



HP-UX版 SAS[®] 9.2 Foundation システム必要条件



著作権情報

このマニュアルの正確な書籍情報は、以下のとおりです。

SAS® 9.2 Foundation System Requirements for HP-UX®

Copyright© 2010, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

SAS Foundationに含まれるいくつかのソフトウェアでは、9.2以外のリリース番号が表示されることがあります。

本書は、発行元である SAS Institute, Inc.の事前の書面による承諾なく、この出版物の全部あるいは一部を、電子データ、印刷、コピー、その他のいかなる形態または方法によって、複製、転送、または検索システムに保存することは禁止されています。これらの説明書は著作権により保護されています。

著作権保護を受ける本書の使用の範囲は制限されています。許される使用の範囲とは、使用者のシステムに保存して端末に表示すること、本書が提供された目的である、SAS プログラミングおよびライセンスプログラムのインストール・サポートの責任者が使用するために、必要な部数だけコピーすること、および特定のインストール要件を満たすように内容を修正することを指します。本書の全部あるいは一部を印刷する場合、またはディスプレイ媒体に表示する場合は、SAS Institute の著作権表示を明記する必要があります。上記の条件以外で本書を複製または配布することは一切禁止されています。

アメリカ合衆国政府の制約された権限についての通知

アメリカ合衆国政府による、本ソフトウェアおよび関連するドキュメントの使用、複製、公開は、「FAR52.227-19 Commercial Computer Software-Restricted Rights」（1987年6月）に定められた制限の対象となります。

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513.

SAS®および SAS Institute のプロダクト名またはサービス名は、米国およびその他の国における SAS Institute Inc.の登録商標または商標です。

®は米国で登録されていることを示します。

その他、記載されている会社名および製品名は各社の登録商標または商標です。

目次

| | |
|---|----|
| 概要 | 1 |
| 必要なソフトウェア | 1 |
| オペレーティングシステム | 1 |
| ストリーム (STREAMS) | 2 |
| Direct I/O | 2 |
| Web ブラウザ | 3 |
| 必要なハードウェア | 5 |
| サポートしている機種 | 5 |
| 配布メディア | 5 |
| 最低限必要なメモリ容量 | 5 |
| サポートしているディスプレイ | 5 |
| 必要なディスク容量 | 6 |
| SAS/GRAPH マップデータセット | 8 |
| DBCS サポート | 8 |
| アラビア語 | 9 |
| 簡体字中国語 | 9 |
| 繁体字中国語 | 9 |
| フランス語 | 9 |
| ドイツ語 | 10 |
| 日本語 | 10 |
| 韓国語 | 10 |
| ポルトガル語 | 10 |
| ロシア語 | 11 |
| スペイン語 (標準スペイン語) | 11 |
| UTF-8 エンコーディング | 11 |
| プロダクト要件 | 12 |
| Base SAS | 12 |
| Credit Scoring for SAS Enterprise Miner | 12 |
| SAS Anti-Money Laundering | 12 |
| SAS Asset and Liability Management for Banking | 13 |
| SAS Banking Intelligence Architecture | 14 |
| SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server | 14 |
| SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server | 14 |
| SAS BI Server | 15 |
| SAS BookRunner Advanced Analytics | 15 |

| | |
|--|----|
| SAS BookRunner Analytics Workbench | 16 |
| SAS BookRunner Commodity Capture | 17 |
| SAS Campaign Management | 18 |
| SAS Credit Risk for Banking | 18 |
| SAS Credit Risk Management for Banking | 19 |
| SAS Credit Scoring for Banking | 20 |
| SAS Data Integration Server | 21 |
| SAS Data Surveyor for SAP | 21 |
| SAS/ACCESS Interface to R/3 の設定 | 21 |
| SAS Digital Marketing | 22 |
| SAS Enterprise BI Server | 22 |
| SAS Enterprise Data Integration Server | 23 |
| SAS Enterprise Miner 4.3 および 6.1 | 23 |
| SAS Fair Banking | 24 |
| SAS Firmwide Risk for Banking | 24 |
| SAS Firmwide Risk for Insurance | 25 |
| SAS Forecast Server | 26 |
| SAS Fraud Framework for Banking | 27 |
| SAS Fraud Framework for Government | 27 |
| SAS Fraud Framework for Health Care | 28 |
| SAS Fraud Framework for Insurance | 29 |
| SAS Fraud Framework for Telecommunication | 30 |
| SAS Information Delivery Portal | 31 |
| SAS Inventory Optimization | 31 |
| SAS Market Risk for Banking | 31 |
| SAS Market Risk for Insurance | 32 |
| SAS Marketing Automation | 33 |
| SAS Marketing Optimization | 34 |
| SAS Metadata Server | 34 |
| SAS OLAP Server | 35 |
| SAS OpRisk VaR | 35 |
| SAS OpRisk VaR Consortium | 36 |
| SAS Profitability Management | 36 |
| SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Server | 36 |
| SAS Risk Dimensions | 37 |
| SAS Risk Dimensions Server | 37 |
| SAS Scalable Performance Data Server | 38 |
| SAS Social Network Analysis Server | 38 |
| SAS Underwriting Risk Management for Life Insurance | 39 |
| SAS Underwriting Risk Management for P&C Insurance | 40 |
| SAS Visual Data Discovery | 41 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 41 |
| SAS/ACCESS Interface to Informix | 41 |
| SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server | 42 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 42 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 42 |

| | |
|--|-----------|
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 43 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 43 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 44 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 44 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ | 45 |
| SAS/ACCESS Interface to Teradata | 45 |
| SAS/AF | 46 |
| SAS/EIS | 46 |
| SAS/ETS | 47 |
| SAS/Genetics | 47 |
| SAS/GIS | 47 |
| SAS/IntrNet | 48 |
| CGI ツールとアプリケーション..... | 48 |
| Java Tools とアプリケーション..... | 48 |
| SAS/LAB | 48 |
| SAS/OR | 49 |
| SAS/QC | 49 |
| SAS/STAT | 49 |
| SAS/Warehouse Administrator | 49 |
| グラフィックハードウェアおよびソフトウェアの互換性 | 50 |
| プリンタ..... | 50 |
| ディスプレイ..... | 50 |
| 他のグラフィックソフトウェアとのインターフェイス..... | 50 |
| ActiveX と Java デバイスドライバによって作成された HTML ファイルの閲覧..... | 51 |

概要

このドキュメントには、HP-UX 環境に SAS 9.2 Foundation をインストールし、実行するためのシステム必要条件が記載されています。SAS 9.2 Foundation を実行する前に、最低必要条件を満たすようにシステムを更新する必要があります。このドキュメントに記載されている主なシステム必要条件は、次のとおりです。

- 必要なソフトウェア
- 必要なハードウェア
- 必要なディスク容量
- プロダクト要件
- グラフィックハードウェアおよびソフトウェアの互換性

必要なソフトウェア

オペレーティングシステム

SAS 9.2 Foundation は、次のオペレーティングシステムをサポートしています。

- 64-bit HP-UX 11i, version 2 (B.11.23以上)

HP-UX Release 11.iに SAS 9.2 Foundation をインストールする前に、以下のパッチを当てることが必要です。

- June 2007 patch bundle

HP-UX 11.23 で、PAM (Pluggable Authentication Module) によるユーザークレデンシャルの認証が必要な場合、下記のパッチに関してヒューレットパッカード社にお問い合わせください。

- PHCO_40360
- PHCO_40361

PHCO_40360 および PHCO_40361 は、現在 HP-UX Itanium でのみサポートされています。そのため、ヒューレットパッカード社のサポートによってこのパッチを HP-UX PA-RISC でも利用可能にさせていただくことが必要です。

