

情報処理入門演習(911) 2-2

実践的な検索法と情報発信

電気通信大学情報システム学研究科 吉瀬謙二
kis@yuba.is.uec.ac.jp www.yuba.is.uec.ac.jp/~kis/

2.1 実践的な検索法

- インターネットは宝の山？
- インターネットはごみの山？

- 必要な情報を早く見つけたい
 - 分類や検索の重要性

検索エンジン

検索エンジン： キーワードを入力し、それらに関連の深いホームページを提示するプログラム

- ディレクトリ型検索エンジン
 - ホームページを分類
- ロボット型検索エンジン
 - ホームページの全文を検索
 - 定期的にロボットが更新
 - ロボットが検索してくれるように登録

検索エンジンの例

- <http://www.altavista.com/>
 - <http://www.go.com/>
 - <http://www.yahoo.com/>

 - <http://www.yahoo.co.jp/>
 - <http://www.infoseek.co.jp/>
 - <http://navi.ocn.ne.jp/>
-

Yahoo! JAPAN - Microsoft Internet Explorer


ファイル 編集 表示 お気に入り ツール ヘルプ

戻る 進む 検索 お気に入り 履歴

アドレス http://www.yahoo.co.jp/ 移動



YAHOO!
JAPAN



My Yahoo!



ヘルプ



最新情報



お楽しみ

NEW! 新しい海外トラベル
主要銘柄の決算発表は

ヤフーショッピング click!
24時間年中無休で営業中

地図検索が便利に
Y!がスタッフ募集中

検索
検索オプション

ビジネスエクスプレス - サイトの推薦、すばやく審査。

[ニュース](#) - [スポーツ](#) - [ファイナンス](#) - [天気](#) - [TV](#) - [音楽](#) - [旅行](#) - [グルメ](#) - [路線](#) - [地図](#) - [きっず](#) - [モバイル](#)
[ショッピング](#) - [オークション](#) - [お楽しみ](#) - [掲示板](#) - [NEW!](#) [チャット](#) - [ゲーム](#) - [My Yahoo!](#) - [カレンダー](#)
[不動産](#) - [自動車](#) - [学習](#) - [就職転職](#) - [占い](#) - [ランキング](#) - [コンピュータ](#) - [ジョシティーズ](#) - [挨拶状](#)

Yahoo!ショッピング - 魅力いっぱい、注目のお店

注目の商品	本、CD	DVD	父の日ギフト
DVDプレーヤー	資格試験	ホラー	ネクタイ
スニーカー	くらしの法律	SF、ファンタジー	サンダラス
自転車	J-POP	アクション	花束
ゴルフクラブ	ロック、ポップス	アニメーション	腕時計

トピックス

[ハンセン病 接談速報協議](#)

[水島前会長宅に家宅捜索](#)

[出会い系 郵便局員が買春](#)

[チーズがバターを訴える](#)

[新庄 打率3割未満突破](#)

[真珠湾映画 空母で試写会](#)

[小田和正 最年長1位に](#)

一覧

<p>芸術と人文 写真 漫画 美術展 歴史 文学 ...</p> <p>ビジネスと経済 企業 雇用 マーケットと投資 ...</p> <p>コンピュータとインターネット ハードウェア ソフトウェア WWW ...</p> <p>教育 大学 専門学校 小中高校 資格 ...</p> <p>エンターテインメント 映画 音楽 芸能人 クイズ 娯楽 ...</p> <p>政治 政治 選挙 国会 ...</p>	<p>メディアとニュース テレビ ラジオ 新聞 雑誌 ...</p> <p>趣味とスポーツ アウトドア ゲーム 車 旅 ...</p> <p>各種資料と情報源 図書館 辞書 郵便 電話番号 ...</p> <p>地域情報 日本の地方 世界の国 ...</p> <p>自然科学と技術 動物 エコロジ 地球 天文 工学 ...</p> <p>科学 科学 ...</p>
--	--

お知らせ

[マイルインってナニ?](#)

[Yahoo!カフェへようこそ](#)

[本の取り寄せが便利](#)

[求人情報はこちら](#)

[Yahoo! JAPANカーフのキャンペーン](#)

[Yahoo! JAPAN IDでもっと便利に!](#)

[公式ガイドが改版](#)

インターネット



お仕事情報 毎日更新中!
[en]新着のお仕事情報
派遣社員の定番サイト!

今すぐメンバー登録 ログイン

1 選んで ▶ インターネット ◯ お買い物 ◯ モード ◯ ドメイン ◯ メルマガ ◯ オークション ◯ オンライン
2 入力 ▶ ... 3 検索 マニアック検索

- ・ ニュース&金融 ▶ [ニュース](#)・[お天気](#)・[株価情報](#)・[企業情報](#)・[為替レート](#)
- ・ 交通&レジャー ▶ [地図](#)・[乗り換え案内](#)・[お出かけスポット](#)
- ・ ホビー&ライフ ▶ [オークション](#)・[懸賞](#)・[不動産](#)・[求人情報](#)・[スクール検索](#)・[ケータイ](#)
- ・ 辞書 ▶ [英和辞典](#)・[和英辞典](#)・[国語辞典](#)・[現代用語の基礎知識](#)・[カタカナ語](#)・[略語辞典](#)
- ・ コミュニティ ▶ [メール](#)・[プロフィール](#)・[掲示板](#)・[チャット](#)・[eカード](#)・[招待状](#)・[フォトアルバム](#)
[メールマガジン](#)・[メルマガ](#)・[育成型掲示板](#)

▼今日のPR
ケーブルからモニターまで、商品数が違う!
65万人が愛読の懸賞メルマガ、購読受付中!
★自動車保険13社一括見積り!【無料】

一流企業で働きますか?
■あなたに最適な
■環境をご紹介

▼ニュース 速報
5月23日(水) 15:04更新(時事通信社)
・米作家J・ケルアックの「路上」原稿、2億7千万円で落札。文学作品の史上最高額
・ハイオクが1リットル114円、前月比1円値下がり。石油情報センターの5月調査
・ハンセン病訴訟の控訴の是非、首相が最終決断へ。決定に先立ち、午後原告と面会
・水島前子ごう会長宅、家宅捜索
・新庄2安打、打率3割9厘に

