Shottle ハッシュ検証ツール（Mac版）

起動マニュアル ― セキュリティ警告の解除方法

このマニュアルの後半に、英語版(English)があります。

このマニュアルについて

Shottle ハッシュ検証ツール（Mac版）は、Appleの開発元証明（コード署名・公証）を行っていません。そのため、初回インストール時や、アプリを新しいバージョンに入れ替えた後は、macOSのセキュリティ機能（Gatekeeper）により「開発元を確認できないため開けません」という警告が表示され、通常のダブルクリックでは起動できません。以下のいずれかの方法で警告を解除してから起動してください。

> 【重要】新しいバージョンに入れ替えたときにも同じ操作が必要です
>
> このアプリは署名なしで配布しているため、新しいバージョンをインストールするたびに、macOSはそれを「初めて見るアプリ」として扱います。以前この手順で起動できていた場合でも、入れ替えた後に再びこのマニュアルの操作が必要になることがあります。「前回は開けたのに、また警告が出た」という場合は故障ではありませんので、落ち着いて同じ手順をもう一度行ってください。

方法1：システム設定から許可する（推奨）

macOS Sequoia（15）以降を含め、現在すべてのバージョンで使える方法です。迷ったときはこちらをお使いください。

1. ダウンロードした「ShottleHashVerifierSetup-（バージョン）.dmg」を開き、中の「Shottle ハッシュ検証ツール」を「アプリケーション」フォルダへドラッグしてインストールします。
2. 「アプリケーション」フォルダから「Shottle ハッシュ検証ツール」をダブルクリックして起動を試みます。
3. 「“Shottle ハッシュ検証ツール”は開発元を確認できないため使用がブロックされました」という警告が表示されるので、「OK」を押して閉じます。
4. 画面左上のアップルメニューから「システム設定」を開き、「プライバシーとセキュリティ」を選びます。
5. 画面を一番下までスクロールすると、「“Shottle ハッシュ検証ツール”は開発元を確認できないため使用がブロックされました」という表示と「このまま開く」ボタンが出ています。これを押します。
6. パスワードまたはTouch IDでの確認を求められるので、認証します。
7. 再度「アプリケーション」フォルダから「Shottle ハッシュ検証ツール」を起動すると、今度は正常に起動します。

方法2：右クリックから開く（macOS Sonoma 14以前）

ご注意：macOS Sequoia（15）以降では、この右クリックによる回避方法自体がAppleにより廃止されており使用できません。Sequoia以降をお使いの場合は方法1をお試しください。macOS Sonoma（14）以前をお使いの場合は、こちらの方が手順が少なく簡単です。

1. 「アプリケーション」フォルダの「Shottle ハッシュ検証ツール」を右クリック（またはControlキーを押しながらクリック）します。
2. 表示されたメニューから「開く」を選択します。
3. 確認ダイアログが表示されるので、もう一度「開く」を選択すると起動します。

方法3：ターミナルで操作する（上級者向け）

ターミナルの操作に慣れている方向けの方法です。コマンドを一度実行すれば、以後はダブルクリックで通常通り起動できるようになります。macOSのバージョンを問わず使えます。

1 ダウンロードした「ShottleHashVerifierSetup-（バージョン）.dmg」を開き、中の「Shottle ハッシュ検証ツール」を「アプリケーション」フォルダへドラッグしてインストールします（まだの場合）。

2 「ターミナル」アプリを開きます（Launchpad→「その他」→「ターミナル」、またはSpotlight検索（虫めがねアイコン）で「ターミナル」と入力して開きます）。

```
xattr -cr ”/Applications/Shottle ハッシュ検証ツール.app”
```

3 上記のコマンドをそのままコピーしてターミナルに貼り付け、Returnキーを押します。アプリ名の部分に日本語が含まれるため、うまく貼り付けられない場合は、ターミナルに「xattr -cr 」（最後に半角スペース）と入力してから、「アプリケーション」フォルダのアプリのアイコンをターミナルのウィンドウへドラッグ＆ドロップしても同じ結果になります。

