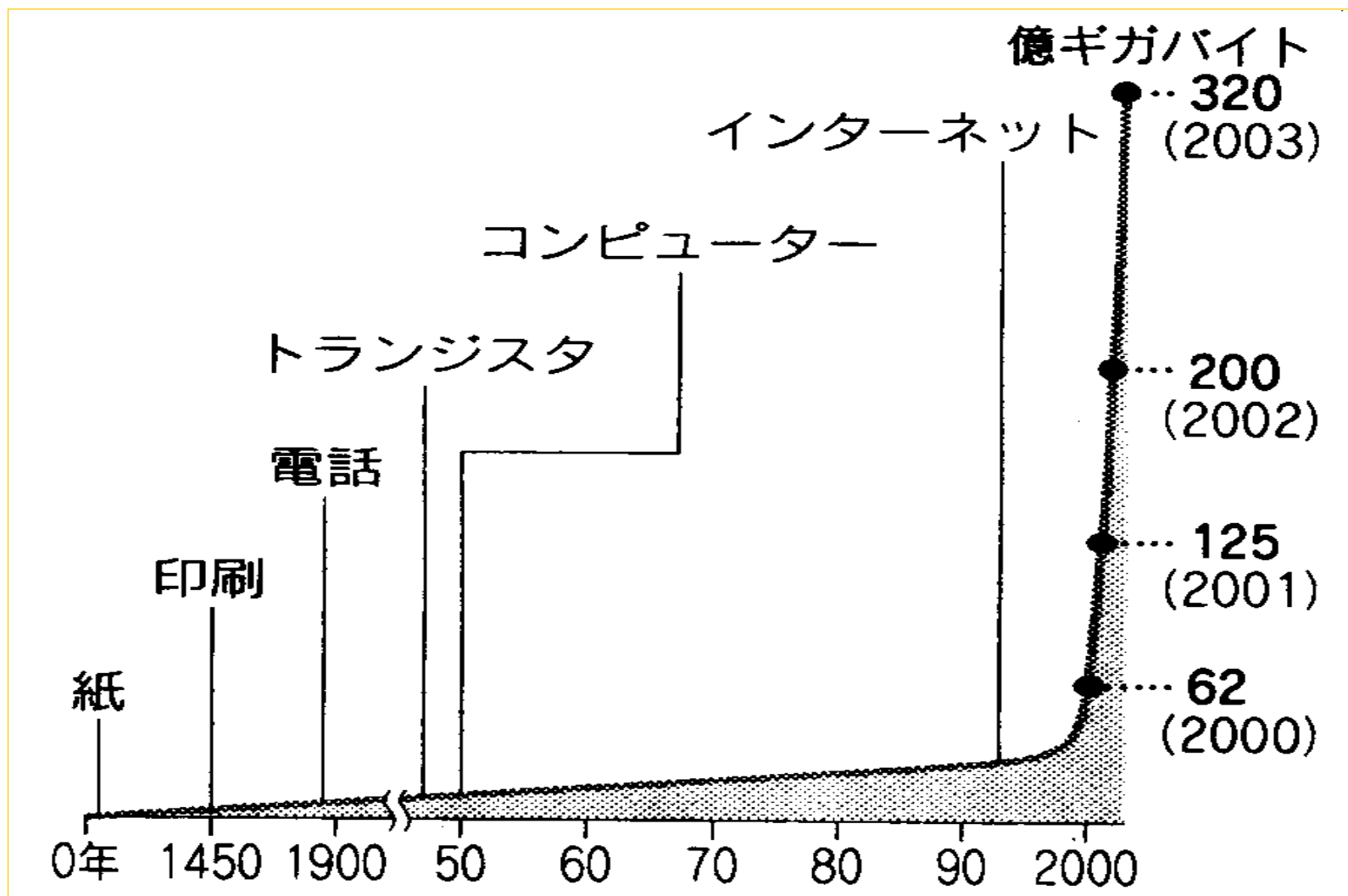


## 情報量の推移



ほとんどの情報がインターネットで得られる時代になった。<sup>1</sup>

## インターネット(The Internet)とは

世界中のコンピュータが相互に接続された巨大なコンピュータネットワーク。  
インターネットに接続すれば、自分のパソコンもインターネットの一部になる。  
狭い範囲(家庭内や大学内など)に限定されたコンピュータネットワークを  
**LAN (Local Area Network)**と呼ぶ。

