

N E C

Express5800 シリーズ
ESMPRO[®]/AC MSCS オプション
Ver4.1

UL1046-207

セットアップカード

ごあいさつ

このたびは ESMPRO/AC MSCS オプション Ver4.1 をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本書は、お買い上げ頂きましたセットの内容確認、セットアップの内容、注意事項を中心に構成されています。
ESMPRO/AC MSCS オプション Ver4.1 をお使いになる前に、必ずお読みください。

Windows®、Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003、Windows® 2000 は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

ESMPRO®は、日本電気株式会社の登録商標です。

OperationHelper™ は、日本電気株式会社の商標です。

Smart-UPS®は、American Power Conversion Corporation の登録商標です。

目次

第1章	製品内容.....	4
第2章	セットアップの準備.....	5
第3章	セットアップの方法.....	6
第4章	ハードウェアの設定.....	7
4.1	ハードウェアの接続.....	7
4.2	Expressサーバの設定.....	8
4.3	SNMPカードの設定.....	9
第5章	ソフトウェアのインストール.....	10
5.1	ESMPRO/AC MSCSオプションのインストール.....	10
5.2	ESMPRO/AC MSCSオプションのアンインストール.....	14
第6章	ソフトウェアの設定.....	18
6.1	基本設定.....	19
6.2	クラスタ連携通信IPアドレスの設定.....	27
6.3	シャットダウン動作パラメータの調整.....	28
6.4	自動運転の設定.....	31
第7章	補足説明.....	32
7.1	ローカルブロードキャストアドレスの算出方法.....	32
7.2	動作確認方法.....	33
第8章	注意事項.....	36

第 1 章 製品内容

ESMPRO/AC MSCSオプション Ver4.1のパッケージの内容は、次の通りです。
まず、添付品が全部そろっているかどうか、確認してください。

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| ・ ソフトウェアライセンスキー | 1 部 |
| ・ ソフトウェアのご使用条件 | 1 部 |
| ・ ESMPRO/AC MSCSオプション Ver4.1 について | 1 部 |

第2章 セットアップの準備

ESMPRO/AC MSCS オプションは ESMPRO/AutomaticRunningController(以下 ESMPRO/AC)、ESMPRO/AC Enterprise のオプション製品です。従いまして、ESMPRO/AC MSCS オプション単体ではご利用できません。以下の「ESMPRO/AC MSCS オプションセットアップ環境」に記載されている要件を確認し、これらの要件が整った後に、セットアップしてください。

■ESMPRO/AC MSCS オプションのセットアップ環境

ESMPRO/AC MSCS オプションをセットアップするためには、次の環境が必要です。

① ハードウェア

[サーバ]

対象機種 : Express5800 シリーズ

[メモリ]

1 3 MB以上。

[固定ディスクの空き容量]

2. 0 MB以上。

[UPS]

Smart-UPS 相当無停電電源装置 に SNMP カードを実装した構成。

② ソフトウェア

[OS]

Windows 2000 Advanced Server
Windows Server 2003 Enterprise Edition/Datacenter Edition
Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition
Windows Server 2008 Enterprise
Windows Server 2008 R2 Enterprise
Windows Storage Server 2003

[必須ソフトウェア]

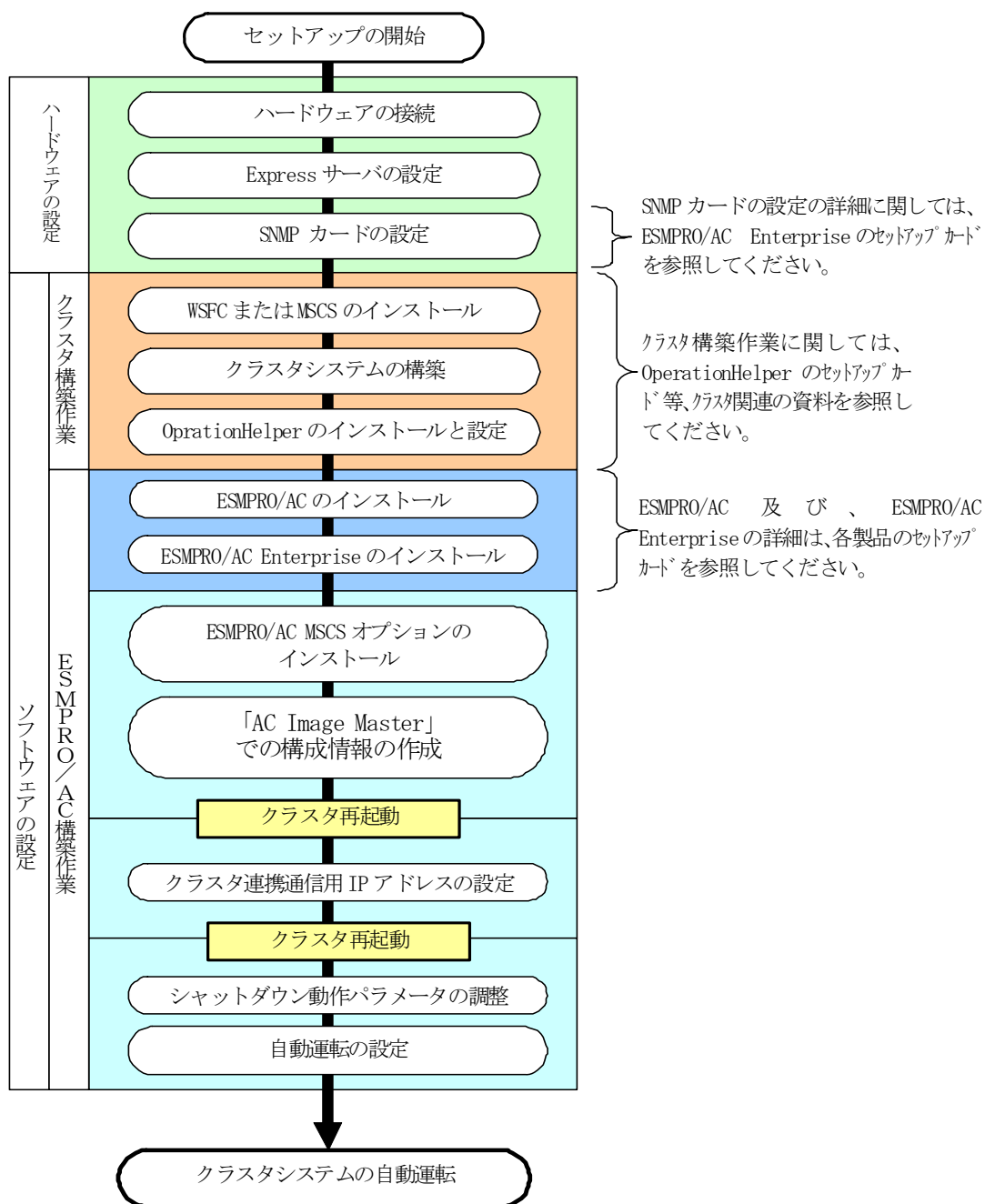
ESMPRO/AC MSCS オプションをご利用になるには、以下のソフトウェアが全てインストールされている必要があります。