注意： パッチレベルは、このドキュメントの作成時点で最新のパッチレベルを記載しています。しかし、HP-UXに必要なパッチは、SASの開発の進捗によって変わる可能性があります。必要なパッチレベルの最終的な情報は、インストールセンターのWebサイト (<http://support.sas.com/documentation/installcenter/>) で最新の『System Requirements』を参照してください。日本語版のドキュメントは、日本語インストールセンターのWebサイト (<http://www.sas.com/japan/service/documentation/installcenter/>) にあります。

ストリーム (STREAMS)

HP-UX 版 SAS を使用するには、ストリーム (STREAMS) をインストールし、使用可能にしておく必要があります。ストリームは、通常デフォルトでインストールされます。インストールされているかどうかは、次のコマンドを発行して簡単に確認することができます。

```
usr/sbin/swlist -l product | grep Streams
```

ストリームが見つからない場合、SAS より先にインストールする必要があります。このソフトウェアは、使用しているシステム付属の HP-UX のインストールメディアに含まれています。通常システム管理者がこのインストールを実行します。

インストール後、ストリームを HP-UX カーネルで使用可能にする必要があります。ストリームのステータスは、次のコマンドを発行して確認できます。

```
usr/sbin/kctune -v streampipes
```

「Current Value」が「1」の場合、ストリームは使用可能ですので、ストリームを使用可能にする方法について記述した下記の手順をスキップしてください。

「Current Value」が「0」の場合、まず、streampipes カーネル変数を変更し、その後システムを再起動してストリームを使用可能にする必要があります。この実行には権限が必要なため、通常システム管理者が行います。

streampipes カーネル変数を変更するには、次のコマンドを発行します。

```
usr/sbin/kctune streampipes=1
```

成功すると、「Value at Next Boot」の値が「1」と表示されます。システムをすぐに再起動するか、もしくは後ほど都合の良いときに再起動してください。

Direct I/O

システム I/O スループットを向上させるために Direct I/O を使用する場合 (詳細は、『UNIX Host Companion』を参照してください)、SAS は「Online features of the VxFS File system」のインストールを必要とします。このプロダクトは通常デフォルトでインストールされていません、インストールされているかどうかは、次のコマンドを発行して簡単に確認できます。

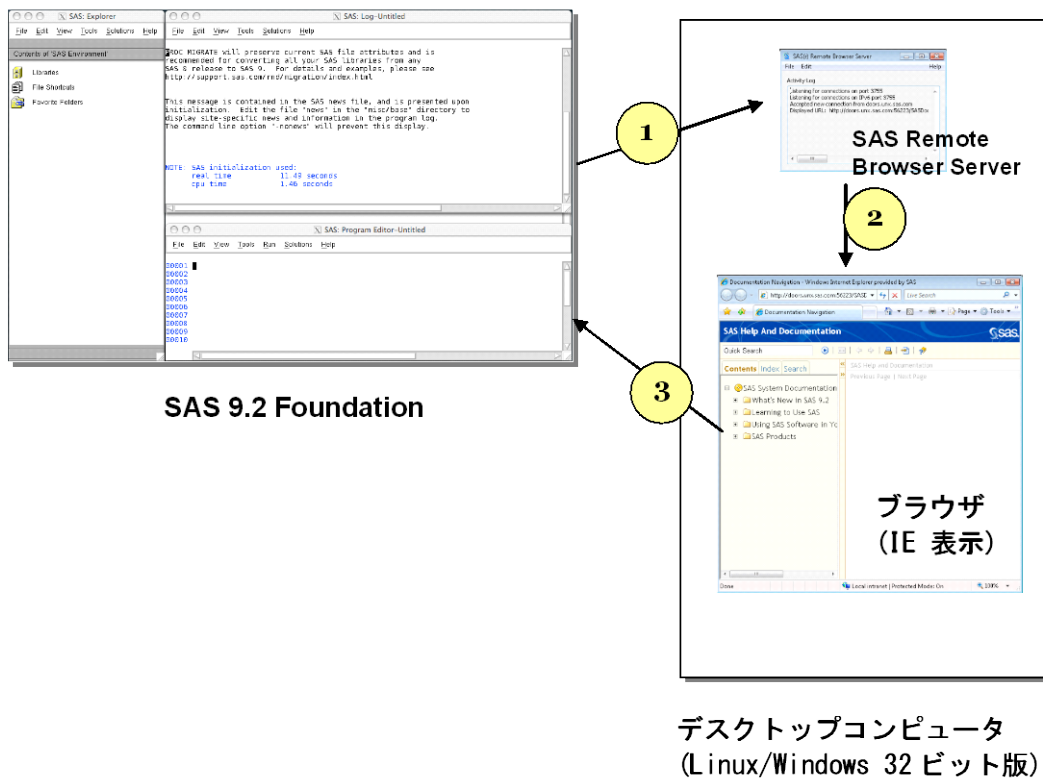
```
usr/sbin/swlist -l product | grep Online
```

プロダクトが見つからない場合、Direct I/O を使用可能にするためにインストールが必要です。このプロダクトは、HP-UX のインストールメディアにあります。このインストールは、通常システム管理者が行います。

Web ブラウザ

SAS 9.2 Foundation は、Web ベースの情報を表示する際、リモートブラウジング（Remote Browsing）という新しいシステムを使用します。SAS 9.2 Foundation は、UNIX ワークステーション上で実行されているブラウザに情報を表示するのではなく、デスクトップコンピュータに URL を送り、そこにある Web ブラウザで情報を表示します。これにより、UNIX サーバーからブラウザのオーバーヘッドを取り除きます。デスクトップコンピュータ上には、SAS とブラウザの通信を可能にするために、SAS Remote Browser Server という小さなソフトウェアエージェントがインストールされます。リモートブラウジングの実行プロセスは、下記の図のとおりです。

SAS は、Web で表示する情報（ヘルプや ODS 出力など）を参照するための URL を生成し、その URL をデスクトップコンピュータ上の SAS Remote Browser Server に送ります（手順①）。SAS Remote Browser Server が、ブラウザにページを表示するように要求します（手順②）。ブラウザは SAS に再接続して情報を取り出し、その内容を表示します（手順③）。



リモートブラウジングを使用するには、使用するデスクトップコンピュータが下記のいずれかのプラットフォームであり、サポートされているブラウザのひとつがインストールされている必要があります。

| プラットフォーム | サポートされているブラウザ |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Windows XP / Vista (32ビット版) | Firefox 3.0.6 |
| | Internet Explorer 6 (SP2適用) |
| | Internet Explorer 7 |
| Linux | Firefox 3.0.6 |

SAS が Web ベースの情報を表示するためには、SAS Remote Browser Server のインストールと実行が必要です。SAS Remote Browser Server のインストーラは、support.sas.com の Web サイト (<http://support.sas.com/documentation/configuration/thirdpartysupport/v92/thirdparty92.html>) にあります。また、SAS セッションから直接ダウンロードできます。

SAS が Web ブラウザを使用するためには、Web ブラウザでポップアップウィンドウが表示できるように設定する必要があります。さらに、SAS の機能によっては、SAS またはサードパーティの Web サイトにアクセスが必要な場合があります。外部の Web サイトにアクセスするためのブラウザの設定は、システム管理者に相談してください。

