

HP-UX 版 SAS システムリリース 6.12(TS060)

システム必要条件

ソフトウェア必要条件

オペレーティングシステム	HP-UX 9.x(9.04以降), 10.x, 11.0
日本語サポート	上記 OS バージョンでサポートされる日本語入力機能が利用可能。
ウィンドウシステム	X11R5 対応の日本語 Motif ウィンドウが必要です。
その他の注意事項	グラフ出力 (ターミナル) は、X Window、VT286 等の端末をサポート その他プリンタ等はサポートデバイス一覧をご参照ください。

HP-UX 10.20 以降については、使用上の注意点 (Alert Notes) を参照ください。

HP-UX 11.0 上での SAS/ACCESS ソフトウェアについては、使用上の注意点 (Alert Notes) を参照ください。

SAS/ACCESS to ORACLE ソフトウェアの ORACLE8 および NET8 対応については、使用上の注意点 (Alert Notes) を参照ください。

ハードウェア必要条件

サポートマシン	HP9000/700・800 シリーズで、PA-RISC1.1 対応のチップが搭載されているモデル
提供媒体の形式	CD-ROM, 4mm テープ, 8mm テープ
メモリ容量	SAS システムを利用するには、最小 16MB 必要です。 推奨 32MB 以上 (利用される機能およびアプリケーションによります。)
マウス	X Window 下で使用する場合必要です。
ディスク容量	SAS システム全プロダクトで約 912MB 必要です。
スワップ容量	メモリサイズに合わせて設定してください。

次のモデルは PA-RISC 1.0 対応のため、リリース 6.12 は動作しません。

840, 850, 855, 860, 865, 870, 890, 815, 825, 835, 845, 635, 645, 808, 822, 832, 842, 852

OS を提供しているメーカーが保証していないマシンでのご使用は、SAS システムの動作保証およびサポートの対象外となります。

プロダクト単位必要ディスク容量(M バイト)

ソフトウェアプロダクト	ディスク容量	サンプル容量
Base SAS ソフトウェア(必須)	186.9	16.1
SAS/ACCESS ソフトウェア INFORMIX インターフェース	0.4	0.1
SAS/ACCESS ソフトウェア INGRES インターフェース	1.1	0.1
SAS/ACCESS ソフトウェア ODBC インターフェース	0.1	
SAS/ACCESS ソフトウェア ORACLE インターフェース	3.7	0.2
SAS/ACCESS ソフトウェア PC File Formats	0.5	
SAS/ACCESS ソフトウェア SYBASE インターフェース	1.9	0.2
SAS/AF ソフトウェア	2.9	
SAS/ASSIST ソフトウェア	21.0	
SAS/CALC ソフトウェア	6.9	
SAS/CONNECT ソフトウェア	6.7	0.1
SAS/EIS ソフトウェア	38.5	10.6
SAS/ETS ソフトウェア	20.0	0.3
SAS/FSP ソフトウェア	1.4	
SAS/GRAPH ソフトウェア	26.9	5.1
SAS/GRAPH マップデータセット	12.5	
SAS/IML ソフトウェア	6.5	0.6
SAS/INSIGHT ソフトウェア	8.7	0.4
SAS/LAB ソフトウェア	9.3	
SAS/MDDB Server ソフトウェア	0.3	
SAS/OR ソフトウェア	25.5	2.4
SAS/QC ソフトウェア	15.5	3.7
SAS/SHARE ソフトウェア	0.7	
SAS/SPECTRAVIEW ソフトウェア	1.8	11.4
SAS/STAT ソフトウェア	28.1	1.7
SAS/TOOLKIT ソフトウェア	6.6	
SAS/TUTOR(CBT101)ソフトウェア	8.0	
SAS/TUTOR(CBT102)ソフトウェア	4.5	
SAS/TUTOR(CBT103)ソフトウェア	4.2	
SAS/TUTOR(CBT104)ソフトウェア	2.3	
SAS/TUTOR(CBT105)ソフトウェア	3.7	
SAS/TUTOR(CBT106)ソフトウェア	2.2	
SAS/Warehouse Administrator ソフトウェア	4.0	
Usage Notes and TS060 Maintenance Files	276.5	
<p>Usage Notes and TS060 Maintenance Files は必須です。 サンプルは必要時のみ選択してください。 注意：SAS システムをインストールするファイルシステムには、上記のプロダクトサイズの合計の他、2MB 必要です。</p>		