- Windows Server Failover Cluster (WSFC) または Microsoft Cluster Service (MSCS)
クラスタ環境が構築されて正常に動作している必要があります。
- OperationHelper 3.0 for Windows Server Failover Cluster
または OperationHelper for MSCS R2.0 ServerExtension
(OperationHelper 3.0 の場合、内部バージョンは「3.0.1」以降である必要があります。)
- ESMPRO/AutomaticRunningController Ver4.1
ESMPRO/AC MSCS オプションインストール時に一緒にインストールすることもできます。
- ESMPRO/AC Enterprise Ver4.1
ESMPRO/AC MSCS オプションインストール時に一緒にインストールすることもできます。
- .Net Framework

第3章 セットアップの方法

■セットアップ手順フロー

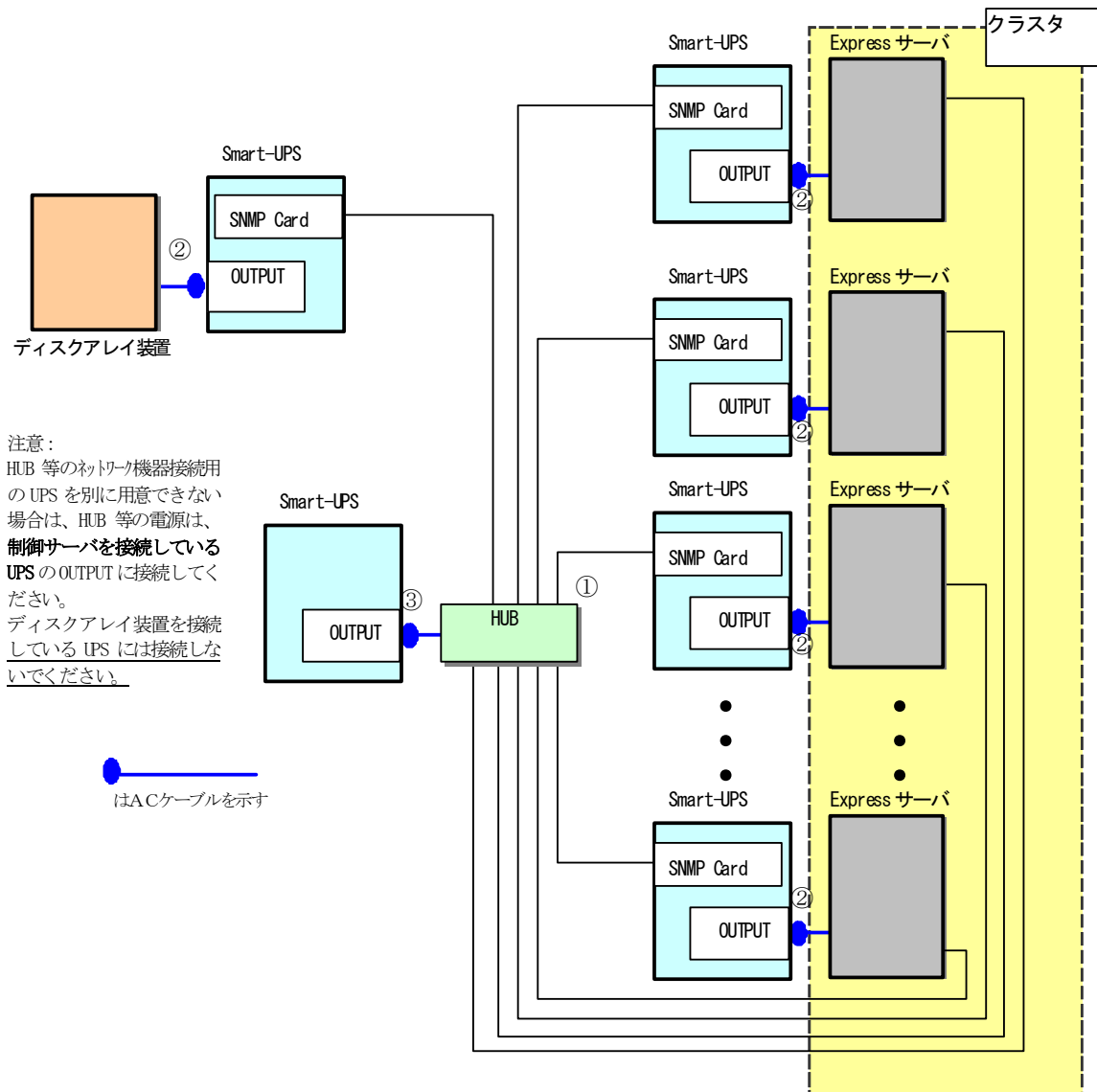
セットアップは以下の手順で行ってください。



第4章 ハードウェアの設定

4.1 ハードウェアの接続

- ①Smart-UPS 相当無停電電源装置に SNMP カードを実装し、HUB に接続してください。
- ②Express サーバとディスクアレイ装置の AC ケーブルを OUTPUT に接続してください。
- ③LAN HUB 等のネットワーク機器の電源を別の UPS の OUTPUT に接続してください。