必要なハードウェア

サポートしている機種

- PA-RISC 2.0に準拠しているHPモデル。

次のモデルは、PA-RISC 2.0に準拠していないためにサポート対象外です。

600, 635, 645, 705, 710, 712, 715, 720, 722, 725, 728, 730, 735, 743, 745, 748, 750, 755, 770, 800, 808, 815, 825, 832, 834, 835, 840, 842, 845, 850, 852, 855, 860, 865, 870, 890, B120, C110, C115, C120, D200, D210, D220, D230, D250, D260, D310, D320, D330, D350, D360, D400, D410, DX0, DX5, E25, E35, E45, E55, F10, F20, F30, G30, G40, G50, G60, G70, H20, H30, H40, H50, H60, H70, I30, I40, I50, I60, I70, K100, K200, K210, K220, K400, K410, K420, S700, S715, S744, S760, T500, T520

配布メディア

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

最低限必要なメモリ容量

クエリとレポート、要約記述統計量、データ処理などの一般的なSASの動作については、1ユーザーにつき96MBのメモリの空き容量を用意することをお勧めします。

OLAP、データマイニング、複雑な統計分析、多変量解析、フォーマット、GUIベースのアプリケーションなどのタスクでは、さらに多量のメモリを必要とします。特定のプロダクトに必要なメモリ量は、各プロダクトの必要条件を参照してください。

サポートしているディスプレイ

- すべてのX11ベースのディスプレイサーバー。モニタは最低でも256色をサポートしているもの (PseudoColor)。

必要なディスク容量

次の表は、HP-UX 版 SAS 9.2 Foundation で使用できるすべての SAS プロダクトごとの必要なディスク容量を示しています。SAS 9.2 のインストールに必要なディスク容量は、この表で確認できます。これらの数値は、すべて参考値であることに注意してください。また、SAS 9.2 Foundation のインストールには、/tmp に約 30MB の空きディスク容量が必要です。

| プロダクト名 | 必要なディスク容量 | サンプル/オプション ファイル用に必要な ディスク容量 |
|--|-----------|-----------------------------------|
| Base SAS | 750.4 | 8.0 |
| Base SAS Versioned JAR Repository | 174.7 | 0.0 |
| BIS Common Server | 65.3 | 0.0 |
| Credit Scoring for SAS Enterprise Miner | 1.5 | 0.0 |
| ODS Templates | 6.7 | 0.0 |
| Report Fonts for Server | 368.7 | 0.0 |
| SAS Accelerator Publishing Agent | 0.7 | 0.0 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation | 553.2 | 6.8 |
| SAS Asset and Liability Management for Banking Server | 0.5 | 0.0 |
| SAS Credit Risk for Banking Server | 0.4 | 0.0 |
| SAS Credit Risk Management for Banking Server Component | 88.4 | 0.0 |
| SAS Credit Scoring for Banking Server | 189.5 | 0.0 |
| SAS Customer Intelligence Processes | 5.1 | 0.1 |
| SAS Data Quality Server | 42.3 | 0.1 |
| SAS Detail Data Store for Banking | 55.3 | 0.0 |
| SAS Enterprise Miner | 120.1 | 39.1 |
| SAS Enterprise Miner Versioned JAR Repository | 76.1 | 0.0 |
| SAS Firmwide Risk for Banking Server | 0.3 | 0.0 |
| SAS Forecast Server Batch Interface | 1.7 | 0.0 |
| SAS Forecast Server Batch Interface Versioned JAR Repository | 69.3 | 0.0 |
| SAS High-Performance Forecasting | 18.5 | 0.2 |
| SAS Installation and Qualification Verification | 0.2 | 0.0 |
| SAS Integration Technologies | 12.4 | 0.4 |
| SAS Integration Technologies Versioned JAR Repository | 67.5 | 0.0 |
| SAS Inventory Optimization | 3.0 | 0.1 |
| SAS Market Risk for Banking Server | 0.3 | 0.0 |
| SAS Marketing Optimization Server | 6.5 | 91.6 |
| SAS Network Algorithms | 1.0 | 0.0 |
| SAS OLAP Server | 9.3 | 0.0 |
| SAS OpRisk VaR Server | 53.6 | 0.0 |
| SAS Risk Dimensions | 43.0 | 817.3 |
| SAS Risk Management for Banking Server | 335.9 | 0.0 |
| SAS Risk Management for Insurance Server | 277.6 | 0.0 |
| SAS Risk Reporting Repository | 1.6 | 0.0 |

| プロダクト名 | 必要なディスク容量 | サンプル/オプション ファイル用に必要な ディスク容量 |
|--|-----------|-----------------------------------|
| SAS Table Server Components | 41.1 | 0.0 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 1.1 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Informix | 0.9 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server | 19.6 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 0.6 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 1.1 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 1.9 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 1.6 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 5.4 | 0.2 |
| SAS/ACCESS Interface to R/3 | 5.6 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 1.4 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ | 0.9 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Teradata | 1.7 | 0.1 |
| SAS/AF | 11.6 | 0.0 |
| SAS/ASSIST | 23.0 | 0.0 |
| SAS/CONNECT | 4.4 | 0.2 |
| SAS/EIS | 21.4 | 10.4 |
| SAS/ETS | 92.7 | 2.2 |
| SAS/FSP | 2.1 | 0.0 |
| SAS/Genetics | 11.6 | 0.2 |
| SAS/GIS | 68.0 | 0.3 |
| SAS/GRAPH | 275.7 | 2.3 |
| SAS/IML | 27.0 | 0.6 |
| SAS/INSIGHT | 21.0 | 0.4 |
| SAS/IntrNet | 4.3 | 1.2 |
| SAS/LAB | 10.1 | 0.0 |
| SAS OR Math Program Common | 5.9 | 0.0 |
| SAS/OR | 66.3 | 2.3 |
| SAS/QC | 56.1 | 2.9 |
| SAS/SECURE 168-bit | 2.6 | 0.0 |
| SAS/SECURE SSL | 10.0 | 0.0 |
| SAS/SHARE | 2.0 | 0.2 |
| SAS/STAT | 206.6 | 3.9 |
| SAS/TOOLKIT | 9.7 | 0.0 |
| SAS/Warehouse Administrator | 47.8 | 0.0 |
| Scalable Performance Data Client | 0.9 | 0.0 |

SAS/GRAPH マップデータセット

| データセット | 必要なディスク容量 |
|------------------------|-----------|
| アフリカおよび中近東諸国 | 4.1 |
| アジア太平洋諸国の地図 | 32.3 |
| ヨーロッパ諸国 | 19.9 |
| アメリカ合衆国 | 1.9 |
| 中南米およびカリブ海諸国 | 3.4 |
| カナダ | 0.8 |
| ヨーロッパ大陸 | 28.0 |
| 世界地図 | 5.4 |
| アメリカ郡別特大地図（非投影） | 3.4 |
| アメリカ郡別大型地図（非投影、縮小） | 0.6 |
| アメリカ本土郡別大型地図（投影法使用、縮小） | 1.3 |
| アメリカ州別大型白地図（非投影） | 0.5 |
| 全地域の合計 | 101.6 |

DBCS サポート

次の表には、DBCS サポートを提供する SAS 9.2 コンポーネントの必要なディスク容量が示されています。

| プロダクト名 | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| Base SAS | 43.3 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 0.8 |
| SAS/ACCESS Interface to Informix | 0.2 |
| SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server | 0.8 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 0.4 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 1.0 |
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 1.5 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 0.4 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 2.3 |
| SAS/ACCESS Interface to R/3 | 0.2 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 0.7 |
| SAS/AF | 0.5 |
| SAS/CONNECT | 1.8 |
| SAS/EIS | 0.4 |
| SAS/FSP | 0.7 |
| SAS/GRAPH | 61.8 |
| SAS/INSIGHT | 4.3 |
| SAS/LAB | 1.7 |
| SAS/QC | 0.8 |
| SAS/STAT | 1.4 |

