

自動運転・電源管理ソフトウェア

停電や瞬断などの電源障害からサーバを守り、安全にシャットダウンさせることができます。
また、UPSの運用履歴の表示や、UPSの一元管理などもできます。

製品体系

ESMPRO/AutomaticRunningController

無停電電源装置:UPS(Smart-UPS 相当)を使用した、サーバの自動運転・制御用ソフトウェア。また、UPS を導入しない環境においてのサーバの自動リブート／シャットダウン停止による運用をサポート。Ver5.3 より、SigmaSystemCenter との連携が可能。(SigmaSystemCenter/電源管理基本パック相当)

関連製品

- ESMPRO/AC Enterprise**
- ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
ESMPRO/AutomaticRunningController を Smart-UPS 相当無停電電源装置を使用したマルチサーバ構成に対応・拡張するためのオプション製品。マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。
- ESMPRO/AC MSCS オプション**
WSFC または MSCS を利用したクラスタ環境において電源制御を行うために必要なオプション製品。ESMPRO/AutomaticRunningController ,ESMPRO/AC Enterprise のマルチサーバ構成で利用可能。
- ESMPRO/AC Advance (Windows 版)**
- ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
UPS を使用しないマルチサーバ構成で自動運転を提供するためのオプション製品。マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。
- ESMPRO/ACBlade 管理オプション(Windows 版)**
- ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
Blade サーバを使用する構成で電源制御を行うために必要なオプション製品。マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。

ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux

Smart-UPS 相当無停電電源装置を使用したマルチサーバ構成、冗長電源構成の Linux 制御端末用自動運転・制御用ソフトウェア。

関連製品

- ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。
- ESMPRO/AC Advance (Linux 版)**
- ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
UPS を使用しないマルチサーバ構成で自動運転を提供するためのオプション製品。マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。
- ESMPRO/ACBlade 管理オプション(Linux 版)**
- ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション(Windows 版／Linux 版)**
Blade サーバを使用する構成で電源制御を行うために必要なオプション製品。マルチサーバ構成での連動サーバ用のオプション製品(マルチサーバオプション)。

ESMPRO/AutomaticRunningController、および関連製品は、ブレードサーバや ft サーバ、また仮想化環境等、様々なプラットフォームに対応しており、環境によってオプション製品を選択する必要があります。

ESMPRO/AC Lite

1台のSmart-UPS(SNMPカード実装)を使用したLANによる制御環境において、単体サーバの電源管理・自動運転機能を提供するWindows Server専用のパッケージです。

ESMPRO/AC Lite for VMware

VMware ESXi上に構築したVMware vSphere Management Assistant(vMA)上にインストールすることにより、1台のSmart-UPS相当無停電電源装置にSNMPカードを実装したLANによる単体ESXiサーバの電源管理・自動運転機能を提供するvMA専用のパッケージです。

ご使用になる環境に適合するソフトウェアの選択については、『電源制御ソフトウェアの選択ガイド』の項を参考し、適合するソフトウェアを選択してください。

<注意>

- ・ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0は、VMware ESXi 6.7に対応していません。

ESMPRO/UPSManger

ESMPRO/UPSManger CoreKit

自サーバに接続された無停電電源装置(UPS)の運用を制御・監視。

UPS制御ソフトウェアによる制御が行われているSmart-UPSを、管理マネージャから統合運用管理・監視が可能。UPS運用情報統計表示、UPS障害時の一括情報採取、サーバシャットダウン時の再起動手順の統一など、PowerChute Business Editionにない機能を提供し、運用性を向上。

* Ver2.8は、APC社製PowerChute Business Edition v10.0を同梱。UPS接続ケーブル(1.8mケーブル)は同梱していません。LCDパネル付きSmart-UPSの場合、装置添付のケーブルが利用可能。LCDパネルが付いていないUPSの場合、別途ケーブル(K410-313(1A))の手配が必須。

* 無停電電源装置 500VA(PowerChute Business Edition、UPS接続ケーブル添付)を手配、あるいはPowerChute Business Editionとケーブルを個別に手配済みの場合は、下記製品を手配する。

UL1047-A12 ESMPRO/UPSManger Ver2.8 CoreKit

ESMPRO/UPSManger マルチサーバエージェント

LCDパネル付きUPSを用いて、マルチサーバ構成を実現するためのソフトウェア。

UPSと管理サーバをシリアルケーブル(もしくはUSBケーブル)で接続して制御。その他の従属サーバはUPSからの電源供給を受け、制御は管理サーバからネットワーク経由で実施。

SigmaSystemCenter/電源管理基本パック

SigmaSystemCenter が管理するサーバの自動運転／電源管理を行うソフトウェア。SigmaSystemCenter によるサーバの構成変更処理に対応し、UPS とサーバの接続構成の自動切り替えを実現。

管理を行うサーバ(制御端末)には、Windows サーバが必要であり、UPS の接続が必須。管理対象となるサーバ(連動端末)には、Windows/Linux サーバが利用可能。

SigmaSystemCenter の管理対象外サーバ(連動端末)に ESMPRO/AutomaticRunningController のオプション製品(ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション、ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション等)をインストールしたサーバも制御可能。

