cours.md 2025-07-01

# ② PHPのバッファを理解する

PHPの**出力バッファ**は、スクリプトによって生成されたHTMLやテキストの出力を、**ブラウザに送信する前に** 一時的に保存する仕組みです。

#### 

- **コンテンツと表示の分離**(テンプレートやレンダリングエンジンで有用)
- 表示前にHTMLの内容を変更できる
- **複数のコンテンツブロックを動的に組み合わせる**ため
- 出力のフライングを防ぐ(特にHTTPリダイレクト時)

#### ② 主な関数

PHP関数	説明
ob_start()	バッファリングを開始する
ob_get_clean()	バッファの内容を取得してクリアする
ob_get_contents()	バッファの内容を取得するがクリアはしない
ob_end_clean()	バッファをクリアするが表示しない
ob_flush()	バッファの内容を手動でブラウザに送信する

### 

```
ob_start(); // バッファリング開始
echo "こんにちは";
echo " 世界!";

$content = ob_get_clean(); // 出力内容を取得
echo mb_strtoupper($content); // 出力: こんにちは 世界! (※全角には対応注意)
```

#### 命 テンプレートシステムでの使用例

ファイル: template.php

```
$title = "ホーム";
ob_start();
require 'page.php';
$content = ob_get_clean();
require 'layout.php';
```

cours.md 2025-07-01

#### ファイル: layout.php

### ✓ 教育的な利点

- テンプレートエンジンの仕組みが理解しやすくなる
- モダンなPHPフレームワークに**近いアプローチ**
- コードを**モジュール化・読みやすく**できる

## ⚠ 注意点

- 一部の環境(CMSやフレームワークなど)では**自動でバッファリングが有効**になっていることがある。
- 適切にクリアしないと、HTTPヘッダー(header())と**干渉**する場合がある。