クラスタ構成接続例

4. 2 Expressサーバの設定

Express サーバで下記の設定を行ってください。

AC 連動モードの設定

BIOS の設定で AC 連動モード (AC-Link : Power On) に変更してください。

※AC 連動モードへの設定方法は、サーバの機種によって異なります。Express サーバ添付の「ユーザーズガイド」を参照してください。

4.3 SNMPカードの設定

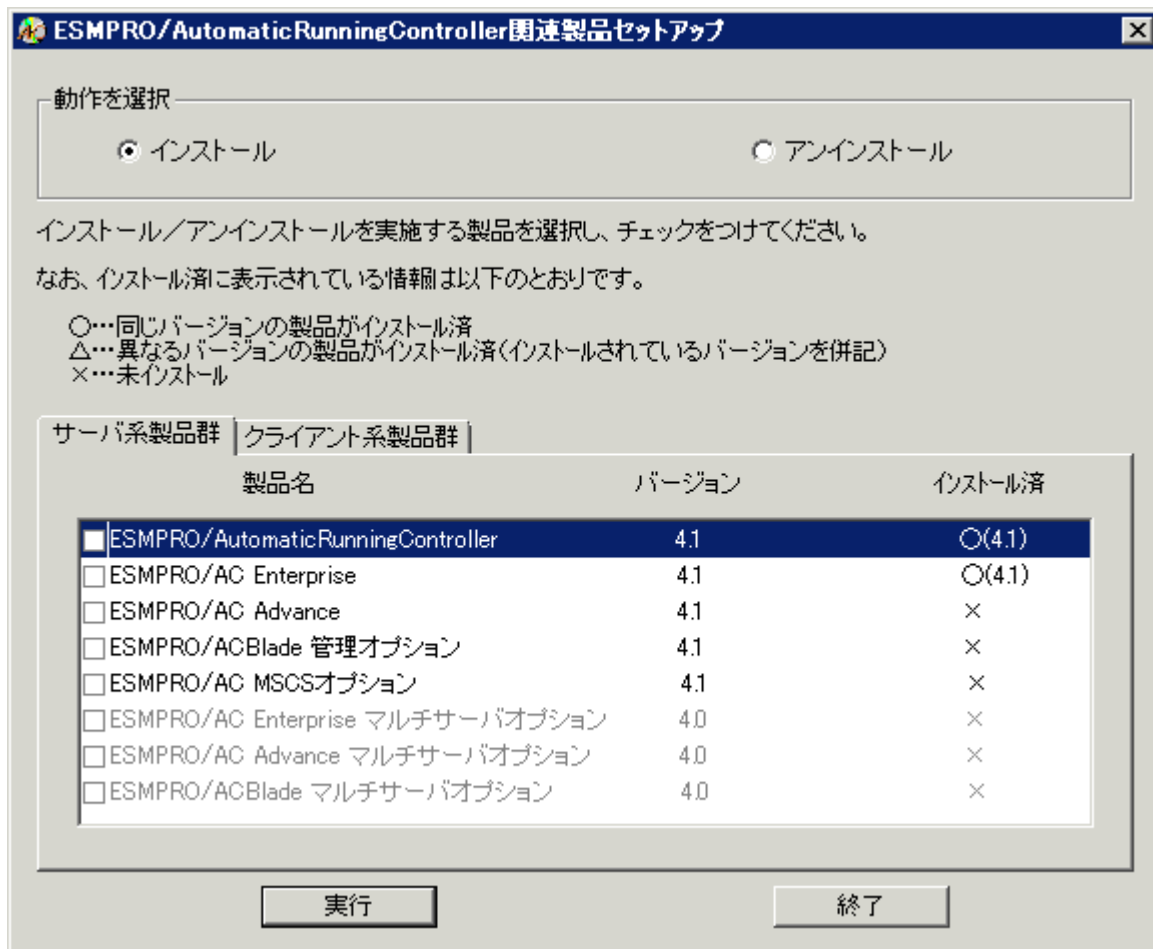
ESMPRO/AC MSCSオプションを使用したクラスタ環境は、Smart-UPS相当無停電電源装置 に SNMP カードを実装した構成でサポートされます。