アラビア語

| アラビア語サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation | 0.1 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.3 |

簡体字中国語

| 簡体字中国語サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| Base SAS | 6.1 |
| ODS Templates | 6.8 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.1 |
| SAS OLAP Server | 0.2 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/IntrNet | 0.3 |

繁体字中国語

| 繁体字中国語サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| Base SAS | 0.7 |
| ODS Template | 6.7 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.1 |
| SAS OLAP Server | 0.2 |

フランス語

| フランス語サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| Base SAS | 16.1 |
| ODS Templates | 6.7 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation | 0.1 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.4 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS Enterprise Miner | 0.2 |
| SAS Risk Dimensions | 0.6 |
| SAS/EIS | 9.7 |
| SAS/ETS | 1.0 |
| SAS/GRAPH | 0.3 |
| SAS/OR | 0.6 |
| SAS/QC | 0.2 |
| SAS/STAT | 1.4 |

ドイツ語

| ドイツ語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 2.4 |
| ODS Template | 6.7 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS Risk Dimensions | 0.6 |
| SAS/ETS | 1.0 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.3 |
| SAS/OR | 0.6 |
| SAS/QC | 0.2 |
| SAS/STAT | 1.4 |

日本語

| 日本語サポート | プライマリエンコーディングに必要なディスク容量 | セカンダリエンコーディングに必要なディスク容量 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Base SAS | 10.3 | 10.3 |
| ODS Templates | 6.8 | 6.8 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.1 | 0.1 |
| SAS OLAP Server | 0.2 | 0.2 |
| SAS/ETS | 0.9 | 0.9 |
| SAS/GRAPH | 0.3 | 0.3 |
| SAS/IntrNet | 0.3 | 0.3 |
| SAS/QC | 0.2 | 0.2 |
| SAS STAT | 0.3 | 0.3 |
| アジア太平洋諸国の地図 | 1.1 | 1.1 |

韓国語

| 韓国語サポート | 必要なディスク容量 |
|-----------------|-----------|
| Base SAS | 5.9 |
| ODS Templates | 6.8 |
| SAS OLAP Server | 0.2 |
| SAS/GRAPH | 0.3 |
| SAS/QC | 0.2 |

ポルトガル語

| ポルトガル語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 22.6 |
| ODS Templates | 6.7 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/ETS | 1.0 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.6 |
| SAS/OR | 0.6 |
| SAS/QC | 0.2 |
| SAS/STAT | 1.4 |

ロシア語

| ロシア語サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation | 0.1 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.2 |

スペイン語（標準スペイン語）

| スペイン語（標準スペイン語）サポート | 必要なディスク容量 |
|--|-----------|
| Base SAS | 15.1 |
| ODS Templates | 6.7 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation | 0.1 |
| SAS Anti-Money Laundering Alert Generation samples | 0.2 |
| SAS Data Quality Server | 0.4 |
| SAS Enterprise Miner | 0.2 |
| SAS Risk Dimensions | 0.6 |
| SAS/ETS | 1.0 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.4 |
| SAS/OR | 0.7 |
| SAS/QC | 0.2 |
| SAS/STAT | 1.5 |

UTF-8 エンコーディング

| UTF-8サポート | 必要なディスク容量 |
|--------------|-----------|
| Base SAS | 0.1 |
| ODS Template | 40.5 |

プロダクト要件

Base SAS

HP-UX における SPD エンジンの必要条件:

- 少なくとも2つのCPU（4つのCPUが望ましい）を持つSMP（Symmetric Multiple Processor：対照型マルチプロセッサ）コンピュータ
- 2つのCPUごとに、少なくとも1つのI/Oチャンネル
- CPUごとに少なくとも1つの専用のマウントポイントを持つディスクドライブ。CPUごとに2つのマウントポイントを推奨。

ODS Graphics

Base SAS で ODS Graphics を使用するには、SAS/GRAPH のライセンスが必要です。

Credit Scoring for SAS Enterprise Miner

Credit Scoring for SAS Enterprise Miner のインストールには、SAS Enterprise Miner が必須です。

SAS Enterprise Miner Server は、Credit Scoring for SAS Enterprise Miner を含んでいます。含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Enterprise Miner Server における使用に制限されます。

必要なディスク容量（SAS Enterprise Miner Server）

SAS Enterprise Miner Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundation がすでにインストールされている場合、SAS Enterprise Miner Server のインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Anti-Money Laundering

含まれる SAS プロダクト（SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server）

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server における使用のみに制限されています。

- SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server
- Base SAS
- SAS Data Quality Server
- SAS Enterprise Miner
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Bridges（3つ選択）
- SAS/ACCESS エンジン（選択）
- SAS/ACCESS to PC Files

- SAS/CONNECT
- SAS/GRAPH
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server)

SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundation がすでにインストールされている場合、SAS Anti-Money Laundering Alert Generation Server のインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Asset and Liability Management for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Asset and Liability Management for Banking Server
- SAS Risk Management for Banking Server
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking 3.1
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Banking Server)

SAS Risk Management for Banking Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Banking Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Banking Intelligence Architecture**SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server****含まれる SAS プロダクト (SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server)**

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server における使用のみに制限されています。

- SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking
- SAS Integration Technologies
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/CONNECT

必要なディスク容量 (SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server)

SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Banking Intelligence Architecture Data Integration Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server**含まれる SAS プロダクト (SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server)**

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Enterprise Guide
- SAS Integration Technologies
- SAS/GRAPH
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server)

SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Banking Intelligence Architecture Enterprise BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS BI Server

含まれる SAS プロダクト (SAS BI Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS BI Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS/GRAPH

必要なディスク容量 (SAS BI Server)

SAS BI Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS BookRunner Advanced Analytics

含まれる SAS プロダクト (SAS BookRunner Advanced Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS BookRunner Advanced Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to ODBC
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT

- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS BookRunner Advanced Analytics Server)

SAS BookRunner Advanced Analytics Serverで必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS BookRunner Advanced Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS BookRunner Analytics Workbench

含まれる SAS プロダクト (SAS BookRunner Analytics Workbench Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS BookRunner Analytics Workbench Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to ODBC
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS BookRunner Analytics Workbench Server)

SAS BookRunner Analytics Workbench Serverで必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS BookRunner Analytics Workbench Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS BookRunner Commodity Capture**含まれる SAS プロダクト (SAS BookRunner Commodity Capture Server)**

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS BookRunner Commodity Capture Serverにおける使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to ODBC
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SA/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS BookRunner Commodity Capture Server)

SAS BookRunner Commodity Capture Serverで必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS BookRunner Commodity Capture Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Campaign Management

含まれる SAS プロダクト (SAS Campaign Management Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Campaign Management Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Customer Intelligence Processes
- SAS Integration Technologies
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Campaign Management Server)

SAS Campaign Management Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundation がすでにインストールされている場合、SAS Campaign Management Server のインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Credit Risk for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Credit Risk for Banking Server
- SAS Risk Management for Banking Server
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking 3.1
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF

- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Banking Server)

SAS Risk Management for Banking Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Banking Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Credit Risk Management for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Credit Risk Management for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Credit Risk Management for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Credit Risk Management for Banking Server Component
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to ODBC
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/EIS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT

- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Credit Risk Management for Banking Server)

SAS Credit Risk Management for Banking Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Credit Risk Management for Banking Server のインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Credit Scoring for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Credit Scoring for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Credit Scoring for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Credit Scoring for Banking Server Component
- Base SAS
- BIS Common Server
- Credit Scoring for SAS Enterprise Miner
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/EIS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Credit Scoring for Banking Server)