各プロダクトご利用の際の必要条件

現在までに稼動確認が行われたデータベースのバージョン等についての詳しい情報は、弊社の営業までお問い合わせください。

SAS/ACCESS ソフトウェア INFORMIX インターフェース

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア INFORMIX インターフェース

DBMS プロダクト

INFORMIX ESQL/C バージョン 5, バージョン 6, バージョン 7

INFORMIX バージョン 5、バージョン 6、またはバージョン 7 の場合、SAS システムのローカルノードに INFORMIX ESQL/C 開発ツールが必要です。また、INFORMIX SE または INFORMIX ONLINE サーバがローカルノード、またはリモートノードに必要です。

SAS システムのノードと INFORMIX サーバが別ノードにある場合は、SAS システムのノードに INFORMIX-Net が必要です。この場合 INFORMIX サーバのノードには、INFORMIX-Net (SE サーバ)、または INFORMIX-Star (ONLINE サーバ) が必要です。

データアクセスに必要なリンク・モジュール生成時に、システムライブラリ libV3.a が必要な場合があります。詳細については「使用上の注意点 (Alert Notes)」を参照してください。

INFORMIX バージョン 6 およびバージョン 7 では、INFORMIX-Net と INFORMIX-Star が INFORMIX ESQL/C, SE および ONLINE のプロダクトに含まれています。

SAS/ACCESS ソフトウェア INFORMIX インターフェースは、SQL パススルー機能のみをサポートしています。

SAS/ACCESS ソフトウェア INGRES インターフェース

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア INGRES インターフェース

DBMS プロダクト

INGRES バージョン 6.4/03 以降 (CA-OpenINGRES 1.1/04 , 1.2/00 を含む)

SAS システムのローカルノードに INGRES ESQL/C 開発ツールが必要です。SAS システムと INGRES サーバが異なるマシン上にある場合は INGRES/Net が必要です。

SAS/ACCESS ソフトウェア ODBC インターフェース

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア ODBC インターフェース

DBMS プロダクト
アクセスしたいデータベースに対応した ODBC ドライバが必要です。データベースの ODBC ドライバは、DBMS ベンダや他の ODBC ドライバを開発しているサードパーティなどが提供しているものです。これらの ODBC ドライバの他にデータベースに接続するためのクライアントソフトウェアが必要になる場合があります。

SAS/ACCESS ソフトウェア ORACLE インターフェース

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア ORACLE インターフェース

DBMS プロダクト
ORACLE バージョン 6 または ORACLE7 リリース 7.0.12 以降
SAS システムと ORACLE サーバが異なるマシン上にある場合は SQL*Net が必要です。

SAS/ACCESS ソフトウェア SYBASE インターフェース

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア SYBASE インターフェース

DBMS プロダクト
Sybase Open Client 4.6 , 4.6.1 , 4.6.2 , 10.0

SAS/ACCESS ソフトウェア PC File Formats

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/ACCESS ソフトウェア PC File Formats

その他のプロダクト
DBF ファイルまたは DIF ファイルを作成するプロダクト

SAS/ACCESS ソフトウェア PC File Formats は、DBF プロシジャおよび DIF プロシジャのみをサポートしています。

アプリケーション作成時

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア

SAS/AF ソフトウェア

SAS/GRAPH ソフトウェア(SAS/GRAPH ソフトウェアの機能を使用する場合)

SAS/FSP ソフトウェア(SAS/FSP ソフトウェアの機能を使用する場合)

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。

端末

X ウィンドウ端末

アプリケーション実行時

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア

SAS/GRAPH ソフトウェア(SAS/GRAPH ソフトウェアの機能を使用する場合)

SAS/FSP ソフトウェア(SAS/FSP ソフトウェアの機能を使用する場合)

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。

端末

X ウィンドウ端末

SAS/AF ソフトウェアビデオプレーヤーオブジェクト

メモリ

RAM 最小 8MB(推奨 16MB)

ハードウェア

最小 256 色

音声を使用できるシステム(HP715,735)での音声はサポートされていません

Base SAS ソフトウェアビデオプレーヤーユーティリティ

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア

SAS/AF ソフトウェア

メモリ

RAM 最小 8MB (推奨 16MB)