探して!!この時期ステキな物件 狙って?!染してトクする潤い生活

ネットで楽々ショッピング Powered by 楽天市場
『ホットアイテム』→ [ゲームボーイアドバンス](#) [iBOOK](#) [中国茶](#) [自転車](#) [傘](#)
[ミュール](#) [ダイエット](#) [紫外線](#) [防犯グッズ](#) [ビーノヘア](#) [デジカメ](#) [カレー](#)
『プレゼント』→ [総額100万円](#) [韓国食材](#) [PC2台](#) [プレステ2](#) [映画試写会](#)

▼ディレクトリから探す ディレクトリ

- ・ [住まい](#)
[引越し](#) [インテリア](#) [ガーデニング](#) ...
- ・ [クルマ](#)
[バイク](#) [ドライブ](#) [事故](#) [中古車](#) ...
- ・ [キャリア](#)
[求人](#) [転職](#) [派遣](#) [バイト](#) [SOHO](#) ...
- ・ [スポーツ](#)
[野球](#) [サッカー](#) [ゴルフ](#) [格闘技](#) ...
- ・ [学び](#)
[資格](#) [留学](#) [通信教育](#) [専門分野](#) ...
- ・ [トラベル](#)
[海外旅行](#) [格安航空券](#) [宿泊施設](#) ...
- ・ [マネー](#)
- ・ [エンタテインメント](#)



[新着情報](#) | [ジャンル別検索](#) | [ビジネス版](#) | [女性版](#) | [子供版](#) | [フリーダイヤル](#) | [MYブックマーク](#)

セキュリティの情報を提供する

OCN Tech Web セキュリティ

SITE OPEN!

電話代 込み
ヨシ・デ・プレッ
 月々 400円 から
 OCN

[企業情報](#) | [株価情報](#) | [上場企業情報](#) | [投信情報](#) | [OCN情報](#) | [ホテル情報](#) | [不動産情報](#)
 WEB検索
 ● [登録情報](#) | [検索の方法](#) 新庄選手
ジャンボ宝くじ

今日のお天気
 主要都市
 全国 / 短期 / 週間

TOPICS

- ・重要データを送るならネットの書留ナビエクスプレス!
- ・究極のパーソナルサービス! 好みの情報を毎日ウォッチ
- ・女性のための情報が満載! ULALAIにアクセス!
- ・就職・転職・アルバイト、人材派遣。仕事選びはこちらから

今日の運勢
 12星座

お知らせ
 OCNnaviは2001年6月末日をもってサービス終了いたします。
[詳細はこちら](#)

今日は何の日
 05月23日

チャンネル お役立ち情報と厳選リンク集!! ジャンル別検索はこちら

Club OCN/MY DIRECTORY

- | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| ▶ PC・インターネット
ダウンロード, ITニュース | ▶ オークション
プレゼント, スピード | ▶ 仕事
アルバイト, 転職, 海外生活 |
| ▶ 不動産
賃貸, 売買, 引っ越し | ▶ ショッピング
CD ビデオ, 書籍, チケット | ▶ トラベル
温泉, 航空券, 海外学式 |
| ▶ 自動車
見積もり, 自動車保険, 中古車 | ▶ スポーツ
野球, サッカー, ゴルフ | ▶ ゲーム
SHOOTING, ACTION |
| ▶ グルメ
CAFE, レストラン, 外国料理 | ▶ エンターテイメント
古い, テレビ, プレゼント情報 | ▶ NTT
FREE DIAL, TOWN PAGE |

ID:
 PW:

 ● **自動認証ログイン**

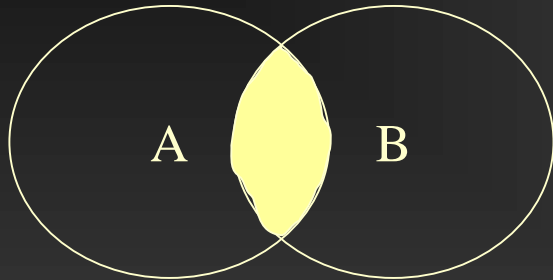
OCNコーナー OCNホームページはこちら

OCNダイヤルアクセス	常時接続サービス	その他
● 加入申し込み	● サービス紹介	サービス名一覧 <input type="text"/>
● サービス紹介	● カスタマーサポート	
● カスタマーサポート	OCNホスティングサービス	
アクセスポイント一覧		

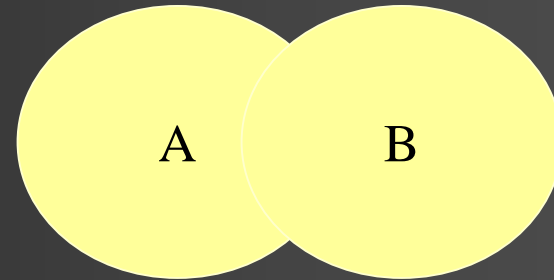
【自動認証の設定】
 新規登録はこちら!!
 50万人サンクスキャンペーン



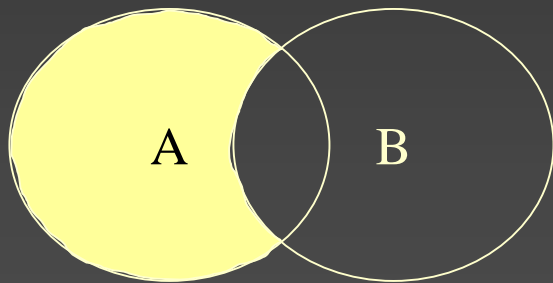
効率的な検索: AND, OR, AND NOT



A and B



A or B



A and not B

検索における注意点

- キーワードをどう選ぶ？
- キーワードの数をどう選ぶ？
 - 「とは」、「入門」、「解説」
- スペリングミスは致命的
- 英語の文章は、外国の検索エンジン

電子図書館, Digital Library

- <http://baloo.cc.uec.ac.jp/>
 - <http://www.acm.org/dl/>
 - <http://www.computer.org/>
-

