

paozip for PHP

PHP ソースコードを暗号化して、大切なコードを守るツール

ユーザースタートガイド

バージョン 2.0.0

2026年2月

株式会社 パオ・アット・オフィス

<https://www.pao.ac/>

目次

1. はじめに

- 1.1 paozip for PHP とは
- 1.2 特長
- 1.3 仕組み (透過型暗号化方式)
- 1.4 Python版との違い

2. 動作環境

- 2.1 対応 OS
- 2.2 対応 PHP バージョン
- 2.3 対応サーバー環境
- 2.4 対応フレームワーク・CMS
- 2.5 レンタルサーバーについて

3. セットアップ

- 3.1 Docker で試す (おすすめ)
- 3.2 Linux サーバーにインストール
- 3.3 インストールの確認
- 3.4 Web サーバーの設定

4. クイックスタート

- 4.1 暗号化してみよう
- 4.2 暗号化されたか確認してみよう
- 4.3 暗号化ファイルを実行してみよう
- 4.4 元に戻してみよう

5. CLI コマンドリファレンス

- 5.1 暗号化 (encrypt)
- 5.2 復元 (restore)
- 5.3 一括暗号化
- 5.4 コマンド一覧

6. PHP API リファレンス

- 6.1 paozip_encrypt()
- 6.2 paozip_decrypt()
- 6.3 paozip_seed()
- 6.4 paozip_is_licensed()
- 6.5 paozip_get_product_info()

