



AIX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 AIX

Copyright© 2008, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.

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 |
| Webブラウザ | 2 |
| 必要なハードウェア | 4 |
| サポートしている機種 | 4 |
| 配布メディア | 4 |
| 最低限必要なメモリ容量 | 4 |
| サポートしているディスプレイ | 4 |
| 必要なディスク容量 | 5 |
| SAS/GRAPHマップデータセット | 6 |
| DBCSサポート | 6 |
| 簡体字中国語 | 7 |
| 繁体字中国語 | 7 |
| フランス語 | 7 |
| ドイツ語 | 7 |
| ハンガリー語 | 7 |
| イタリア語 | 8 |
| 日本語 | 8 |
| 韓国語 | 8 |
| ポルトガル語 | 8 |
| ロシア語 | 9 |
| スペイン語（標準スペイン語） | 9 |
| UTF-8 エンコーディング | 9 |
| プロダクト要件 | 10 |
| Base SAS | 10 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 10 |
| SAS/ACCESS Interface to HP Neoview | 10 |
| SAS/ACCESS Interface to Informix | 11 |
| SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server | 11 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 11 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 11 |
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 12 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 12 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 13 |

| | |
|---|----|
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 13 |
| SAS/ACCESS Interface to Teradata | 14 |
| SAS/AF | 14 |
| SAS/EIS | 15 |
| SAS/ETS | 15 |
| SAS/Genetics | 15 |
| SAS/GIS | 15 |
| SAS/IntrNet | 16 |
| CGIツールとアプリケーション..... | 16 |
| Java Toolsとアプリケーション..... | 16 |
| SAS/LAB | 17 |
| SAS/OR | 17 |
| SAS/QC | 17 |
| SAS/STAT | 17 |
| 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 | 18 |
| プリンタ | 18 |
| ディスプレイ | 18 |
| 他のグラフィックソフトウェアとのインターフェイス | 18 |
| 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..... | 19 |

概要

このドキュメントには、AIX 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 は AIX リリース 5.3 およびリリース 6.1 をサポートしています。SAS 9.2 は 64-bit アプリケーションであり、実行するには、64-bit 環境（ハードウェアおよびオペレーティングシステムのサポート）が必要です。

AIX 5.3 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。

- AIX 5.3 Technology Level 6

また、すべてのバージョンの AIX に対して、xlcpp.rte.8.0.0.aix.base runtime package を適用する必要があります。

SAS は、32-bit および 64-bit どちらのカーネルの AIX でも動作します。しかし、64-bit カーネルのほうが SAS のすべての機能を使用できる点で有利です。サードパーティソフトウェアなどの制約がある場合のみ 32-bit カーネルを使用してください。また、Platform Computing 社の Platform Process Manager を使用する場合、64-bit カーネルを使用する必要があります。Platform Process Manager は、SAS 管理コンソールの Scheduler Manager プラグインを通して使用します。