ハードウェア

最小 256 色

音声を使用できるシステム(HP715,735)での音声はサポートされていません。

SAS/CALC ソフトウェア

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/CALC ソフトウェア

端末

X ウィンドウ端末

SAS/CONNECT ソフトウェア

APPC 接続の場合

オペレーティングシステム
HP-UX バージョン 9.x

通信ソフトウェア

HP SN Aplus リリース 3

SAS Insitute では、リリース 3/DART 16 components でテストを行いました。
このレベルの場合は、以下のパッチの適用をおすすめします。

- PHNE_4773
- PHNE_5314
- PHNE_5374

TELNET または TCP/IP 接続の場合

追加に必要なソフトウェアはありません。

SAS/EIS ソフトウェア

アプリケーション作成時

SAS システムのプロダクト
Base SAS ソフトウェア
SAS/AF ソフトウェア
SAS/FSP ソフトウェア
SAS/GRAPH ソフトウェア
SAS/EIS ソフトウェア

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。

端末

X ウィンドウ端末

アプリケーション実行時

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/GRAPH ソフトウェア
SAS/EIS ソフトウェア

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。

端末

X ウィンドウ端末

SAS/ETS ソフトウェア時系列予測メニューシステム

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/ETS ソフトウェア
SAS/GRAPH ソフトウェア

データの内容確認、修正用に SAS/FSP ソフトウェアのご利用をおすすめします。

SAS/GRAPH ソフトウェアビデオ編集機能

ビデオ編集の機能が SAS/GRAPH ソフトウェアに追加されました。この中には、Non Liner Editor と Text Compositor の二つの機能があります。これらの機能を使用して、SAS システムで独自のビデオクリップを作成することができます。作成したビデオクリップは、ビデオフレームオブジェクトを使用して SAS システムのさまざまなアプリケーションに組み込むことができます。

このビデオエディタは AVI ファイル(圧縮を解いた形式かまたは Intel Indeo3.1 および 3.2 のビデオ圧縮形式)、WAV ファイル(音声)、および TIFF ファイルをサポートしています。

Text Compositor では、ビデオクリップに注釈を入れることができます。テキストのフォントやサイズ、色などの属性を設定することも可能です。

メモリ

RAM 最小 8MB(推奨 16MB)

ハードウェア

最小 256 色

音声を使用できるシステム(HP715,735)での音声はサポートされていません。

SAS/INSIGHT ソフトウェア

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/INSIGHT ソフトウェア

端末

X ウィンドウ端末

SAS/LAB ソフトウェア

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/GRAPH ソフトウェア
SAS/LAB ソフトウェア

データの内容確認、修正用に SAS/FSP ソフトウェアのご利用をおすすめします。

端末

X ウィンドウ端末

SAS/MDDB Server ソフトウェア

メモリ

SAS/MDDB Server ソフトウェアが必要とするメモリ量は、データの階層の複雑さに依存します。シンプルな階層でも最低 8MB 必要です。

SAS/SHARE ソフトウェア

APPC 接続の場合

オペレーティングシステム

HP-UX バージョン 9

通信ソフトウェア

HP SN Aplus リリース 3

SAS Institute では、リリース 3/DART 16 components でテストを行いました。このレベルの場合は、以下のパッチの適用をおすすめします。

- PHNE 4773
- PHNE 5314
- PHNE 5374

TELNET および TCP/IP 接続の場合

追加に必要なソフトウェアはありません。

SAS/SHARE*NET ソフトウェア

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア
SAS/SHARE ソフトウェア
SAS/SHARE*NET ソフトウェア

SAS/TUTOR ソフトウェア

端末

X ウィンドウ端末

SAS/Warehouse Administrator ソフトウェア

アプリケーション作成時

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア

SAS/AF ソフトウェア

SAS/FSP ソフトウェア

SAS/Warehouse Administrator ソフトウェア

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。

アプリケーション実行時

SAS システムのプロダクト

Base SAS ソフトウェア

SAS/FSP ソフトウェア

SAS/Warehouse Administrator ソフトウェア

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。

SAS/GRAPH サポートデバイス一覧

グラフ出力機器の互換性について

注意:本資料に掲載しておりますグラフィックデバイス(グラフ出力機器)は、弊社にてテスト済みのものと、SAS/GRAPH ソフトウェアを使用されているユーザーによって確認されたものです。また、掲載されていない他のメーカーのグラフィックデバイスでも掲載されているデバイスを、エミュレートしているものがあります。エミュレーションのレベルによって、SAS/GRAPH ソフトウェアで正しく使用できないものもありますので、ご注意ください。確認されていない機器については、弊社までお問い合わせください。