The University of Electro-Communications. Library

電気通信大学附属図書館

※図書館仮移転について

図書館は図書が旧生協食堂、雑誌が旧大学会館に移転しています。

• 資料検索・論文検索

• [図書館資料検索 / Library materials search\(English version\)](#)

• [図書館新着洋雑誌論文検索](#)

• [リメディア検索メニュー](#)

学内の研究室所蔵の資料の利用については事前に連絡をとり各研究室の利用方法に従ってください。また研究室の研究の妨げにならないよう充分留意ください。

• [インターネット・データベース\(Current Contents, BIP,NTIS\) 学内専用](#)

• [SCIENCE DIRECT PLUS COMPENDEX](#)・[\(使い方について\)](#)

全文データ及びCOMPENDEX(は学内のみの利用です。

• [オンライン・ジャーナル\(2000/4/17更新\)](#) **Update!**

(Physical Review A-E, Letters/英国物理学会オンラインジャーナル/ Wiley Interscience/Springer/Cambridge Univ.Press/ Nature/MathSci..)

• [朝日新聞データベース\(2000/4/14更新\)](#) **NEW!** 学内専用

• [Web-OPAC\(国立国会図書館\)](#)

• [特許電子図書館\(特許庁\)](#)

• [全国総合目録検索\(WEBCAT:提供国立情報学研究所\)](#)



Join

Publications Center ▶

Communities ▶

Conference Wire

Standards

Career Services Center

Education & Certification

History of Computing

Awards

About the Computer Society

Get Involved

Member Benefits & Services

Volunteer Resources



Institute of Electrical & Electronics Engineers

computer.org

Computer.org

Digital Library



- ▶ [About The Computer Society Digital Library](#)
- ▶ [Subscribe to the Digital Library](#) for only \$50.

ENTER THE DIGITAL LIBRARY

- ▶ [Search The Digital Library](#)
- ▶ [Magazines](#)
- ▶ [Transactions](#)
- ▶ [Conference Proceedings](#)

NOTE: You will be asked for your **Computer Society Web Account Login** when selecting an article or paper for the first time.

Magazines

- ▶ [Computer](#)
- ▶ [Annals of the History of Computing](#)
- ▶ [Computing in Science & Engineering](#)
- ▶ [Computer Graphics and Applications](#)



[home](#) [feedback](#) [join/renew](#) [go shopping](#) [search acm](#)

ACM Digital Library

ACM brings you the world of computing

Tap into the ACM Digital Library, a vast resource of bibliographic information, citations, and full-text articles.

Browse and Search the Digital Library

- ◆ Browse the library:
 - [ACM journals and magazines](#)
 - [ACM proceedings by subject](#)
 - [ACM proceedings by sponsor](#)
 - [ACM proceedings by series](#)
 - [publications by affiliated organizations](#)
 - [resources from affiliated organizations](#)
- ◆ [DL Pearls](#) **NEW!** - Monthly column about the ACM Digital Library
- ◆ [Search](#) the Digital Library
- ◆ [My Bookshelf](#) (ACM Member Subscribers Only)

About the Digital Library

- ◆ [Content and Organization](#)

Subscription and Access Information

If you are not yet a subscriber, you can still use the Digital Library: As a service to the computing community, the Digital Library will continue to offer its search and bibliographic database resources to all visitors, for free. All you need to do is register with us.

Access to full-text is by pay-per-view or subscription only: ACM members who are Digital Library subscribers have access to all full-text articles, as well as the advanced search and notification functions of the "My Bookshelf" feature. Members and nonmembers who subscribe to electronic publications (but not to the entire Library) have full-text

ファイル検索

ファイル名がわかっているときは

<http://www.iij.ad.jp/archie.html>

<http://www.vector.co.jp/>



オンラインソフトの最新情報をメールで直接お届けします。
 配信日は毎週水曜日・土曜日の2回

Top

Update

Info

Softライブラリ

Softショップ

Pocket!

ソニーの無線高速回線
 "bit-drive"



「今」人気のソフトはこれだ！ソフトランキング

■インフォメーション

- 第13期決算短信 (01.05.11) サイトマップ
- 新株引受権方式によるストック・オプションの付与に関するお知らせ (01.05.11)
- 会員制ソフトウェアダウンロード販売サービス「トクレジ」を開始 (01.04.24)
- プロレジ、シェアレジがポイント決済サービス「Bit Regi」に対応 (01.04.23)

IT 通信 ネット
 業界の求人数

件以上

リクルートエイブリック

■Softライブラリ

■Softライブラリー一覧 (5月23日更新)

Windows | Macintosh | All

週間総合DLランキング (5月21日更新)

◆Windows◆ ◆Macintosh◆

- ダウンロードランキング/注目ソフト!
- Softライブラリ新着ソフト一覧

新着ソフトレビュー (5月23日更新)

■Softショップ



新サービス「トクレジ」4月25日スタート!

■プロレジおすすめ (5月18日更新)

■新着動画ききくい!

10,000kmの航空券
 (タイ往復航空券)他
 プレゼント

サイバネテック

リカバリ
 CD



Internet Initiative Japan

Public Server

- IRC 実験サービス
- FTP サーバ
- Archie Gateway

サービス

ネットワーク

会社案内

IR 情報

採用情報

HOME

Archie Gateway



IIJ Archie Server Gateway from WWW

This [ArchiePlex](#) form can locate files on Anonymous FTP sites in the Internet. Other servers can be found on the [List of WWW Archie Services](#).

