】

また、電子辞書２０（３０）において入力された一致見出し語の無い検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」とその検索辞書のジャンル［英和］が辞書システムサーバ１０へ送信される（ステップＡ２）。

【００９１】

辞書システムサーバ１０において、前記電子辞書２０（３０）から送信されたユーザＩＤが受信され、ユーザ情報メモリ１２Ａの各ユーザ毎のユーザＩＤメモリ１２ｂに記憶されているユーザＩＤに基づき、通信先の電子辞書ユーザが認証特定されると（ステップＣ１）、該当ユーザに対応したユーザ所有辞書メモリ１２ｃに記憶されている通信先の電子辞

書２０（３０）に現在内蔵された辞書の辞書名が読み出される（ステップＣ２）。
【００９２】
そして、前記電子辞書２０（３０）から送信された検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」とその検索辞書のジャンル［英和］が受信されると（ステップＣ３）、当該検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」について、辞書データメモリ１２ｆに記憶されている該当ジャンル［英和］の各辞書それぞれが検索され（ステップＣ４）、検索対象語と一致する見出し語が検索された辞書数，見出し語が検索された各辞書名，各辞書の見出し語についての検索情報である検索内容の語数（２冊「リ＊ダーズ英和辞典：１００文字」「カ＊ッジライト英和辞典：１０文字」）が電子辞書２０（３０）へ送信される（ステップＣ５）。
【００９３】
また、該当ユーザのユーザ利用情報メモリ１２ｄから該ユーザ電子辞書２０（３０）によるネット辞書検索に伴う無料利用可能回数または有償利用回数とその利用金額・利用済金額が読み出され、電子辞書２０（３０）へ送信される（ステップＣ６）。
【００９４】
電子辞書２０（３０）において、前記辞書システムサーバ１０から送信された検索対象語と一致する見出し語のある辞書数，見出し語が検索された各辞書名，各辞書の見出し語についての検索情報である検索内容の語数（２冊「リ＊ダーズ英和辞典：１００文字」「カ＊ッジライト英和辞典：１０文字」）が受信されると、当該検索情報は、図１１（Ａ１）または（Ａ２）に示すように、ネット辞書検索情報画面Ｇ３ａ（Ｇ３ｂ）として表示される（ステップＡ３）。
【００９５】
また、前記辞書システムサーバ１０から送信された本ユーザのネット辞書検索に伴う無料利用可能回数または有償利用回数とその利用金額・利用済金額が受信されると（ステップＡ４）、当該利用情報は無料利用可能回数がある場合には、図１１（Ａ１）に示すようにその無料利用可能回数（例えば３回）がネット辞書検索情報画面Ｇ３ａに表示され（ステップＡ５→Ａ６）、無料利用可能回数がない場合には、図１１（Ａ２）に示すように有償利用回数（例えば１５回）とその利用金額・利用済金額（例えば「１回２０円」「利用済金額３００円」）がネット辞書検索情報画面Ｇ３ｂに表示される（ステップＡ５→Ａ７）。
【００９６】
このネット辞書検索情報画面Ｇ３ａ（Ｇ３ｂ）において、検索対象語と一致する見出し語のある辞書名（「リ＊ダーズ英和辞典：１００文字」「カ＊ッジライト英和辞典：１０文字」）の何れかがその検索内容の語数を参考にして指定操作されると（ステップＡ８）、指定された辞書名（例えば「リ＊ダーズ英和辞典」）が辞書システムサーバ１０へ送信される（ステップＡ９）。
【００９７】
辞書システムサーバ１０において、前記電子辞書２０（３０）から送信された選択辞書名が受信されると（ステップＣ７）、辞書データメモリ１２ｆに記憶されている該当辞書「リ＊ダーズ英和辞典」の辞書データに基づき検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」に対応する説明内容が読み出され、電子辞書２０（３０）へ送信される（ステップＣ８）。
【００９８】
そして、ユーザ利用情報メモリ１２ｄに記憶されている利用情報（無料利用可能回数または有償利用回数とその利用済金額・利用辞書名とその利用回数）が更新される（ステップＣ９）。
【００９９】
そして、無料利用可能回数が“０”になっている場合には、有償利用として所定のネット検索課金処理によりユーザのクレジット情報に基づき課金処理される。
【０１００】
電子辞書２０（３０）において、辞書システムサーバ１０から送信された検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」についての辞書データ（説明内容）が受信されると、図１１（Ｂ）に示

すように、当該検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」とその説明内容「＜＜電算＞＞コピーレフト…」が検索辞書名「リ＊ダーズ英和辞典」を先頭にしたネット辞書検索結果画面Ｇ４として表示される（ステップＡ１０）。

【０１０１】

このネット辞書検索結果画面Ｇ４には、前記検索対象語「ｃｏｐｙｌｅｆｔ」の収録のない現在の内蔵辞書（例えば「ジ＊ニアス英和辞典」）から収録のある前記指定されたネット辞書「リ＊ダーズ英和辞典」への交換を指示するためのメッセージ「辞書を交換しますか？」とその指示ボタン「はい」「いいえ」が表示される。

【０１０２】

このネット辞書検索結果画面Ｇ４におけるボタン「はい」の入力操作により辞書の交換が指示されると（ステップＡ１１）、先に選択して説明内容の表示された指定の辞書について、当該辞書交換の指示が辞書システムサーバ１０へ送信される（ステップＡ１２）。