インターネットにより、それぞれのコンピュータのデータ等を公開できる。これがウェブ(Web)である。ホームページとは、正確には、Webページのトップページのことである。

ウェブは、各コンピュータがノード(結節点)となり、巨大なクモの巣に例えることができるため、ワールド・ワイド・ウェブ(WWW; World Wide Web)と呼ばれる。

インターネットは、情報を接続されているコンピュータ間でリレーさせることによって、「電子メール」や「ファイル転送」なども可能にしている。

インターネットには、悪意を持った利用者のコンピュータも存在する。

# プロキシサーバ(代理サーバ)

大学のLANに接続しているパソコンは、直接ではなく、プロキシサーバ(proxy server)というコンピュータを経由して外部のインターネット(外部のコンピュータ)に接続している。

企業でも、個々のパソコンは外部とは遮断され、Proxyだけをインターネットに接続しているところが多い。

## プロキシサーバの役割

LANとインターネット間で、必要なものだけを通過させる。(不要なものや、悪質なものは通過させない。つまり、内部から特定の種類の接続だけを許可したり、外部からの不正なアクセスを遮断できるので、セキュリティが向上する。)

頻繁に見るWebサイトなどを一時的に保存しておくので、それらに速くアクセスできる。  
(キャッシュサーバの役割)

