

シリーズ・電子図書館の現状(4) システム紹介

平成14年1月に、電子図書館システムの更新をしました。今回はこの新しいシステムの概要をご紹介します。

1 利用者端末の増強

館内の利用者用パソコンの台数が100台から150台に増えました。パソコンの性能自体も向上しています。

館内の端末数の増加に伴い、蔵書検索や電子ジャーナルの閲覧に用途を限定していた「電子図書館専用端末」は一部を除いて廃止しました。

2 サーバ機能の充実

OPAC(蔵書検索)用のサーバ計算機環境が強力になりました。

OPACサーバは、まったく同じ構成のものが2台用意されています。この2台のサーバに「ロードバランサ(負荷分散装置)」が繋がって、利用者からのリクエストを均等に割り振ります。期末試験期間等利用が多い時でも、利用者の皆さんをお待たせすることがなくなると期待されています。

サーバには4ギガバイトのメモリが搭載されています。更新前のシステムではOPACで使用するデータベースのインデックスはディスク上に保存されていましたが、今回のシステムではそれをメモリの上に保持することにより、検索スピードが速くなりました。

また、主要な計算機はギガビット・イーサネット

インターフェースを通して高速キャンパスネットワークに接続されています。全文情報(論文等のページイメージ)を高速で転送することができます。

3 携帯電話用 OPAC の提供

携帯電話端末から利用できる OPAC の提供を開始します。現在は、<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/opac/keitai/> で試験的にアクセスすることができます。書誌の検索と、本人利用状況の確認が可能ですので、お試しください。貸出中の圖書の予約等は今後対応していく予定です。

なお、図書館内での携帯電話の通話は他の利用者の迷惑になるため、ご遠慮いただいています。館内での携帯電話の利用は、メール・蔵書検索等データ通信に限定してくださるよう皆様のご協力をお願いいたします。

4 動画配信システム

旧電子図書館システムでは中央図書館内の特定の端末でだけ可能だったビデオ・オン・デマンドシステムですが、更新後は学内外で利用が可能になりました。

音声付きの動画情報を、リアルネットワーク社の real movie 形式で提供します。附属図書館の利用案内ビデオを公開しています。図書館のトップページの「利用案内」からリンクが張ってあります(ビデオを視聴するにはパソコンに RealPlayer をインストールする必要があります)。



【携帯電話端末用 OPAC の画面例】

5 電子図書館システムの今後

今後提供を予定している機能として、次のようなものがあります。

・Z39.50 ゲートウェイ機能

Z39.50 は、情報資源を検索するための手順を定めた標準的なプロトコルです。まず、蔵書検索用のサーバを Z39.50 対応にして公開します。これによって、Z39.50 クライアントから本学の所蔵情報が検索できるようになります。

また、内外で公開されている Z39.50 サーバに対して横断検索ができる Web ベースの Z39.50 ゲートウェイ機能を提供します。特定の Z39.50 サーバをあらかじめ分類して検索対象とすることができるので、「生物科学系のジャンルに強い大学の図書館が公開しているサーバを横断検索する」といったことができるようになります。

・個人情報サービス機能

現在の Web ベースの OPAC の画面構成は誰が使っても同じですが、これを個人ごとにカスタマイズ可能なものにしていきます。

また、あらかじめ登録しておいた検索語にヒットする図書が利用可能になったり、登録しておいた雑誌の最新号が到着した場合そのことを通知してくれるサービスも計画中です。

・動画によるナビゲーション機能

動画配信システムと OPAC を連携して、検索した図書が館内のどのあたりに配架されているかを静止画・動画を使って案内するシステムを図書館パッケージメーカーと協力して開発中です。

電子図書館システムについてご意見等ございましたら、下記までご連絡ください。

お問い合わせ先：電子情報係（内線2470）

メールアドレス：voice@tulips.tsukuba.ac.jp

本学教官寄贈著書紹介

平成13年10月～12月に寄贈を受けた本学教官の著書を紹介いたします。

（敬称略，寄贈者五十音順，所属は平成13年度のものです。〔 〕内は配架場所と配架番号です。）

井田仁康（教育学系），村山祐司（地球科学系）

- ・授業のための地理情報：写真・地図・インターネット / 伊藤悟共編．古今書院，2001〔中央 375. 33 - I18〕

大野正道（社会科学系）

- ・手形法・小切手法入門．信山社，2001〔中央，大塚 325. 6 - O67〕

門脇厚司（教育学系）

- ・社会力（いきるちから）が危ない！学習研究社，2001〔中央 367. 6 - Ka14〕

川西宏幸（歴史・人類学系）

- ・初期文明の比較考古学 / B. G. トリッガー著．同成社，2001〔中央 209. 3 - Tr5〕

工藤博（物理工学系）

- ・Ion-induced electron emission from crystalline solids. Springer, c2002 (Springer tracts in modern physics ; 175)〔中央 420. 8 - Sp8 -175〕

駒井洋（社会科学系）

- ・グローバル・ディアスポラ / ロビン・コーエン著，角谷多佳子訳．明石書店，2001（明石ライブラリー；32）〔中央 334. 4 - C83〕
- ・新生カンボジア．明石書店，2001〔中央 302. 235 - Ko57〕
- ・Foreign migrants in contemporary Japan / translated by Jens Wilkinson. Trans Pacific Press, 2001 (Japanese society series)〔中央 334. 41 - Ko57〕

小松英雄（名誉教授）

- ・日本語の歴史：青信号はなぜアオなのか．笠間書院，2001〔中央 810. 2 - Ko61〕