7. 各種環境での利用

- 7.1 Laravel
- 7.2 WordPress
- 7.3 CLI アプリ
- 7.4 Docker

8. 暗号化キーについて

- 8.1 キーの仕組み
- 8.2 複数サーバーで使う場合
- 8.3 注意事項

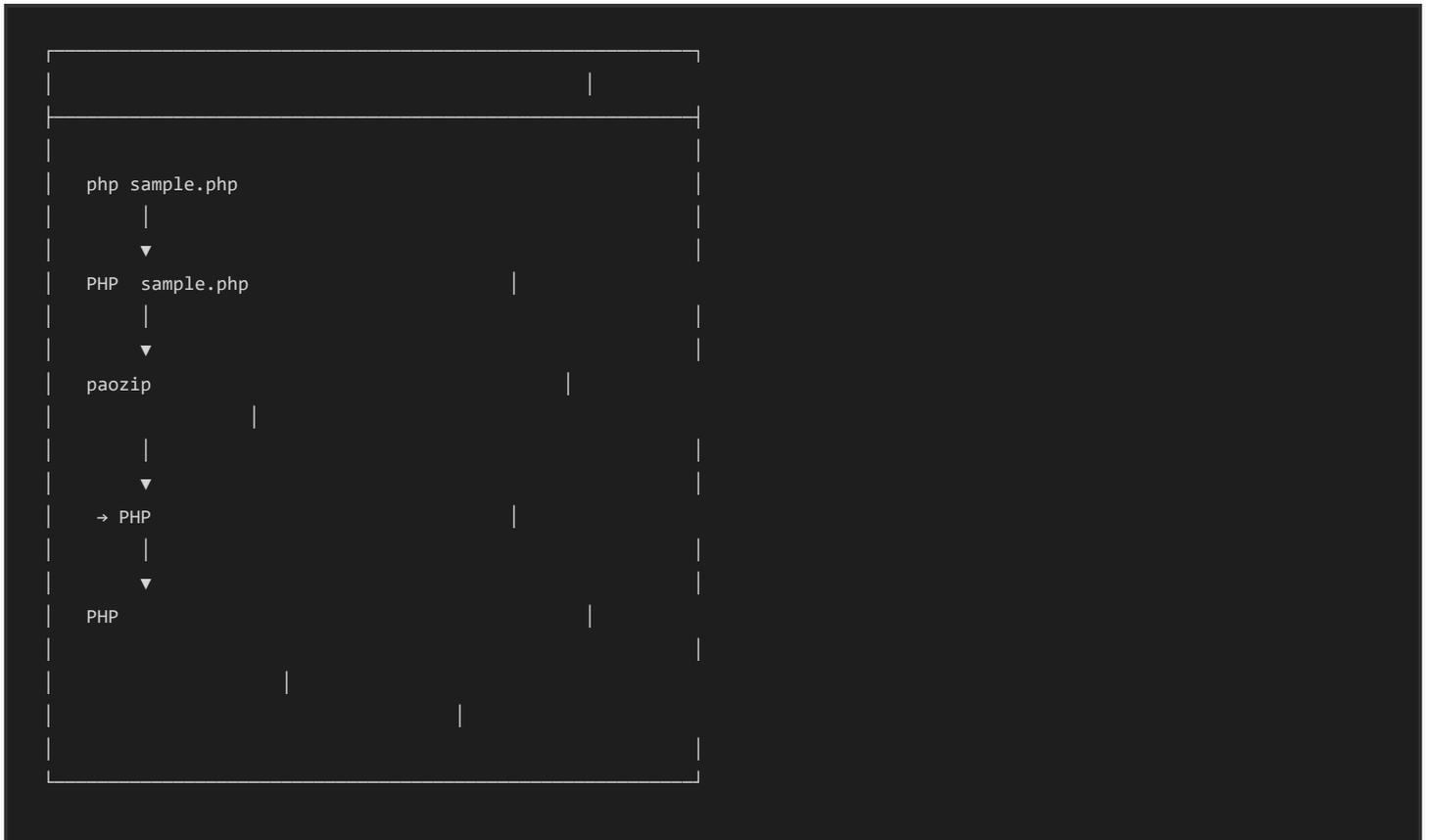
9. トラブルシューティング

10. 使用許諾

11. 代金支払い方法

- 1. はじめに
 - ・ 1.1 paozip for PHP とは
 - ・ 1.2 特長
 - ・ 1.3 仕組み（透過型暗号化方式）
 - ・ 1.4 Python版との違い
- 1. 動作環境
 - ・ 2.1 対応 OS
 - ・ 2.2 対応 PHP バージョン
 - ・ 2.3 対応サーバー環境
 - ・ 2.4 対応フレームワーク・CMS
 - ・ 2.5 レンタルサーバーについて
- 1. セットアップ
 - ・ 3.1 Docker で試す（おすすめ）
 - ・ 3.2 Linux サーバーにインストール
 - ・ 3.3 インストールの確認
 - ・ 3.4 Web サーバーの設定
- 1. クイックスタート
 - ・ 4.1 暗号化してみよう
 - ・ 4.2 暗号化されたか確認してみよう
 - ・ 4.3 暗号化ファイルを実行してみよう
 - ・ 4.4 元に戻してみよう
- 1. CLI コマンドリファレンス
 - ・ 5.1 暗号化（encrypt）
 - ・ 5.2 復元（restore）
 - ・ 5.3 一括暗号化
 - ・ 5.4 コマンド一覧
- 1. PHP API リファレンス
 - ・ 6.1 paozip_encrypt()
 - ・ 6.2 paozip_decrypt()
 - ・ 6.3 paozip_seed()

- ・ 6.4 paozip_is_licensed()
 - ・ 6.5 paozip_get_product_info()
1. 各種環境での利用
 - ・ 7.1 Laravel
 - ・ 7.2 WordPress
 - ・ 7.3 CLI アプリ
 - ・ 7.4 Docker
 1. 暗号化キーについて
 - ・ 8.1 キーの仕組み
 - ・ 8.2 複数サーバーで使う場合
 - ・ 8.3 注意事項
 1. トラブルシューティング
 1. ライセンス・お問い合わせ



これが透過型のすごいところ：

- ・ php sample.php のコマンドは暗号化前と同じ
- ・ include 'sample.php' や require 'sample.php' もそのまま動く
- ・ ブラウザからのアクセスも変わらない
- ・ ラッパーファイルも不要
- ・ 何もしなくても、ただ動く

1.4 Python版との違い

paozip には PHP版と Python版があります。大きな違いは「透過型」か「ラッパー型」か。

```

PHP -          Python -
sample.php     app.py → logic.pye

php sample.php          python app.py
  |                      |
  ▼                      ▼
import
: 1                      : 2
:                        :
: .php                   : .pye

```

比較	PHP版	Python版
暗号化方式	透過型（自動復号）	ラッパー型
必要なファイル数	1つ（暗号化ファイルだけ）	2つ（ラッパー + 暗号化ファイル）
コード変更	不要	ラッパーに1行追加
拡張子	.php のまま	.pye に変更
動作方式	PHP拡張（C言語）	Python import フック

PHP版は拡張機能として動くので、コード変更が一切不要なのが最大のメリットです。

2. 動作環境

2.1 対応 OS

OS	対応
Ubuntu / Debian	
CentOS / RHEL / AlmaLinux	
Amazon Linux	
Alpine Linux	
macOS	(開発用)
Docker	

