



バージョン 16

デプロイメントガイド

年間ライセンス版：macOS

「真の発見の旅とは、新しい風景を探すことではなく、
新たな視点を持つことである。」

マルセル・ブルースト

JMP, A Business Unit of SAS
SAS Campus Drive
Cary, NC 27513

2021 年12 月

The correct bibliographic citation for this manual is as follows: SAS Institute Inc. 2021.
JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed macOS Versions. Cary, NC: SAS Institute Inc.

JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed macOS Versions

Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.
SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

目次

デプロイメントガイド（年間ライセンス版：macOS）

1	インストール	7
	インストール用ファイルの提供	7
	ライセンス情報	8
	JMP のインストール準備	8
	ライセンス管理	9
	JMP のインストール	10
	JMP 初回起動時の操作	11
2	更新とアップグレード	12
	JMP のライセンスの更新	12
3	FAQ	14

第 1 章

インストール 年間ライセンス版 macOS バージョン

本ガイドは、JMP および JMP Pro のバージョン 16 用です。本ガイドでは JMP と JMP Pro の両方に対して「JMP」という名称を用いています。古いバージョンを使用している方は、該当するバージョンのデプロイメントガイドを参照してください。

このガイドでは、macOS 用の年間ライセンス版 JMP のインストール、デプロイメント、ライセンス情報の更新について解説しています。年間ライセンス版の JMP は、契約期間終了時に使用期限が切れるライセンス情報によって保護されているバージョンです。このバージョンは、適切かつ有効なライセンスファイルがなければ動作しません。このファイルにより、ライセンス期限日に契約更新の猶予期間を加えた期限まで JMP が動作可能となります。

JMP の新規契約時に必要な作業の流れは、以下のとおりです。

1. JMP インストールファイルの入手。詳細については、「[インストール用ファイルの提供](#)」(7 ページ) を参照してください。
2. ライセンスファイルの確認 (オプション)。詳細については、「[ライセンス情報](#)」(8 ページ) を参照してください。
3. インストールファイルの準備。詳細については、「[JMP のインストール準備](#)」(8 ページ) を参照してください。
4. 必要に応じてライセンスファイルの場所をユーザに通知。詳細については、「[ライセンス管理](#)」(9 ページ) を参照してください。
5. インストールファイルの場所をユーザに通知。詳細については、「[JMP のインストール](#)」(10 ページ) を参照してください。
6. 各ユーザによる、JMP のインストールと起動。詳細については、「[JMP 初回起動時の操作](#)」(11 ページ) を参照してください。

管理者がどのようにライセンスを準備したかにより、ユーザが、JMP の初回実行時に SAS インストールデータ (SID) ファイルまたは JMP.PER ファイルの場所を指定しなければならない場合があります。

JMP を配布する前に、<https://www.jmp.com/administrator> にある追加情報もご確認ください。

インストール用ファイルの提供

インストール用ファイルは、SAS から次のいずれかの方法で提供されます。

- ESD (Electronic Software Delivery: ダウンロードによるソフトウェアの配布)
- DVD メディア

どちらがよいか、必要に応じて、JMPのアカウントマネージャにご相談ください。どちらの方法でファイルを受け取られても、構成は同じです。ファイルをダウンロードする場合の方法に関しては、SASから送られる Software Order Email（ダウンロードに必要な情報のメール）を参照してください。ESDのダウンロードは2回までしかできないようになっていきます。

ライセンス情報

JMPを実行するには、有効なライセンスファイルが必要です。ライセンスファイルはJMPのインストール時に作成されるJMP.PERという名前のファイルです。JMP.PERファイルを作成するのに必要なデータは、SASインストールデータ（SID）ファイルとして参照されるテキストファイル内にあります。SIDファイルは、メディア（ESDまたはDVD）のsid_filesフォルダにあります。

JMPでは、バージョンによってライセンスファイルの中身が異なるため、メジャーバージョン（バージョン番号「#.0」）ごとにライセンスファイルが必要です。ライセンスファイルは、メジャーバージョンが同じであれば、後に続くメンテナンスリリース（バージョン番号「#.#」）のすべてに有効です。

JMP.PERは、JMPのインストール中またはライセンスの適用時に作成された場所に保管しておくことをお勧めします。ただしJMPでは、すべてのユーザがアクセスできる1つの場所にJMP.PERを保管することも可能です。詳細については、「[ライセンス管理](#)」（9ページ）を参照してください。