SNMPカードの設定方法については、「ESMPRO/AC Enterpriseセットアップカード」をご参照ください。

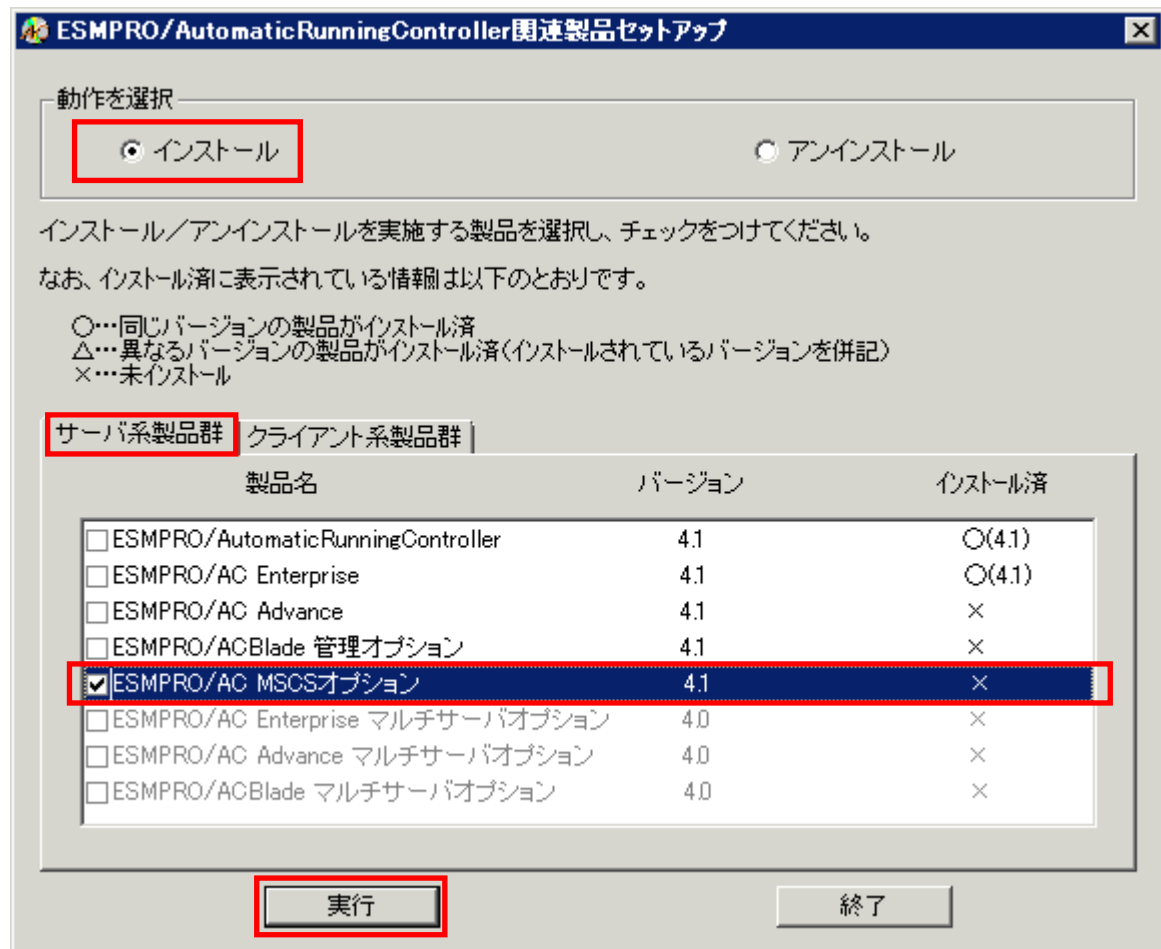
第5章 ソフトウェアのインストール

5.1 ESMPRO/AC MSCSオプションのインストール

- (1) AdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログインし、ラベルに『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 1.1』と記載されているCD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- (2) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

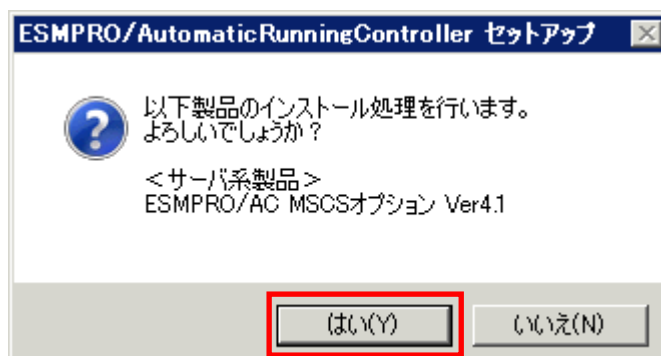


- (3) 「動作を選択」のラジオボタンで「インストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC MSCSオプションを選択し、チェックを有効にします。