2.2 対応 PHP バージョン

PHP バージョン	対応
PHP 7.4 ~ 8.4+	

2.3 対応サーバー環境

環境	対応
コマンドライン (CLI)	
Apache + mod_php	
Apache + PHP-FPM	
Nginx + PHP-FPM	
Docker	

2.4 対応フレームワーク・CMS

フレームワーク/CMS	対応
Laravel	
WordPress	
CakePHP	
Symfony	
CodeIgniter	

フレームワーク/CMS	対応
FuelPHP	
その他	

透過型なので、フレームワーク側の変更は一切不要です。

2.5 レンタルサーバーについて

サーバータイプ	対応
VPS / クラウド (AWS, GCP, さくら VPS 等)	
専用サーバー	
共用レンタルサーバー	多くの場合不可

共用レンタルサーバーでは PHP 拡張を自由にインストールできないため、root 権限のある VPS やクラウドサーバーをおすすめします。

3.2 Linux サーバーにインストール

必要なもの: root 権限、PHP 7.4+、開発パッケージ

```
# Ubuntu/Debian
sudo apt install php-dev gcc make zlib1g-dev

# CentOS/RHEL
sudo dnf install php-devel gcc make zlib-devel

# paozip-php
cd /tmp/paozip-php
sudo ./setup.sh
```

3.3 インストールの確認

```
php -m | grep paozip      # → paozip
paozip --version         # →
```

3.4 Web サーバーの設定

セットアップ後、Web サーバーを再起動してください：

```
# Apache
sudo systemctl restart apache2

# Nginx + PHP-FPM
sudo systemctl restart php-fpm
```

4. クイックスタート

4.1 暗号化してみよう

```
paozip sample.php
```

```
sample.php  
: sample.php.pao
```

たったこれだけ！

4.2 暗号化されたか確認してみよう

```
cat sample.php  
# →
```

元のソースコードは完全に読めなくなっています。

4.3 暗号化ファイルを実行してみよう

```
php sample.php
```

暗号化前とまったく同じ出力！ ソースコードは読めないのに、実行はできる。これが透過型暗号化です。

include や require で読み込んでも動きます。ブラウザからも動きます。

4.4 元に戻してみよう

```
paozip --restore sample.php
```

.pao ファイルから元のソースコードが復元されます。

.pao ファイルは大切に保管してください。本番環境には配布しないでください。

5. CLI コマンドリファレンス

5.1 暗号化 (encrypt)

```
paozip <>
```

sample.php → 暗号化、sample.php.pao → バックアップ (自動生成)。

すでに暗号化されているファイルはスキップされます。

5.2 復元 (restore)

```
paozip --restore <>
```

.pao ファイルから元のソースコードを復元します。

5.3 一括暗号化

```
paozip *.php # PHP
paozip app/Controllers/*.php #
paozip app/Models/*.php app/Services/*.php #
```

5.4 コマンド一覧

コマンド	説明
paozip <file>	ファイルを暗号化
paozip *.php	ワイルドカードで一括暗号化
paozip -r <file>	復元 (--restore)
paozip -f <file>	確認なしで上書き (--force)
paozip -h	ヘルプ表示
paozip -V	バージョン表示

6. PHP API リファレンス

6.1 paozip_encrypt()

```
string|null paozip_encrypt(string $data)
```

文字列データを暗号化します。

パラメータ	型	説明
\$data	string	暗号化するデータ
戻り値	string¥	null

6.2 paozip_decrypt()

```
string paozip_decrypt(string $data)
```

暗号化されたデータを復号します。CLI モード・root 権限が必要です。

通常の実行では自動復号されるので、この関数を呼ぶ必要はありません。

6.3 paozip_seed()

```
object paozip_seed()
```

暗号化キーの情報を返します (CLI・root 限定)。

6.4 paozip_is_licensed()

```
bool paozip_is_licensed()
```

製品版なら true、体験版なら false。

6.5 paozip_get_product_info()

```
array paozip_get_product_info()
```

```
$info = paozip_get_product_info();  
// ['product' => 'paozip for PHP', 'version' => '2.0.0',  
// 'manufacturer' => 'Pao@Office', 'licensed' => true, 'email' => '...']
```

7. 各種環境での利用

7.1 Laravel

```
paozip app/Http/Controllers/SecretController.php
paozip app/Models/SecretModel.php
paozip app/Services/*.php
```

artisan コマンドも Composer オートロードも問題なく動作します。

7.2 WordPress

```
paozip wp-content/plugins/my-plugin/*.php
paozip wp-content/themes/my-theme/*.php
```

7.3 CLI アプリ

```
paozip my-batch.php
php my-batch.php --arg1 --arg2 #
```

cron ジョブに設定しているスクリプトも、暗号化後そのまま動作します。

7.4 Docker

```
FROM php:8.3-cli
COPY paozip-php/ /tmp/paozip-php/
RUN cd /tmp/paozip-php && ./setup.sh
COPY app/ /app/
RUN paozip /app/src/*.php && rm -f /app/src/*.pao
CMD ["php", "/app/src/main.php"]
```

ビルド時に暗号化し .pao を削除すれば、配布イメージにソースは含まれません。

8. 暗号化キーについて

8.1 キーの仕組み

暗号化キーは `setup.sh` を実行時に自動生成され、`paozip.so` と `paozip` コマンドの中に埋め込まれます。ファイルとしては保存されません。