Search for:

There are several types of search:

The results can be sorted By Host or By Date

Several Archie Servers can be used:

You can restrict the number of results to a number < 100:

The impact on other users can be:

TOP ^

補足

- 日英、英日翻訳サイト
 - 翻訳ソフト
-

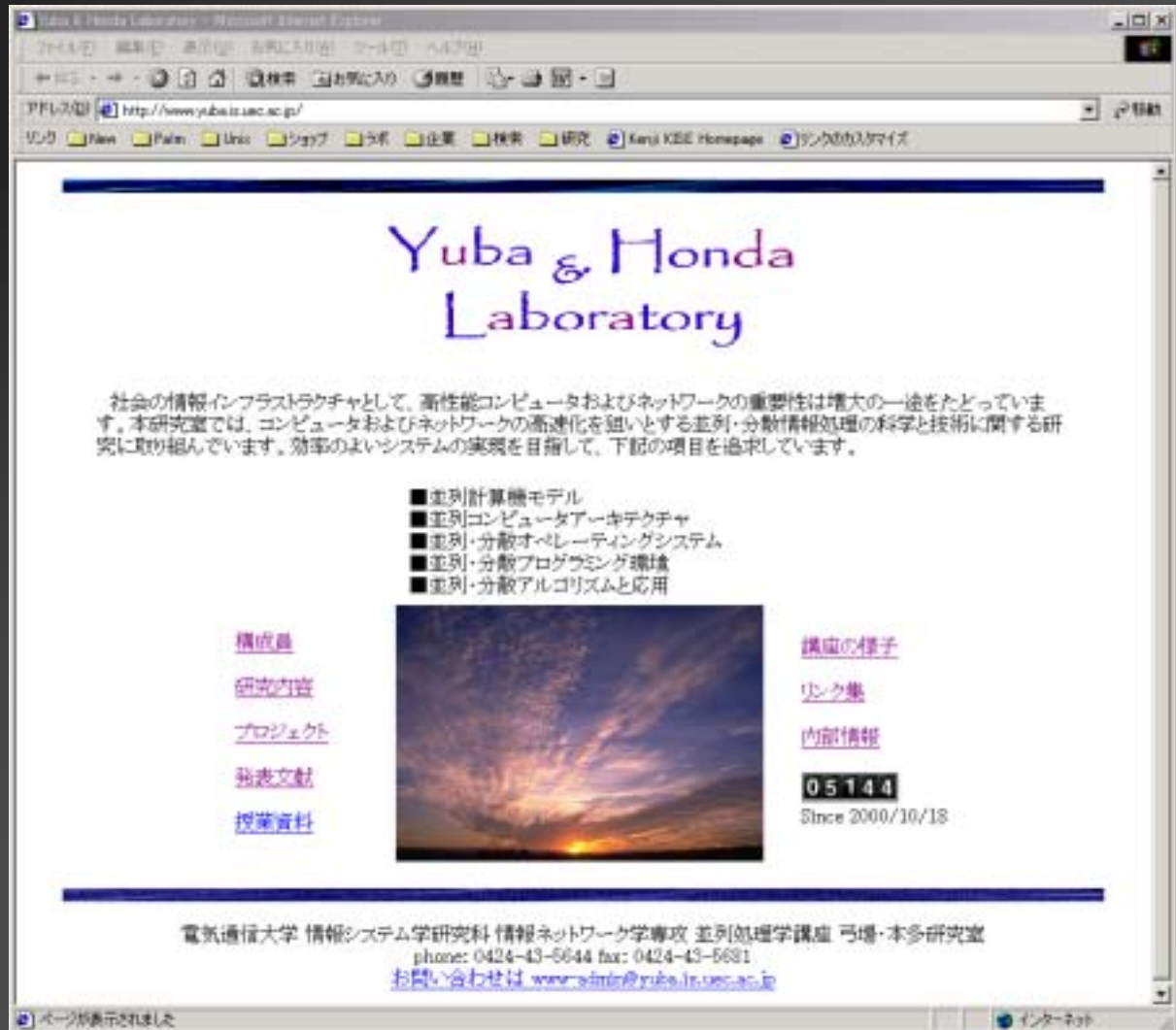
インターネットの信頼性と注意

- 誰でも情報を公開可能
 - 筆者の思い込み、嘘
- 内容の改編
- なりすまし

- 著作権
- プライバシー

3 情報発信(ホームページ作成)

- 情報を積極的に公開
- HTMLファイルの作成




The screenshot shows a Netscape browser window displaying the homepage of the Yuba & Honda Laboratory. The browser's address bar shows the URL <http://www.yuba.is.uoc.ac.jp/>. The page features a blue header with the laboratory's name, a paragraph of introductory text in Japanese, a list of research areas, a central image of a sunset, and a sidebar with navigation links. At the bottom, contact information for the laboratory is provided.

Yuba & Honda
Laboratory

社会の情報インフラストラクチャとして、高性能コンピュータおよびネットワークの重要性は増大の一途をたどっています。本研究室では、コンピュータおよびネットワークの高速化を狙いとする並列・分散情報処理の科学と技術に関する研究に取り組んでいます。効率のよいシステムの実現を目指して、下記の項目を追求しています。

- 並列計算機モデル
- 並列コンピュータアーキテクチャ
- 並列・分散オペレーティングシステム
- 並列・分散プログラミング環境
- 並列・分散アルゴリズムと応用

[構成員](#)
[研究内容](#)
[プロジェクト](#)
[発表文献](#)
[授業資料](#)



[構成員の様子](#)
[リンク集](#)
[内部情報](#)
05144
Since 2000/10/18

電気通信大学 情報システム学研究科 情報ネットワーク学専攻 並列処理学講座 弓場・本多研究室
phone: 0424-43-5644 fax: 0424-43-5631
お問い合わせは www.yuhon@yuba.is.uoc.ac.jp