フィルムレコーダー

General Parametrics Videoshow Display System
Genigraphics Masterpiece Camera System with SCODL Interface
Hewlett-Packard 7510
Lasergraphics MPS 2000 Film Recorder with Lasergraphics UI-100 or RASCOL rasterizers
Matrix QCR and PCR cameras with Matrix QVP, MVP, or Lasergraphics rasterizers
Polaroid Palette CI-3000 and CI-5000
Presentation Technologies Montage film recorder

ターミナル(表示装置)

AGS 1000 terminal
Data General D210, D211, D214, D215, D220, D410, D411, D460, D461, D462, D470
Seiko GR-1104, GR-2414 terminal
Digital Equipment Corp. VT125, VT240, VT241, VT241A, VT284, VT286, VT330, VT340
Kermit Tektronix 4014 Emulation
Kermit--Auto Terminal Graphics, VGA Terminal Graphics
Hewlett-Packard 2393, 2397, 2623, 2627, 2647, 2648
Lear-Siegler 7105 and 7107
Tektronix 40xx Series (4006, 4010, 4014, 4015, 4025, 4027, etc.)
Tektronix 41xx Series (4105, 4106, 4107, 4109, 4111, 4112, 4113, 4115, 4125, 4128, 4129, etc.)
Tektronix 42xx Series (4205, 4207, 4208, 4209, 4211, 4224, 4225, 4235, 4236, 4237, etc.)
X Windows terminals (monochrome and color) and workstations

プリンタ (ポストスクリプトデバイスを含む)

SAS/GRAPH ソフトウェアには、カラーおよびモノクロのポストスクリプト対応ドライバーが入っています。これによりポストスクリプト言語をサポートしているデバイスへ SAS/GRAPH ソフトウェアのアウトプットを出力できます。

Apple LaserWriter, LaserWriter+
CalComp ColorMaster +
Canon Bubble Jet
Canon LaserShot(LIPS2, 2+, 3, 4, 4c)
Canon Laser Beam(CaPSL3, 4)
NEC Digital Colormate
Digital LCP01, LCG01, LJ250
Digital LN01 and LN03+ (using Tektronix emulation or SIXEL mode)
Epson FX- and LQ series
Epson Laser Printer
General Parametrics SpectraStar
HP DesignJet 600 and 650C
HP DeskJet
HP DeskJet 310, 500C, 520, 540, 550C, 560C, 660C, 1200C, 1600C
HP DeskJet Portable
HP LaserJet (all models)
HP PaintJet, PaintJet XL, PaintJet XL300
HP ThinkJet
IBM graphics Printer
IBM PROPRINTER PROPRINTER XL
IBM 3852-2 printer
Imagen 2308
Impress 2308
Kodak ColorEdge
Matrix TT200 with QVP/SA or MVP/SA
Panasonic KXP-1080i, KXP-1091i
PostScript Printers
QMS ColorScript(all models)
QMS Lasergrafix 800, 1200, 1510, 2200, 2400
QMS PS series (all models supporting PostScript language)
Schlumberger Color Postscript Printer
Seiko ColorpointPS Printer
Shinko Intelligent Color Printer
Talaris 1590 using Tektronix emulation
Talaris Printers using EXCL language
Tektronix Phaser(all models)
Tektronix 4692, 4693 Printers with Tektronix 4510 Rasterizer
Texas Instruments TI-855
Xerox 2700 and 4045 with GRAPHX cartridge
Xerox 3700
Xerox 4235

プロッタ (付録Bも合わせて参照してください)

CalComp 81, 84, and models with CalComp plotting routines
HP 7220, 7221, 7225, 7440, 7470, 7475, 7550, 7570, 7575, 7576,
7580, 7585, 7586, 7595, 7600
HP Draftpro
Houston Instruments DMP series
IBM Instruments 749 and 750
Servogor 281
Tektronix 4662, 4663
Zeta Sprint, 1453, 8, 887 and any model using
ZETA plotting subroutines
(カルコンプ互換のサブルーチンライブラリを使用しているデバイスは、
メタグラフィックドライバーを作成することで利用可能です。)

