

Web サーバ設定その 4 (オリジナル・エラーページ作成)

※No.2 の実習課題あり

(1)apache のエラーページとは・・・

apache に限らず、ホームページを閲覧した時に、ページのリンク切れやサーバの無応答などでエラー画面を見たことはありませんか？

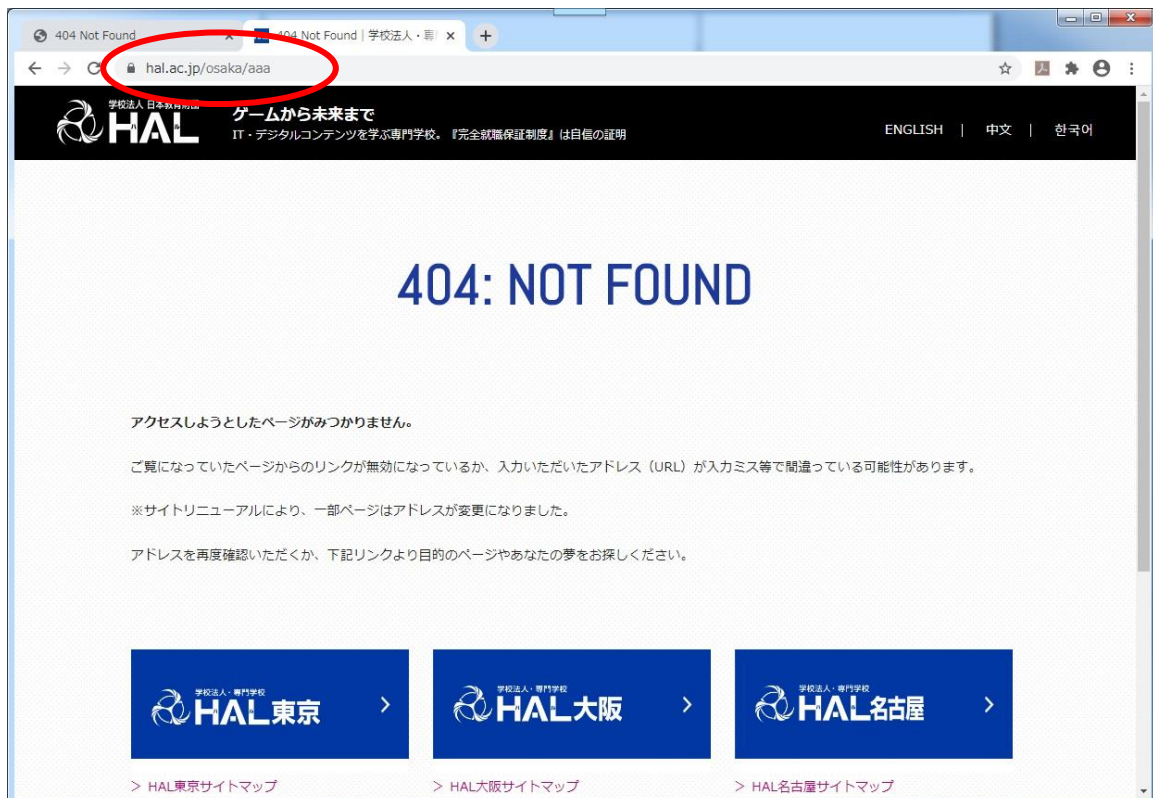
使用しているブラウザ(Internet Explorer や Chrome 等)が該当する操作のメッセージを表示し、デフォルト状態では以下の様な画面が表示されます。

■ 指定したページが存在しない時



これでは味気がない(?)ので、**オリジナルのエラーページ画面を作る方法**を紹介します。

例えば…HAL の HP で存在しない URL を入力すると



(2)apache 設定ファイルの変更

①まずはいつもの様にバックアップ

```
[hal@motobe ~]$ sudo cp /etc/httpd/conf/httpd.conf /etc/httpd/conf/httpd.conf.old2
```

※バックアップファイル名は「~old2」。まあ、ここまでする必要はないかもしれませんが…

②apache 設定ファイルの変更

```
[hal@motobe ~]$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

#342 行目に以下を追記

```
ErrorDocument 404 /error/404.html
```

(3)オリジナルエラーページの作成

①エラーコード 404(Not Found)のカスタマイズページの作成