SAS Credit Scoring for Banking Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Credit Scoring for Banking Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Data Integration Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Data Integration Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Data Integration Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS/CONNECT

必要なディスク容量 (SAS Data Integration Server)

SAS Data Integration Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Data Integration Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Data Surveyor for SAP

Base SAS は、SAS Data Surveyor for SAP のインストールの必須ソフトウェアです。

含まれる SAS プロダクト (SAS Data Surveyor for SAP)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Data Surveyor for SAP における使用のみに制限されています。

- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS/ACCESS Interface to R/3
- SAS/CONNECT

必要なディスク容量 (SAS Data Surveyor for SAP)

SAS Data Surveyor for SAP で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Data Surveyor for SAPのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS/ACCESS Interface to R/3 の設定

SAS/ACCESS Interface to R/3 は、利用前に追加でインストール後の設定をする必要があります。詳細は、インストールセンターにある『Post-Installation Instructions for SAS/ACCESS 4.3 Interface to R/3』を参照してください。

インストールセンター

<http://support.sas.com/documentation/installcenter/92/documents/index.html>

※このドキュメントは、英語版Webサイトに掲載されています。

SAS Digital Marketing

含まれる SAS プロダクト (SAS Digital Marketing SAS Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Digital Marketing SAS Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE
- SAS Integration Technologies

必要なディスク容量 (SAS Digital Marketing SAS Server)

SAS Digital Marketing SAS Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Digital Marketing SAS Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Enterprise BI Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Enterprise BI Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Enterprise BI Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS/OLAP Server
- SAS/AF
- SAS/GRAPH

必要なディスク容量 (SAS Enterprise BI Server)

SAS Enterprise BI Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、**エラー! ブックマークが定義されていません。**ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Enterprise BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Enterprise Data Integration Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Enterprise Data Integration Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Enterprise Data Integration Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- Quality Knowledge Base (選択したロケール)
- SAS Data Quality Server
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/CONNECT
- SAS/SHARE

必要なディスク容量 (SAS Enterprise Data Integration Server)

SAS Enterprise Data Integration Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Enterprise Data Integration Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Enterprise Miner 4.3 および 6.1

SAS Enterprise Miner Server をインストールするには、Base SAS と SAS/STAT が必須です。

含まれる SAS プロダクト (SAS Enterprise Miner Server 4.3 および 6.1)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Enterprise Miner Server における使用のみに制限されています。

- SAS Enterprise Miner
- SAS Integration Technologies
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS?GRAPH
- SAS/OR

必要なメモリ (SAS Enterprise Miner Server 4.3 および 6.1)

- 同時接続するユーザーごとに1GB必要

必要なディスク容量 (SAS Enterprise Miner Server 4.3 および 6.1)

SAS Enterprise Miner Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Enterprise Miner Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fair Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Fair Banking Data Integration and Enterprise BI Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fair Banking Data Integration and Enterprise BI Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server
- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE

必要なディスク容量 (SAS Fair Banking Data Integration and Enterprise BI Server)

SAS Fair Banking Data Integration and Enterprise BI Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fair Banking Data Integration and Enterprise BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Firmwide Risk for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Firmwide Risk for Banking Server
- SAS Risk Management for Banking Server
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking 3.1

- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン（選択）
- SAS/ACCESSエンジン（選択2）
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量（SAS Risk Management for Banking Server）

SAS Risk Management for Banking Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Banking Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Firmwide Risk for Insurance

含まれる SAS プロダクト（SAS Risk Management for Insurance Server）

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Insurance Server における使用のみに制限されています。

- SAS Firmwide Risk for Insurance Server
- SAS Risk Management for Insurance Server
- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン（選択）
- SAS/ACCESSエンジン（選択2）

- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Insurance Server)

SAS Risk Management for Insurance Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Insurance Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Forecast Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Forecast Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Forecast Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Forecast Server Batch Interface
- SAS High-Performance Forecasting
- SAS Integration Technologies
- SAS/ETS
- SAS/GRAPH
- SAS/OR Mathematical Programming Common Components

必要なディスク容量 (SAS Forecast Server)

SAS Forecast Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Forecast Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fraud Framework for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ETS
- SAS/OR
- SAS/QC
- SAS/STAT

また、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server には、その他のパッケージからの以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Enterprise BI Server
- SAS Enterprise Data Integration Server
- SAS Enterprise Miner Server
- SAS Model Manager Server
- SAS Text Miner Server (選択したその他の言語版のSAS Text Minerを含む)

必要なディスク容量 (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fraud Framework for Government

含まれる SAS プロダクト (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ETS

- SAS/OR
- SAS/QC
- SAS/STAT

また、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server には、その他のパッケージからの以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Enterprise BI Server
- SAS Enterprise Data Integration Server
- SAS Enterprise Miner Server
- SAS Model Manager Server
- SAS Text Miner Server (選択したその他の言語版のSAS Text Minerを含む)

必要なディスク容量 (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fraud Framework for Health Care

含まれる SAS プロダクト (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ETS
- SAS/OR
- SAS/QC
- SAS/STAT

また、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server には、その他のパッケージからの以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Enterprise BI Server
- SAS Enterprise Data Integration Server

- SAS Enterprise Miner Server
- SAS Model Manager Server
- SAS Text Miner Server (選択したその他の言語版のSAS Text Minerを含む)

必要なディスク容量 (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fraud Framework for Insurance

含まれる SAS プロダクト (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ETS
- SAS/OR
- SAS/QC
- SAS/STAT

また、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server には、その他のパッケージからの以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Enterprise BI Server
- SAS Enterprise Data Integration Server
- SAS Enterprise Miner Server
- SAS Model Manager Server
- SAS Text Miner Server (選択したその他の言語版のSAS Text Minerを含む)

必要なディスク容量 (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Fraud Framework for Telecommunication

含まれる SAS プロダクト (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ETS
- SAS/OR
- SAS/QC
- SAS/STAT

また、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server には、その他のパッケージからの以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Enterprise BI Server
- SAS Enterprise Data Integration Server
- SAS Enterprise Miner Server
- SAS Model Manager Server
- SAS Text Miner Server (選択したその他の言語版のSAS Text Minerを含む)

必要なディスク容量 (SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server)

SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Fraud Framework Enterprise DI, Enterprise BI, and Analytics Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Information Delivery Portal

SAS Information Delivery Portal のインストールには、Base SAS は必須です。

含まれる SAS プロダクト (SAS Information Delivery Portal)

SAS Integration Technologies は、SAS Information Delivery Portal Server に含まれます。含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Forecast Server における使用のみに制限されています。

必要なディスク容量 (SAS Information Delivery Portal)

SAS Information Delivery Portal Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Information Delivery Portal Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Inventory Optimization

Base SAS は、SAS Inventory Optimization のインストールの必須ソフトウェアです。

SAS Inventory Optimization は、SAS Inventory Optimization 2.1 に含まれます。

必要なディスク容量 (SAS Inventory Optimization)

SAS Inventory Optimization で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Inventory Optimization のインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Market Risk for Banking

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Banking Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Banking Server における使用のみに制限されています。

- SAS Market Risk for Banking Server
- SAS Risk Management for Banking Server
- Base SAS
- SAS Detail Data Store for Banking 3.1
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository

- SAS/ACCESSエンジン（選択）
- SAS/ACCESSエンジン（選択2）
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量（SAS Risk Management for Banking Server）

SAS Risk Management for Banking Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Banking Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Market Risk for Insurance

含まれる SAS プロダクト（SAS Risk Management for Insurance Server）

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Insurance Server における使用のみに制限されています。