【０１０３】

辞書システムサーバ１０において、前記電子辞書２０（３０）からの指定した辞書との辞書交換の指示が受信されると（ステップＣ１０）、該当ユーザに対応したユーザ所有辞書メモリ１２ｃに記憶されている通信先電子辞書２０（３０）の内蔵辞書名の中から、今回のネット辞書検索に伴う辞書ジャンル「英和」の辞書名（例えば「ジ＊ニアス英和辞典」）が交換元の辞書名として読み出される（ステップＣ１１）。

【０１０４】

そして、辞書価格情報メモリ１２ｅに記憶されている英和用辞書価格情報テーブル（図２参照）に従い、交換元辞書「ジ＊ニアス英和辞典」の価格（￥２０００）の半額が下取り価格（￥１０００）として設定されると共に（ステップＣ１２）、前記選択された新たに入れる辞書「リ＊ダーズ英和辞典」の購入価格（￥５０００）が読み出される（ステップＣ１３）。

【０１０５】

ここで、無料利用可能回数内か否かが判断され（ステップＣ１４）、無料利用可能回数内でなく有償利用であると判断された場合には、前記ユーザ利用情報メモリ１２ｄの中から利用済金額（例えば３００円）が読み出され（ステップＣ１５）、辞書の交換費用（＝購入価格－下取り価格－利用済金額）が計算される（ステップＣ１６）。

【０１０６】

そして、今回の辞書交換に伴う下取り価格、購入価格、利用済金額、交換費用が、電子辞書２０（３０）へ送信される（ステップＣ１７）。

【０１０７】

電子辞書２０（３０）において、前記辞書システムサーバ１０から送信された今回の辞書交換に伴う下取り価格、購入価格、利用済金額、交換費用が受信されると、当該辞書交換に伴う価格情報が、図１２（Ａ１）または（Ａ２）に示すように、ネット辞書無料利用範囲でのネット辞書交換情報画面Ｇ５ａまたはネット辞書有償利用時のネット辞書交換情報画面Ｇ５ｂとして、前記交換選択辞書名および非選択辞書名（「リ＊ダーズ英和辞典」「カ＊ッジライト英和辞典」）と共に表示される（ステップＡ１３）。

【０１０８】

ここで、交換すべき辞書名が再指定された場合には、前記ステップＡ１２からの処理に戻り、再選択されたネット辞書への辞書交換の指示が改めて送信される（ステップＡ１４→Ａ１２）。

【０１０９】

そして、前記ネット辞書交換情報画面Ｇ５ａ（Ｇ５ｂ）に従い、交換すべき辞書名が決定されて入力部２６（３６）の「実行」キーが操作されると（ステップＡ１５）、交換決定された辞書名が辞書システムサーバ１０へ送信されると共に（ステップＡ１６）、図１２（Ｂ）に示すようなネット辞書交換の購入情報入力画面Ｇ６に従い入力されたクレジット情報が同辞書システムサーバ１０へ送信される（ステップＡ１７）。

【０１１０】

辞書システムサーバ１０において、前記電子辞書２０（３０）から送信された交換決定辞書名およびクレジット情報が受信されると（ステップＣ１８，Ｃ１９）、当該交換決定辞書の辞書データが辞書データメモリ１２ｆから読み出されて電子辞書２０（３０）へ送信ダウンロードされた後（ステップＣ２０）、受信されたユーザクレジット情報に基づいて交換費用の課金処理が行われる（ステップＣ２１）。

【０１１１】

電子辞書２０（３０）において、辞書システムサーバ１０から送信された交換決定辞書の辞書データが受信されると（ステップＡ１８）、当該辞書データ（例えば「リ＊ダーズ英和辞典」）が辞書データメモリ２２ｂ（３２ｂ）に記憶されている交換元の辞書データ（例えば「ジ＊ニアス英和辞典」）に上書きされて交換記憶される（ステップＡ１９）。

【０１１２】

これにより、ユーザの電子辞書２０（３０）に内蔵されている辞書の内容が、例えばユーザによる辞書用途の変化や知識の向上あるいは新語の出現に伴い十分な内容でなくなり、検索対象語に一致する見出し語が収録されてない場合には、新たに別の電子辞書を購入する必要なしに、当該検索対象語が収録された所望の辞書の辞書コンテンツのみを辞書システムサーバ１０から選択的にダウンロードして内蔵辞書コンテンツと交換して記憶させることができる。

【０１１３】

したがって、前記構成の電子辞書システムによれば、電子辞書２０（３０）による辞書検索処理において、検索対象語と一致する見出し語が内蔵辞書データに収録されてなく検索不能な場合には、当該収録のない検索対象語がネット辞書検索対象リストとして登録され、この後に辞書システムサーバ１０と接続してネット辞書検索を行うと、登録された検索対象語の収録された辞書が辞書システムサーバ１０にて検索されてユーザ電子辞書２０（３０）に送信され、ネット辞書検索情報画面Ｇ３として表示される。そして、このネット辞書検索情報画面Ｇ３に表示された辞書を選択すると、この選択辞書を対象に辞書システムサーバ１０にて検索された前記検索対象語に対応する辞書データ（説明内容）がユーザ電子辞書２０（３０）へ送信されてネット辞書検索結果画面Ｇ４として表示され、辞書の交換を指示すると、辞書システムサーバ１０にて交換費用が計算送信されてネット辞書交換情報画面Ｇ５として送信表示されると共に、該当辞書の辞書データが送信ダウンロードされて内蔵辞書データと交換記憶されるので、内蔵辞書データでは検索不能な検索対象語を収録した辞書コンテンツを、辞書システムサーバ１０から容易にダウンロード購入して今までの内蔵辞書と交換登録することができる。