■オプション・ライセンス製品

この製品は、制御端末1台分のライセンス製品です。管理対象となる連動端末には、環境に応じて追加ライセンスを購入してください。

追加ライセンス製品は以下のラインナップとなっています。

1、10、50台のライセンスを提供しており、組み合わせて最適なライセンスをご購入いただけます。

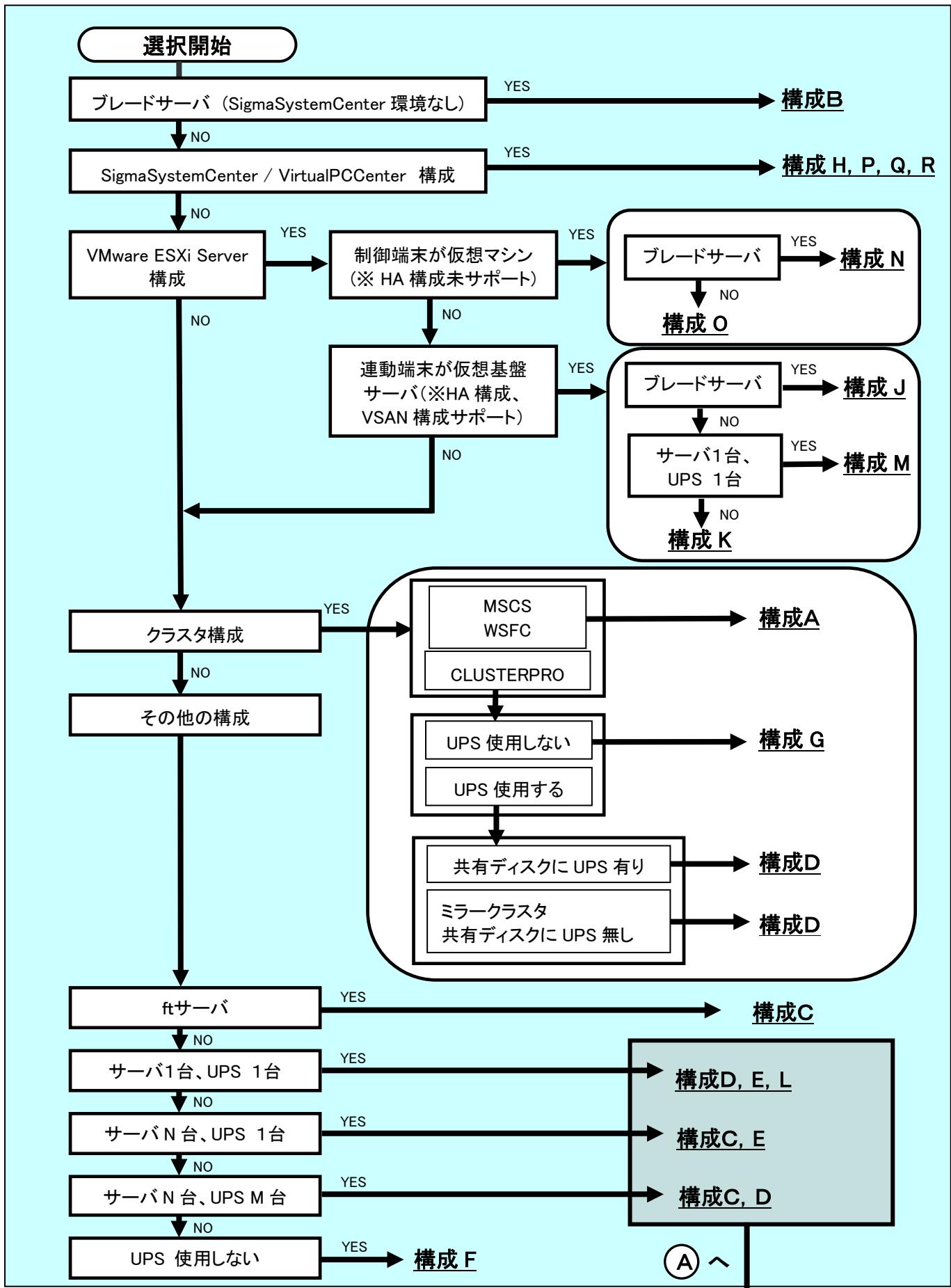
- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック 1 サーバ追加ライセンス
- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック 10 サーバ追加ライセンス
- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック 50 サーバ追加ライセンス

<注意>

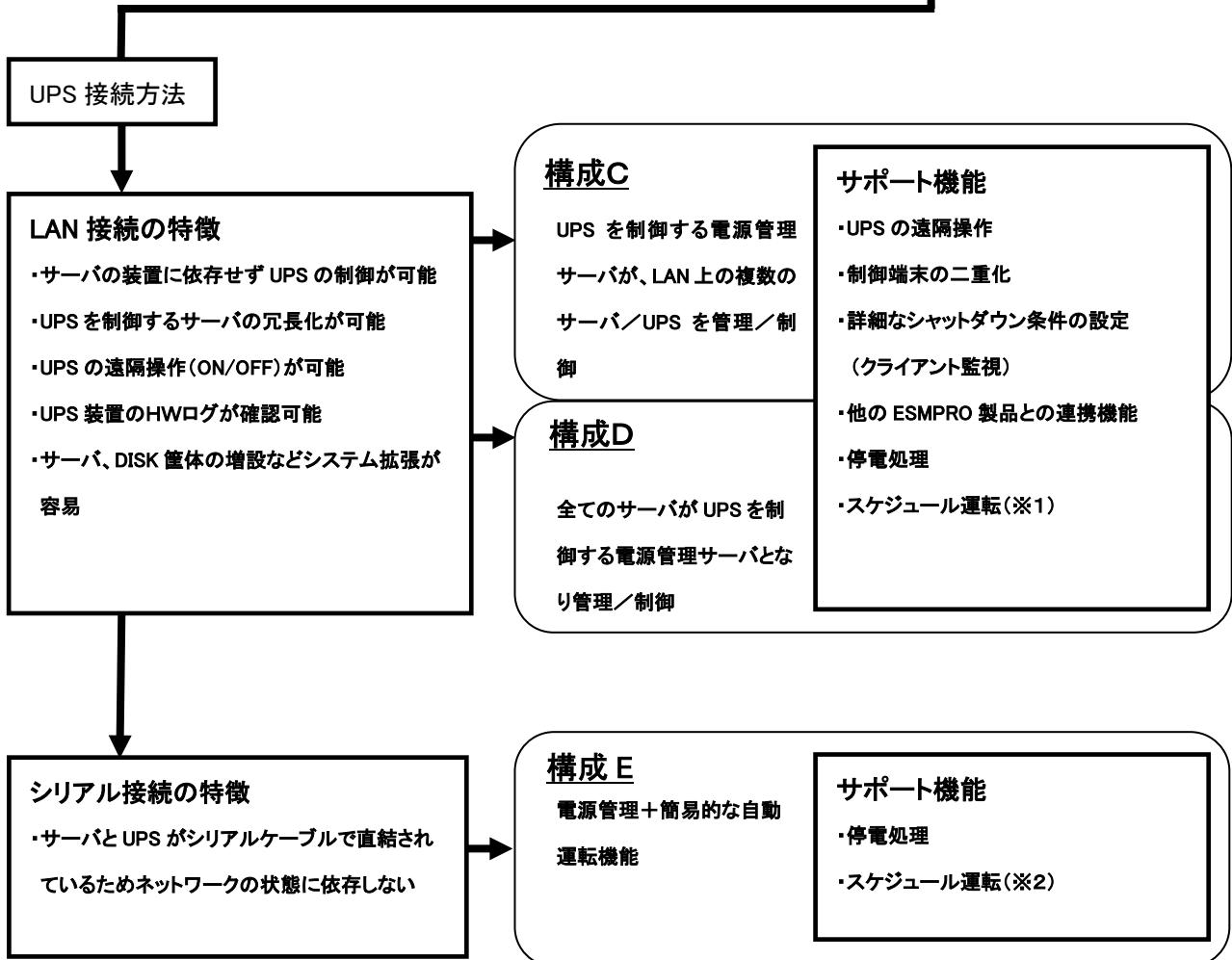
- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 は、SigmaSystemCenter Ver.2.1/3.0/3.1/3.5/3.6 に対応しています。
- ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 は、SigmaSystemCenter Ver.3.7 に対応していません。
- ・SigmaSystemCenter Ver.2.1 以前のバージョンには、SigmaSystemCenter/ 電源管理基本パック Ver.2.1 は対応していません。

