**PHP**

・HTMLファイルにコードを埋め込める

・拡張子はphp

**開始タグ**

**<?php**

**終了タグ**

**?>**

　後に何もない場合は省略することが推奨

・文末は;（セミコロン）

・1行コメント

**// コメント**

**# コメント**

・複数行コメント

**/\***

**コメント**

**\*/**

・出力

**echo**

<?php

echo "TOP PHP";

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ja">

<body>

<p>Hello World <?php echo "From PHP"; ?></p>

</body>

</html>

・ビルトインサーバ立ち上げ

　php -S 192.168.33.10:8000

・サーバにあるファイルを直接編集

①cyberduckでサーバ接続

②ファイルをvscodeで開く

③Ctrl + Sで保存

**変数宣言**

$msg = "Hello World";

echo $msg;

**データ型**

string

integer

float

boolean

配列

オブジェクト

**var\_dump()**

var\_dump($msg);

変数または定数の型と値を出力

**定数宣言**

**define("定数名","値")**

define("EMAIL", "drst-ymh@softbank.ne.jp");

**定数参照**

echo EMAIL;

$はつけない

**自動的に定義される定数**

\_\_LINE\_\_ ファイルの行数

\_\_FILE\_\_ ファイル名

\_\_DIR\_\_ ディレクトリ名

**文字列**

**""** 特殊文字(\n, \tなど)・変数を展開

**''** 展開しない

$name = "taguchi";

$doubleQuote = "Hello $name \n hello again";

$singleQuote = "Hello $name \n hello again";

・{}でどこまでが変数か分かるようにできる

$doubleQuote = "Hello ${name} \n hello again";

$doubleQuote = "Hello {$name} \n hello again";

**文字列の連結**

"文字列"."文字列"

$msg = "Hello "."world"

**if**

**if(条件){**

**処理**

**}elseif(条件){**

**処理**

**} else(条件){**

**処理**

**}**

**等価演算子**

**==**

**===**

**!=**

**!==**

**falsyな値**

空文字

0

0.0

false

空の配列

null

**3項演算子**

**$変数 = (条件) ? 真の場合 : 偽の場合**

**Switch**

switch(変数) {

case: 値

処理

break;

default:

処理

break;

}

**While**

while(条件) {

処理

}

**for**

for($i = 0; $i < 10; $i++) {

if($i === 5) {

break;

}

if($i % 2 === 0) {

continue;

}

echo $i;

}

・break：　ループを抜ける

・continue：　それ以降の処理を実行せずに次のループに移る

**配列**

①

$sales = array(

"taguchi" => 100,

"fkoji" => 200,

"dotinstall" => 300,

);

array()を使う

Key => Value の形式で定義

②

$sales = [

"taguchi" => 100,

"fkoji" => 200,

"dotinstall" => 300,

];

[]を使う

Key => Value の形式で定義

③

$colors = ["red","blue","yellow"];

Keyを省略した場合は0からの連番

**グローバル変数・ローカル変数**

<?php

// グローバル変数

$lang = "ruby";

function getLang(){

// ローカル変数

$lang = "php";

}

?>

・グローバル変数は関数の外で定義した変数

・ローカル変数は関数の中で定義した変数

**foreach**

配列を処理する

①

foreach($array as $key => $value){

処理

}

$sales = [

"taguchi" => 100,

"fkoji" => 200,

"dotinstall" => 300,

];

foreach($sales as $key => $value){

echo "$key : $value";

}

②

foreach($array as $value){

処理

}

$colors = ["red","blue","yellow"];

foreach($colors as $value){

echo "$value";

}

**コロン構文**

<ul>

<?php foreach($colors as $value): ?>

<li><?php echo "$value"; ?></li>

<?php endforeach; ?>

</ul>

・{ ⇒ :

・} ⇒ endforeach

**関数**

<?php

function say\_Hi($name = "taguchi") {

echo "Hi".$name;

return "Hi".$name;

}

$s = say\_Hi();

echo $s;

?>