【０１１４】

また、前記構成の電子辞書システムによれば、電子辞書２０（３０）による辞書検索処理において、検索対象語と完全一致する見出し語が内蔵辞書データに収録されてない場合でも、当該検索対象語と綴り（スペル）順に類似した複数の見出し語が、綴りの入力ミス（ミススペル）に対する正しい見出し語（検索対象語）の候補一覧として検索文字入力画面Ｇ１ａ（Ｇ１ｂ）に表示されるので、検索対象語に綴りの入力ミス（ミススペル）があっても、正しい見出し語を簡単に見つけて検索することができる。この場合、同じ画面上でネット検索を指示できるので、ユーザの判断により検索対象語が正しく内蔵の辞書にない場合に直ちにネット検索を行うことができる。

【０１１５】

また、前記構成の電子辞書システムによれば、電子辞書２０（３０）から辞書システムサーバ１０へのネット辞書検索を、予め設定された利用回数だけ無料でそれ以後有償としてユーザクレジット情報に基づき課金し、辞書の交換が指示された場合には、有償利用したネット検索利用済金額が前記交換費用から値引きされるので、有償によるネット辞書検索の利用を無駄にすることなく、辞書の交換購入を行うことができる。

【０１１６】

さらに、前記構成の電子辞書システムによれば、電子辞書２０（３０）に内蔵された交換元の辞書の価格の半額が、前記交換費用から値引きされるので、当該交換元の辞書を無駄

にすることなく、より身近に辞書の交換購入を行うことができる。

【０１１７】

なお、前記実施形態において記載した電子辞書システムにおける辞書システムサーバ１０や各電子辞書２０（３０）による各処理の手法、すなわち、図５のフローチャートに示す電子辞書２０（３０）での辞書検索処理、図６のフローチャートに示す前記辞書検索処理に伴うＰＣリンク電子辞書２０でのＰＣ接続処理、図９（Ａ），図１０（Ａ）のフローチャートに示す電子辞書２０（３０）でのネット辞書処理、図９（Ｂ），図１０（Ｂ）のフローチャートに示す電子辞書２０（３０）でのネット辞書処理に伴う自宅ＰＣでの辞書システムサーバ１０との通信転送処理、図９（Ｃ），図１０（Ｃ）のフローチャートに示す辞書システムサーバ１０でのネット辞書処理などの各手法は、何れもコンピュータに実行させることができるプログラムとして、メモリカード（ＲＯＭカード、ＲＡＭカード等）、磁気ディスク（フロッピディスク、ハードディスク等）、光ディスク（ＣＤ－ＲＯＭ、ＤＶＤ等）、半導体メモリ等の外部記録媒体１３，２３，３３に格納して配布することができる。そして、通信ネットワーク（インターネット）Ｎとの通信機能を備えた種々のコンピュータ端末は、この外部記録媒体１３，２３，３３に記憶されたプログラムを記録媒体読取部１４，２４，３４によってメモリ１２，２２，３２に読み込み、この読み込んだプログラムによって動作が制御されることにより、前記実施形態において説明した電子辞書システム機能を実現し、前述した手法による同様の処理を実行することができる。

【０１１８】

また、前記各手法を実現するためのプログラムのデータは、プログラムコードの形態として通信ネットワーク（インターネット）Ｎ上を伝送させることができ、この通信ネットワーク（インターネット）Ｎに接続されたコンピュータ端末から前記のプログラムデータを取り込み、前述した電子辞書システム機能を実現することもできる。

【０１１９】

なお、本願発明は、前記各実施形態に限定されるものではなく、実施段階ではその要旨を逸脱しない範囲で種々に変形することが可能である。さらに、前記各実施形態には種々の段階の発明が含まれており、開示される複数の構成要件における適宜な組み合わせにより種々の発明が抽出され得る。例えば、各実施形態に示される全構成要件から幾つかの構成要件が削除されたり、幾つかの構成要件が組み合わされても、発明が解決しようとする課題の欄で述べた課題が解決でき、発明の効果の欄で述べられている効果が得られる場合には、この構成要件が削除されたり組み合わされた構成が発明として抽出され得るものである。

【０１２０】

【発明の効果】

以上のように、本発明の請求項１に係る電子辞書端末によれば、検索語入力手段により検索対象語が入力された際に、この入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、ネット辞書検索依頼手段により当該検索対象語が辞書システムサーバへ送信されてその検索が依頼され、この検索依頼に応答して、ネット辞書受信手段により前記辞書システムサーバ内の複数の辞書データのうちの当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データが受信されるので、検索対象語に対応した見出し語が内蔵辞書に収録されてない場合でも、容易にネット辞書検索を依頼して当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データを辞書システムサーバから受信取得できるようになる。

【０１２１】

また、本発明の請求項２に係る電子辞書端末によれば、ネット辞書検索依頼手段による検索対象語の辞書システムサーバへの検索依頼に応答して、当該検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の前記見出し語についての検索情報がネット辞書検索情報受信手段によって受信され、この受信された前記辞書システムサーバにおける辞書の前記見出し語についての検索情報がネット辞書検索情報表示手段により表示される。そして、このネット辞書検索情報表示手段による辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、交換指示

手段により前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換が指示され、この辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書データが受信されるので、ネット辞書検索依頼に応答して辞書システムサーバから検索受信された検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の該見出し語についての検索情報を表示で確認した後に、当該辞書への交換を指示して適切な辞書データを受信取得できるようになる。