AIX 上で動作しているカーネルを確認するには、次のコマンドを発行します。

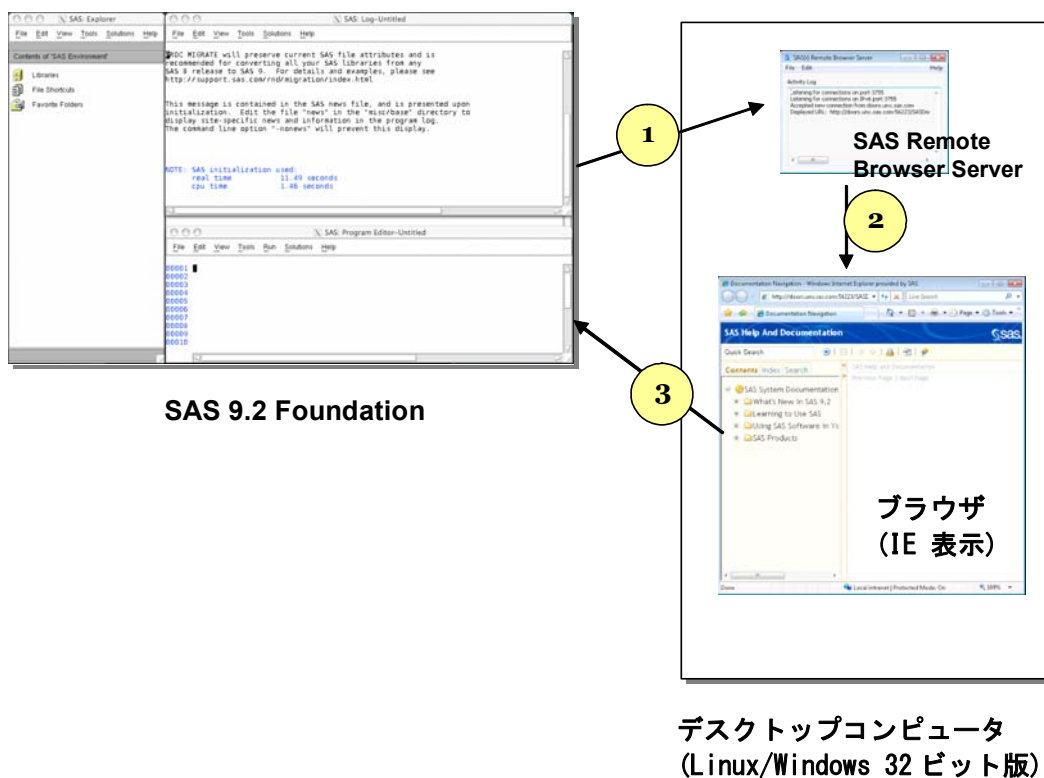
```
/usr/sbin/lsfconf -k
```

32-bit カーネルで動作している場合、「Kernel Type: 32-bit」と出力されます。64-bit カーネルで動作している場合「Kernel Type: 64-bit」と出力されます。32-bit カーネルで動作していることが確認された場合、64-bit カーネルに移行する必要があります。

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-bit版) | Firefox 2.0 |
| | Internet Explorer 6 (SP2適用) |
| | Internet Explorer 7 |
| Linux | Firefox 2.0 |

SAS で 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、場合によっては、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ことがあります。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

- AIXリリース 5.3以降で、64-bit Power CPUs、RS64アーキテクチャをサポートする全モデル

64-bit Power プロセッサを使用しているか確認するには、次のコマンドを入力してください。

```
$lsconf |egrep 'Processor Type |CPU Type'
```

次のような形式のレスポンスがあります。

```
Processor Type: xxx  
CPU Type: xxx
```

Processor Type フィールドには、Power CPU のリファレンスが表示され（たとえば、PowerPC_POWER4）、CPU Type には、Power CPU を使うために 64-bit と表示される必要があります。

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、UP-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 | 328.6 | 4.3 |
| ODS Templates | 3.3 | 0.0 |
| Report Fonts for Server | 184.8 | 0.0 |
| SAS Data Quality Server | 72.6 | 0.1 |
| SAS Installation and Qualification Verification | 1.5 | 0.0 |
| SAS OLAP Server | 0.5 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 0.4 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 11.8 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 0.3 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 0.5 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 0.8 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 0.5 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 2.1 | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Teradata | 1.0 | 0.1 |
| SAS/AF | 0.6 | 0.1 |
| SAS/ASSIST | 5.7 | 0.0 |
| SAS/CONNECT | 1.6 | 0.1 |
| SAS/EIS | 10.8 | 5.3 |
| SAS/ETS | 40.5 | 1.3 |
| SAS/FSP | 0.6 | 0.0 |
| SAS/Genetics | 5.3 | 0.1 |
| SAS/GIS | 33.5 | 0.2 |
| SAS/GRAPH | 116.8 | 1.3 |
| SAS/IML | 7.9 | 0.4 |
| SAS/INSIGHT | 10.9 | 0.3 |
| SAS/IntrNet | 2.1 | 0.6 |
| SAS/LAB | 4.4 | 0.0 |
| SAS/OR | 33.6 | 1.4 |
| SAS/QC | 48.5 | 1.8 |
| SAS/SECURE 168-bit | 0.7 | 0.0 |
| SAS/SHARE | 1.0 | 0.1 |
| SAS/STAT | 102.4 | 2.4 |
| SAS/TOOLKIT | 1.2 | 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 | 6.6 |
| アジア太平洋諸国の地図 | 35.4 |
| ヨーロッパ諸国 | 24.0 |
| アメリカ合衆国 | 5.9 |
| 中南米およびカリブ海諸国 | 6.5 |
| カナダ | 1.8 |
| ヨーロッパ大陸 | 36.8 |
| 世界地図 | 7.3 |
| アメリカ郡別特大地図（非投影） | 11.0 |
| アメリカ郡別大型地図（非投影、縮小） | 1.4 |
| アメリカ本土郡別大型地図（投影法使用、縮小） | 1.4 |
| アメリカ州別大型白地図（非投影） | 1.3 |
| 全地域の合計 | 139.4 |

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 | 18.2 |
| SAS/ACCESS Interface to DB2 | 0.4 |
| SAS/ACCESS Interface to Informix | 0.1 |
| SAS/ACCESS Interface to Microsoft SQL Server | 0.4 |
| SAS/ACCESS Interface to MySQL | 0.3 |
| SAS/ACCESS Interface to Netezza | 0.5 |
| SAS/ACCESS Interface to ODBC | 0.7 |
| SAS/ACCESS Interface to Oracle | 0.2 |
| SAS/ACCESS Interface to PC Files | 0.9 |
| SAS/ACCESS Interface to Sybase | 0.3 |
| SAS/AF | 0.2 |
| SAS/CONNECT | 0.4 |
| SAS/EIS | 0.2 |
| SAS/FSP | 0.3 |
| SAS/GRAPH | 30.1 |
| SAS/INSIGHT | 2.1 |
| SAS/LAB | 0.6 |
| SAS/QC | 0.3 |
| SAS/STAT | 0.5 |

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 | 3.1 |
| ODS Templates | 3.4 |
| SAS OLAP Server | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/IntrNet | 0.2 |