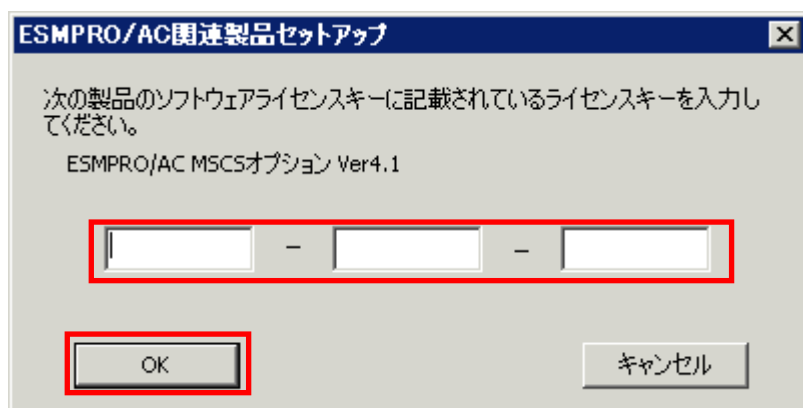


- (4) 「実行」ボタンを選択します。

- (5) 選択した製品のインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

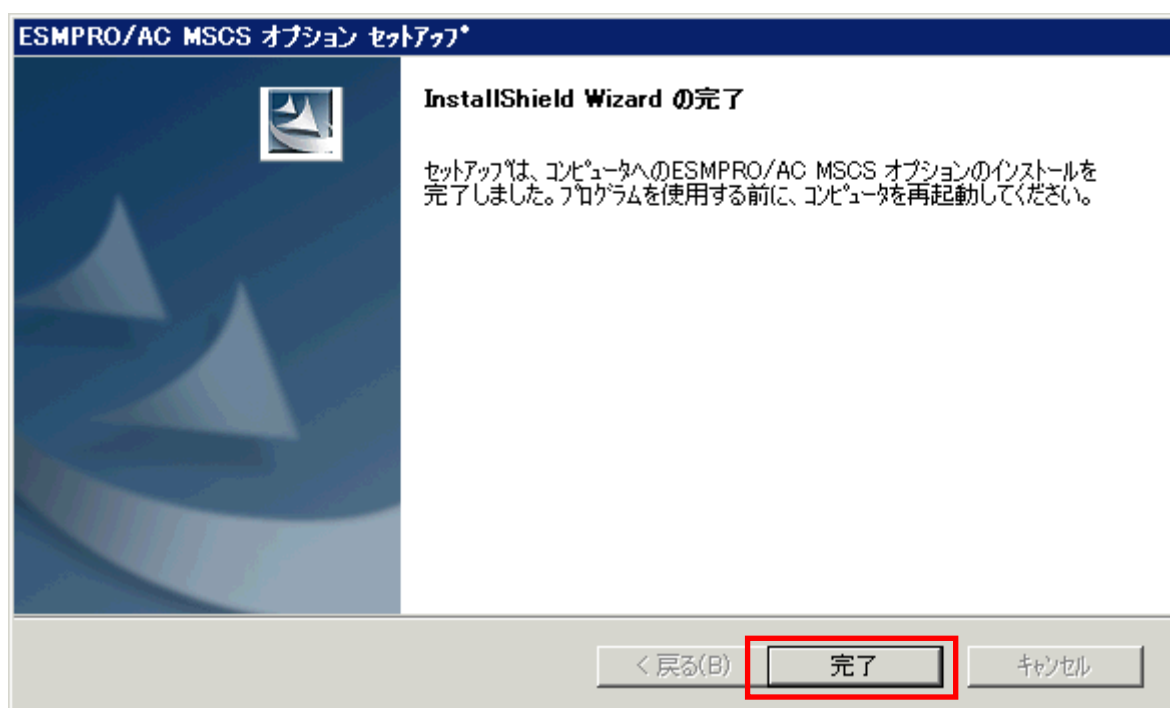


- (6) ライセンスキーの入力が促されますので、ライセンスキーを入力し、「OK」ボタンを選択します。

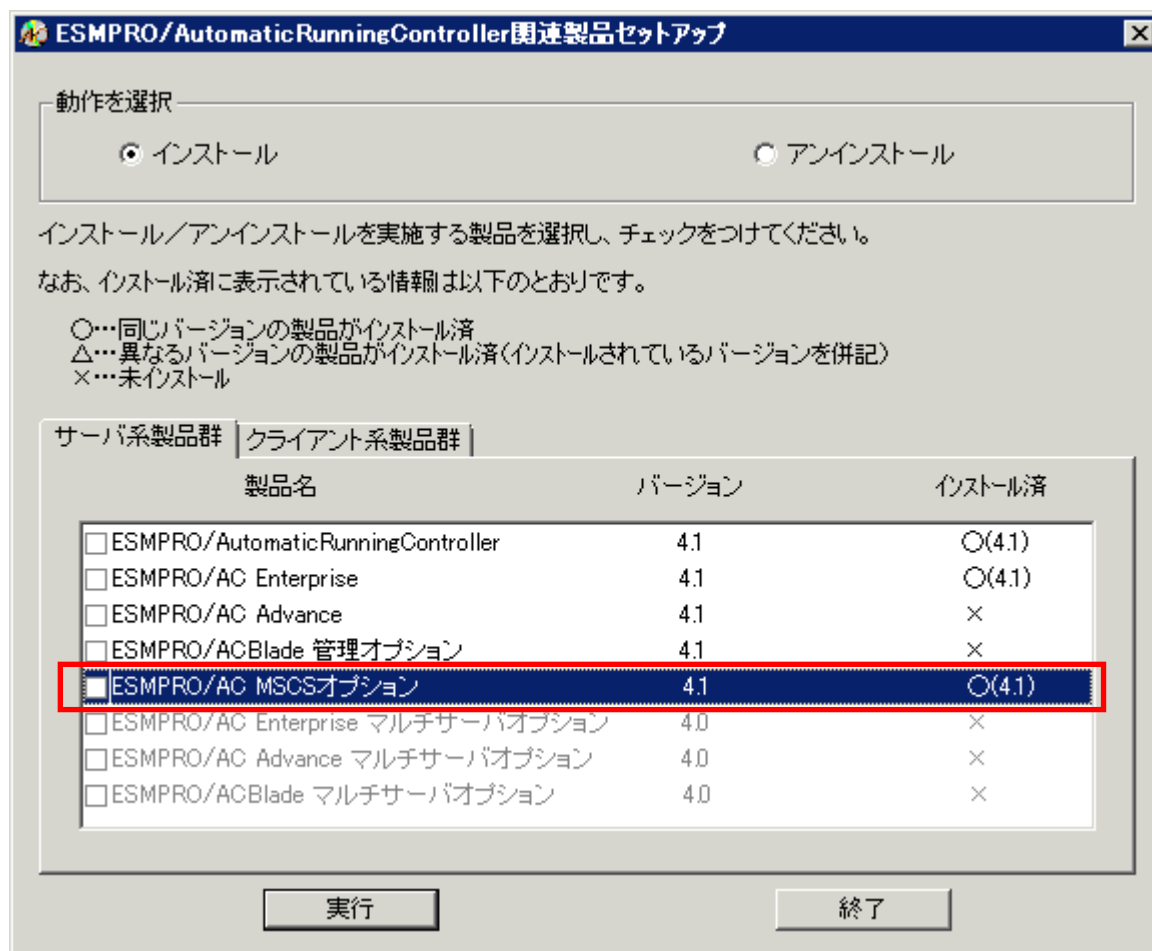


- (7) ファイルの転送が開始されます。

- (8) 次の画面が表示されたら、インストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



- (9) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC MSCSオプションのインストール済欄に○およびバージョンが表示されていることを確認します。

