- 1. Web サーバの整備
- (1) apache2 と php のインストール sudo apt-get update //sudo はコマンドをパーユーザー権限で実行する sudo apt-get install apache2 sudo apt-get install php5
- (2) httpd.conf の設定

Apache の環境設定ファイルである /etc/apache2/httpd.conf に、以下の内容を記述し、保存する。 (httpd.conf は空の状態である。sudo gedit /etc/apache2/httpd.conf でテキストエディタを使用)

- ・PHP の共有モジュールをロードするよう設定 LoadModule php5_module modules/libphp5.so
- Apache が PHP ファイルを識別するための拡張子の設定AddType application/x-httpd-php .php .phtml
- PHP のソースをハイライト表示するよう設定AddType application/x-httpd-php-source .phps
- (3) apache のリスタート † sudo /etc/init.d/apache2 restart
- (4) php ファイルの動作確認 †

/var/www ディレクトリに以下の内容のファイルを、Hello.php のファイル名で置く。 <?php

// 『Hello World!』と表示させる echo 'Hello World!'; ?>

web ブラウザで http://localhost/Hello.php にアクセスし, Hello World と表示されることを確認

2. HTTP

pdfファイル「HTTP解説」をよみ理解する。

レポート 2-1: HTTP リクエストは、GET メソッド以外に、何メソッドがあるか。また、各メソッドの役割を書け。

レポート 2-2:以下のように行う。

- (1) /var/www ディレクトリに,「テストページです」と表示する test.html という名前のファイルを作る。(注意) gedit を sudo で起動すると日本語が入力できなくなるので, /var/www ディレクトリを誰でも書き込みできるようにしておく。
- (2) 端末に telnet localhost 80 と打つ。
- (3) Escape character is '^]'. というメッセージの後に、「GET /test.html HTTP/1.0 [E], [E]」と打つ.

レポート 2-2-1: 帰ってきたレスポンスの,ステータスライン,レスポンスへッダー,メッセージボディを書け。 (4) GET /test.html HTTP/1.0 [E] のところを,test.html の代わりに存在しないファイル名にして行う。レポート 2-2-2: 帰ってきたレスポンスのステータスラインを書け。

3. Web アプリ開発

pdfファイル「Webアプリ開発」をよみ理解する。

レポート 3·1: 体重と身長を入力して、肥満度を表示するホームページ (HTML ファイルと php のプログラムファイル) を作成する。(注意) form の action= の設定では、http://localhost/to.php と URL を指定しないといけないことが生じる場合がある。

4. 調査

レポート 4-1: PHP 以外のサーバ側プログラミング言語について、それぞれの特徴を調べよ。A4, 1ページ程度にまとめよ。