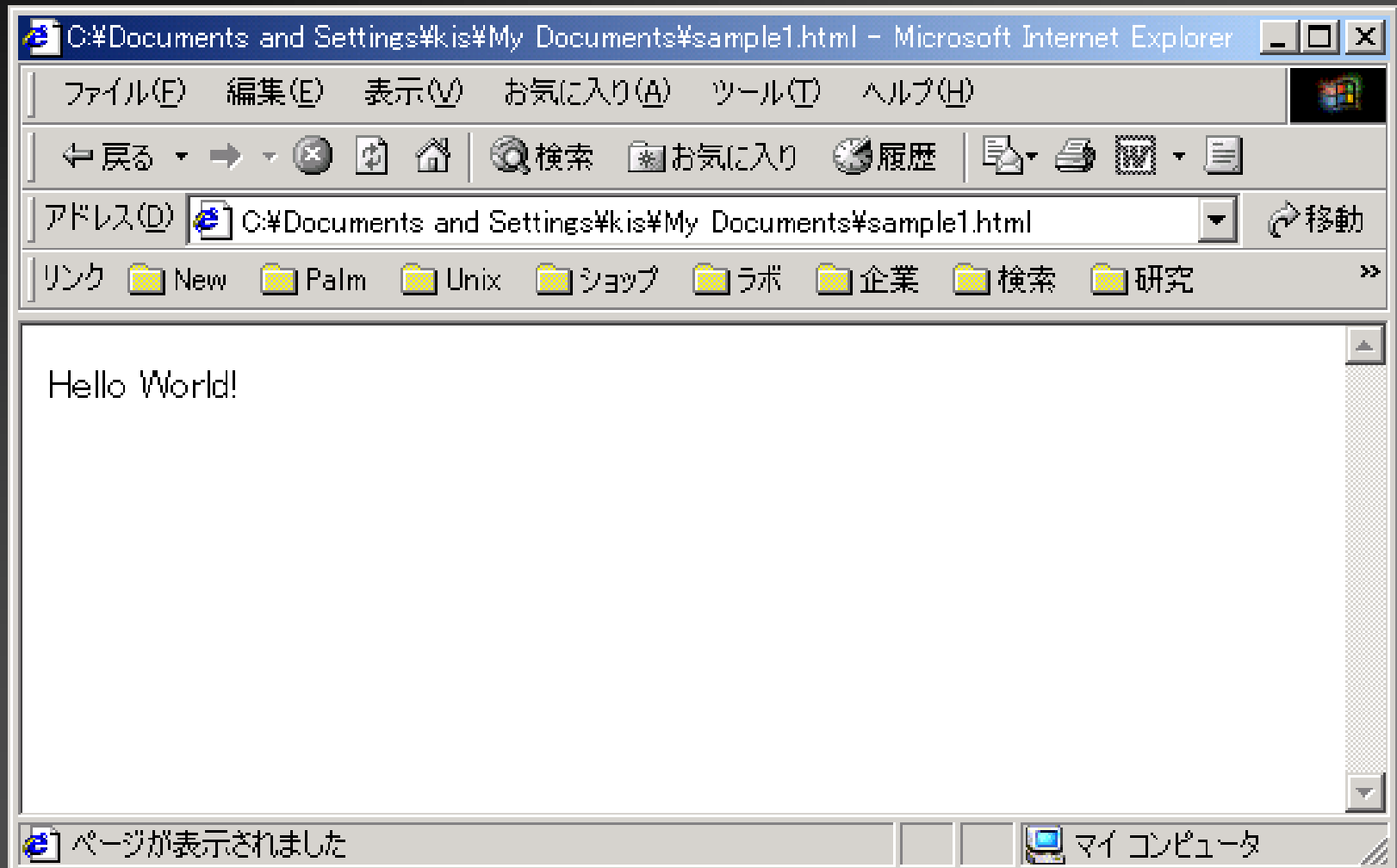
Hyper Text Markup Language (HTML)

- 文章をたくさん作ると管理が大変
- 関連のある文章間をつなぐことができればいいかもしれない!
- 別の文章(ファイル)へのリンクを加えた文章が**ハイパーテキスト**
- **HTML** はハイパーテキストを記述できる言語の一つ

HTMLであるために! test1.html

```
<!-- This is a sample -->  
<HTML>  
<HEAD>  
</HEAD>  
  <BODY>  
    Hello World!  
  </BODY>  
</HTML>
```