【０１２２】

また、本発明の請求項３に係る電子辞書端末によれば、ネット辞書検索依頼手段による検索対象語の辞書システムサーバへの検索依頼に応答して当該検索対象語に対応する見出し語を有する複数の辞書の前記見出し語についてのそれぞれの検索情報が複数ネット辞書検索情報受信手段によって受信され、この受信された複数の辞書の前記見出し語についての検索情報が複数ネット辞書検索情報表示手段によって表示される。そして、この複数ネット辞書検索情報表示手段による複数の辞書の前記見出し語についての検索情報の表示の後、指定辞書交換指示手段により前記複数の辞書のうちの何れかの辞書が指定されて前記辞書システムサーバに対して辞書データの交換が指示され、この辞書データの交換の指示に応答して、前記検索対象語に対応する見出し語を有し且つ指定された辞書の辞書データが受信されるので、ネット辞書検索依頼に応答して辞書システムサーバから検索受信された検索対象語に対応する見出し語を有する複数の辞書の該見出し語についてのそれぞれの検索情報を表示で確認した後に、当該複数の辞書のうちの何れかの辞書を適切に指定して交換を指示し、その辞書データを受信取得できるようになる。

【０１２３】

また、本発明の請求項４に係る電子辞書端末によれば、検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、当該検索対象語は検索対象語登録手段により登録され、この登録された検索対象語が検索依頼手段によって辞書システムサーバへ送信されその検索が依頼されるので、検索対象語が内蔵辞書に収録されてない場合はこれを登録しておき、後の辞書システムサーバへのネット接続に伴い検索依頼できるようになる。

【０１２４】

また、本発明の請求項５に係る電子辞書端末によれば、検索語入力手段により入力された検索対象語に対応した見出し語が辞書記憶手段により記憶された辞書データにない場合には、候補見出し語表示手段によって当該辞書データから検索対象語に類似の候補見出し語が読み出されて表示され、この表示された候補見出し語が候補見出し語指定手段によって指定されると、見出し語検索表示手段によりその候補見出し語に対応する説明内容が前記辞書記憶手段により記憶された辞書データから検索されて表示されるので、検索対象語を誤って入力した場合でも、類似の候補見出し語表示によって正しい見出し語を見つけることができ、この正しい見出し語の候補見出し語を指定して当該見出し語の説明内容を容易にネット検索表示できるようになる。

【０１２５】

また、本発明の請求項６に係る電子辞書端末によれば、ネット辞書受信手段により受信された辞書データが、辞書交換手段によって辞書記憶手段により記憶されている辞書データと交換されて記憶されるので、ユーザが必要とする見出し語について収録不足となった内蔵辞書を適切な辞書に容易に交換できるようになる。

【０１２６】

また、本発明の請求項７に係る辞書システムサーバによれば、電子辞書端末から受信された検索対象語に対応する見出し語がネット辞書検索手段によって辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書データの中から検索され、この検索された検索対象語に対応する見出し語を有する辞書について当該見出し語に対応する説明内容が該当辞書データから読み出されて検索内容送信手段によって電子辞書端末へ送信される。そして、この検索対象語に対応する見出し語を有する辞書についての当該見出し語に対応する説明内容が電子辞書端末へ送信された後に、当該電子辞書端末からの指示に応答して、ネット辞書送信手段により前記検索対象語に対応する見出し語を有する辞書の辞書データが前記電子辞書端末へ

送信されるので、電子辞書ユーザは、検索対象語に対応する見出し語を有するネット検索辞書からその説明内容だけを受信確認してから、該見出し語を有する辞書のダウンロードを指示できるようになる。

【０１２７】

また、本発明の請求項８に係る辞書システムサーバによれば、ネット辞書送信手段による辞書データの送信に応じて、辞書データ課金手段により当該送信された辞書データの費用が送信先の電子辞書端末へ課金されるので、電子辞書ユーザは、辞書システムサーバから検索ダウンロードした辞書データの費用を自動支払いできるようになる。

【０１２８】

また、本発明の請求項９に係る辞書システムサーバによれば、検索内容送信手段による見出し語説明内容の送信に応じて、ネット検索課金手段により当該ネット検索の費用が送信先の電子辞書端末へ課金されるので、電子辞書ユーザは、辞書システムサーバから検索ダウンロードした見出し語説明内容の検索費用を自動支払いできるようになる。

【０１２９】

また、本発明の請求項１０に係る辞書システムサーバによれば、辞書記憶手段により記憶された複数種類の辞書それぞれの価格が辞書価格記憶手段によって記憶され、前記電子辞書端末から辞書データ交換の指示が受信された場合には、前記辞書価格記憶手段により記憶された当該交換指示元の電子辞書端末が有する辞書データの価格に応じて前記ネット辞書送信手段により送信された辞書データの費用が減額されて送信先の電子辞書端末へ課金されるので、電子辞書ユーザは、今までの内蔵辞書を下取りとして新たな辞書を安価にネット検索してダウンロードできるようになる。

【０１３０】

また、本発明の請求項１１に係る辞書システムサーバによれば、ネット検索課金手段による該当電子辞書端末への過去の課金額に応じて、辞書データ課金手段による今回の辞書データの費用が減額されて電子辞書端末へ課金されるので、電子辞書ユーザは、今までのネット検索課金額に応じて新たな辞書を安価にネット検索してダウンロードできるようになる。

【０１３１】

従って、前記電子辞書端末、辞書システムサーバによって、電子辞書端末の内蔵辞書における収録内容が不足している場合は、通信ネットワークを介した辞書システムサーバとの通信接続により、辞書システムサーバの複数の辞書のうちその内蔵辞書を所望の見出し語を収録している適切な辞書の辞書データと容易に交換できるようになり、電子辞書ユーザは、別モデルへの購入し直しを要することなく、当該辞書の検索能力を向上させることが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の実施形態に係る電子辞書システムの全体構成およびそのシステムサーバの電子回路の構成を示すブロック図。

