

今回からは paiza cloudを使って学習していきます。Paiza cloudは無償で使えますが、数時間後にデータが削除されるので、必要におうじてファイルをダウンロードしてください。

<https://paiza.cloud/ja/>

00 paiza cloud の使い方

ログインできるようにユーザ登録してください。

01 PHPのコードを htmlファイルに うめこむ

index.php

```
<?php

$today = date('Y-m-d H:i:s l');

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
  <p>Hello, PHP!</p>
  <p>Today: <?php echo date('Y-m-d H:i:s l'); ?></p>
  <p>Today: <?= date('Y-m-d H:i:s l'); ?></p>
  <p>Today: <?= $today; ?></p>
</body>
</html>
```

02 htmlspecialchars()を使う

index.php

```
<?php

$name = 'Makino <script>alert(1);</script>';

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
  <p>Hello, <?= htmlspecialchars($name, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?>!</p>
</body>
</html>
```

03 関数を別のファイルにする

動画では、ファイル名を「function.php」で説明していますが、資料は「functions.php」になっています。

functions.php

```
<?php

function h($str) {
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
}
```

index.php

```
<?php

require('functions.php');

$name = 'Makino <script>alert(1);</script>';

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
    <p>Hello, <?= h($name); ?>!</p>
</body>
</html>
```

04 配列の値を へ 表示する

index.php

```
<?php

require('functions.php');

$names = [
    // 'Makino',
    // 'Nagano',
    // 'Nisiki',
];

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
    <ul>
        <?php if (empty($names)) { ?>
            <li>Nobody!</li>
        <?php } else { ?>
            <?php foreach ($names as $name) { ?>
                <li><?= h($name); ?></li>
            <?php } ?>
        <?php } ?>
    </ul>
</body>
</html>
```

functions.php

```
<?php

function h($str)
{
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
}
```

05 制御構造(foreach, if, for, while)の 別の書きかたを使う

```
foreach (.....) {  
    .....  
}
```

⇒

```
foreach (.....):  
    .....  
endforeach;
```

```
if (.....) {  
    .....  
} elseif (.....) {  
    .....  
} else {  
    .....  
}
```

⇒

```
if (.....):  
    .....  
elseif (.....):  
    .....  
else:  
    .....  
endif;
```

```
for (.....) {  
    .....  
}
```

⇒

```
for (.....):  
    .....  
endfor;
```

```
while (.....) {  
    .....  
}
```

⇒

```
while (.....):  
    .....  
endwhile;
```

```
switch (.....) {  
case 1:  
    .....  
case 2:  
    .....  
}
```

⇒

```
switch (.....):  
case 1:  
    .....  
case 2:  
    .....  
endswitch;
```

index.php

```
<?php

require('functions.php');

$names = [
    // 'Makino',
    // 'Nagano',
    // 'Nisiki',
];

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
    <ul>
        <?php if (empty($names)): ?>
            <li>Nobody!</li>
        <?php else: ?>
            <?php foreach ($names as $name): ?>
                <li><?= h($name); ?></li>
            <?php endforeach; ?>
        <?php endif; ?>
    </ul>
</body>
</html>
```

functions.php

```
<?php

function h($str)
{
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
}
```

06 共通のコードを別のファイルにして部品化する

footer.php

```
</body>
</html>
```

header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
```

index.php

```
<?php

require('functions.php');

include('header.php');

?>

<?php

include('footer.php');
```

functions.php

```
<?php

function h($str)
{
  return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
}
```

07 フォームで入力した値を送信する

index.php

```
<?php

require('functions.php');

include('header.php');

?>

<form action="result.php" method="get">
  <input type="text" name="message">
  <button>Send</button>
</form>

<?php

include('footer.php');
```

result.php

```
<?php

require('functions.php');

include('header.php');

?>

<p><?= h($message); ?></p>
<p><a href="index.php">Go back</a></p>

<?php

include('footer.php');
```

footer.php

```
</body>
</html>
```

header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
```


functions.php

```
<?php
```

```
function h($str)
```

```
{
```

```
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
```

```
}
```

08 フォームから入力した値を受けとる

index.php

```
<?php

require('functions.php');

include('header.php');

?>

<form action="result.php" method="get">
  <input type="text" name="message">
  <input type="text" name="username">
  <button>Send</button>
</form>

<?php

include('footer.php');
```

result.php

```
<?php

require('functions.php');

$message = filter_input(INPUT_GET, 'message');
$username = filter_input(INPUT_GET, 'username');

include('header.php');

?>

<p><?= h($message); ?> by <?= h($username); ?></p>
<p><a href="index.php">Go back</a></p>

<?php

include('footer.php');
```

footer.php

```
</body>
</html>
```

header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
```

functions.php

```
<?php
```

```
function h($str)
```

```
{
```

```
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
```

```
}
```

09 入力した内容をチェックする

index.php

```
<?php

require('functions.php');

include('header.php');

?>

<form action="result.php" method="get">
  <input type="text" name="message">
  <button>Send</button>
</form>

<?php

include('footer.php');
```

result.php

```
<?php

require('functions.php');

$message = trim(filter_input(INPUT_GET, 'message'));
$message = $message !== '' ? $message : '...';

include('header.php');

?>

<p><?= h($message); ?></p>
<p><a href="index.php">Go back</a></p>

<?php

include('footer.php');
```

footer.php

```
</body>
</html>
```

header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PHP Practice</title>
</head>
<body>
```

functions.php

```
<?php  
  
function h($str)  
{  
    return htmlspecialchars($str, ENT_QUOTES, 'UTF-8');  
}
```