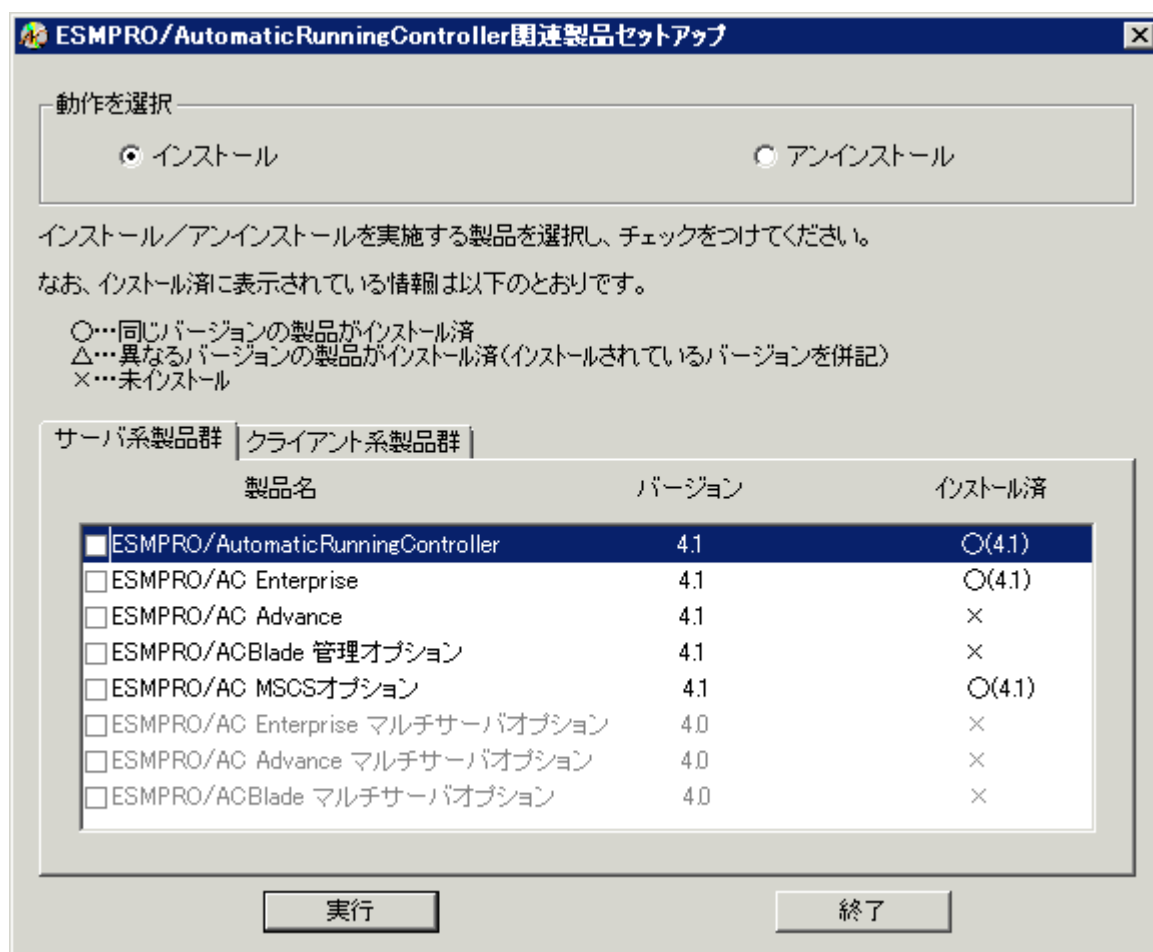


注意

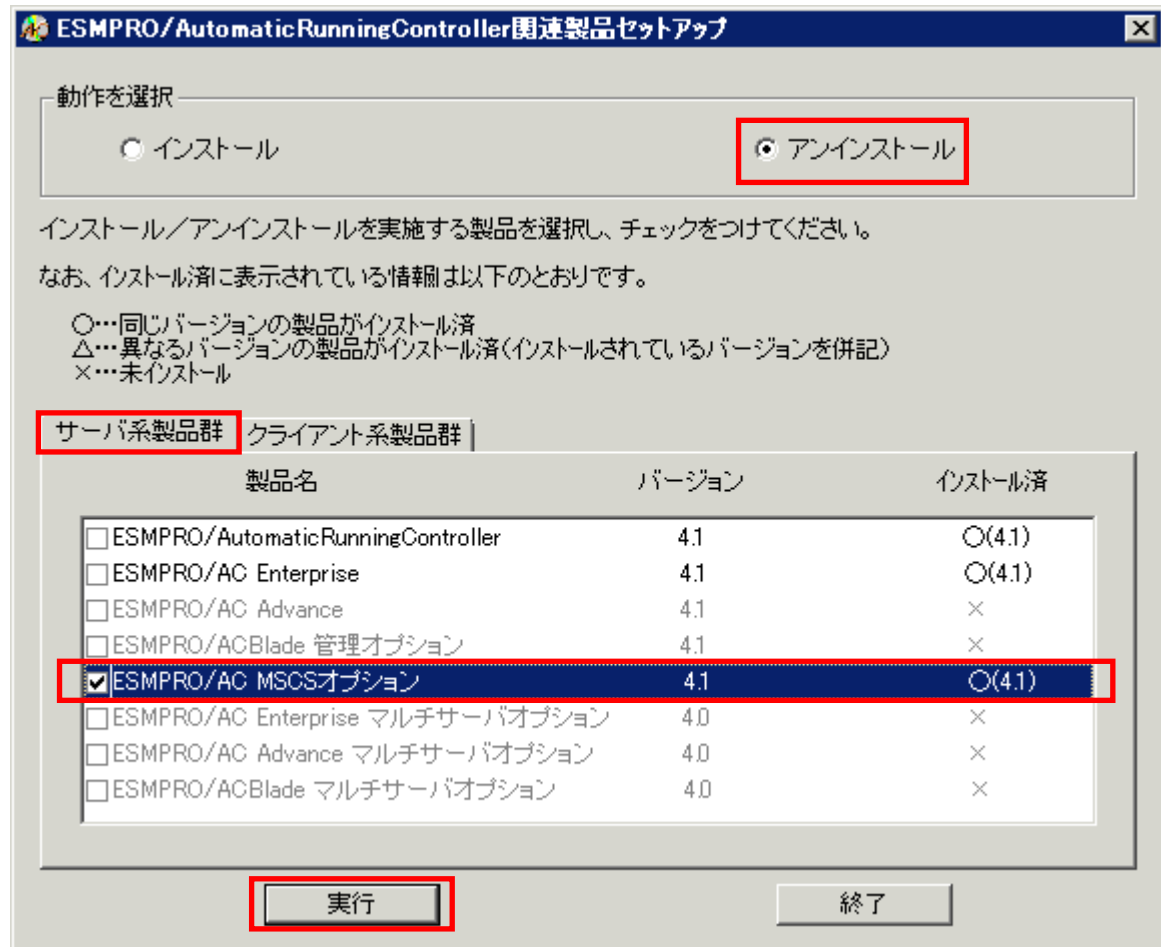
- ESMPRO/AutomaticRunningController Ver4.1 および ESMPRO/AC Enterprise 4.1 がセットアップされていない場合は、セットアップを一度終了してください。その後、ESMPRO/AutomaticRunningController Ver4.1 および ESMPRO/AC Enterprise 4.1 のセットアップを行った後、再度本セットアップを実行してください。
- 他のオプション製品をインストールする場合は、Setupac.exe からインストール作業を続行してください。インストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。
- バージョンアップセットアップでは、これまでの運用で設定した情報を保持したまま、モジュールのコピーを行います。
- セットアップの実行中に<終了>及び<キャンセル>ボタンを押すと、セットアップ中止の確認のメッセージが表示されます。そのメッセージボックスで<終了>ボタンを押すと、セットアップは中止されます。その場合、途中まで転送されたファイルの削除は行われませんのでご注意ください。

5.2 ESMPRO/AC MSCSオプションのアンインストール

- (1) インストールを行ったAdministratorもしくはAdministrator権限のあるユーザでコンピュータにログオンし、ラベルに『ESMPRO/AutomaticRunningController CD 1.1』と記載されているCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。
- (2) CD-ROMドライブの『Setupac.exe』を起動します。

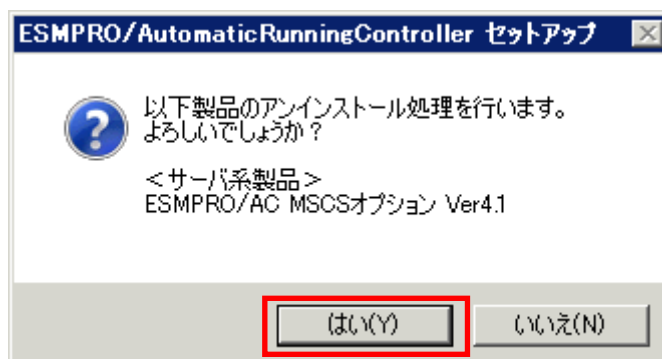


- (3) 「動作を選択」のラジオボタンで「アンインストール」を選択したあと、サーバ系製品群タブの中からESMPRO/AC MSCSオプションを選択し、チェックを有効にします。