【図２】前記電子辞書システムにおけるシステムサーバ１０の辞書価格情報メモリ１２ｅに記憶された英和用辞書価格情報テーブルを示す図。

【図３】前記電子辞書システムにおける携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）２０の電子回路の構成を示すブロック図。

【図４】前記電子辞書システムにおける携帯機器Ｂ（無線電子辞書）３０の電子回路の構成を示すブロック図。

【図５】前記電子辞書システムの電子辞書２０（３０）による辞書検索処理を示すフローチャート。

【図６】前記電子辞書システムのＰＣリンク電子辞書２０によるＰＣ接続処理を示すフローチャート。

【図７】前記電子辞書２０（３０）による辞書検索処理およびＰＣ接続処理に伴う表示画面（その１）を示す図であり、同図（Ａ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にある場合の検索文字入力画面Ｇ１を示す図、同図（Ｂ）は検索対象文字との一致単語が辞書内に

ない場合のＰＣリンク電子辞書２０によるネット未接続状態での検索文字入力画面Ｇ１ａを示す図、同図（Ｃ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にない場合のＰＣリンク電子辞書２０での検索対象リスト画面Ｇ２を示す図。

【図８】前記電子辞書２０（３０）による辞書検索処理に伴う表示画面（その２）を示す図であり、同図（Ａ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にある場合の検索文字入力画面Ｇ１を示す図、同図（Ｂ）は検索対象文字との一致単語が辞書内にない場合のネット接続可能状態での検索文字入力画面Ｇ１ｂを示す図。

【図９】前記電子辞書システムにおけるネット辞書処理（その１）を示すフローチャートであり、同図（Ａ）は電子辞書２０（３０）でのネット辞書処理を示すフローチャート、同図（Ｂ）は自宅ＰＣ４０でのネット辞書処理を示すフローチャート、同図（Ｃ）は辞書システムサーバ１０でのネット辞書処理を示すフローチャート。

【図１０】前記電子辞書システムにおけるネット辞書処理（その２）を示すフローチャート。

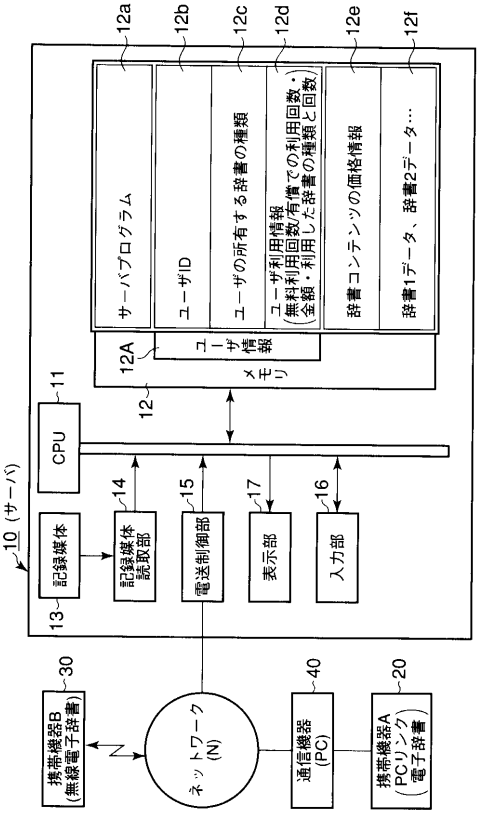
【図１１】前記電子辞書システムのネット辞書処理に伴う電子辞書２０（３０）での表示動作（その１）を示す図であり、同図（Ａ１）はネット辞書無料利用回数範囲内でのネット辞書検索情報画面Ｇ３ａを示す図、同図（Ａ２）はネット辞書有償利用時のネット辞書検索情報画面Ｇ３ｂを示す図、同図（Ｂ）はネット辞書検索結果画面Ｇ４を示す図。

【図１２】前記電子辞書システムのネット辞書処理に伴う電子辞書２０（３０）での表示動作（その２）を示す図であり、同図（Ａ１）はネット辞書無料利用範囲でのネット辞書交換情報画面Ｇ５ａを示す図、同図（Ａ２）はネット辞書有償利用時のネット辞書交換情報画面Ｇ５ｂを示す図、同図（Ｂ）はネット辞書交換の購入情報入力画面Ｇ６を示す図。

【符号の説明】

１０　…辞書システムサーバ
２０　…携帯機器Ａ（ＰＣリンク電子辞書）
３０　…携帯機器Ｂ（無線電子辞書）
４０　…通信機器（自宅ＰＣ）
１１、２１、３１…ＣＰＵ
１２、２２、３２…メモリ
１２ａ…サーバ処理プログラム
１２ｂ…ユーザＩＤメモリ
１２ｃ…ユーザ所有辞書メモリ
１２ｄ…ユーザ利用情報メモリ
１２ｅ…辞書価格情報メモリ
１２ｆ…辞書データメモリ
２２ａ、３２ａ…辞書処理プログラム
２２ｂ、３２ｂ…内蔵辞書データメモリ
２２ｃ、３２ｄ…検索情報メモリ
３２ｃ…個人情報メモリ
３２ｅ…購入情報メモリ
１３、２３、３３…外部記録媒体
１４、２４、３４…記録媒体読取部
１５…電送制御部
２５…通信部
３５…無線通信部
１６、２６、３６…入力部
１７、２７、３７…表示部

