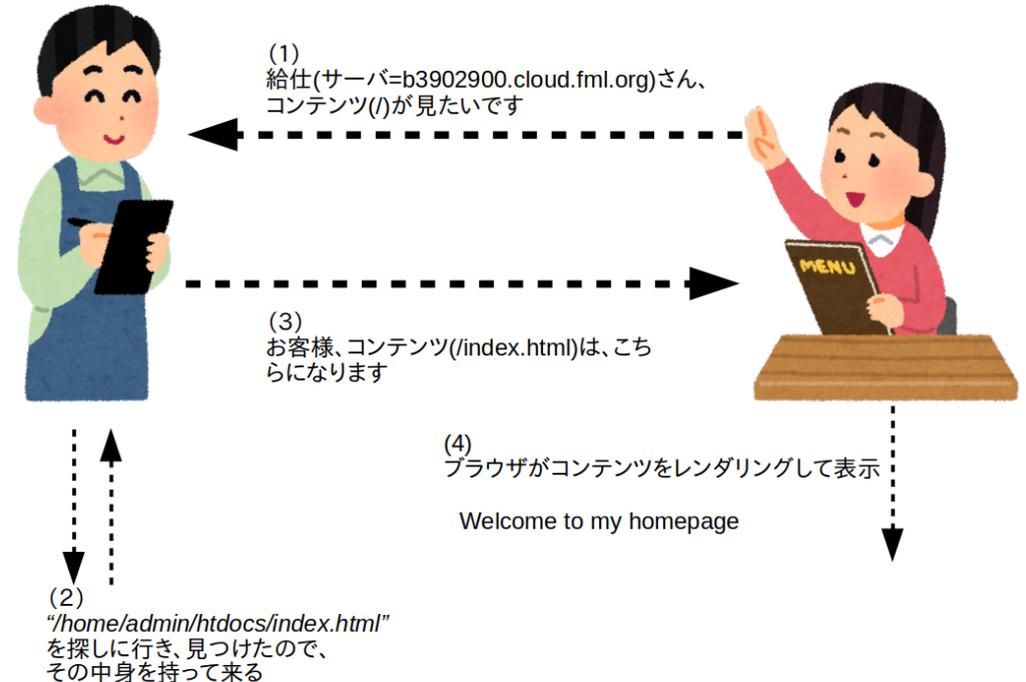


# ホームページ (WWW) のしくみ

- (1) URL( `http://b2902900.cloud.fml.org/` )をブラウザでクリックすると
- (2) 【WWWサーバの内側の動作】URL右端の `/` を `/index.html` と解釈し `index.html` の中身を返す準備をします
- (3) WWWサーバはブラウザにコンテンツ(`index.html`)を送り返します
- (4) ブラウザは受け取ったコンテンツを解釈して表示します(レンダリング)



(脚注) これを「サーバ(給仕)・クライアント(お客様)モデル」と呼んでいます

# URLとは「サーバ名+見たいコンテンツの場所」

URL = サーバ名 + 見たいコンテンツの場所

例: <http://b2902900.cloud.fml.org/> = サーバ名(b2902900.cloud.fml.org) + 場所(/)

- (ここでは、午後の科目で使うWWWサーバの仕様で説明します)
- サーバ名が [b2902900.cloud.fml.org](http://b2902900.cloud.fml.org/)
- サーバ名の右側部分(ここでは /)がサーバ上でのコンテンツの場所の指定  
(注: / = /index.html は相対位置です。WWWサーバ(www.py)には /index.html の実在する位置は /home/admin/htdocs/index.html であると解釈する設定が入っています)

[例]

<http://b2902900.cloud.fml.org/> ... デフォルトのコンテンツ /home/admin/htdocs/index.html  
<http://b2902900.cloud.fml.org/janken.html> ... この場合のコンテンツは /home/admin/htdocs/janken.html  
<http://portal.net.fml.org/>

(脚注) www.pyとか、具体的なコンテンツ場所の説明は、月曜午後の科目にあわせています

# 用語

- プロトコル ... Protocol
  - 相互に取り決めた約束事。インターネットの場合は「通信規約」といった意味
- IPアドレス(発音：あいぴーあどれす) ... IP Address
  - コンピュータを識別する数字。ちなみにIPはInternet Protocolの略
- コマンド
  - コンピュータに与える命令で擬似英語っぽい単語(+文章)、スペース区切りに注意
- AWS (発音：えーだぶりゅーえす) ... Amazon Web Services
  - もっとも有名な事実上の業界標準であるクラウドサービス
- Unixオペレーティングシステム (発音：ゆにつくす)
  - このテキストではDebian GNU/Linuxのことです
- Linux (発音：りなつくす、りぬ〜くす)
  - クラウドサービスでもっともよく使われるOS
  - UNIXの二セモノ(Unix クローン)のひとつ

(脚注) 先週分および午前中の授業と一部重複しています。午前の復習も兼ねているわけですね

# 用語

- サーバ
  - サービスを提供するコンピュータのこと。「サーバクライアントモデル」も参照
- EC2 (発音：いーしーつー) ... Elastic Compute Cloudの略
  - AWSのサーバのこと。正確には仮想サーバ
- Public IP (発音：ぱぶりっくあいぴー)
  - サーバについている(インターネットから見える)IPアドレス; 午前中やった210.128.53.193の仲間
  - 反対語は(インターネットから見えてない)Private IPになりますが、この話はネットワークの授業のだいぶ先で話します
- EIP (発音：いーあいぴー) ... Elastic IPの略
  - AWSで購入できるサーバに設定する(固定の)Public IPアドレス
  - [注意] EC2デフォルトのPublic IPは起動(vocareumでStart Labをクリック)するたびに異なります！