Proxy設定法の1例。

Internet Explore を起動する。

「ツール」メニュー 「インターネットオプション」 「接続」タブ 「LANの設定」とクリック。

「プロキシサーバを使用するにチェックを入れ、プロキシのアドレスとポート番号を入力する。

「OK」ボタンを2回クリックする。

## 情報コンセントへの接続法(1)

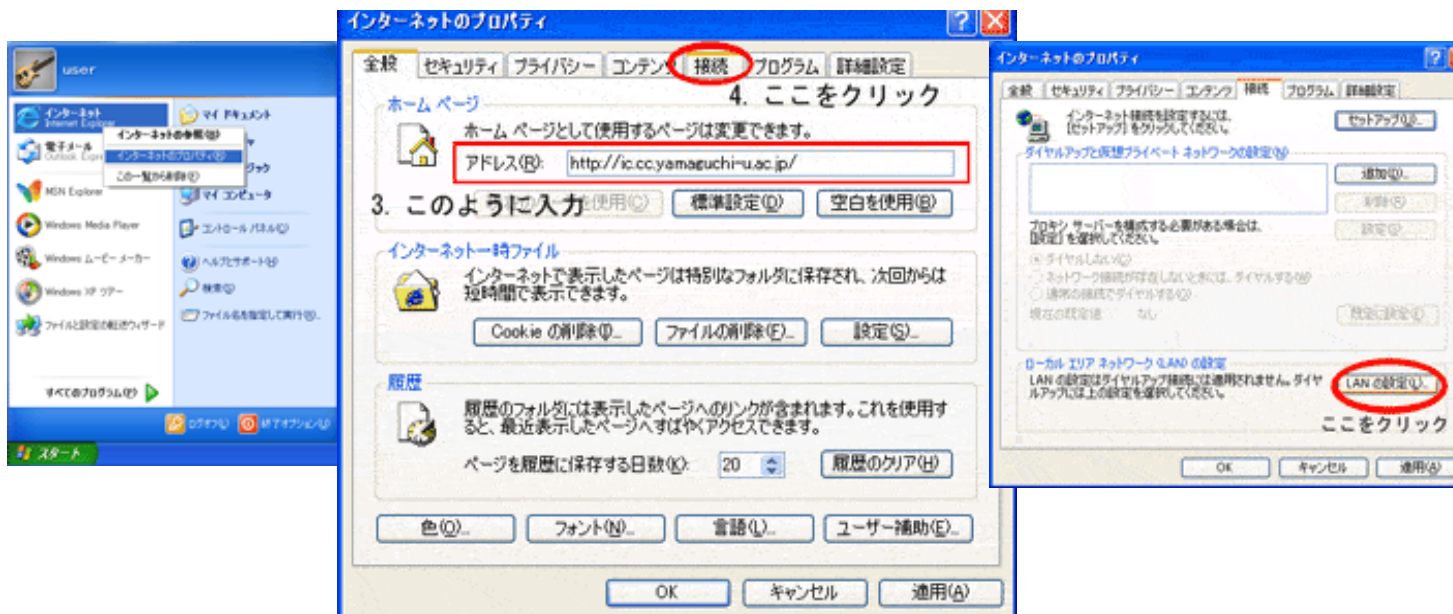
### proxyの設定

スタートメニューを開き、「インターネット」アイコン("e"マークのアイコン)を右クリックする。  
「インターネットのプロパティ」をクリックする。

設定によっては、「スタート」「設定」「コントロールパネル」「インターネット オプション」「全般」タブをクリックする。

「ホームページ」部分の「アドレス」欄に <http://ic.cc.yamaguchi-u.ac.jp/>と半角英数文字で入力する。

「接続」タブ 「LANの設定」ボタンをクリックする。



## 情報コンセントへの接続法(2)

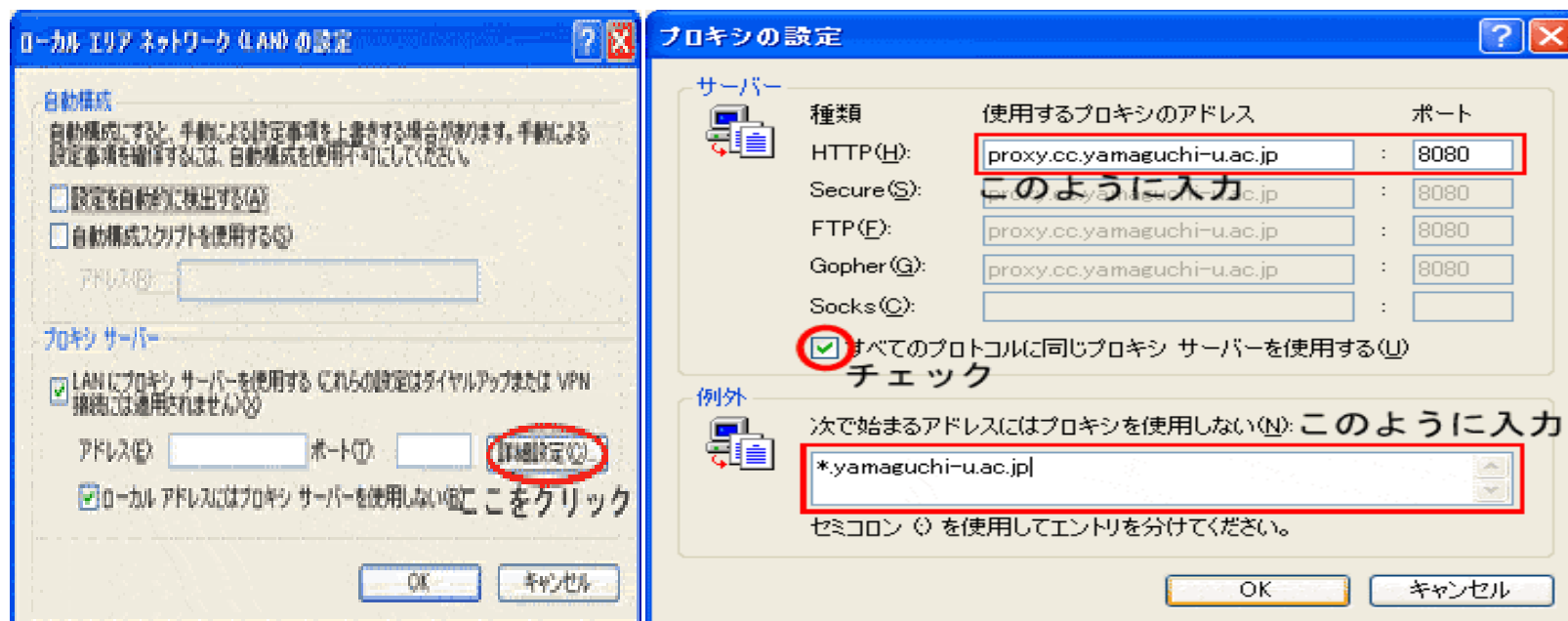
「プロキシサーバ」欄の「プロキシサーバを使用する」とその下の「ローカルアドレスにはプロキシサーバは使用しない」にチェックを入れ、「詳細設定」ボタンをクリックする。