【図１】

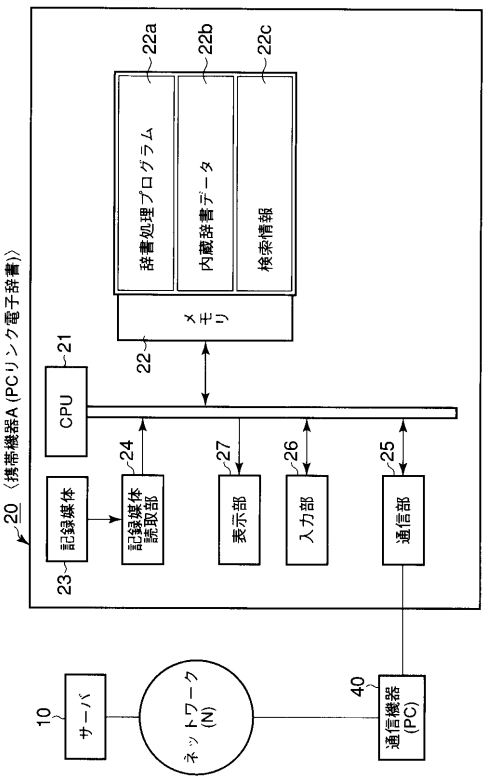


【図２】

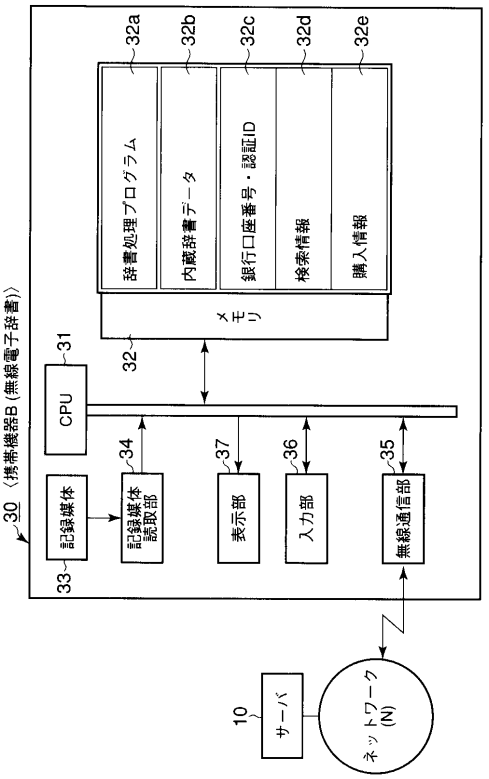
〈英和〉 12e

	出版社	タイトル	価格
1	研＊社	リ＊ダーズ英和	￥5000
2	三＊堂	グ＊ンドコンサイス英和	￥5000
3	大＊館	ジ＊ニアス英和	￥2000
4	三＊堂	新＊ローバル英和	￥2000
5	研＊社	カ＊ッジライト英和	￥2000
6	小＊館	プ＊グレッシブ英和	￥3000
7	三＊堂	グ＊ンドセンチュリー英和	￥1500
8	オリジナル	IT英和辞典	￥0
9	オリジナル	ニュース英和辞典	￥0

