

## WWWサーバ

## WWWとは

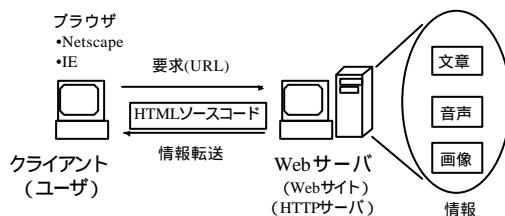
- WWW (World Wide Web) (単にWebともいう)
  - 世界中の情報がお互いに複雑に絡まって編まれることを指すこと
  - ネットワークを利用して、あるコンピュータに記憶されている情報
    - 文章
    - 画像
    - 音声
    - プログラム
    - データなど
  - を別のコンピュータ上で検索して表示させる仕組みのこと

## ブラウザとは

- その仕組みを実現するソフトウェア (ブラウザ)
  - Mosaic
  - Netscape
  - Microsoft Internet Explorer (IE)
- インタネットの爆発的普及の原因
  - これらのソフトによって、それまでコンピュータを知らなかった人でも簡単に視覚的に操作できた。

## WWWサーバ (Webサーバ) ・クライアントとは

- WWWサーバ
  - 情報を記憶しているコンピュータのこと
  - ブラウザの要求に対して文書データを送るサーバ
- クライアント (WWWブラウザ)
  - サーバの情報を検索して表示するコンピュータのこと



### 情報の存在場所

URL (Uniform Resource Locator) という記述方法

例: <http://www.info.kochi-tech.ac.jp/ren/index.html>

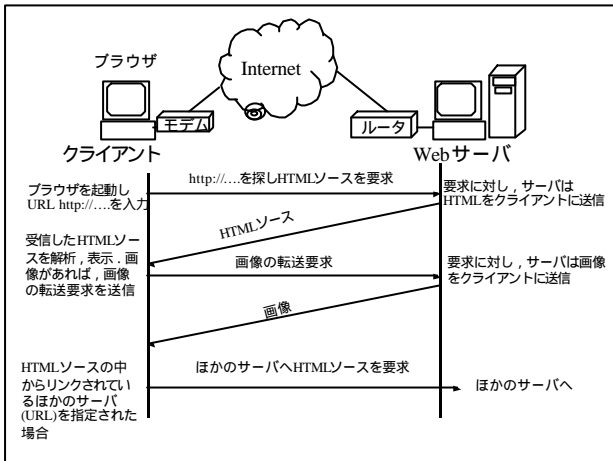
[http](http://www.info.kochi-tech.ac.jp/ren/index.html) (hyper text transfer protocol)

Webサイトへアクセスする場合に使われる  
ハイパーテキスト転送用のプロトコル

HTML (Hyper Text Markup Language)はWebページを作成するためのプログラム言語の一つ

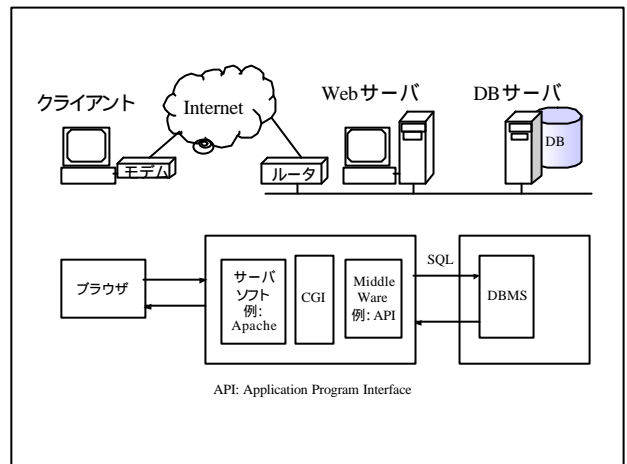
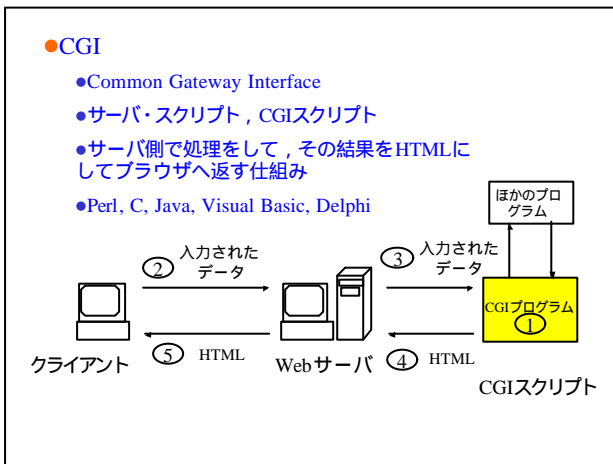
## OSI基本参照モデル TCP/IPモデル 対応機器 (プロトコル)

	OSI基本参照モデル	TCP/IPモデル	対応機器 (プロトコル)	
7	application layer	個々のアプリケーションごとの規定	application layer	
6	presentation layer	データの表現方法(圧縮方式や文字コードなど)についての交換規定	(NFS, NIS, FTP, HTTP, SMTP, POP3, DNS)	アプリケーションゲートウェイ
5	session layer	通信開始から終了までの一連の手順についての規定		
4	transport layer	データ転送の信頼性についての規定 (2つのプロセス間での通信)	transport layer (TCP, UDP)	サードレベルゲートウェイ
3	network layer	ネットワーク同士間での通信	internet layer (IP, ARP, ICMP)	ルータ
2	datalink layer	直結されている機器同士間での通信	network interface layer	スイッチングハブ
1	physical layer	電気的な信号伝達方法	(Ethernet, PPP, ISDN)	リピータハブ, ケーブル



## Webサーバの機能

- CGI
  - Common Gateway Interface
- ASP
  - Active Server Pages
- SSI
  - Server Side Includes
- Proxyサーバ



## WWWサーバの種類

- Apache
- NCSA
- CERN
- IIS
- NES (Netscape)
- WebSTAR
- AOL

## 今回の内容

- WWWサーバの構築
  - Apacheのインストール
  - Apacheの設定
  - 機能の追加
    - CGI
    - SSI
    - バーチャルホスト
  - アクセス制御