自動設定部分のチェックは2つとも外しておく。

「プロキシの設定」画面の「HTTP」に半角英数字で proxy.cc.yamaguchi-u.ac.jp  
その横の「ポート番号」欄に 8080 と記入する。(他のサーバ欄は空白)

下の「すべてのプロトコルに同じプロキシ サーバを使用する」にチェックを入れる。

すぐ下の「例外」の記入欄に \*.yamaguchi-u.ac.jp と記入し「OK」をクリックする。



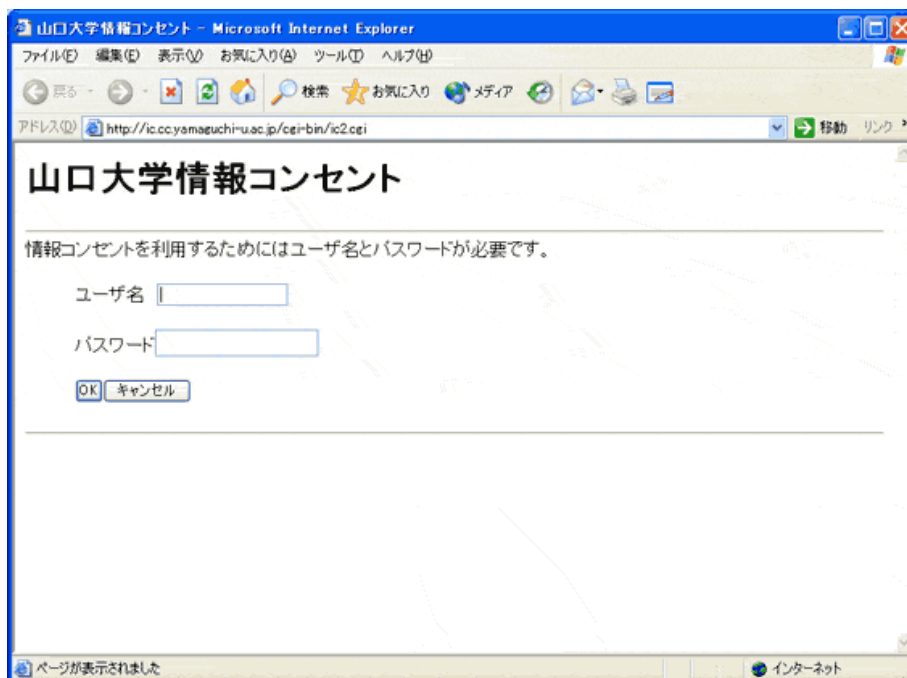
## 情報コンセントへの接続法(3) - ユーザー認証

インターネットに接続するにはユーザー認証が必要

「スタート」メニューから「Internet Explorer」を起動させる。

自動的に <http://ic.cc.yamaguchi-u.ac.jp> にジャンプするので、大学から与えられたユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックする。