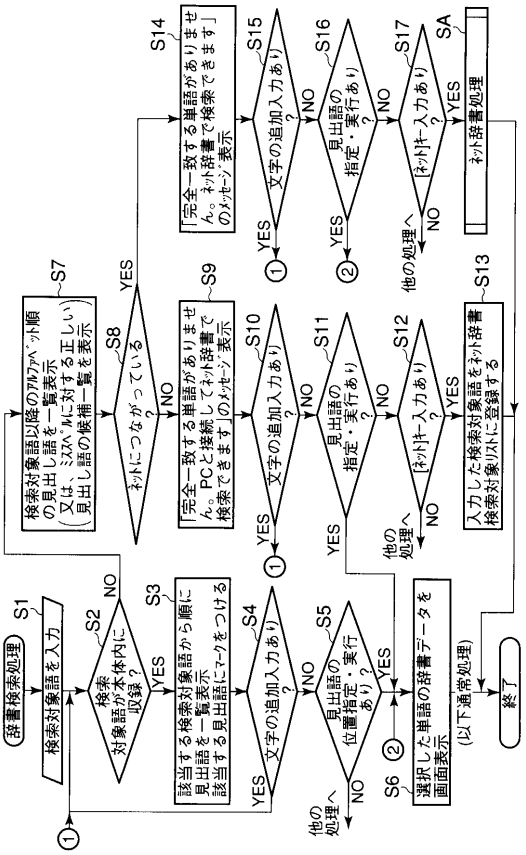
【図３】



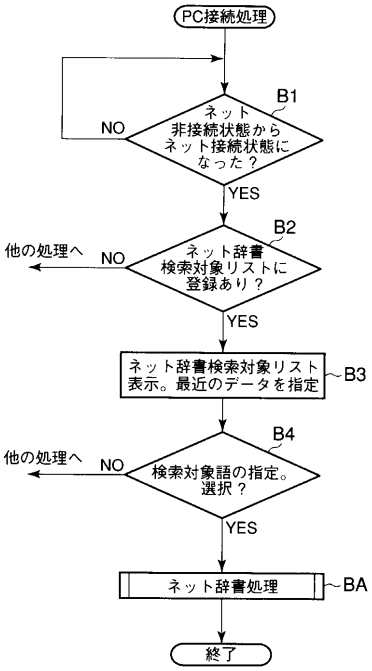
【図４】



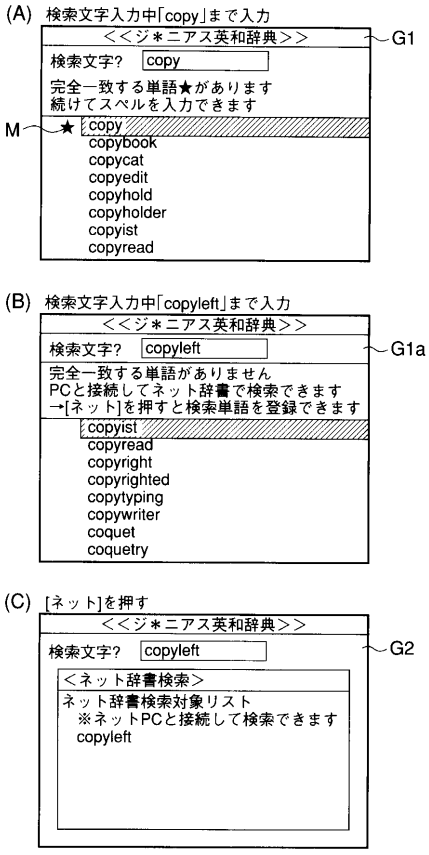
【図５】


辞書検索処理
S1
検索対象語を入力
S2
検索対象語が本体内に収録？
NO
YES
S3
該当する検索対象語から順に見出語を一覧表示
該当する見出語にﾏｰｸをつける
S4
文字の追加入力あり？
NO
YES
S5
見出語の指定・実行あり？
NO
YES
S6
選択した単語の辞書データを画面表示
(以下通常処理)
終了
他の処理へ
S7
検索対象語以降のｱﾙﾌｧﾍﾞｯﾄ順の見出し語を一覧表示
(又は、ｽｽﾍﾟﾙに対する正しい見出し語の候補一覧を表示)
S8
ネットにつながっている？
NO
YES
S9
「完全一致する単語がありません。PCと接続してネット辞書で検索できます」のﾒｯｾｰｼﾞ表示
S10
文字の追加入力あり？
NO
YES
S11
見出語の指定・実行あり？
NO
YES
S12
[ネット]ｷｰ入力あり？
NO
YES
S13
入力した検索対象語をネット辞書検索対象ﾘｽﾄに登録する
S14
「完全一致する単語がありません。ネット辞書で検索できます」のﾒｯｾｰｼﾞ表示
S15
文字の追加入力あり？
NO
YES
S16
見出語の指定・実行あり？
NO
YES
S17
[ネット]ｷｰ入力あり？
NO
YES
SA
ネット辞書処理
他の処理へ

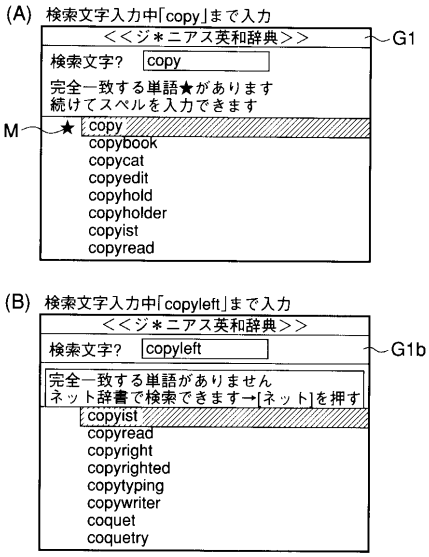
【図６】


PC接続処理
B1
ネット非接続状態からネット接続状態になった？
NO
YES
B2
ネット辞書検索対象リストに登録あり？
他の処理へ
NO
YES
ネット辞書検索対象リスト表示。最近のデータを指定
B3
B4
検索対象語の指定。選択？
他の処理へ
NO
YES
ネット辞書処理
BA
終了

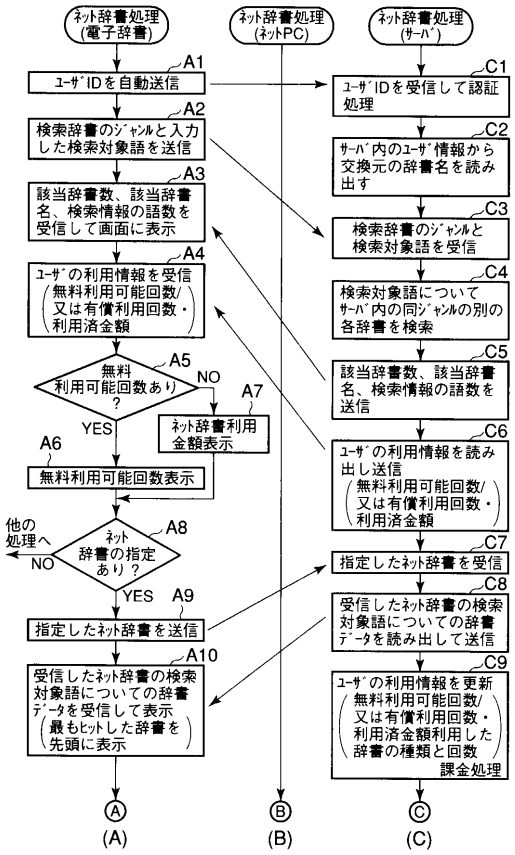
【図７】


(A) 検索文字入力中「copy」まで入力
<<ジ＊ニアス英和辞典>>
G1
検索文字? copy
完全一致する単語★があります
続けてスペルを入力できます
M
★ copy
copybook
copycat
copyedit
copyhold
copyholder
copyist
copyread
(B) 検索文字入力中「copyleft」まで入力
<<ジ＊ニアス英和辞典>>
検索文字? copyleft
G1a
完全一致する単語がありません
PCと接続してネット辞書で検索できます
→[ネット]を押すと検索単語を登録できます
copyist
copyread
copyright
copyrighted
copytyping
copywriter
coquet
coquetry
(C) [ネット]を押す
<<ジ＊ニアス英和辞典>>
検索文字? copyleft
G2
<ネット辞書検索>
ネット辞書検索対象リスト
※ネットPCと接続して検索できます
copyleft