電源制御ソフトウェアの選択ガイド

様々な電源制御ソフトウェアの中から構成に合った電源制御ソフトウェアの選択を行います。選択した番号の矢印に従って、進んでください。電源制御ソフトウェアを選択するための参考にしてください。



(A)



(※1)以下のスケジュール機能が利用可能

日付指定、毎日、毎週、毎月、毎年、祝祭日指定のスケジュール作成
作成したスケジュールのグラフィック表示
スケジュールの配布
スケジュールの容易な再設定

(※2)以下のスケジュール機能が利用可能

日付指定、毎日、毎週指定のスケジュール作成

構成	接続	製品 (各構成上段:Windows版 下段:Linux版)	備考
A	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Enterprise +ESMPRO/AC MSCSオプション《制御／連動端末用》	サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要 (注)連携製品としてCLUSTERPRO X OperationHelper for Windows Server Failover Cluster または OperationHelper for Microsoft Cluster Service R2.0 ServerExtensionが必要
		—	—
B	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Enterprise +ESMPRO/ACBlade 管理オプション《制御端末用》 ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション《連動端末用》	サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要 (注)ゲストOSにはインストール不要
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux +ESMPRO/ACBlade 管理オプション(Linux版)《制御端末用》 ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション(Linux版)《連動端末用》	
C	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》	サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterpriseマルチサーバオプション(Linux版)《連動端末用》	
D	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》	各サーバに1ライセンス必要 (注)クラスタサーバを連動端末として運用する場合も、左記《制御端末用》の製品が必要 (注2)ゲストOSにはインストール不要
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux《制御端末用》	
E	シリアル	ESMPRO/UPSManager(PowerChute Business Editionセット)	マスターにのみに1ライセンスが必要
		ESMPRO/UPSManager(PowerChute Business Editionセット)(Linux版)	スレーブ分には不要
F	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Advance《制御端末用》 ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション《連動端末用》	サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux +ESMPRO/AC Advance(Linux版)《制御端末用》 ESMPRO/AC Advanceマルチサーバオプション(Linux版)《連動端末用》	
G	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Advance《制御／連動端末用》	各サーバに1ライセンス必要
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux +ESMPRO/AC Advance(Linux版)《制御／連動端末用》	
H	L A N *	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック《制御／連動端末用》 SigmaSystemCenter 管理対象外サーバの場合 ESMPRO/AutomaticRunningController関連製品《連動端末用》	制御端末用1台分のライセンス製品 連動端末には環境に応じて追加ライセンスが必要 (注) ゲストOSにはインストール不要
I	L A N *	—	—
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterpriseマルチサーバオプション(Linux版)《連動端末用》	各サーバに1ライセンス必要 (注) ゲストOSにはインストール不要
J	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController +ESMPRO/AC Enterprise +ESMPRO/ACBlade 管理オプション《制御端末用》 ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション《連動端末用》	管理サーバは Windows 版製品が必須 サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要 (注) ゲスト OS にはインストール不要 (注2) VMware ESXi には Standalone、Single Server 等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard 等の有償ライセンス製品が必要。
		—	

K	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》	管理サーバはWindows版製品が必須 サーバ毎に、制御端末／連動端末用の製品が1ライセンス必要 (注)ゲストOSにはインストール不要 (注2)VMware ESXiにはStandalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard等の有償ライセンス製品が必要。
		—	(注)ゲストOSにはインストール不要 (注2)VMware ESXiにはStandalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard等の有償ライセンス製品が必要。
L	L A N *	ESMPRO/AC Lite	サーバとUPSが1台ずつの構成でのみ利用可能です。 使用可能なOSには条件があります。対応 OS 情報は以下を参照してください。 http://jpn.nec.com/esmpro_ac/ → 動作環境 → 対応 OS 一覧
		—	(注)ゲストOSにはインストール不要 (注2)VMware ESXiにはStandalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard等の有償ライセンス製品が必要。
M	L A N *	—	サーバとUPSが1台ずつの構成でのみ利用可能です。 (注)vMAへのインストールが必要
		ESMPRO/AC Lite for VMware	(注)vMAへのインストールが必要
N	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise + ESMPRO/ACBlade 管理オプション《制御端末用》 ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション もしくは ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》 ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション(Linux 版) もしくは ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Linux 版) 《連動端末用》	管理サーバはWindows仮想マシンが必須 (注1)《制御端末用》製品はESXiサーバの制御端末以外の仮想マシンにはインストール不可 (注2)VMware ESXiには Standalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard 等の有償ライセンス製品が必要 (注3) 制御端末のESXiサーバはvSphere HAとvSAN構成は不可
		ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Linux 版) 《連動端末用》	管理サーバはWindows仮想マシンが必須 (注)《制御端末用》製品はESXiサーバの制御端末以外の仮想マシンにはインストール不可。 (注2)VMware ESXiには Standalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。 Standard等の有償ライセンス製品が必要。 (注3) 制御端末のESXiサーバはvSphere HAとvSAN構成は不可。
O	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション(Linux 版) 《連動端末用》	管理サーバはWindows仮想マシンが必須 (注)《制御端末用》製品はESXiサーバの制御端末以外の仮想マシンにはインストール不可。 (注2)VMware ESXiには Standalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。 Standard等の有償ライセンス製品が必要。 (注3) 制御端末のESXiサーバはvSphere HAとvSAN構成は不可。
		—	制御端末用1台分のライセンス製品 連動端末には環境に応じて追加ライセンスが必要 (注) ゲストOSにはインストール不要
Q	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》 (いずれもVer5.30以上)	制御端末用1台分のライセンス製品 連動端末には環境に応じて追加ライセンスが必要 (注) ゲストOSにはインストール不要
		—	制御端末用1台分のライセンス製品 連動端末には環境に応じて追加ライセンスが必要 (注) ゲストOSにはインストール不要
R	L A N *	ESMPRO/AutomaticRunningController + ESMPRO/AC Enterprise《制御端末用》 ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション《連動端末用》 (いずれもVer5.31以上)	制御端末用1台分のライセンス製品 連動端末には環境に応じて追加ライセンスが必要 (注) SigmaSystemCenter必須 (注2) ゲストOSにはインストール不要 (注3) VMware ESXiには Standalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard 等の有償ライセンス製品が必要
		—	(注3) VMware ESXiには Standalone、Single Server等の無償ライセンス製品は電源制御不可。Standard 等の有償ライセンス製品が必要

