

Band-in-a-Box が起動しなくなった場合の解決方法

OS 10.14 (Mojave) 以前の Mac において Band-in-a-Box が以前は起動していたのに最近起動しなくなったことが報告されています。これは、最近発行された Apple ソフトウェアのアップデートによって Band-in-a-Box 等の 32 ビットアプリケーションと互換性のない macOS システムファイル MobileDevice.framework がインストールされてしまった為です。この問題は下記の手順に従って 32 ビットアプリケーションと互換性のある MobileDevice.framework をインストールすると解決することができます。

まず、この問題が当てはまるかどうかを下記のいずれかの方法で確認してください。

1. 【クラッシュレポートで確認】 Band-in-a-Box の起動時に表示されるクラッシュレポートに“wrong architecture”が記載されている（下記が表示されている場合、互換性のない MobileDevice.framework がインストールされています。

```
/System/Library/PrivateFrameworks/MobileDevice.framework/Versions/A/MobileDevice: mach-o, but wrong architecture
```

2. 【ターミナルで確認】ターミナルを起動し、下記をコピーしてターミナルの画面に貼り付け、return キーを押します。（ターミナルはアプリケーション>ユーティリティ>ターミナルをダブルクリックすると起動します。）

```
file /System/Library/PrivateFrameworks/MobileDevice.framework/Versions/A/MobileDevice
```

もし、下記のように結果に“2 architectures”と“i386”が含まれていれば、互換性のある MobileDevice.framework がインストールされています。

```
Mach-O universal binary with 2 architectures: [i386:Mach-O dynamically linked shared library i386] [x86_64]
```

もし、下記だけが表示されれば、互換性のない MobileDevice.framework がインストールされています。

```
Mach-O 64-bit executable x86_64
```

【MobileDevice.framework のインストール方法】

手順 1 現行の MobileDevice.framework の削除

現在インストールされている MobileDevice.framework は手順 2 で行いインストールによって自動的に上書きされない為、自分で削除する必要があります。これはシステムファイルで、システム整合性保護(System Integrity Protection、略 SIP)の有効時には削除できませんので、下記の手順で SIP を無効に切り替えてから削除します。

1. Mac をリカバリーモードで起動します。リカバリーモードで起動するには Mac を再起動し、起動音が鳴ったら直ぐに command と R のキーを同時に押し、そのまま Apple のロゴが表示されるまで押し続けます。
2. 画面上部にあるユーティリティのメニューを使ってターミナルを起動し、csrutil disable とタイプして return キーを押します。



すると、SIP の無効化を適用する為に Mac の再起動を促す内容が表示されます。



4. 画面左上部にある Apple アイコンのメニューを使って Mac を再起動します。（リカバリーモードでなく通常通りに起動します。）
5. Finder でこのファイルを探します。システム>ライブラリ>PrivateFrameworks>MobileDevice.framework
6. 念の為、このファイルのコピーを作っておきます。右クリックし、メニューの「複製」を選択します。コピーができれば、元の MobileDevice.framework を削除します。

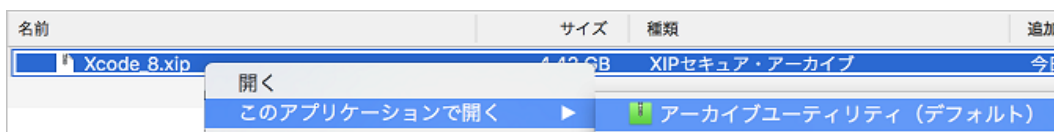


手順 2 MobileDevice.pkg の入手とインストール

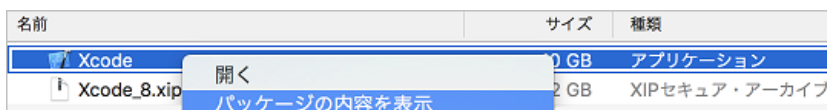
1. <https://developer.apple.com> のサイトに行き、お持ちの Apple ID を使ってアカウントにサインインします。Apple ID をお持ちでなければ作成してください。
2. サインインしたら More Downloads for Apple Developers のページ <https://developer.apple.com/download/more/> に進みます。
3. ここで、お使いの OS に対応する Xcode を探します。Mojave は Xcode 10、High Sierra は Xcode 9、Sierra は Xcode 8 です。探せたらダウンロードします。Xcode は非常に大きなファイルの為、ダウンロードには時間がかかります。