「パスワードを受け付けました。プロキシの設定をしてください。」というメッセージが出るが、プロキシの設定は済んでいるので、そのままインターネットを利用できる。



## ネットワークの設定の確認 (Windows XP)

「スタート」 「設定」 「コントロールパネル」  
「ネットワークとインターネット接続」または  
「ネットワーク接続」とクリックする。

新たに出てくるアイコンの中から「ネットワーク  
接続」をダブルクリックする。

「コントロールパネル」に、「ネットワーク接続」  
があれば、この操作は不必要。

「ローカルエリア接続」が「有効」になっている  
ことを確認する。「無効」になっていたら、アイコン  
をダブルクリックして「有効」にする。

赤い「×」がついたら、ケーブルの接続を確認  
してみる。アイコンが出ていなければ、LAN  
カードの設定と接続を確認する。



「無効」  
な状態

「有効」  
な状態

## 読み込みの中止と再読み込み(更新)

ブラウザ(Browser):

Webページを閲覧するためのソフトウェア。Windowsに付属している「Internet Explorer」(インターネットエクスプローラ)が最も広く使われている。

一度見たWebページは、一時的に保存される。再度見るときは、その保存されたページが表示されることが多い。

保存期間や保存容量の設定は変更できる。

最新のページを見たいときには、「更新」ボタンを押す。そのことにより、最新の情報が得られる。





## 「お気に入り」の使用方法

「お気に入り」(Favorit)とは:

Webページを登録して、クリックだけでそのWebページを表示する機能。  
いちいち、URL(アドレス)を入力する必要がない。

「お気に入り」の使い方

メニューバーの「お気に入り」をクリックする。

表示されるメニューで、開きたいWebページの名前をクリックする。

そのWebページが開く。

「お気に入り」の利点:

