# 例外処理

## フォームを作る

まず、以下のフォームを作って、エラーの起こる様子を見ます。

<!DOCTYPE html>

<html lang="ja">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>PHP</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<header>

<h1></h1>

</header>

<article>

<form action="reigai2.php" method="post">

<p>数字を入力してください</p>

<p>

<input type="text" name="left"> ÷

<input type="text" name="right"> ＝

<input type="submit" value="答え">

</p>

</form>

</article>

<hr>

<footer>

<small>&copy; 2017 Seiichi Nukayama</small>

</footer>

</body>

</html>

これを受け取るのは、以下のphpスクリプトです。

<!DOCTYPE html>

<html lang="ja">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>PHP</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<header>

<h1></h1>

</header>

<article>

<?php

function divnum($a, $b){

$c = $a / $b;

return $c;

}

$x = ($\_POST['left']);

$y = ($\_POST['right']);

$z = divnum($x, $y);

print "$x ÷ $y = $z \n";

?>

<p><a href="reigai1.html">もどる</a></p>

</article>

<hr>

<footer>

<small>&copy; 2017 Seiichi Nukayama</small>

</footer>

</body>

</html>

4 ÷ 2 なら 2 と表示されるが、4 ÷ 0 なら、INF と表示されます。

XAMPPコントロールパネルのapacheの行のlog項目から、apache2のエラーログ(error.log)を見ると、

PHP Warning: Division by zero in /home/se-ichi/public\_html/phpbook/newdoc/reigai2.php on line 17

と、ゼロで割っているという警告がでていることがわかります。

## エラー処理

phpスクリプト内で起こったエラーに応じた処理を作るには、まず、エラーを例外としてスクリプト自身に通知します。

エラーが起こりそうなところに以下のように記述します。

function divnum($a, $b){

**set\_error\_handler("myErrorSyori");**

$c = $a / $b;

return $c;

}

次に、

そこで、try...catch..でエラーが出たときに処理を変えることができるので、

function divnum($a, $b){

try {

$c = $a / $b;

} catch (Exception $e) {

$c = "計算できません。（" . $e->getMessage() . "）";

}

return $c;

}

と、function divnum の中に記述してみたが、何も変わらない。

（try...cath...については、今は、こういうふうに書くもんだとしておいてください。）