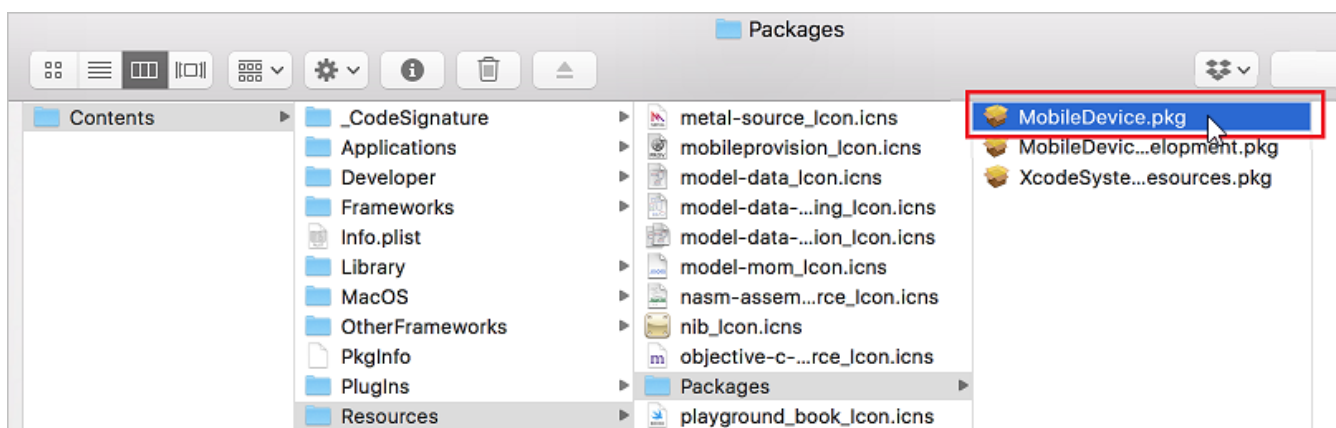
4. Xcode は圧縮された形でダウンロードされる為、アーカイブユーティリティ等を使って解凍します。



5. 解凍された Xcode を右クリックし、メニューの「パッケージの内容を表示」を選択します。



5. パッケージの内容が表示されますので、Contents> Resources> Packages に進み、MobileDevice.pkg をダブルクリックします。



6. MobileDevice のインストーラが起動します。画面の指示に従って、32 ビットアプリケーションと互換性のある MobileDevice をインストールしてください。(これは システム>ライブラリ> PrivateFrameworks> MobileDevice.framework にインストールされます。)
注釈 もし、インストール中に「このパッケージはこのバージョンの MacOS とは互換性がありません」という内容の警告が表示されたら、一旦インストーラを終了し、システムの日付を一時的に 2019 年 10 月 1 日にしてから再度インストーラを起動してください。インストール後、日付を戻して大丈夫です。

手順 3 システム整合性保護(SIP)の有効化

システム整合性保護(SIP)を元に戻します。

1. 手順 1 で行ったように Mac をリカバリーモードで起動します。(Mac を再起動し、起動音が鳴ったら直ぐに command と R のキーを同時に押し、そのまま Apple のロゴが表示されるまで押し続けます。)
2. 画面上部にあるユーティリティのメニューを使ってターミナルを起動し、`csrutil enable` とタイプして return キーを押します。



すると、SIP の無効化を適用する為に Mac の再起動を促す内容が表示されます。



3. 画面左上部の Apple アイコンのメニューを使って Mac を再起動します。(リカバリーモードでなく通常通りに起動します。)

この後、Band-in-a-Box を起動することができるようになります。