マウス操作だけでWebページを開ける。

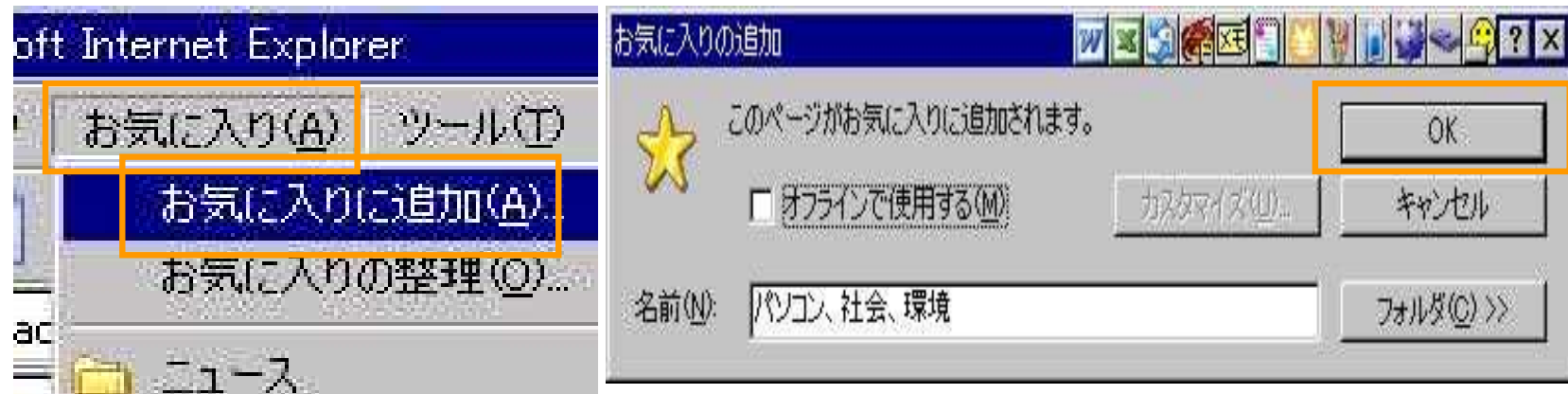
## 「お気に入り」への登録法

### 「お気に入り」への登録法

登録したいWebページを開く。

メニューバーの「お気に入り」「お気に入りの追加」とクリックする。

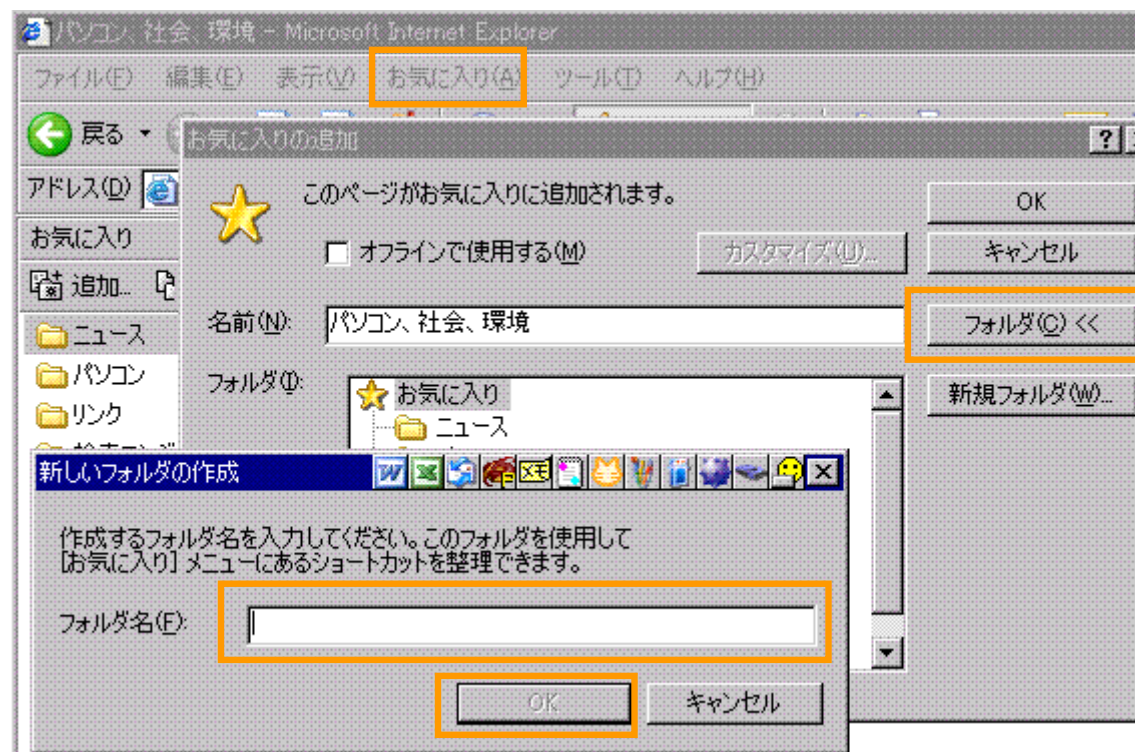
「お気に入り」の追加」ダイアログボックスで、フォルダ等を指定し、「OK」をクリックする。名前をつけることもできる。