* UPS を LAN 接続する構成の場合、別途、SNMP カードの手配が必要です。

ESMPRO/AutomaticRunningController

構成例	高度な自動運転制御システム (Smart-UPS の場合) (UPS のない構成の場合)	サーバ:1台 管理マネージャ:1台 または 制御サーバ:1台 連動サーバ:2台	・ SNMP カードを使用してマルチサーバ構成による自動運転制御が可能 ・ UPS のない環境でのマルチサーバ構成による自動運転制御が可能			
システム構成イメージ						
制御サーバ	ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Enterprise	ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Enterprise または ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux	ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Advance			
構成1						
推奨ハードウェア	サーバの動作環境 サーバ機種:Express5800シリーズ、iStorage NSシリーズ [Smart-UPS 使用の場合] 制御サーバ (Windows版) メモリ容量:14.0MB / 固定ディスクの空き容量:30.0MB (Linux版) メモリ容量:27.0MB / 固定ディスクの空き容量:8.0MB [UPSなしの場合] 制御サーバ (Windows版) メモリ容量:14.0MB / 固定ディスクの空き容量:26.0MB (Linux版) メモリ容量:27.0MB / 固定ディスクの空き容量:8.0MB 連動サーバ (Windows版) メモリ容量:7.5MB / 固定ディスクの空き容量:5.5MB (Linux版) メモリ容量:12.0MB / 固定ディスクの空き容量:5.0MB ・対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_os.pdf https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_os.pdf ・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_ac/update.html	見積もり時の注意事項 ESMPRO/AutomaticRunningController関連製品使用時の注意事項 ・Ver5.3製品のインストールには別途インストール用媒体(UL1046-508)が必要です。 ・制御サーバのバージョンは連動サーバのバージョンと同一か上位のバージョンが必要です。 SNMPカードによるマルチサーバ構成 ・SNMPカードは、SNMPカード(N8180-60)を使用します。 ・Smart-UPSは、SNMPカードを装着済みのN型番で販売されているNEC製Smart-UPSを使用する ・UPSに接続するサーバの消費電力の合計が、UPSのパッテリ容量を越えないようにご注意ください。 ・VMware ESXiの電源制御を行う際、VMware ESXiに使用するライセンスに条件が発生します。Standaloneエディション、Single Serverエディション等の無償版のライセンス製品では、電源制御が行えません。それぞれStandardエディションなど有償ライセンス製品が必要です。 https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ap/ac-esxi.pdf ・Ver5.3より、SigmaSystemCenterとの連携も可能になりました。(SigmaSystemCenter/電源管理基本パック相当) UPSのないマルチサーバ構成 ・WakeOnLAN機能を使用してリモート起動、自動運転の起動機能を実現しています。 見積もり時、サーバが以下の①②③の機能に対応している事を必ず確認してください。 ①WakeOnLANがサポートされている事 ②OSのシャットダウンで電源がOFFされる事 ③②のOSのシャットダウン電源OFF状態からWakeOnLANで電源ONができる事 ※H/W添付の資料にWakeOnLANがサポートされていると記載されている機種であっても、③の電源OFFからのWakeOnLANによる電源ONをサポートしていない機種があります。	構成2	構成3		
型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合値(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合値 (円)
構成1:制御サーバ(Windows):1台				合計価格		
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000
				合計価格		
				110,000		
構成2:制御サーバ(Windows):1台 連動サーバ:2台				合計価格		
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
UL4008-101	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
				合計価格		
				160,000		
構成3:制御サーバ(Windows):1台 連動サーバ:2台				合計価格		
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL4008-103	ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0	1	100,000	100,000	1,300	1,300
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
UL4008-101	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
				合計価格		
				160,000		
構成3:制御サーバ:1台 連動サーバ:2台 (UPSのない構成)				合計価格		
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000
UL1046-706	ESMPRO/AC Advance Ver5.3	1	40,000	40,000	1,000	1,000
UL1046-616	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	2	50,000	100,000	1,000	2,000
				合計価格		
				230,000		
オプション製品				合計価格		
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
UL1046-613	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000
UL4008-101	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
UL4008-102	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000
UL1046-706	ESMPRO/AC Advance Ver5.3	1	40,000	40,000	1,000	1,000
UL4008-107	ESMPRO/AC Advance Ver4.0(Linux版)	1	40,000	40,000	1,000	1,000
UL1046-616	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	50,000	50,000	1,000	1,000
UL1046-626	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver5.3 4ライセンス	1	180,000	180,000	4,000	4,000
UL4008-117	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	50,000	50,000	1,000	1,000
UL4008-127	ESMPRO/AC Advance マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 4ライセンス	1	180,000	180,000	4,000	4,000