JMPは、起動のたびにJMP.PERを読み込み、JMP.PERのすべての行を確認します。また、オペレーティングシステムも確認します。Windows用のJMP.PERはmacOSで使用できず、macOS用のJMP.PERはWindowsで使用できないためです。

ライセンス期限日付

新規ご契約の場合、媒体に含まれているライセンスは、約90日後に期限が切れる場合があります。その場合、後日新しいSIDファイルがSASから電子メールで送られます。SASから新しいライセンス（SIDファイル）を受け取ったら、元のインストール用ファイルの中にあるSIDファイルを、SASから受け取ったファイルに置き換えてください。その後のすべてのインストールで確実に新しいライセンスが使用されるようになります。すでにインストールされたJMPについてもライセンスを更新する必要があります。詳細については、「[JMPのライセンスの更新](#)」（12ページ）を参照してください。

ライセンスの猶予期間は、90日です。そのうち45日を過ぎると、JMPを起動するたびに、ライセンスの更新を促すメッセージが表示されるようになります。猶予期間が過ぎると、新しいライセンスを取得しない限りJMPは起動できません。

JMPのインストール準備

JMPのインストール用ファイルを、次のいずれかの方法で準備します。

- ソフトウェアデポまたはオリジナルのDVDから**すべてのファイル**を共有ネットワーク領域にコピーする。すべてのユーザがその1つの場所からJMPをインストールできるようになります。

- ソフトウェアデポまたはオリジナルの DVD からすべてのインストール用ファイルを DVD にコピーし、そのディスクを各ユーザに配布する。
- オリジナルの DVD を各ユーザに順に廻す。

ライセンス管理

JMP インストーラは、ライセンスファイルをユーザフォルダに置きます。インストール中に SID ファイルが見つかった場合、JMP.PER ファイルは次のユーザフォルダに作成されます。

~/Library/Application Support/JMP/16

なお、1つの JMP.PER ファイルを安全な共用の場所に置き、すべてのユーザがそのファイルを使うようにすることもできます。

JMP は、起動時に JMP.PER ファイルを探します。ファイルが見つからない場合は、ユーザが場所を指定するように促されます。

検索は、次のような順序で行われます。

- 1.root レベル（/Library/Application Support/JMP/）にある com.sas.jmp.plist ファイルの Setinit_16_Path 変数に設定されている場所
- 2.user レベル（~/Library/Application Support/JMP/）にある com.sas.jmp.plist ファイルの Setinit_16_Path 変数に設定されている場所
3. ~/Library/Application Support/JMP/16 フォルダ

デフォルトでは、JMP.PER ファイルは 3 番の場所に作成されます。ライセンスファイルが作成されなかった場合、初回起動時にメッセージが表示され、ライセンスファイルが保存された場所が 2 番の変数に記録されます。

1 つのライセンスファイルをすべてのユーザで共有できるように JMP をインストールする方法

管理者は、インストール後にいくつかの手順を行うことで、共通の場所にライセンスファイルを保存し、すべてのユーザに共有させることができます。この手順は、スクリプトを使って、またはお使いのデプロイメントツールで実行できます。

1. JMP 16 をインストールします。

JMP 16 は、管理者権限を使って各コンピュータにインストールする必要があります。インストール中、ソフトウェアデポの sid_files フォルダにテキストファイルが見つかった場合は、その情報をもとにして JMP.PER ファイルが作成されます。このファイルは、~/Library/Application Support/JMP/16 フォルダの中に保存されます。

2. JMP.PER ファイルを、ユーザフォルダからシステムフォルダに移動させます。

すべてのユーザが JMP.PER ファイルにアクセスできるようにするため、ファイルをユーザフォルダからシステムフォルダに移動させます。

```
sudo mv ~/Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per
```

```
/Library/Application\ Support/JMP/16
```

3. システムフォルダに、Setinit_16_Path のエントリを作成します。

JMP に JMP.PER ファイルの場所を知らせるため、/Library/Preferences/com.sas.jmp.plist ファイル内にエントリを作成する必要があります。JMP.PER ファイルの場所を含む Setinit_16_Path 変数を作成します。

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.sas.jmp.plist  
Setinit_16_Path /Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per
```

4. ユーザフォルダにある Setinit_16_Path のエントリを削除します。

これまでにも設定された可能性がある場所を消去するため、ユーザフォルダに存在する JMP.PER の場所への参照をすべて削除してください。