8.2 複数サーバーで使う場合

開発サーバーで暗号化したファイルの本番サーバーで実行するには、同じ `paozip.so` を使う必要があります。

```
1. setup.sh
2. paozip.so
3. paozip.so
```

異なるサーバーで別々に `setup.sh` を実行すると異なるキーが生成されます。

8.3 注意事項

- ・ `paozip.so` を紛失すると暗号化ファイルを復号できなくなります
- ・ `.pao` ファイル（元のソースコード）は大切に保管してください
- ・ 本番環境には `.pao` ファイルを配布しないでください

9. トラブルシューティング

症状	対処法
「PHP がない」	apt install php php-dev / dnf install php php-devel
「phpize がない」	apt install php-dev / dnf install php-devel
paozip が読み込まれない	php.ini に extension=paozip.so と paozip.enable=1 を追加
暗号化ファイルが動かない	同じ paozip.so を使っているか確認。php -m ¥
ブラウザで動かない	Apache / PHP-FPM を再起動: systemctl restart apache2
セットアップ失敗	setup.log を確認

10. 使用許諾

paozip for PHP の使用について、paozip for PHP の使用者（以下「利用者様」と称します）と有限会社パオ・アット・オフィス（以下「弊社」と称します）は、以下の各項目についての内容に同意するものとします。

1. 使用許諾書

この使用許諾書は、利用者様が paozip for PHP を使用する場合に同意しなければならない契約書です。

2. 使用許諾書の同意

利用者様が paozip for PHP を使用する時点で、本使用許諾書に同意されたものとします。同意されない場合は、paozip for PHP を使用する事はできません。

3. ライセンス（使用权）の購入

利用者様が paozip for PHP の製品版を使用して開発を行う場合には、1台の開発用コンピュータで paozip for PHP を使用するにあたり、1ライセンスを購入する必要があります。

お客様環境等、開発コンピュータでないマシンで paozip for PHP を使用する場合ライセンスは必要ありません。ランタイムライセンスフリーでございます。

4. 著作権

paozip for PHP の著作権は、いかなる場合においても弊社に帰属いたします。

5. 免責

paozip for PHP の使用によって、直接的、あるいは、間接的に生じた、いかなる損害に対しても、弊社は補償賠償の責任を負わないものとします。

6. 禁止事項

paozip for PHP 及びその複製物を第三者に譲渡・貸与する事は出来ません。paozip for PHP を開発ツールとして再販/再配布することを禁止します。なお、暗号化されたファイルを配布することは問題ございません。

7. 保証の範囲

弊社は paozip for PHP の仕様を予告無しに変更することがあります。その場合の利用者様に対する情報提供は、弊社 WEB サイトにて行う事とします。

8. 適用期間

本使用許諾条件は利用者様が paozip for PHP を使用した日より有効です。

11. 代金支払い方法

paozip for PHP の製品版をご利用頂ける場合は、ライセンスを購入して頂く必要があります。

体験版について: すべての機能を制限なくお試しいただけます（機能制限なし）。

必要なライセンス数の数え方

paozip for PHP で開発を行うパソコンの台数

1ライセンス当たりの価格

11,000円（税込）

バグフィックス等のバージョンアップは原則として無償とさせていただきます。

お支払方法

11,000円 × ライセンス数 を下記口座へ銀行振込、または、郵便振替による送金をして下さい。

銀行名	支店名（コード）	口座番号	名義
三菱UFJ銀行	新宿支店 (341)	普通 3831891	ユ) パオアットオフィス
PayPay銀行	すずめ支店 (002)	普通 6461359	ユ) パオアットオフィス

郵便口座番号	名義
00150-0-576845	有限会社 パオ・アット・オフィス

※ 振込手数料は利用者様負担でお願い致します。

お支払いの通知と製品の送付

- 振り込みが完了した時点で、必ず弊社 WEB
サイトの入金連絡フォームから入金のご連絡をお願いいたします。
- 弊社では上記連絡を受けて入金確認を行い、paozip for PHP
の製品版を利用者様へ電子メールにてお送りさせていただきます。

見積書/納品書/請求書/領収証の発行

見積書/納品書/請求書/領収証の発行は可能でございます。製品サイトでの手続きにより発行いたします。

お問い合わせ

製品に関するお問い合わせは、下記までお願いいたします。

有限会社 パオ・アット・オフィス

- ・ 製品サイト: <https://www.pao.ac/paozip/>

- ・ 購入ページ: <https://www.pao.ac/paozip/buy.html>
- ・ メール: info@pao.ac

paozip for PHP — あなたの PHP コードを、透過的に、確実に、守ります。

© 2001-2026 有限会社 パオ・アット・オフィス / <https://www.pao.ac/>