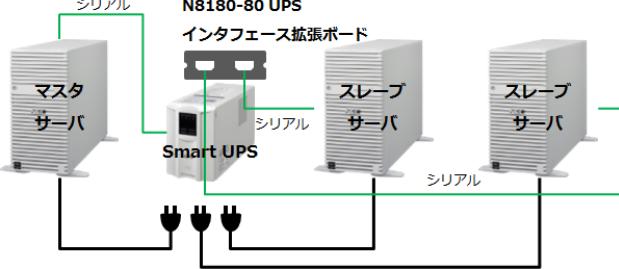
構成例	高度な自動運転制御システム (WSFC 構成の場合) (Blade サーバ構成の場合)	サーバ:2台 共有ディスク:1台 または 制御サーバ:1台 連動サーバ:5台	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server Failover Cluster (WSFC)環境において共有ディスクを含めた自動運転構成が可能 Blade サーバ構成による自動運転制御が可能 																																																																																																																																																																																																																		
システム構成イメージ	<p>構成1</p> <p>構成2</p>																																																																																																																																																																																																																				
推奨ハードウェア サーバの動作環境 サーバ機種: Express5800シリーズ、iStorage NSシリーズ [WSFC構成の場合] 制御サーバ (Windows版) メモリ容量: 41.0MB / 固定ディスクの空き容量: 37.0MB [Bladeサーバ構成の場合] 制御サーバ (Windows版) メモリ容量: 39.0MB / 固定ディスクの空き容量: 35.0MB (Linux版) メモリ容量: 32.0MB / 固定ディスクの空き容量: 13.0MB 連動サーバ (Windows版) メモリ容量: 7.5MB / 固定ディスクの空き容量: 5.5MB (Linux版) メモリ容量: 2.5MB / 固定ディスクの空き容量: 4.0MB 対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpo_ac/ac_os.pdf ・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpo_ac/update.html			見積もり時の注意事項 <u>ESMPRO/AutomaticRunningController関連製品使用時の注意事項</u> •Ver5.3製品のインストールには別途インストール用媒体(UL1046-508)が必要です。 •制御サーバのバージョンは連動サーバのバージョンと同一か上位のバージョンが必要です。 •SNMPカードは、SNMPカード(N8180-60)を使用します。 •Smart-UPSは、SNMPカードを装着可能/装着済みのN型番で販売されているNEC製Smart-UPSを使用する。 <u>WSFC 構成</u> •4ノード以上のシステムを構築する場合には、4台目のサーバは連動サーバとして設定する必要があります。 •CLUSTERPRO X OperationHelper for Windows Server Failover Cluster が必ず必要です。 <u>Bladeサーバ構成</u> •UPSに接続するサーバの消費電力の合計が、UPSのバッテリ容量を越えないようにご注意ください。 •システムを導入する環境に、CVCFなどによって予め無停電化されている場合には、SIGMABLDEにUPSを接続せずに導入することが可能です。																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>型名</th> <th>品名</th> <th>数量</th> <th>希望小売価格 (円)</th> <th>合計(円)</th> <th>月額標準 サポート料金単価 (円)</th> <th>月額標準 サポート料金合価 (円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">構成1:制御サーバ:2台</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>UL1046-508</td><td>ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3</td><td>1</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>UL1046-M01</td><td>ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3</td><td>2</td><td>80,000</td><td>160,000</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-C02</td><td>ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3</td><td>2</td><td>20,000</td><td>40,000</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-607</td><td>ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3</td><td>2</td><td>50,000</td><td>100,000</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr> <tr> <td>※</td><td>CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC Startup CD</td><td>1</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td></tr> <tr> <td>※</td><td>CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC</td><td>2</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td><td>※</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td>合計価格</td><td>310,000</td><td></td><td>6,000</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td colspan="4">※ 型番、価格は CLUSTERPRO の製品ページ http://jpn.nec.com/clusterpro/ をご参照ください。</td></tr> <tr> <td colspan="3">構成2:制御サーバ:1台 連動サーバ:5台</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>UL1046-508</td><td>ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3</td><td>1</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>UL1046-M01</td><td>ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3</td><td>1</td><td>80,000</td><td>80,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-C02</td><td>ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3</td><td>1</td><td>20,000</td><td>20,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-704</td><td>ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver532</td><td>1</td><td>50,000</td><td>50,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-505</td><td>ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス</td><td>5</td><td>30,000</td><td>150,000</td><td>1,000</td><td>5,000</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td>合計価格</td><td>310,000</td><td></td><td>8,000</td></tr> <tr> <td colspan="3">オプション製品</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>UL1046-C02</td><td>ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3</td><td>1</td><td>20,000</td><td>20,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-603</td><td>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス</td><td>1</td><td>25,000</td><td>25,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-613</td><td>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 4ライセンス</td><td>1</td><td>90,000</td><td>90,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL4008-101</td><td>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス</td><td>1</td><td>25,000</td><td>25,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL4008-102</td><td>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 4ライセンス</td><td>1</td><td>90,000</td><td>90,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-704</td><td>ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver5.3</td><td>1</td><td>50,000</td><td>50,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL4008-104</td><td>ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver4.0(Linux版)</td><td>1</td><td>50,000</td><td>50,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-505</td><td>ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス</td><td>1</td><td>30,000</td><td>30,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-515</td><td>ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 6ライセンス</td><td>1</td><td>165,000</td><td>165,000</td><td>6,000</td><td>6,000</td></tr> <tr> <td>UL4008-105</td><td>ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス</td><td>1</td><td>30,000</td><td>30,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> <tr> <td>UL4008-106</td><td>ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 6ライセンス</td><td>1</td><td>165,000</td><td>165,000</td><td>6,000</td><td>6,000</td></tr> <tr> <td>UL1046-607</td><td>ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3</td><td>1</td><td>50,000</td><td>50,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr> </tbody> </table>				型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合計(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合価 (円)	構成1:制御サーバ:2台							UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-	UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	2	80,000	160,000	1,000	2,000	UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	2	20,000	40,000	1,000	2,000	UL1046-607	ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3	2	50,000	100,000	1,000	2,000	※	CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC Startup CD	1	※	※	※	※	※	CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC	2	※	※	※	※				合計価格	310,000		6,000				※ 型番、価格は CLUSTERPRO の製品ページ http://jpn.nec.com/clusterpro/ をご参照ください。				構成2:制御サーバ:1台 連動サーバ:5台							UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-	UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000	UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000	UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver532	1	50,000	50,000	1,000	1,000	UL1046-505	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	5	30,000	150,000	1,000	5,000				合計価格	310,000		8,000	オプション製品							UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000	UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000	UL1046-613	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000	UL4008-101	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000	UL4008-102	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000	UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000	UL4008-104	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver4.0(Linux版)	1	50,000	50,000	1,000	1,000	UL1046-505	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	30,000	30,000	1,000	1,000	UL1046-515	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 6ライセンス	1	165,000	165,000	6,000	6,000	UL4008-105	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	30,000	30,000	1,000	1,000	UL4008-106	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 6ライセンス	1	165,000	165,000	6,000	6,000	UL1046-607	ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000
型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合計(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合価 (円)																																																																																																																																																																																																															
構成1:制御サーバ:2台																																																																																																																																																																																																																					
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-																																																																																																																																																																																																															
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	2	80,000	160,000	1,000	2,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	2	20,000	40,000	1,000	2,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-607	ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3	2	50,000	100,000	1,000	2,000																																																																																																																																																																																																															
※	CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC Startup CD	1	※	※	※	※																																																																																																																																																																																																															
※	CLUSTERPRO X OperationHelper 3.x for WSFC	2	※	※	※	※																																																																																																																																																																																																															
			合計価格	310,000		6,000																																																																																																																																																																																																															
			※ 型番、価格は CLUSTERPRO の製品ページ http://jpn.nec.com/clusterpro/ をご参照ください。																																																																																																																																																																																																																		
構成2:制御サーバ:1台 連動サーバ:5台																																																																																																																																																																																																																					
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-																																																																																																																																																																																																															
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver532	1	50,000	50,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-505	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	5	30,000	150,000	1,000	5,000																																																																																																																																																																																																															
			合計価格	310,000		8,000																																																																																																																																																																																																															
オプション製品																																																																																																																																																																																																																					
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-613	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL4008-101	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL4008-102	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 4ライセンス	1	90,000	90,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL4008-104	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver4.0(Linux版)	1	50,000	50,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-505	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	30,000	30,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-515	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 6ライセンス	1	165,000	165,000	6,000	6,000																																																																																																																																																																																																															
UL4008-105	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス	1	30,000	30,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															
UL4008-106	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 6ライセンス	1	165,000	165,000	6,000	6,000																																																																																																																																																																																																															
UL1046-607	ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000																																																																																																																																																																																																															