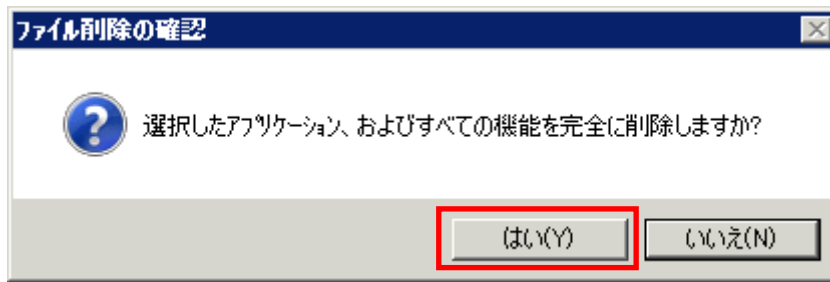


- (4) 「実行」ボタンを選択します。

- (5) 選択した製品のアンインストール確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

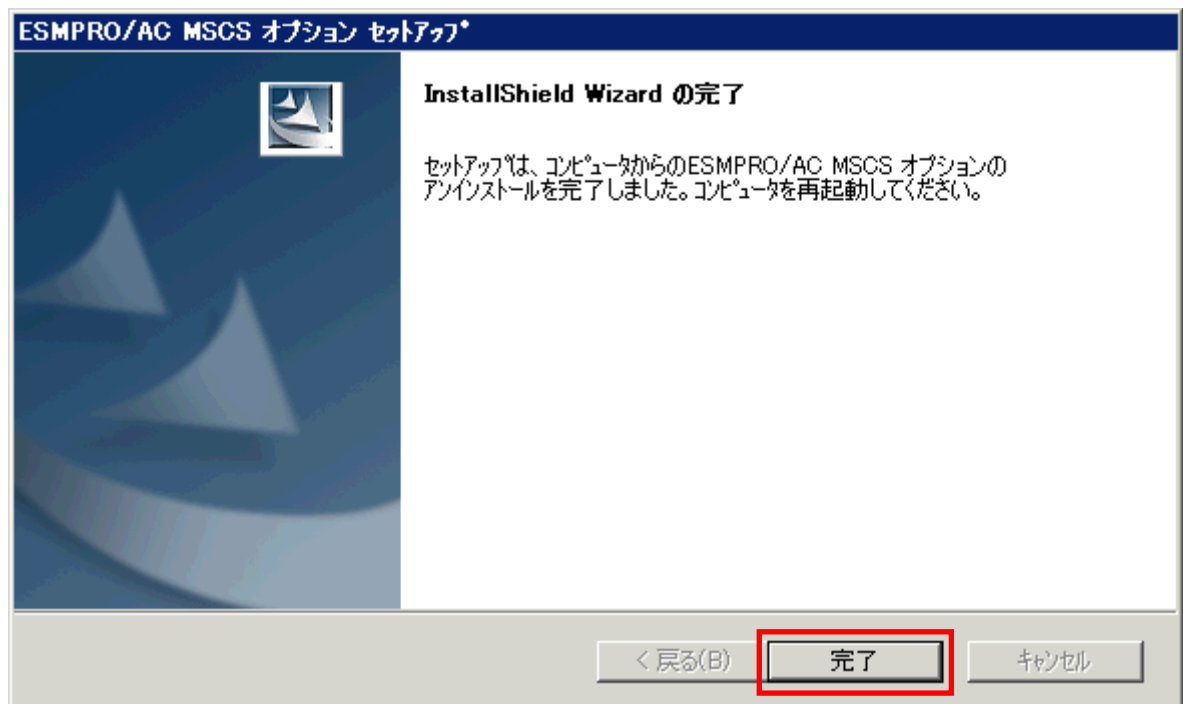


- (6) インストーラが起動され、もう一度確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択します。