```
sudo defaults delete ~/Library/Preferences/com.sas.jmp.plist Setinit_16_Path
```

5. JMP.PER ファイルのパーミッションの設定を変更し、すべてのユーザがアクセスできるようにします。

すべてのユーザが、移動させた JMP.PER ファイルを読めるようにするため、読み/書きのパーミッションを更新します。

```
sudo chmod 644 /Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per
```

JMP のインストール

メモ: JMP をインストールする各ユーザは、そのコンピュータ上で管理者権限を持っていないけません。

JMP 管理者は、インストール用ファイルの場所をユーザに通知する必要があります。ライセンスの配置の方法により、必要な場合はライセンスファイルの場所も合わせてユーザに通知します。ソフトウェアデポには、JMP のインストールに必要なインストーラファイルが含まれています。JMP と JMP Pro は、別々のソフトウェアデポに保管されます。ソフトウェアデポには、オペレーティングシステムと JMP のバージョンに基づいたインストーラ用のフォルダ構造があります。JMP/JMP Pro 16.0 または 16.1 のインストールを開始するために実行するファイルは次のとおりです。

JMP	<SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_x/Macintosh/JMP-Install.dmg
JMP Pro	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_x/Macintosh/JMP-Install.dmg

x は JMP または JMP Pro のマイナーバージョン番号です。

JMP/JMP Pro 16.2 のインストールを開始するために実行するファイルは次のとおりです。

JMP	<SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_2/Macintosh/jmp__1620__mac.dmg
JMP Pro	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_2/Macintosh/jmppro__1620__mac.dmg

ライセンスファイルがインストール中に適用されなかった場合、ユーザは JMP の初回起動時にライセンスファイルを選択するよう促されます。

JMP 初回起動時の操作

ライセンスファイルがインストール中に適用された場合、その他に必要な処理はありません。

ライセンスファイルがインストール中に適用されなかった場合、ユーザはライセンスファイルを選択するよう促されます。

ユーザが JMP.PER ファイルの場所を指定すると、JMP.PER ファイルの場所が `~/Library/Preferences/com.sas.jmp.plist` にある `Setinit_16_Path` 変数に保存されます。そのため、もし後になって JMP.PER ファイルが移動または削除された場合、ユーザはライセンスファイルを選択するよう促されます。また、JMP.PER ファイルがネットワークドライブに保存されている場合は、そのドライブが利用可能な状態でないと JMP を実行することができません。

ユーザが SID ファイルを指定した場合、JMP はそのファイルを使って JMP.PER ファイルを作成し、`~/Library/Application Support/JMP/16` に保存します。

第 2 章

更新とアップグレード JMP ライセンス

この章では、JMP ライセンスの更新の方法について説明します。ライセンスの更新が必要になると、SAS から新しいライセンスデータをテキストファイルとして添付したメールが届きます。このテキストファイルを保存し、ライセンスの更新に使用します。

JMP のライセンスの更新

ライセンスの有効期限が切れるときには、SAS とのライセンス契約を更新する必要があります。JMP 管理者に SAS から新しい SID ファイルが送信されます。

SAS から新しいライセンス (SID ファイル) を受け取ったら、元のインストール用ファイルの中にある SID ファイルを、SAS から受け取ったファイルに置き換えてください。その後のすべてのインストールで確実に新しいライセンスが使用されるようになります。

メモ: SID ファイルや JMP.PER ファイルには、テキストエディタで編集できそうなテキストが含まれていますが、絶対に編集しないでください。SID ファイルを変更すると、どのような方法で変更したかにかかわらず、ファイルの整合性が損なわれます。いったん整合性が損なわれると、ライセンスファイルが作成されず、JMP を使用できなくなります。同様に、JMP.PER ファイルを変更すると、ファイルが無効になり、元の SID ファイルを使用して JMP.PER ファイルを作成し直さなければなりません。

また、インストールされているすべての JMP でライセンスを更新する必要があります。次の 3通りの方法があります。

- SID ファイルをすべてのユーザに配布する。
- 新しい SID から JMP.PER ファイルを作成し、それをすべてのユーザに配布する。
- 共有ネットワーク上にある JMP.PER ファイルのコピーを置換する。

JMP ライセンスの更新

1. JMP を起動します。
2. ライセンスの更新を促すメッセージが表示されたら、**[ライセンスを開く]** をクリックしてください。
ライセンスの更新を促すメッセージが表示されない場合は、JMP のスクリプトウィンドウを開き、次のスクリプトを入力して実行します。