構成例	仮想化環境システム (VMware ESXi 構成の場合)	制御サーバ: 1台 または 制御サーバ: 1台 運動サーバ: 7台	・ VMware ESXi 環境において自動運転構成が可能			
システム構成イメージ						
制御サーバ	ESMPRO/AC Lite for VMware	制御サーバ	ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Enterprise ESMPRO/ACBlade 管理オプション			
構成1(シングル構成)		構成2(複数台管理構成)				
推薦ハードウェア サーバの動作環境 サーバ機種: Express5800シリーズ、iStorage NSシリーズ(※) ※複数台管理構成の制御サーバとして利用可能 [VMware ESXi 構成(シングル構成)の場合] 制御サーバ メモリ容量: 27MB / 固定ディスクの空き容量: 8MB [VMware ESXi 構成(複数台管理構成)の場合] 制御サーバ (Windows版) メモリ容量: 48MB / 固定ディスクの空き容量: 19.0MB 対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_os.pdf ・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_ac/update.html						
<ul style="list-style-type: none"> ・見積もり時の注意事項 Smart-UPS は、SNMP カードを装着可能/装着済みの N 型番で販売されている NEC 製 Smart-UPS を使用します。 ・SNMP カードは、SNMP カード(N8180-60)を使用します。 ・制御サーバ、運動サーバには UPS を接続してください。 ・VMware ESXi の電源制御を行う際、VMware ESXi に使用するライセンスに条件が発生します。Standalone エディション、Single Server エディション等の無償版のライセンス製品では、電源制御が行えません。それぞれ Standard エディションなど有償ライセンス製品が必要です。 <p>シングル構成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サーバと UPS の接続形態が一対一の接続の場合にのみ利用可能です。 ・VMware ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0/6.5 シングル構成で運用する際には、管理用仮想マシン vMA のインストールが必要です。(vMA が提供されない VMware ESXi 6.7 以降には対応していません) ・ESMPRO/AC Lite for VMware を使用して、LCD パネル付き UPS を使用する場合には、アップデート(ACLITEVM-010-002 以降)を左記のサイトから検索して適用してください。 <p>複数台管理構成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・VMware ESXi 以外の Windows 制御サーバが必要です。 ・VMware ESXi 5.1/5.5/6.0/6.5 サーバの台数分、下記製品のライセンスが必要です。 (100 シリーズ/ft サーバの場合) ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 (UL1046-603/UL1046-613) (Blade サーバの場合) ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 (UL1046-505/UL1046-515) <p>ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品使用時の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Ver5.3製品のインストールには別途インストール用媒体(UL1046-508)が必要です。 ・VMware 環境などの仮想サーバ環境上で仮想マシンを運用する場合、仮想環境を実装した物理サーバ数分のライセンスが必要になります。 ・仮想マシン vMA を利用するためのハードウェア要件に関する情報は、VMware 社の Web ページを参照してください。 http://www.vmware.com/support/developer/vima/ 						
型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合計(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合計 (円)
構成1:制御サーバ(vMA):1台						
UL1046-010	ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0	1	30,000	30,000	400	400
		合計価格		30,000		400
構成2:制御サーバ:1台 運動サーバ:7台						
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000
UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	1	25,000	25,000	1,000	1,000
UL1046-515	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 6ライセンス	1	165,000	165,000	6,000	6,000
		合計価格		350,000		10,000

ESMPRO/UPSManager

構成例	UPS 監視・制御システム	サーバ:1台、UPS:1台 または 管理マネージャ:1台 サーバ:2台、UPS:2台	・停電時に、サーバを自動シャットダウン ・管理マネージャから、サーバマシンの統合運用管理・監視が可能 ・寿命管理支援機能、統計情報グラフ、障害情報採取機能 ・ESMPRO/ServerAgent と連携したアラート通知機能			
システム構成イメージ						
		構成1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ESMPRO/UPSManager (PowerChute Business Edition セット) ESMPRO/ServerAgent ESMPRO/ServerManager </div>	構成2 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> ESMPRO/UPSManager (PowerChute Business Edition セット) ESMPRO/ServerAgent </div> <div style="text-align: center;"> ESMPRO/UPSManager (PowerChute Business Edition セット) (Linux 版) ESMPRO/ServerAgent </div> </div>			
推奨ハードウェア サーバの動作環境 サーバ機種: Express5800シリーズ、iStorage NSシリーズ(ブレードを除く) (Windows版) メモリ容量: 94MB / 固定ディスクの空き容量: 320.5MB (Linux版) メモリ容量: 56MB / 固定ディスクの空き容量: 267.5MB マネージャの動作環境 装置: Express5800 シリーズ、PC-AT 互換機 メモリ容量: 15MB / 固定ディスクの空き容量: 47MB 対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。 ESMPRO/UPSManager : https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_os.pdf PowerChute Business Edition : https://jpn.nec.com/esmpro_um/pcbe_pcp_os.pdf ・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_um/update.html						
見積もり時の注意事項 ・管理マネージャは必要に応じ設置(無くても可)。マネージャのライセンス制限なし ・ただし、UL型番が異なるPowerChute Business Editionを同一マシンへインストールすることはできません。 ・アラート通知は、以下のソフトウェアが必要 ESMPRO/ServerManager Ver3.3以降、ESMPRO/ServerAgent Ver3.3以降 ・Smart-UPSは、N型番で販売されているNEC製Smart-UPSを使用する ただし、PowerChute Business Editionセット使用時にはN8142-17Bは未サポート ・無停電電源装置500VA(PowerChute Business Edition、UPS接続ケーブル添付)購入の場合、既にPowerChute Business Editionをご利用の場合は、下記製品を購入いただくことで、「ESMPRO/UPSManager」と同等の機能をご利用いただけます。 <利用するサーバが Windows／Linux の場合> UL1047-A12 ESMPRO/UPSManager Ver2.8 CoreKit 希望小売価格 14,300円 月額標準サポート料金 1,000円						
型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合計(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合計 (円)
構成1						
UL1047-803	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Editionセット)	1	30,000	30,000	1,000	1,000
			合計価格	30,000		
構成2						
UL1047-803	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Editionセット)	2	30,000	60,000	1,000	2,000
			合計価格	60,000		