ハードコピーデバイス

ACT inkjet
CalComp thermal printers
Lasergraphics
Printacolor inkjet printers
Seiko CH-5301, CH-5312 printers
Seiko D-SCAN copier
Tektronix 469x printers
Xerox 6500 color copier

付録A：他のグラフソフトとのインターフェース

SAS/GRAPH ソフトウェアには、バイナリもしくはクリアーテキスト形式の、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ーが含まれています。これによって、SAS/GRAPH の出力を Harvard Graphics や Lotus Freelance、そして WordPerfect のような CGM 形式のファイルをサポートしているソフトウェアへ受け渡すことができます。

また、PostScript 形式へのファイル出力もサポートしております。

HP-GL (ヒューレット・パカードグラフィックコマンド)形式のファイルへの出力もできますので、HP-GL 形式をサポートしているソフトウェアへもグラフ出力内容を受け渡すことができます。

この他、SAS/GRAPH ソフトウェアは以下の形式のファイル出力をサポートしております。

- BMP - Microsoft Windows Bitmap
- EPS - Encapsulated PostScript
- GIF - Graphics interchange Format
- PPM - Portable Pixmap
- PS - Post Script Bitmap
- TIF - Tagged Image File Format
- XPM - X11 Pixmap
- JPG - JPEG Files
- XBM - X11 Bitmap

また、SAS/GRAPH ソフトウェアは、以下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
- EPS - Encapsulated PostScript
- GIF - Graphics interchange Format
- PBM - Portable Bitmap
- PCX - PC PaintBrush
- PGM - Portable Graymap
- PNM - Portable Anymap
- PPM - Portable Pixmap
- TGA - Targa format
- TIF - Tagged Image File Format
- XBM - X11 Bitmap
- XPM - X11 Pixmap
- XWD - X Windows Dump
- JPG - JPEG files

付録B：プロッタ出力について

SAS/GRAPH の HP プロッタ用のデバイスドライバーを使用して、HP-GL 互換のデバイスヘグラフを出力できますが、各デバイスの互換性については、デバイスを販売しているメーカーへお問い合わせください。

付録C：独自デバイスドライバの作成

SAS/GRAPH には、メタグラフィックスドライバが入っておりますので、SAS/GRAPH でサポートしていないデバイス用のデバイスドライバをユーザーで作成することが可能です。

利用するには、メタグラフィックスドライバの出力をハードウェアのサポートしているグラフィックコマンドへ変換するプログラムを作成する必要があります。

注意：本資料の内容は改善のため予告なく変更されることがありますのでご注意ください。

SAS/GRAPH ソフトウェアでは、日本語フォントを持っていますので出力器機が日本語サポートをしていなくても日本語を含んだ出力が可能です。

また、Canon LaserShot などハードウェアが日本語フォントをサポートしている場合は、ハードウェアフォントもご利用いただけます。

付録D：Macintosh メタ・アプリケーション

Macintosh メタ・アプリケーションは Macintosh にインストールして使用するフリープログラムです。SAS/GRAPH のメタグラフィックス・ドライバで作成されたメタファイルは、ホストシステムから Macintosh に転送して、(Macintosh の)画面で見ることができます。画像データは PICT 形式やクリップボードフォーマットで格納可能ですので、他のアプリケーションで使用したり、Apple Laser Writer プリンタで印刷することができます。画像データを Macintosh クリップボードに保存して、MacDraw や他のパッケージソフトで使用できます。

詳しくは、テクニカルサポートにお問い合わせください。

株式会社 SAS インスティテュートジャパン

本社	〒104-0054 東京都中央区勝どき 1-13-1 イヌイビル・カチドキ 8F T E L : 03-3533-6921 F A X : 03-3533-6927
大阪支店	〒530-0004 大阪市北区堂島浜 1-4-16 アクア堂島西館 12F T E L : 06-6345-5700 F A X : 06-6345-5655
九州営業所	〒802-0001 北九州市小倉北区浅野 2-14-1 小倉興産 KMM ビル 3F T E L : 093-512-5014 F A X : 093-512-5016
テクニカルサポート	T E L : 03-3533-3877 F A X : 03-3533-3781

本文書の内容は予告なく変更されることがあります。

SAS および米国 SAS Institute Inc. の他のすべてのプロダクト名、サービス名は米国 SAS Institute Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他本文中で使用しているシステム名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。