## 「お気に入り」にフォルダを作る

「お気に入り」 「お気に入りの追加」とクリックする。

「フォルダ」をクリックして、任意のフォルダ名を記入し、「OK」をK。



## サイト名をフォルダに入れて整理する

「エクスプローラバー」に「お気に入り」が表示されていなかったら、表示させる。

「表示」「エクスプローラバー」「お気に入り」とK。

整理したいサイト名を適当なフォルダにドラッグ&ドロップする。

作成したフォルダをクリックして開き、ドラッグ&ドロップしたものがそこにあることを確認してみよう。



ドラッグ&ドロップ

## 登録したサイトの削除法

「お気に入り」への登録数が増えると  
探しにくくなる 削除も必要

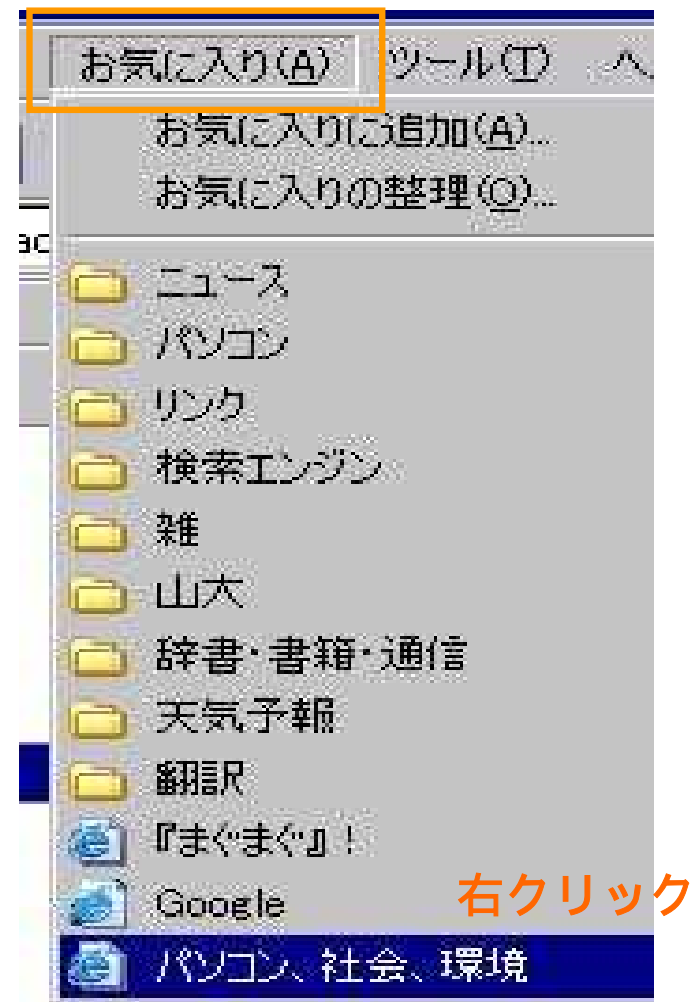
メニューバーの「お気に入り」をクリック  
する。

削除したいサイト名上で右クリックする。

表示されたメニューの中から「削除」を  
クリックする。

「ゴミ箱に移してもよろしいですか？」  
と聞かれるので、「はい」をクリックす  
る。

「ごみ箱」から元に戻すことはできるが、  
削除は慎重に。



# Webページの保存法

「ファイル」メニュー 「名前を付けて保存」とクリックする。

「保存する場所」と「ファイルの種類」を指定し、「保存」ボタンを押す。

「ファイルの種類」