構成例	UPS 監視・制御システム (LCD パネル付き UPS の マルチサーバ構成)	サーバ:N 台(最大 8 台) UPS: 1台	・停電時に、管理サーバ、UM エージェントを自動シャットダウン ・管理マネージャ、UM エージェントのスケジュール運転 ・ESMPRO/ServerAgent と連携したアラート通知機能			
システム構成イメージ						
		<pre> graph LR subgraph ManagementServer [Management Server] direction TB M[ESMPRO/UPSManger (PowerChute Business Edition セット) ESMPRO/ServerAgent] end subgraph SmartUPS [Smart UPS] direction TB S[Smart UPS] end subgraph UMAgents [UM Agent] direction TB U1[UM Agent] U2[UM Agent] end subgraph EthernetNetwork [Ethernet] direction TB E[Ethernet] end M --- S S --- U1 S --- U2 S --- E U1 --- E U2 --- E </pre>				
推奨ハードウェア						
管理サーバの動作環境			見積り時の注意事項			
サーバ機種: Express5800シリーズ、iStorage NSシリーズ(ブレードを除く) (Windows版) メモリ容量: 1036MB / 固定ディスクの空き容量: 487MB (Linux版) メモリ容量: 268MB / 固定ディスクの空き容量: 278MB			<ul style="list-style-type: none"> UPS は、NEC 製 LCD パネル付き Smart-UPS(N8180-66/-67/-68x/-69、N8142-100/-101/-102)を使用してください。また、組み合わせ可能な PowerChute Business Edition のバージョンは、v10.0 です。 全てのサーバが同一の Smart-UPS から電源を取っており、管理サーバは ESMPRO/UPSManger、PowerChute Business Edition がセットアップされた WindowsOS である必要があります。 UM エージェントにインストールする ESMPRO/UPSManger マルチサーバエージェント基本ライセンスには、2台分のライセンスが含まれます。3台目以降の UM エージェントには、1台ごとに下記製品を購入ください。 			
UMエージェントの動作環境			<p>UL1047-814 ESMPRO/UPSManger Ver2.8 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス 希望小売価格 30,000 円 月額標準サポート料金 400 円</p> <ul style="list-style-type: none"> 管理マネージャは必要に応じて設置(無くても可)。マネージャのライセンス制限なし。 UL型番が異なるPowerChute Business Editionを同一マシンへインストールすることはできません。 アラート通知は、以下のソフトウェアが必要。 ESMPRO/ServerManager Ver3.3 以降、ESMPRO/ServerAgent Ver3.3 以降 高度な自動運転を実現させるには、ESMPRO/AutomaticRunningController が必要。 管理サーバと UM エージェントの電源は、同一コントロールコンセントグループに接続してください。 UPS の電源コンセント口が不足する場合には、電源タップ:N8580-35(2 口) / 36(4 口)で増設します。 無停電電源装置 500VA(PowerChute Business Edition、UPS 接続ケーブル添付)をご使用、あるいは PowerChute Business Edition を個別に手配済みの場合は、下記製品を購入いただくことで、「ESMPRO/UPSManger」と同等の機能をご利用いただけます。 <マスタサーバが Windows/Linux の場合> UL1047-A12 ESMPRO/UPSManger Ver2.8 CoreKit 希望小売価格 14,300 円 月額標準サポート料金 1,000 円 			
対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。						
ESMPRO/UPSManger : https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_os.pdf						
PowerChute Business Edition : https://jpn.nec.com/esmpro_um/pcbe_pcp_os.pdf						
システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpro_um/update.html						
型名	品名	数量	希望小売価格(円)	合計(円)	月額標準サポート料金単価(円)	月額標準サポート料金合計(円)
UL1047-803	ESMPRO/UPSManger Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット)	1	30,000	30,000	1,000	1,000
UL1047-804	ESMPRO/UPSManger Ver2.8 マルチサーバエージェント 基本ライセンス	1	30,000	30,000	400	400
合計価格				60,000		1,400

構成例	UPS 監視・制御システム (LCD パネル付き UPS の マルチサーバ構成)	サーバ:N 台(2 or 3 台) UPS:1台	・停電時に、マスタサーバ、スレーブサーバを自動シャットダウン ・マスタサーバ、スレーブサーバのスケジュール運転 ・ESMPRO/ServerAgent と連携したアラート通報機能
システム構成イメージ			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ESMPRO/UPSManger(マスタ) PowerChute Business Edition(サーバ、エージェント) ESMPRO/ServerAgent </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ESMPRO/UPSManger(サーバ) PowerChute Business Edition Basic(エージェント) ESMPRO/ServerAgent </div>			
 <p>The diagram illustrates the system architecture. On the left, a 'マスタ サーバ' (Master Server) and a 'スレーブ サーバ' (Slave Server) are connected to a central 'Smart UPS' unit via serial ports. The 'Smart UPS' is also connected to another 'スレーブ サーバ' (Slave Server). The UPS unit itself is labeled 'N8180-80 UPS' and has an 'インターフェース拡張ボード' (Interface Expansion Board) installed. The connections are shown with green lines labeled 'シリアル' (Serial).</p>			

ESMPRO/AutomaticRunningController(SigmaSystemCenter 連携)

構成例	SigmaSystemCenter と連携した 自動運転制御システム	制御端末: 1台 連動端末: 14台	・ SNMP カードを使用して SigmaSystemCenter と連携した自動運転制御が可能
システム構成イメージ			
100 シリーズサーバのみで構成される場合		Bladeサーバが構成に含まれる場合	
制御サーバ		制御サーバ	
ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Enterprise		ESMPRO/AutomaticRunningController ESMPRO/AC Enterprise ESMPRO/ACBlade 管理オプション	
連動サーバ		連動サーバ	
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション		ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション	

推奨ハードウェア

サーバの動作環境
サーバ機種: Express5800シリーズ

制御サーバ
(Windows版のみ)メモリ容量: 14.0MB以上 / 固定ディスクの空き容量: 30.0MB以上
連動サーバ
(Windows版)メモリ容量: 7.5MB以上 / 固定ディスクの空き容量: 5.5MB以上
(Linux版)メモリ容量: 12.0MB以上 / 固定ディスクの空き容量: 5.0MB以上