4 「アプリケーション」フォルダから「Shottle ハッシュ検証ツール」を起動すると、正常に起動します。

「Operation not permitted」というエラーが出た場合は、コマンドの先頭に「sudo 」（最後に半角スペース）を付けて再実行してください。実行時にMacのログインパスワードを求められます。入力中は画面に何も表示されませんが、正常に入力されています。

Shottle ハッシュ検証ツール (Mac) — Launch Guide

How to clear the macOS security warning

About this guide

Shottle ハッシュ検証ツール for Mac is not code-signed or notarized by Apple. Because of this, the first time you install it, and again after you replace it with a newer version, macOS's security feature (Gatekeeper) shows a warning such as “cannot be opened because the developer cannot be verified”, and the app cannot be launched by simply double-clicking it. Clear the warning with one of the methods below, then launch the app.

> [Important] The same steps may be needed again when you install a new version
>
> Because this app is distributed unsigned, macOS treats every newly installed version as an app it has never seen before. Even if the app launched fine after following these steps before, you may need to follow this guide again after replacing it with a new version. If you see the warning again after it worked last time, it is not a malfunction. Just repeat the same steps calmly.

Method 1: Allow it in System Settings (recommended)

Works on every current version of macOS, including macOS Sequoia (15) and later. If you are unsure, use this method.

1. Open the downloaded “ShottleHashVerifierSetup-(version).dmg” and drag “Shottle ハッシュ検証ツール” into the “Applications” folder to install it.
2. Double-click “Shottle ハッシュ検証ツール” in the “Applications” folder to try launching it.
3. A warning appears saying that “Shottle ハッシュ検証ツール” was blocked because the developer cannot be verified. Click “OK” to close it.
4. From the Apple menu at the top left of the screen, open “System Settings” and choose “Privacy & Security”.
5. Scroll to the bottom. You will see a message that “Shottle ハッシュ検証ツール” was blocked because the developer cannot be verified, with an “Open Anyway” button. Click it.
6. When you are asked for your password or Touch ID, authenticate.
7. Launch “Shottle ハッシュ検証ツール” from the “Applications” folder again. This time it should start normally.

Method 2: Open with a right-click (macOS Sonoma 14 and earlier)

Note: On macOS Sequoia (15) and later, Apple has removed this right-click workaround, so it no longer works. If you use Sequoia or later, use Method 1. On macOS Sonoma (14) or earlier, this method needs fewer steps and is easier.

1. Right-click “Shottle ハッシュ検証ツール” in the “Applications” folder (or Control-click it).
2. Choose “Open” from the menu.
3. A confirmation dialog appears. Choose “Open” once more and the app will launch.

Method 3: Use Terminal (advanced)

For people comfortable with Terminal. Once you run the command, you can launch the app by double-clicking as usual from then on. Works on any macOS version.

1 Open the downloaded “ShottleHashVerifierSetup-(version).dmg” and drag “Shottle ハッシュ検証ツール” into the “Applications” folder to install it (if you have not yet).

2 Open the “Terminal” app (Launchpad → “Other” → “Terminal”, or click the Spotlight (magnifying glass) icon and type “Terminal”).

```
xattr -cr ”/Applications/Shottle ハッシュ検証ツール.app”
```

3 Copy the command above, paste it into Terminal and press Return. Because the app name contains Japanese characters, if pasting does not work, type “xattr -cr ” (with a trailing space) in Terminal, then drag the app icon from the “Applications” folder into the Terminal window. The result is the same.

4 Launch “Shottle ハッシュ検証ツール” from the “Applications” folder. It should start normally.

If you get the error “Operation not permitted”, run the command again with “sudo ” (with a trailing space) added at the beginning. You will be asked for your Mac login password. Nothing is displayed while you type, but it is being entered correctly.