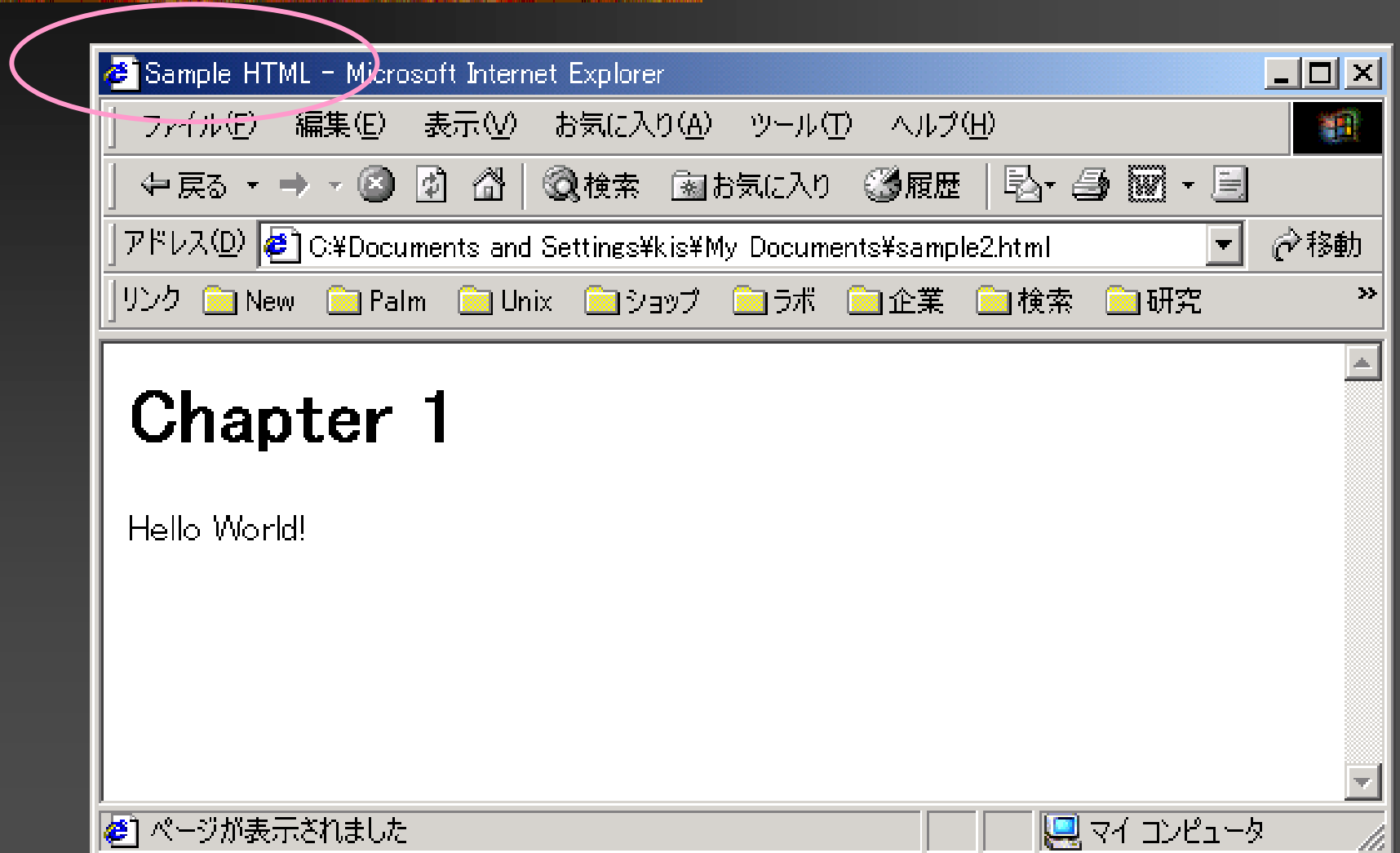
sample1.html を IE で表示



Heading: test2.html

```
<!-- This is a sample -->  
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE> Sample HTML </TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
<H1> Chapter 1 </H1>  
Hello World!  
</BODY>  
</HTML>
```