- SAS Firmwide Risk for Insurance Server
- SAS Risk Management for Insurance Server
- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン（選択）
- SAS/ACCESSエンジン（選択2）
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT

- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Insurance Server)

SAS Risk Management for Insurance Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Insurance Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Marketing Automation

含まれる SAS プロダクト (SAS Marketing Automation Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Marketing Automation Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Customer Intelligence Processes
- SAS Enterprise Miner
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/GRAPH
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Marketing Automation Server)

SAS Marketing Automation Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Marketing Automation Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Marketing Optimization

含まれる SAS プロダクト (SAS Marketing Optimization Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Marketing Optimization Serverにおける使用のみに制限されています。

- SAS Marketing Optimization Server
- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/GRAPH
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Marketing Optimization Server)

SAS Marketing Optimization Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Marketing Optimization Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Metadata Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Metadata Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Metadata Serverにおける使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/CONNECT

必要なディスク容量 (SAS Metadata Server)

SAS Metadata Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Metadata Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS OLAP Server

含まれる SAS プロダクト (SAS OLAP Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS OLAP Server における使用のみに制限されています。

- SAS OLAP Server
- SAS/AF
- SAS/GRAPH

メモリ

SAS OLAP Server で必要なメモリは、多次元データベースの設計に依存します。最低 512MB のディスク容量が必要です。アプリケーションが大きい場合は、メモリを増やすとパフォーマンスが向上します。

SAS OpRisk VaR

含まれる SAS プロダクト (SAS OpRisk VaR Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS OpRisk VaR Server における使用のみに制限されています。

- SAS OpRisk VaR Server
- Base SAS
- SAS High-Performance Forecasting
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS OpRisk VaR Server)

SAS OpRisk VaR Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS OpRisk VaR Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS OpRisk VaR Consortium

含まれる SAS プロダクト (SAS OpRisk VaR Consortium Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS OpRisk VaR Consortium Serverにおける使用のみに制限されています。

- SAS OpRisk VaR Server
- Base SAS
- SAS High-Performance Forecasting
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/CONNECT
- SAS/ETS
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/OR
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS OpRisk VaR Consortium Server)

SAS OpRisk VaR Consortium Serverで必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS OpRisk VaR Consortium Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Profitability Management

SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Serverにおける使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS Metadata Server

- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/ACCESS エンジン (選択)
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/GRAPH
- SAS/SHARE

必要なディスク容量 (SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Server)

SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundation がすでにインストールされている場合、SAS Profitability Management Data Integration and Enterprise BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Risk Dimensions

SAS Risk Dimensions Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Dimensions Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Dimensions Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS/ACCESS エンジン (選択)
- SAS/ACCESS エンジン (選択2)
- SAS/ACCESS Interface to ODBC
- SAS/ACCESS Interface to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE

- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Dimensions Server)

SAS Risk Dimensions Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Dimensions Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Scalable Performance Data Server

SAS Scalable Performance Data Server をインストールするには、Base SAS が必須です。Scalable Performance Data Clientは、Base SASに含まれます。

必要なディスク容量 (SAS Scalable Performance Data Server)

SAS Scalable Performance Data Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Scalable Performance Data Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Social Network Analysis Server

含まれる SAS プロダクト (SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS/ACCESSエンジン (選択)

また、SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Server には、その他のパッケージから以下のようなサーバーが含まれます。各パッケージ構成に関しては、このドキュメントの該当するセクションを参照してください。

- SAS Data Integration Server
- SAS Enterprise BI Server

必要なディスク容量 (SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Server)

SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Social Network Analysis Enterprise Data Integration and BI Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Underwriting Risk Management for Life Insurance

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Insurance Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Insurance Serverにおける使用のみに制限されています。

- SAS Risk Management for Insurance Server
- SAS Underwriting Risk Management for Life Insurance Server
- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Insurance Server)

SAS Risk Management for Insurance Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Insurance Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Underwriting Risk Management for P&C Insurance

含まれる SAS プロダクト (SAS Risk Management for Insurance Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Risk Management for Insurance Server における使用のみに制限されています。

- SAS Risk Management for Insurance Server
- SAS Underwriting Risk Management for P&C Insurance Server
- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS OLAP Server
- SAS Risk Dimensions Server Component
- SAS Risk Reporting Repository
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/ACCESSエンジン (選択2)
- SAS/ACCESS to ODBC
- SAS/ACCESS to PC Files
- SAS/AF
- SAS/CONNECT
- SAS/EIS
- SAS/ETS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- SAS/IML
- SAS/INSIGHT
- SAS/OR
- SAS/SHARE
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Risk Management for Insurance Server)

SAS Risk Management for Insurance Server の必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。各プロダクトの必要なディスク容量については、「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Risk Management for Insurance Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS Visual Data Discovery

含まれる SAS プロダクト (SAS Visual Data Discovery Server)

含まれる SAS プロダクトは個々にライセンスされていない限り、SAS Visual Data Discovery Server における使用のみに制限されています。

- Base SAS
- SAS Integration Technologies
- SAS/ACCESSエンジン (選択)
- SAS/GRAPH
- SAS/STAT

必要なディスク容量 (SAS Visual Data Discovery Server)

SAS Visual Data Discovery Server で必要なディスク容量は、上記ソフトウェアに必要なディスク容量の合計になります。詳細は、6ページの「必要なディスク容量」の表を参考にしてください。

注意： SAS 9.2 Foundationがすでにインストールされている場合、SAS Visual Data Discovery Serverのインストールに必要なディスク容量は、すでにインストールされているプロダクト分のディスク容量を引いたものになります。

SAS/ACCESS Interface to DB2

SAS/ACCESS Interface to DB2 のインストールには、Base SASが必要です。

含まれる SAS プロダクト (SAS/ACCESS Interface to DB2)

- SAS/ACCESS Interface to DB2
- SAS Accelerator Publishing Agent

必須 DBMS 製品

- DB2 Universal Database Version 8.1 FixPak4以降 (64ビットライブラリ)

SAS/ACCESS Interface to DB2 は、DB2 Server、または DB2 Run-Time Client、DB2 Application Development Client、DB2 Administration Client のクライアントモジュールがインストールされた DB2 Client Node にインストールすることができます。また、AS/400、VSE、VM、MVS、OS/390 上の DB2 データベースに接続するには、DB2 Connect のインストールが必要です。

SAS/ACCESS Interface to Informix

注意： SAS ACCESS Interface to INFORMIXを使用するには、INFORMIX側にパッチPHSS_26263 が適用されている必要があります。

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Informix

必須 DBMS 製品

- Informix Client SDK 2.90 FC1 (64ビットライブラリ)

SAS/ACCESS Interface to Informix は ODBC 接続を使用します。ODBC ドライバは Informix Connect に含まれており、SAS/ACCESS to Informix を使用する前にインストールおよび設定しておく必要があります。

SAS/ACCESS Interface to Informix を利用するには、TCP/IP 等の通信プロトコルも必要です。

SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server

SAS/ACCESS Interface to MySQL

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to MySQL

必須 DBMS 製品

- MySQL Client 4.1 もしくは 5.0 のすべてのバージョン
- MySQL Server 5.0 以降

SAS/ACCESS Interface to MySQL の詳細は、『SAS/ACCESS Software for Relational Database: Reference』の MySQL に関する記述を参照してください。

SAS/ACCESS Interface to Netezza

SAS/ACCESS Interface to Netezza をインストールするには、Base SAS が必須です。

必須 SAS プロダクト

- SAS/ACCESS Interface to Netezza
- SAS Accelerator Publishing Agent

SAS/ACCESS Interface to Netezza は、Netezza の ODBC ドライバが必須です。Netezza ODBC ドライバ (リリース 3.1.4 以降) を入手するには、Netezza テクニカルサポートにお問い合わせになるか、Netezza カスタマーサポート Web サイトを参照してください。