**Web ページ、完全：**

文字データと画像などのデータが分離して保存。画像と文字とを別々に使える。

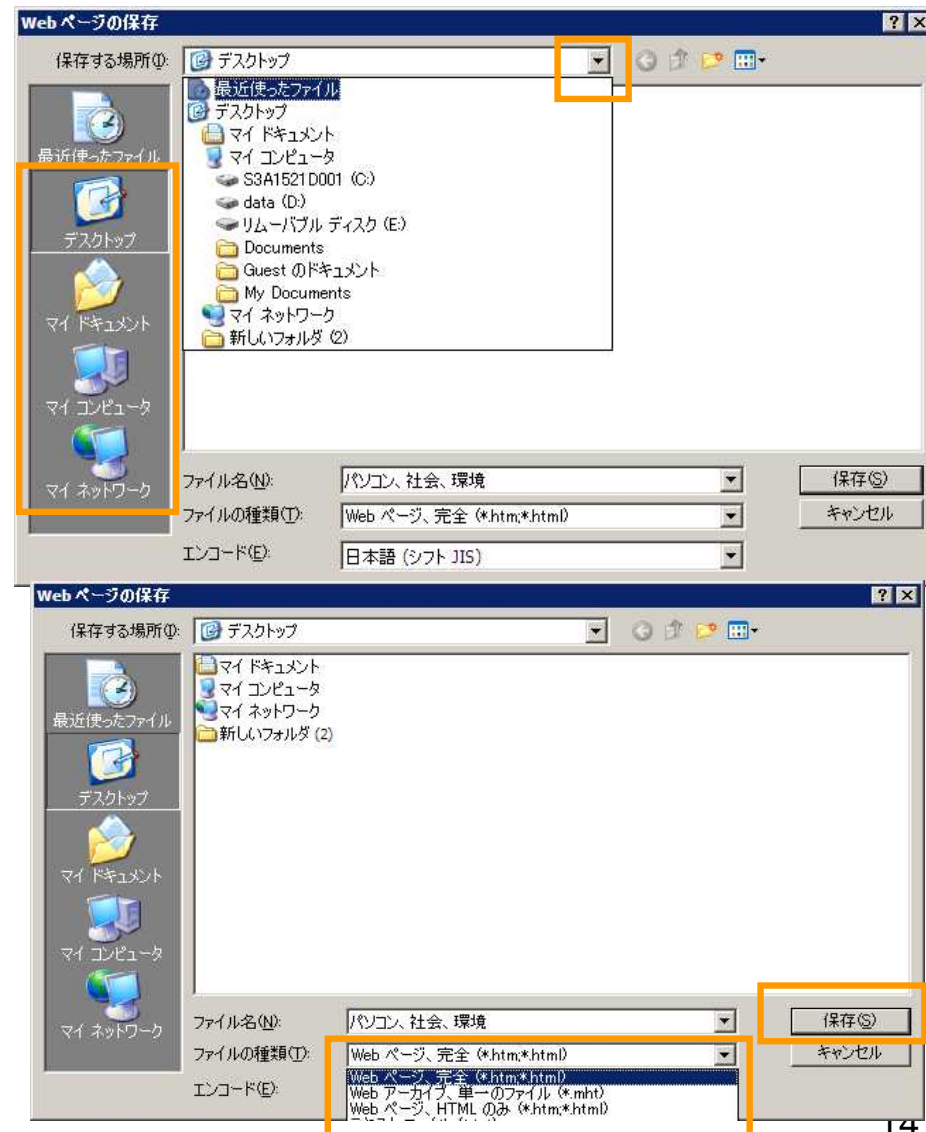
**Webアーカイブ、単一のファイル：** 文字と画像が1つのファイルとして保存される。メールへの添付等で便利。

**Webページ、HTMLのみ：**

文字だけが書式付で保存される。  
データのサイズが小さい。

**テキストファイル：**

文字データだけがテキスト形式で保存される。



# 課題

**課題1** デスクトップ上に、学籍番号と氏名をフォルダ名とするフォルダを作成せよ。

デスクトップ上の何もない所で右クリックし、「新規作成」「フォルダ」とクリックする。名前を入力する。

**課題2** インターネットとはどのようなものをワードに箇条書きし、それを作成したフォルダ内に保存せよ。

**課題3** 「お気に入り」に「大学」というフォルダを作成し、そこに「ダウンロード」のページを「演習」という名前で登録せよ。

**課題4** 「お気に入り」をデスクトップ上に出力せよ。

ブラウザで、「ファイル」メニュー 「インポートおよびエクスポート」 「次へ」 「お気に入りのエクスポート」 「次へ」 「次へ」 「参照」ボタンをクリック。デスクトップのフォルダを指定し、「保存」ボタン 「次へ」 「完了」とクリック。

**課題5** 作成したフォルダを指定の方法で提出せよ。