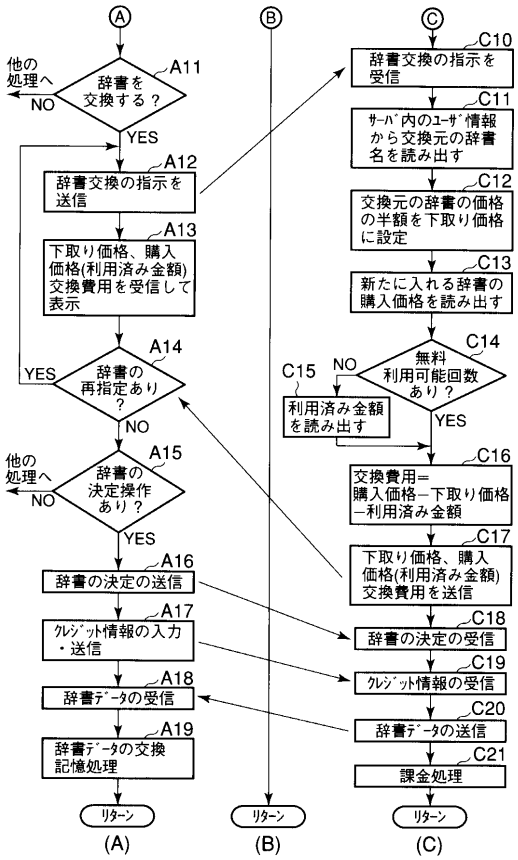
【図８】


(A) 検索文字入力中「copy」まで入力
<<ジ＊ニアス英和辞典>>
G1
検索文字? copy
完全一致する単語★があります
続けてスペルを入力できます
M
★ copy
copybook
copycat
copyedit
copyhold
copyholder
copyist
copyread
(B) 検索文字入力中「copyleft」まで入力
<<ジ＊ニアス英和辞典>>
検索文字? copyleft
G1b
完全一致する単語がありません
ネット辞書で検索できます→[ネット]を押す
copyist
copyread
copyright
copyrighted
copytyping
copywriter
coquet
coquetry

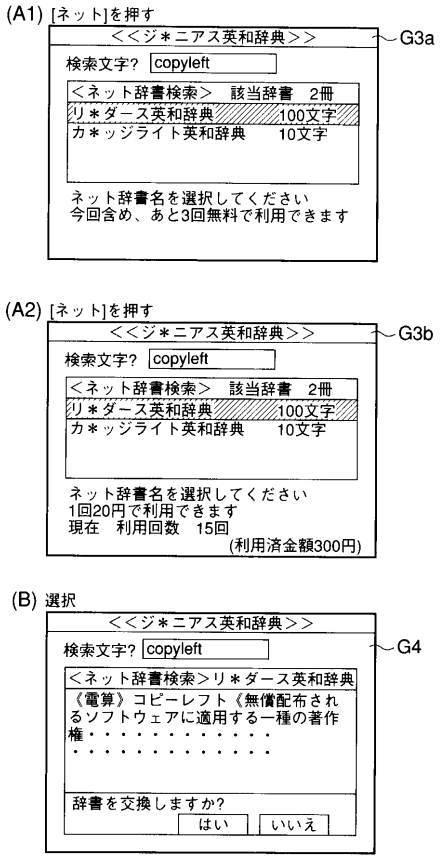
【図９】



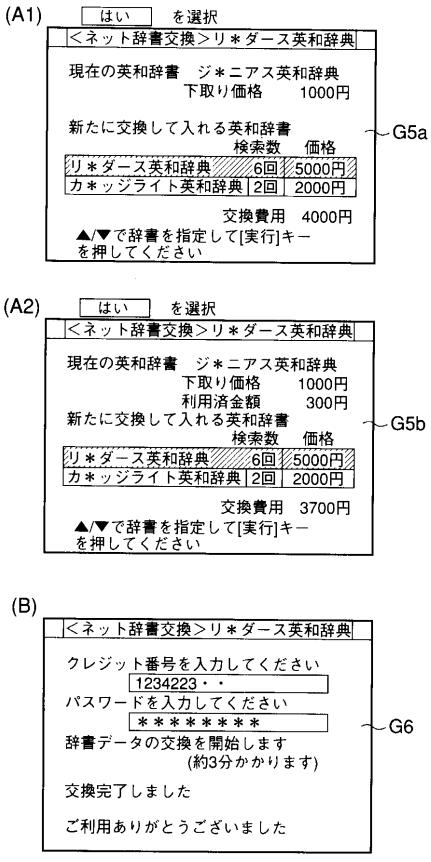
【図１０】



【図１１】



【図１２】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.[7]	FI	テーマコード（参考）
	Ｇ０６Ｆ 15/04 ＺＥＣ	

(72)発明者 大島 淳
東京都羽村市栄町３丁目２番１号 カシオ計算機株式会社羽村技術センター内

Ｆターム(参考) 5B019 GA03 HA06 HA10
5B075 KK02 KK33 KK37 ND02 UU01
5B085 AC04 BC02 BE01 BE04 BG01 BG03 BG07