米国 Netezza 社テクニカルサポート : +1 (877) 810-4441

日本ネティージャ社 (代表) : 03-4350-5424

米国 Netezza 社ダウンロードサイト : <http://www.netezza.com/support/login.cfm>

日本ネティージャ社ダウンロードサイト : <http://www.netezza.jp/support/login.cfm>

SAS/ACCESS Interface to ODBC

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to ODBC

必須 DBMS 製品

- 対応するODBCドライバマネージャとODBCドライバ（64ビットライブラリ）

このドライバは、DBMS ベンダーや ODBC ドライバを開発しているサードパーティから提供されます。ODBC ドライバによっては、データにアクセスするために他の DBMS ソフトウェアが必要なことがあります。

テキストエディタでユーザーのホームディレクトリの.odbc.ini ファイルを編集してデータソースを設定します。ODBC ドライバのベンダーによっては、システム管理者がコピーを一括管理できるように環境変数を設定しているものもあります。

ODBC ドライバは、ODBC API 互換のダイナミックリンクライブラリで、UNIX では共有オブジェクトと呼んでいるものです。SHLIB_PATH にダイナミックリンクライブラリへの完全なパス名を指定し、実行時に ODBC ドライバが動的にロードできるように設定する必要があります。

詳細は、ODBC ドライバのベンダーにお問い合わせください。

SAS/ACCESS Interface to Oracle

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Oracle

必須 DBMS 製品

SAS/ACCESS Interface to Oracle は、Oracle RDBMS サーバーのフルノードと Oracle クライアントノードのどちらにもインストールできます。

次のリリース以降の Oracle Client が必要です。

- Oracle Client リリース9.i（64ビットライブラリ）

注意： SAS/ACCESS Interface to Oracleのバルクロード機能を使用するには、OracleのSQL*Loader data-loadingユーティリティをインストールする必要があります。Oracle インストーラを実行してOracle Utilitiesプロダクトを選択すると、このユーティリティがインストールされます。SQL*Loaderに関する詳細は、Oracleのドキュメントを参照してください。

SAS/ACCESS Interface to PC Files

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to PC Files

必須 SAS プロダクト (Windows)

- SAS PC Files Server (Windows 32ビットシステムもしくは、WOW64上で実行)

必須 DBMS 製品 (Windows)

- Microsoft Office 2007 System Driver Data Connectivity Components (ACE)
- Microsoft Data Access Components (MDAC) Version 2.8以降

SAS/ACCESS Interface to PC Files は、区切り文字で区切られたファイル (.csv もしくは.tab)、dBase ファイル (.dbf)、JMP ファイル (.jmp)、SPSS ファイル (.sav)、Stata ファイル (.dta)、Excel ファイル (.xls)、Microsoft Access データベースファイル (.mdb もしくは.accdb) など、事実上ほとんどのデータソースに対するアクセスを Windows 上の ODBC によってサポートしています。

しかし、Microsoft Access データベースファイル (.mdb もしくは.accdb)、Microsoft Excel ワークブックファイル (.xls、.xlsb、.xlsm もしくは.xlsx) もしくは、その他の ODBC をサポートしているデータソースにアクセスするために、SAS/ACCESS Interface to PC Files は、PC Files サーバー (pcfserver.exe もしくは、pcfservice.exe) が Windows 32 ビットシステムか WOW (Windows-on-Windows) サブシステムを導入した Windows 64 ビットシステムで実行されていることを必要とします。

SAS/ACCESS Interface to Sybase

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Sybase

必須 DBMS 製品

Sybase Open Client ソフトウェアの次のリリースが必要です。

- Sybase Open Client SDK (Software Developer's Kit) Software Release 12.5.x (64ビットのライブラリ)

次のプロダクトを推奨します。

- Adaptive Server Enterprise Release 11.x 以降

注意： SAS/ACCESS Interface to Sybaseでは、Microsoft SQL Serverに対する接続がサポート対象外となりました。SAS/ACCESS Interface to Sybaseは、Sybase DBMSプロダクトにアクセスするのにCTLIB APIコールを使用します。CTLIB APIコールは、Microsoft SQL Server

ではサポートされていないため、Microsoft SQL Server上のデータにアクセスするためには、SAS/ACCESS Interface to ODBCと適切なODBCドライバが必要となります。

注意： Sybase ASIQ, Release 12.xはサポート対象外ですので、SAS/ACCESS Interface to ODBCをご利用ください。

SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ

SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ のインストールには、Base SAS が必須です。

含まれる SAS プロダクト

- SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ

SAS/ACCESS Interface to Sybase IQ は、Sybase の ODBC ドライバが必須です。Sybase IQ ODBC ドライバは、Sybase IQ Network Client に含まれています。Sybase IQ Network Client（リリース 12.7 以上）を入手するには、Sybase 社のテクニカルサポートにお問い合わせになるか、Sybase IQ Technical Resources Web サイトを参照してください。

米国Sybase社テクニカルサポート：+1 1-800-8-SYBASE（+1 1-800-879-2273）

サイベース株式会社（日本）：03-5544-6000（代表）

米国Sybase社Sybase IQ Technical Resourcesサイト：

<http://www.sybase.com/products/datawarehousing/sybaseiq/technicalresources>

サイベース株式会社（日本） Sybase IQ Technical Resourcesサイト：

<http://www.sybase.jp/products/datawarehousing/sybaseiq/technicalresources>

SAS/ACCESS Interface to Teradata

SAS/ACCESS Interface to Teradata のインストールには、Base SAS が必須です。

含まれる SAS プロダクト

- SAS/ACCESS Interface to Teradata
- SAS Accelerator Publishing Agent

必須 DBMS 製品

Teradata クライアントソフトウェアの次のリリースが必要です。

- Teradata CLIV2クライアントライブラリ、TTU 8.2 for HP-UX（64ビットライブラリ）以降

次のプロダクトを推奨します。

- Teradata FastExportユーティリティ、TTU 8.2for HP-UX以降

注意： MultiLoad機能を使用するには、TTU 8.2for HP以降が必要です。

SAS/AF

必須 SAS プロダクト (アプリケーション作成時)

- Base SAS
- SAS/AF
- SAS/GRAPH (グラフィックオブジェクトを作成して表示する場合)
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

必須 SAS プロダクト (アプリケーション実行時)

- Base SAS
- SAS/GRAPH (グラフィックオブジェクトを表示する場合)
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

プリンタ

- グラフィックオブジェクトを印刷する場合、カラーまたはグレースケールのプリンタが必要です。
- グラフィックでないオブジェクトを印刷する場合、オブジェクトによってはSAS/GRAPHが必要になることがあります。

SAS/EIS

必須 SAS プロダクト (アプリケーション作成時)

- Base SAS
- SAS/AF
- SAS/EIS
- SAS/FSP
- SAS/GRAPH
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

必須 SAS プロダクト (アプリケーション実行時)

- Base SAS
- SAS/GRAPH
- SAS/EIS
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

メモリ

- 同時に使用する場合はユーザーごとに96MBが必要
- 同時に使用する場合はユーザーごとに128MBを推奨

プリンタ

- グラフィックオブジェクトを印刷する場合、カラーまたはグレースケールのプリンタが必要です。

SAS/ETS

SAS/ETS で ODS Graphics を使用するには、SAS/GRAPH のライセンスが必要です。

SAS/Genetics

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/Genetics
- SAS/GRAPH

SAS/GIS

必須 SAS プロダクト（アプリケーション作成時）

- Base SAS
- SAS/AF（推奨）
- SAS/GIS
- SAS/GRAPH
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