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 | 0.4 |
| ODS Templates | 3.3 |
| SAS OLAP Server | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 8.4 |

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 | 10.6 |
| ODS Templates | 3.4 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/EIS | 4.9 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/GRAPH | 0.1 |
| SAS/Genetics | 0.2 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.1 |
| SAS/STAT | 0.7 |

ドイツ語

| ドイツ語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 1.2 |
| ODS Template | 3.4 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.1 |
| SAS/STAT | 0.7 |

ハンガリー語

| ハンガリー語サポート | 必要なディスク容量 |
|--------------|-----------|
| Base SAS | 1.0 |
| ODS Template | 3.3 |

イタリア語

| イタリア語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 10.8 |
| ODS Template | 3.4 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.2 |
| SAS/STAT | 0.8 |

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 | 5.2 | 5.2 |
| ODS Templates | 3.4 | 3.4 |
| SAS OLAP Server | 0.1 | 0.1 |
| SAS/ETS | 0.5 | 0.5 |
| SAS/GRAPH | 0.2 | 0.2 |
| SAS/IntrNet | 0.2 | 0.2 |
| SAS STAT | 0.7 | 0.7 |
| アジア太平洋諸国の地図 | 2.2 | 2.2 |

韓国語

| 韓国語サポート | 必要なディスク容量 |
|-----------------|-----------|
| Base SAS | 2.8 |
| ODS Templates | 3.4 |
| SAS OLAP Server | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/QC | 0.1 |

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 | 12.0 |
| ODS Template | 3.4 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.3 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.1 |
| SAS/STAT | 0.7 |

ロシア語

| ロシア語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 2.0 |
| ODS Template | 3.3 |
| SAS Data Quality Server | 3.7 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.1 |
| SAS/STAT | 0.7 |

スペイン語 (標準スペイン語)

| スペイン語サポート | 必要なディスク容量 |
|-------------------------|-----------|
| Base SAS | 8.3 |
| ODS Template | 3.3 |
| SAS Data Quality Server | 0.1 |
| SAS/ETS | 0.5 |
| SAS/Genetics | 0.1 |
| SAS/GRAPH | 0.2 |
| SAS/OR | 0.4 |
| SAS/QC | 0.1 |
| SAS/STAT | 0.7 |

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 Templates | 6.3 |

プロダクト要件

Base SAS

AIX (X64) 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。

SAS/ACCESS Interface to DB2

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to DB2

必須 DBMS 製品

- DB2 Universal Database Version 8.1 FixPak 4 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。

注意： インストールしたオペレーティングシステム上で (バージョンレベルも含め)、使用する DB2 のリリースが動作するかどうか IBM によって確認されている必要があります。このドキュメントの作成時点では、IBM は Red Hat Advanced Server 2.1 上において AIX DBMS プロダクトの動作のみ確認しています。

SAS/ACCESS Interface to HP Neoview

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to HP Neoview
- Neoview ODBC ドライバ (リリース 2.2 以降)

SAS/ACCESS Interface to HP Neoview は HP の ODBC ドライバが必須です。ドライバを入手するには、<http://software.hp.com> を開き、「Our top featured products」という項目の下にある「HP Neoview Platform」をクリックしてください。

SAS/ACCESS Interface to Informix

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Informix

必須 DBMS 製品

- Informix Connect 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

SAS/ACCESS Interface to MySQL は、`/usr/lib/libm.a` のインストールが必要です。そのライブラリは、システムとともに提供される AIX のインストールメディアの「bos.adt」パッケージに含まれます。通常、システム管理者がこのパッケージをインストールします。

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
- 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

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Netezza
- Netezza ODBC ドライバ リリース3.1.4以降 (Netezza Webサイトからダウンロード、もしくは、Netezzaテクニカルサポートから入手可能。入手方法については、下記参照。)

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：（877）810-4441

日本ネティーザ社（代表）：03-4350-5424

米国Netezza社カスタマーサポートWebサイト：<http://www.netezza.com/support/login.cfm>

日本ネティーザ社カスタマーサポートWeb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。LIBPATH 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 9i（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-bitシステムもしくは、WOW64上で実行しているもの)

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-bit システムか WOW (Windows-on-Windows) サブシステムを導入した Windows 64-bit 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

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 Teradata

必須 SAS プロダクト

- Base SAS
- SAS/ACCESS Interface to Teradata

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 CLM2クライアントライブラリ、TTU 8.2 for AIX (64-bit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 8.2 for AIX 以降
- Teradata MultiLoadユーティリティ、TTU 8.2 for AIX 以降
- Teradata Parallel Transporter API、TTU 8.2 for AIX 以降

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。

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96 MB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、カラーまたはグレイ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。

MDDDB 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。

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+ ベースのような 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。

このドキュメントの「Web ブラウザ」の小見 Remote Browsing の概要があります。これは、HTML ページを参照するために使用されるものです。

Java アプレットを表示するには、Remote Browser Server を実行しているデスクトップコンピュータに Java プラグインがインストールされている必要があります。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 October 2 2008

AIX版
SAS[®] 9.2 Foundation システム必要条件

2008年10月10日 第1版第2刷発行 (92B3)

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