・対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。

https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_os.pdf

・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。

https://jpn.nec.com/esmpro_ac/update.html

見積り時の注意事項

- ・Ver5.3製品のインストールには別途インストール用媒体(UL1046-508)が必要です。
- ・制御サーバのバージョンは連動サーバのバージョンと同一か上位のバージョンが必要です。
- ・制御端末は「SigmaSystemCenter」の管理サーバとして稼動しているサーバ上で運用する必要があります。
- ・制御サーバのバージョンと連動サーバのバージョンは同一のバージョンが必要です。
- ・連動サーバをBladeサーバ上に構築する場合、制御サーバにはESMPRO/ACBlade管理オプションが必要になります。
- ・複数台のBladeサーバまたは100シリーズサーバで本製品をご利用になる場合、物理サーバの台数分のライセンスが必要になります。
- ・VMware環境などの仮想サーバ環境上で仮想マシンを運用する場合、仮想環境を実装した物理サーバ数分のライセンスが必要になります。
- ・VMware ESXiの電源制御を行う際、VMware ESXiに使用するライセンスに条件が発生します。Standaloneエディション、Single Serverエディション等の無償版のライセンス製品では、電源制御が行えません。それぞれStandardエディションなど有償ライセンス製品が必要です。
- ・SigmaSystemCenterの予備サーバには対応していません。SigmaSystemCenterの予備サーバをご利用になる場合は、SigmaSystemCenter/電源管理基本パックをご使用ください。
- ・SNMPカードは、SNMPカード(N8180-60)を使用します。
- ・Smart-UPSは、SNMPカードを装着可能/装着済みのN型番で販売されているNEC製Smart-UPSを使用します。
- ・UPSに接続するサーバの消費電力の合計が、UPSのバッテリ容量を越えないようにご注意ください。
- ・管理サーバには必ずUPSを接続してください。

型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合計(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合計 (円)
制御サーバ:1台 連動端末: 14台(Bladeサーバ12台、100シリーズサーバ2台)						
UL1046-508	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.3	1	10,000	10,000	-	-
UL1046-M01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3	1	80,000	80,000	1,000	1,000
UL1046-C02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.3	1	20,000	20,000	1,000	1,000
UL1046-704	ESMPRO/ACBlade 管理オプション Ver5.3	1	50,000	50,000	1,000	1,000
UL1046-603	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.3 1ライセンス	2	25,000	50,000	1,000	2,000
UL1046-515	ESMPRO/ACBlade マルチサーバオプション Ver5.3 6ライセンス	2	165,000	330,000	6,000	12,000
合計価格				540,000		17,000

構成例	SigmaSystemCenter と連携した 自動運転制御システム	制御端末:1台 連動端末:14台	・ SNMP カードを使用して SigmaSystemCenter と連携した自動運転制御が可能			
システム構成イメージ						
<p>推奨ハードウェア</p> <p>サーバの動作環境</p> <p>サーバ機種: Express5800シリーズ</p> <p>制御サーバ (Windows版のみ)メモリ容量:7.0MB以上 / 固定ディスクの空き容量:20.0MB以上 連動サーバ (Windows版)メモリ容量:7.0MB以上 / 固定ディスクの空き容量:4.0MB以上 (Linux版)メモリ容量:3.0MB以上 / 固定ディスクの空き容量:4.0MB以上</p> <p>・対応OS情報の詳細は下記をご参照ください。 https://jpn.nec.com/esmpo_ac/ac_os.pdf</p> <p>・システム運用前に下記ページを確認いただき、アップデートモジュールが公開されている場合には適用ください。 https://jpn.nec.com/esmpo_ac/update.html</p>						
			見積り時の注意事項			
			<ul style="list-style-type: none"> ・SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1は、SigmaSystemCenter Ver2.1以降(3.0/3.1/3.5/3.6)に対応しています。 ・SigmaSystemCenter Ver3.7以上と連携する場合は、ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.3.1以降をご利用ください。 ・制御端末は「SigmaSystemCenter」の管理サーバとして稼動しているサーバ上で運用する必要があります。 ・制御サーバのバージョンと連動サーバのバージョンは同一のバージョンが必要です。 ・複数台のBladeサーバまたは100シリーズサーバで本製品をご利用になる場合、物理サーバの台数分のライセンスが必要になります。 ・VMware環境などの仮想サーバ環境上で仮想マシンを運用する場合、仮想環境を実装した物理サーバ分のライセンスが必要になります。 ・VMware ESXiの電源制御を行う際、VMware ESXiに使用するライセンスに条件が発生します。Standaloneエディション、Single Serverエディション等の無償版のライセンス製品では、電源制御が行えません。それぞれStandardエディションなど有償ライセンス製品が必要です。 ・VMware HA構成は未サポートとなります。 ・SigmaSystemCenterの予備サーバについて、予備サーバ台数分のSigmaSystemCenter/電源管理基本パック追加ライセンスが必要になります。 ・「UL1282-201 SigmaSystemCenter/電源管理基本パック」には制御端末1台分のライセンスが含まれております。連動端末を登録して運用する場合は、1ライセンス、10ライセンス、50ライセンスの追加ライセンスをご購入ください。 ・SigmaSystemCenterの管理対象外の連動端末には、ESMPRO/AutomaticRunningControllerのオプション製品Ver5.1以下との製品をご購入ください。 ・SNMPカードは、SNMPカード(N8180-60)を使用します。 ・Smart-UPSは、SNMPカードを装着可能/装着済みのN型番で販売されているNEC製Smart-UPSを使用します。 ・UPSに接続するサーバの消費電力の合計が、UPSのバッテリ容量を越えないようにご注意ください。 ・管理サーバには必ずUPSを接続してください。 			
型名	品名	数量	希望小売価格 (円)	合値(円)	月額標準 サポート料金単価 (円)	月額標準 サポート料金合価 (円)
制御サーバ:1台 連動端末:14台						
UL1282-201	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1	1	180,000	180,000	2,300	2,300
UL1282-202	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 1サーバ追加ライセンス	4	30,000	120,000	1,000	4,000
UL1282-212	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 10サーバ追加ライセンス	1	270,000	270,000	9,000	9,000
			合計価格	570,000		15,300
オプション製品						
UL1282-202	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 1サーバ追加ライセンス	1	30,000	30,000	1,000	1,000
UL1282-212	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 10サーバ追加ライセンス	1	270,000	270,000	9,000	9,000
UL1282-222	SigmaSystemCenter/電源管理基本パック Ver.2.1 50サーバ追加ライセンス	1	1,200,000	1,200,000	40,000	40,000