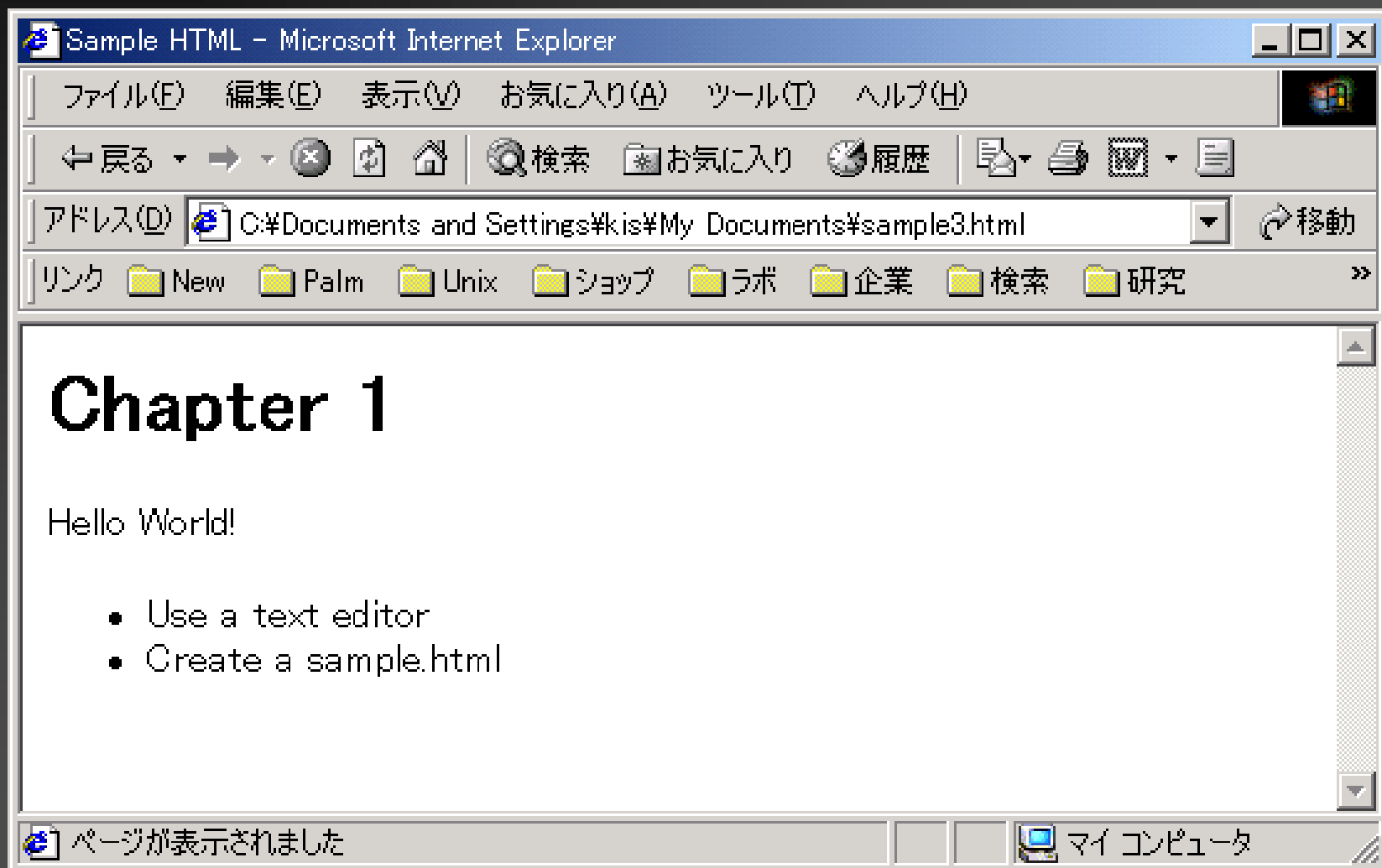
sample2.html を IE で表示



Unordered List: test3.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Sample HTML </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Chapter 1 </H1>
Hello World!
  <UL>
    <LI> Use a text editor
    <LI> Create a sample.html
  </UL>
</BODY>
</HTML>
```

sample3.html を IE で表示



Link: test4.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Sample HTML </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Chapter 1 </H1>
Hello World!
<UL>
<LI> Use a text editor
<LI> Create a sample.html
<LI> <A HREF=http://www.yahoo.com> yahoo </A>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

URL

- Uniform Resource Locator (URL) とは「リソースの場所を指定するための一定の表記法」

例:

`http://www.uec.ac.jp/`

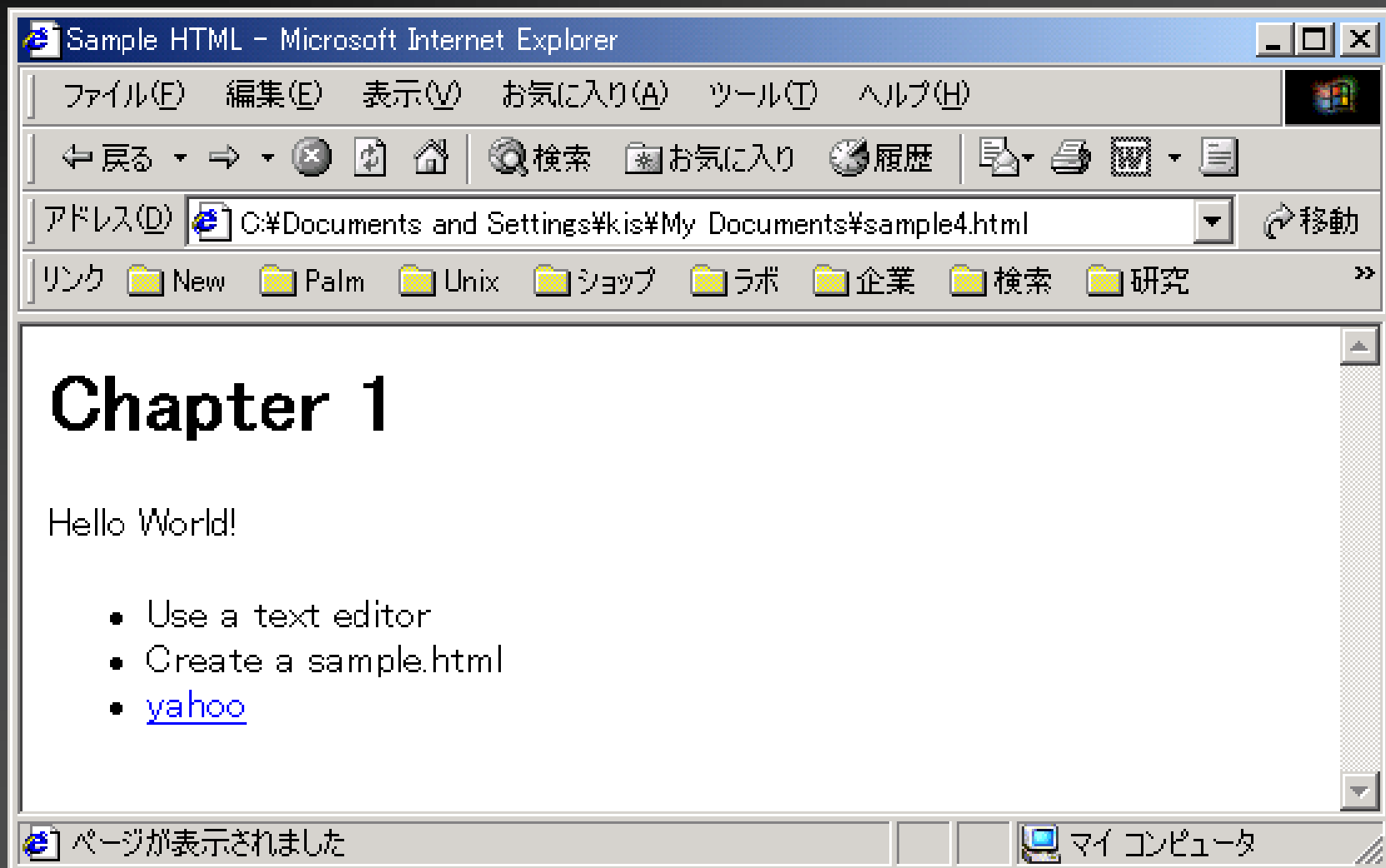
`http://www.uec.ac.jp/info/index.html`

アクセス方法

ホスト名

情報名

sample3.html を IE で表示



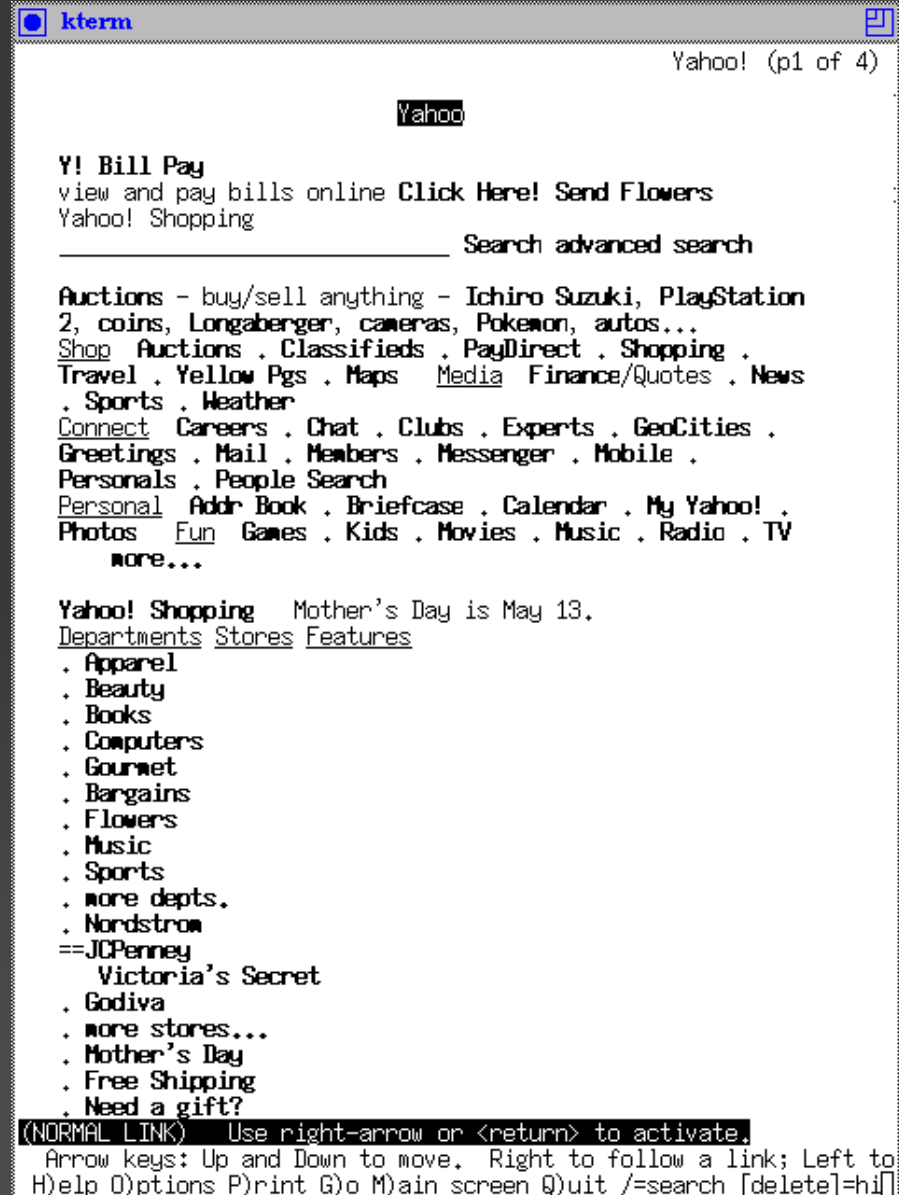
Link: test5.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Sample HTML </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Chapter 1 </H1>
Hello World!
  <UL>
  <LI> Use a text editor
  <LI> Create a sample.html
  <LI> <A HREF=test5.html> Link </A>
  </UL>
</BODY>
</HTML>
```