必須 SAS プロダクト（アプリケーション実行時）

- Base SAS
- SAS/FSP（推奨）
- SAS/GIS
- SAS/GRAPH
- アプリケーションに応じて、その他のプロダクトが必要になる場合があります。

プリンタ

- カラーまたはグレースケールのプリンタが必要です。利用可能なプリンタについては、このドキュメントの「グラフィックハードウェアおよびソフトウェアの互換性」を参照してください。

SAS/IntrNet

SAS/IntrNet は、個別にインストールできる複数のコンポーネントで構成されています。SAS/IntrNet Server は、既存の SAS System 上にインストールされます。このソフトウェアは SAS 9.2 のメディアに同梱されています。

CGI ツールとアプリケーション

Application Dispatcher

必須プロダクトは、Base SAS と SAS/IntrNet Server です。Application Broker コンポーネントを Web サーバーにインストールする必要があります。

htmSQL

必須プロダクトは、Base SAS と SAS/SHARE で、SAS/IntrNet ライセンス (SETINIT) も必要です。htmSQL コンポーネントを Web サーバーにインストールする必要があります。

MDDB レポートビューワアプリケーション

必須プロダクトは、Base SAS、SAS/GRAPH、SAS/IntrNet、および SAS/EIS または SAS OLAP Server です。Application Dispatcher コンポーネントをインストールする必要があります。

Xplore Sample Web アプリケーション

必須プロダクトは、Base SAS と SAS/IntrNet Server です。Application Dispatcher コンポーネントをインストールする必要があります。

Java Tools とアプリケーション

SAS/CONNECT Driver for Java

必須プロダクトは、Base SAS、SAS/CONNECT、SAS/IntrNet です。データサービスを使用する場合は、SAS/SHARE もインストールする必要があります。Java Tools パッケージは、Web サーバーまたはクライアントシステムにインストールする必要があります。

トンネル機能

UNIX または Windows の Web サーバーにインストールする必要があります。

SAS/LAB

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/FSP (対話形式でデータを入力する場合)
- SAS/GRAPH
- SAS/LAB

SAS/OR

SAS/OR で ODS Graphics を使用するには、SAS/GRAPH のライセンスが必要です。

SAS/QC

SAS/QC で ODS Graphics を使用するには、SAS/GRAPH のライセンスが必要です。

SAS/STAT

SAS/STAT で ODS Graphics を使用するには、SAS/GRAPH のライセンスが必要です。

SAS/Warehouse Administrator

必須 SAS プロダクト (アプリケーション作成時)

- Base SAS
- SAS/AF (API使用時にのみ必要)

必須 SAS プロダクト (アプリケーション実行時)

- Base SAS
- アプリケーションによっては他のプロダクトが必要です (たとえば、DBMSテーブルを使用する場合はSAS/ACCESS、リモートデータを使用する場合はSAS/CONNECT、メソッドコールでデータウェアハウスを利用する場合はSAS/AFが必要)

プリンタ

- グラフィックオブジェクトを印刷する場合、カラーまたはグレイスケールのプリンタが必要です。
- グラフィックでないオブジェクトを印刷する場合、オブジェクトによってはSAS/GRAPHが必要になることがあります。

グラフィックハードウェアおよびソフトウェアの互換性

プリンタ

SAS/GRAPH は、HP-GL、HP-GL/2、PCL のポストスクリプトおよび次のメーカーのプリンタで使用されているその他のプリンタ言語をサポートしています。

Brother、Canon、Hewlett-Packard、IBM、KONICA MINOLTA、Lanier、Lexmark、Okidata、QMS、Ricoh、SHARP、Xante、Xerox

ディスプレイ

グラフの表示には、X ウィンドウが利用可能なディスプレイ、ターミナル、もしくはエミュレーションソフトウェアが必要です。

他のグラフィックソフトウェアとのインターフェイス

SAS/GRAPH には、バイナリ形式、文字形式、もしくはクリアテキスト形式のコンピュータグラフィックスメタファイル (CGM) を作成するドライバが含まれています。これによって、SAS/GRAPH の出力を Word for Windows、WordPerfect for Windows、Harvard Graphics、Lotus Freelance のような CGM 形式のファイル入力をサポートしているソフトウェアや、CGM 形式のファイル入力をサポートするデバイスに読み込むことができます。

SAS/GRAPH から EPS ファイルを作成し、Microsoft Word や WordPerfect のようなワープロソフトで読み込むこともできます。SAS/GRAPH では、Windows メタファイルも作成できます。Windows メタファイルは、Microsoft Office、Lotus Smart Suite、Perfect Office などを読み込むことができます。詳細は、弊社テクニカルサポートにお問い合わせください。

SAS/GRAPH の HPGL もしくは HPGL2 ドライバは、CorelDraw や Micrografx Designer のような多くのベクターベースの描画プログラムを変換するために使用できます。

SAS/GRAPH には、PDF 用や SVG 用のドライバだけでなく、BMP、DIB、EMF、EPSI、PBM、PPM、GIF、JPEG、EMF、WMF、PNG、TIFF および PaintBrush のイメージフォーマットも含まれています。また、SAS/GRAPH では、次の形式のグラフィックデータを読み込むことができます。

- BMP - Microsoft Windows Bitmap
- DIB - Device Independent Bitmap
- EMF - Microsoft NT Enhanced Metafile
- EPSI - Encapsulated PostScript Interchange
- GIF - Graphics Interchange Format
- JPEG - JPEG Files
- PBM - Portable Bitmap
- PCD - Kodak Photo-CD
- PCX - PC PaintBrush
- PNG - Portable Network Graphics
- TGA - Targa format

- TIF - Tagged Image File Format
- WMF - Microsoft Windows Metafile Format
- XBM - X11 Bitmap
- XWD - X Window Dump

SVG 出力を参照するには、Mozilla 1.8 以上に対応したブラウザ（たとえば、Firefox 1.5 以上など）のように SVG コンテンツを表示できるブラウザか、Adobe 社の SVG プラグインのようなプラグインか、もしくは、Batik 社の SVG ビューアのようなアプリケーションが必要です。

PDF の出力を参照するには、Adobe Reader が必要です。

ActiveX と Java デバイスドライバによって作成された HTML ファイルの閲覧

SAS 9.2 Foundation では、ActiveX と Java デバイスドライバを利用して、HTML ファイルを作成することができます。

このオペレーティングシステムで HTML ファイルを表示できる Web ブラウザについては、このドキュメントの「必要なソフトウェア」の Web ブラウザの記述を参照してください。

Java アプレットを表示するには、Java プラグインをそれぞれのクライアントにインストールする必要があります。Windows 環境では、プラグインがインストールされていない場合、インストールされていないことが通知され、その通知に従ってインストールすることができます。



THE
POWER
TO KNOW.

support.sas.com

SAS is the world leader in providing software and services that enable customers to transform data from all areas of their business into intelligence. SAS solutions help organizations make better, more informed decisions and maximize customer, supplier, and organizational relationships. For more than 30 years, SAS has been giving customers around the world The Power to Know®. Visit us at www.sas.com.

英語版更新日 January 26 2010

SAS 9.2 (TS2M2), Rev. 920_09w51

HP-UX 版

SAS[®] 9.2 Foundation システム必要条件

2010年2月5日 第2版第5刷発行 (92E226)

発行元 SAS Institute Japan株式会社

〒106-6111 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー11階

本書の内容に関する技術的なお問い合わせは下記までお願い致します。

SASテクニカルサポート

TEL: 03(6434)3680 FAX: 03(6434)3681