```
Renew License();
```
3. 下記の手順で、SID ファイルまたは JMP.PER ファイルを使用して更新を行います。

SID ファイルを使用した JMP の更新

1. 表示されたウィンドウで、SASから電子メールで送られてきたSID ファイルの保存場所へ移動し、ファイルを選択します。
2. [開く] をクリックします。
3. (オプション) 管理者の名前と部門を入力します。
4. [OK] をクリックします。

JMP.PER ファイルを使用した JMP の更新

1. 表示されたウィンドウで、新しいJMP.PERファイルがある場所まで移動します。
2. [開く] をクリックします。

第 3 章

FAQ

JMP のインストール

この章では、JMP に関する FAQ をご紹介します。

JMP.PER ファイルが保存されているネットワークの外でノート PC を使って JMP を実行したい場合は、どうすればよいですか。

全員が使えるように単一の JMP.PER ファイルがネットワーク上のフォルダに保存されている場合に、ネットワークに接続していないノート PC 上で JMP を実行したいときは、**一時ライセンス**を用いて一定の期間だけ JMP を実行できます。ただしその前に、ネットワークに接続した状態でノート PC の JMP を実行して、その JMP が有効な JMP.PER ファイルを参照する必要があります。

1. ノート PC をネットワークに接続します。
2. JMP を起動し、ノート PC の JMP がネットワーク上の最新のライセンスファイルにアクセスしていることを確認します。
3. JMP を終了します。

その後、ネットワークに接続しないで JMP を起動すると、90 日間有効な一時ライセンスを使って JMP が実行されます。90 日が経過したら、再びネットワークに接続する必要があります。

メモ： ネットワークから切断する前に、有効なライセンスファイルを使って JMP を実行する必要があります。ネットワークに接続しない状態で JMP を使用することはできません。

JMP ソフトウェアのメンテナンスアップデートはどこで入手できますか。

メンテナンスアップデートは、JMP の Web サイト (<https://www.jmp.com/update>) で提供されています。

コンピュータに異なるバージョンの JMP を 2 つインストールすることはできますか。

できます。JMP 16 は、以前のバージョンがインストールされているコンピュータにそのままインストールできます。JMP 16 をインストールしても、以前のバージョンは削除されず、両方のバージョンが実行可能になります。

JMP のライセンスの期限が切れた場合や、もうすぐ切れる場合、誰に連絡すればよいですか。

社内の JMP 管理者またはサポート担当者を通し、SAS 社の営業担当まで新しいライセンスファイルの提供をご依頼ください。

JMPの品質に関するステートメントはどこで見ることができますか。

JMPでは、JMPによって生成される結果が正確で信頼性が高いということを可能な範囲で確認できるよう、さまざまな手段を用意しています。顧客による検証や稼動性能適格性確認（OQ）の作業を支援するため、JMPは、標準技術局のStatistical Reference Data（StRD）に基づいた一連のテストをダウンロードファイルとして提供しています。また、JMPが正しくインストールおよび維持されていることを検証するツールもあります。このツールは、インストールされたファイルすべての整合性を検証し、詳細な結果をレポートします。これらの情報は、JMPのWebサイト（<https://www.jmp.com/qualitystatement>）から入手できます。

JMPで問題が生じた場合、どのように報告すればよいですか。

問題を報告する手段は、いくつか用意されています。<https://www.jmp.com/support>で、自分に合った方法を選ぶことができます。

テクニカルサポートに連絡する際は、次の情報をお手元にご用意ください。

- JMPのサイト番号
- 使用しているJMPのバージョン
- グラフィックに問題がある場合は、ビデオカードのメーカーと型番、ビデオドライバのバージョンが必要になります。

JMPのサイト番号はどこを見ればわかりますか。

サイト番号を確認するには、[JMP] > [JMPについて] を選択します。

JMPはどのようにPERファイルを見つけますか。

JMPの起動時、PERファイルの検索は、次のような順序で行われます。

- rootレベルにあるcom.sas.jmp.plistファイルのSetinit_16_Path変数に設定されている場所
- userレベルにあるcom.sas.jmp.plistファイルのSetinit_16_Path変数に設定されている場所
- ~/Library/Application Support/JMP/16フォルダ

JMPが参照しているPERファイルの場所は、次の1行のスクリプトでログに出力することができます。

```
Show License Path();
```