```
[hal@motobe ~]$ sudo mkdir /var/www/html/error/ ←新規作成
```

```
[hal@motobe ~]$ sudo vi /var/www/html/error/404.html ←新規作成
```

```
<TITLE>ページが見つかりません</TITLE>
```

```
<br>
```

```
おめーの席ねえから<br>
```

```
もう一度アドレスを確認するです！<br>
```

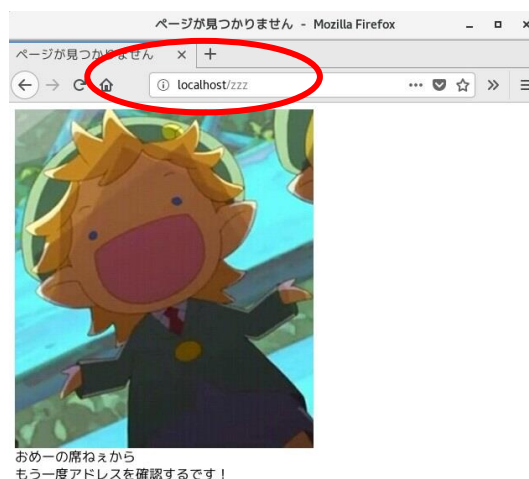
※何か適当なページ(内容はなんでも可)を自分で作成して下さい！

```
[hal@motobe ~]$ sudo systemctl restart httpd ←Web サーバ(apache)の再起動
```

②オリジナル・エラーページの確認

1) Linux のブラウザ(Firefox)で「localhost(もしくは web サーバの IP アドレス)/zzz」

※「zzz」は任意、存在しないファイル名をして下さい



2) クライアント(Window、MAC)のブラウザで「web サーバの IP アドレス/ zzz」

※「zzz」は任意、存在しないファイル名をして下さい



これで、カスタマイズしたエラーページが表示されるようになりました♪

(資料)apache エラーコード一覧

Code	意味
400	要求されたコードを理解できません
401	アクセスする権利があることを確認することができなかった
403	要求するディレクトリーにアクセスする為の許可がありません
404	要求されたファイルが見つかりません
405	許可されていないメソッドを受け取りました
408	指定された時間以内にリクエストを終えなかったのでネットワーク接続を閉じました
410	要求された URL はサーバ利用できず、転送先アドレスも理解できません
411	Content-Length メソッドが不正です
412	URL に対してリクエストの必要条件は、明確な評価に失敗しました
413	要求されたデータ量が容量限度を超えました
414	要求された URL の長さは、このサーバーの容量限度を超えた為、処理することができません
415	サーバは、メディア・タイプがリクエストで送ったことをサポートしません
500	サーバは内部エラーの為、要求を完了することができませんでした
501	サーバはリクエストを実行する為に必要な機能をサポートしていません
502	ゲートウェイやプロキシとして動作しているサーバが、無効な応答を上位のサーバーから受け取りました
503	サーバが一時的な過負荷によるものか保守時間の為、要求を受け付けられませんでした
506	要求するエンティティの値は、そのもの自体で交渉できるリソースです

(4)実習課題

「NT43 Linux 資料 12 Web サーバ その 3 (5 月 29 日)」で行ったユーザ認証において、認証を失敗した時のエラーページをオリジナルページに変更して下さい！

※エラーページの内容はおまかせします。

※問題を良く読んで下さい！「404 NotFound」では無いですよ！

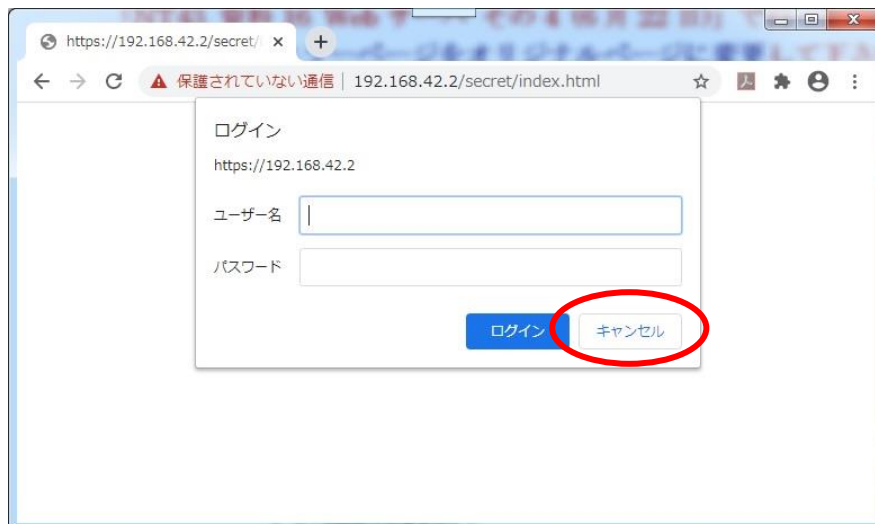
●課題No.02

科目：NT43

主題：「Webページ公開」

日付：6 月 5 日

教員：元部 重和



※こんな感じのオリジナルエラーページを見せて下さい(内容は何でも可)

※課題ではありませんが、これで一旦 Web サーバ構築を終わります。この時点の OS を各自でバックアップしておいてください！

以上！