ブラウザ

- Internet Explorer
 - Netscape Navigator
 - w3m (テキストベースブラウザ)
 - lynx (テキストベースブラウザ)
 - 携帯電話
 - PDA
 -
-

IE vs. lynx



HTML タグの先には

- この他にもさまざまなタグが存在
- 画像、音声、動画
- CGI (Common Gateway Interface)
 - web サーバの機能を補助するプログラム
- JavaScript

必要に応じて利用

ホームページを観てもらいたい！

- アクセスカウンタや、ログの解析
 - 検索エンジンに登録
 - キーワードの確認
-

ホームページ作成の注意点

- 結局は内容
 - デザインよりは内容
 - (デザインも大事かな?)
-

演習テーマ 2-2

次の演習をおこない、演習結果の要点をA4用紙2枚にまとめ、次回の講義の際に提出する。特に、工夫した点や、うまくいかなかった点が明らかになるように文章の構成を工夫すること。

電気通信大学情報システム学研究科 吉瀬謙二
kis@yuba.is.uec.ac.jp www.yuba.is.uec.ac.jp/~kis/

インターネットを使った文章検索

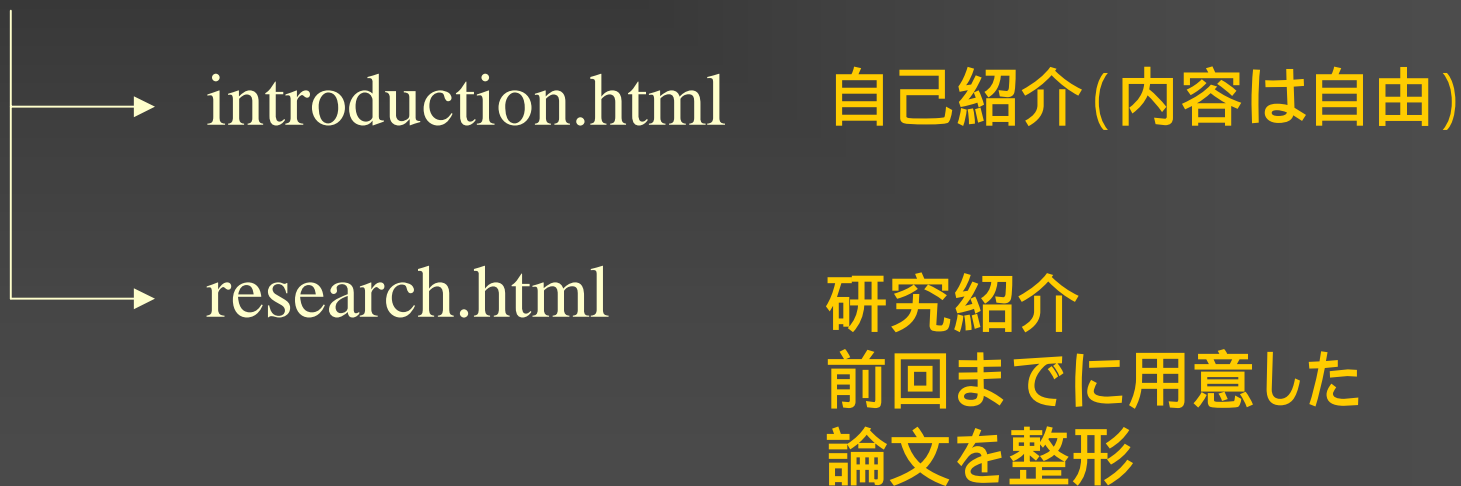
次の文章をインターネットからダウンロードする。また、論文作成に有益な情報を収集する。

- RFC 2235: Hobbes' Internet Timeline
- RFC 2200: Internet Official Protocol Standards
- "Random Early Detection Gateways for Congestion Avoidance," S. Floyd, V. Jacobson, IEEE/ACM Transactions on Networking, v.1, n.4, August 1993.
- "Understanding TCP Dynamics in an Integrated Services Internet," W. Feng, D. Kandlur, D. Saha, K. Shin, NOSSDAV '97, May 1997.
- HTML 4.01 Specification, W3C Recommendation 24 December 1999

ホームページの作成

- 以下のファイル構成のホームページを作る。
- 参考文献を明らかに示すこと。

index.html ホームページのトップ(内容は自由)



次回の講義予告

- コンピュータによる描画、プレゼンの仕方
 - 効率的な絵を描く