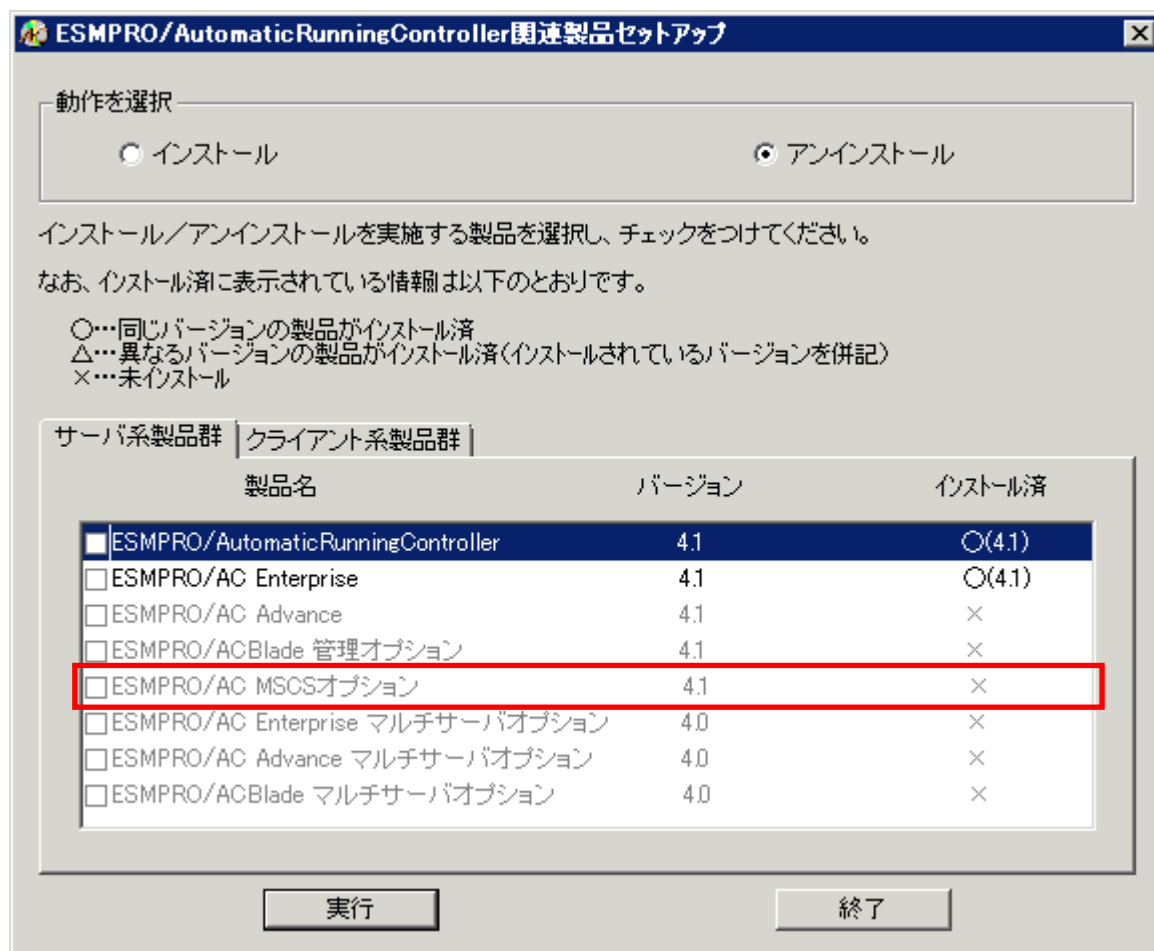


- (7) ファイルの削除が行われます。

- (8) 次の画面が表示されたら、アンインストールの完了です。「完了」ボタンを選択します。



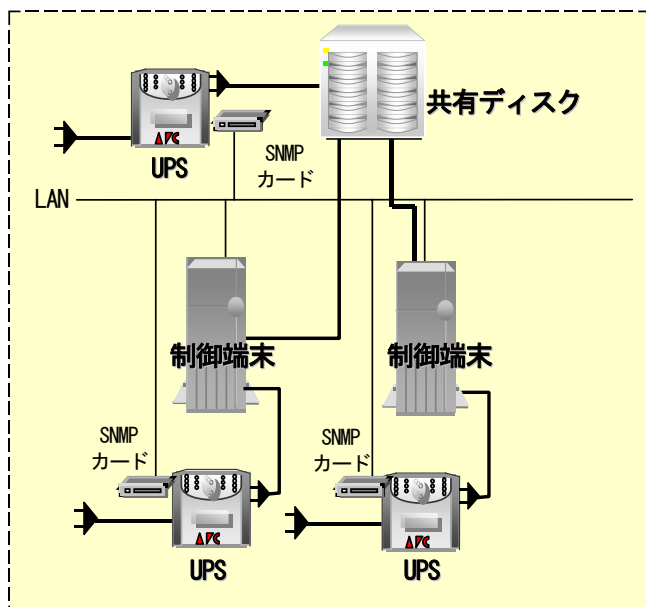
- (9) 最初の画面に戻り、ESMPRO/AC MSCSオプションのインストール済欄に×が表示されていることを確認します。



- (1 0) アンインストール後は、Setupac.exe を終了してシステムを再起動してください。

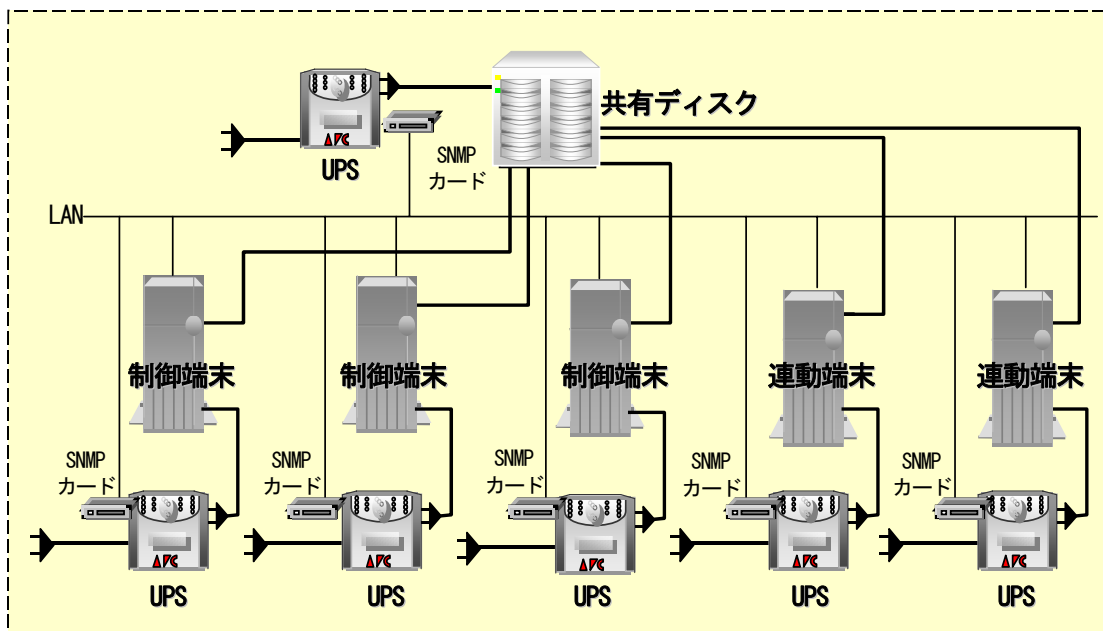
第6章 ソフトウェアの設定

MSCSクラスタを構成している全てのサーバで、OperationHelperが正常に動作している状態で、かつ、全てのサーバで「第5章 ソフトウェアのインストール」までの作業が終了している場合は、以下の作業に進んでください。これらの作業が終了していない場合は、全てのサーバで「第5章 ソフトウェアのインストール」までの作業を完了してから次の作業に進んでください。



- 2 台のクラスタ構成の場合は制御端末を 2 台に設定してください。
- 3 台以上の クラスタ構成の場合、制御端末を 3 台にし、4 台目以降は、連動端末に設定してください。
- 本構成は、8 ノードクラスタシステムまで対応しております。

2 ノード構成の場合の推奨構成図



3 ノード以上の場合の推奨構成図

6.1 基本設定

ESMPRO/AC が MSCS と連携動作できるようにするための基本設定を行います。

- (1) 環境構築ツールである、「AC Image Master」を起動します。

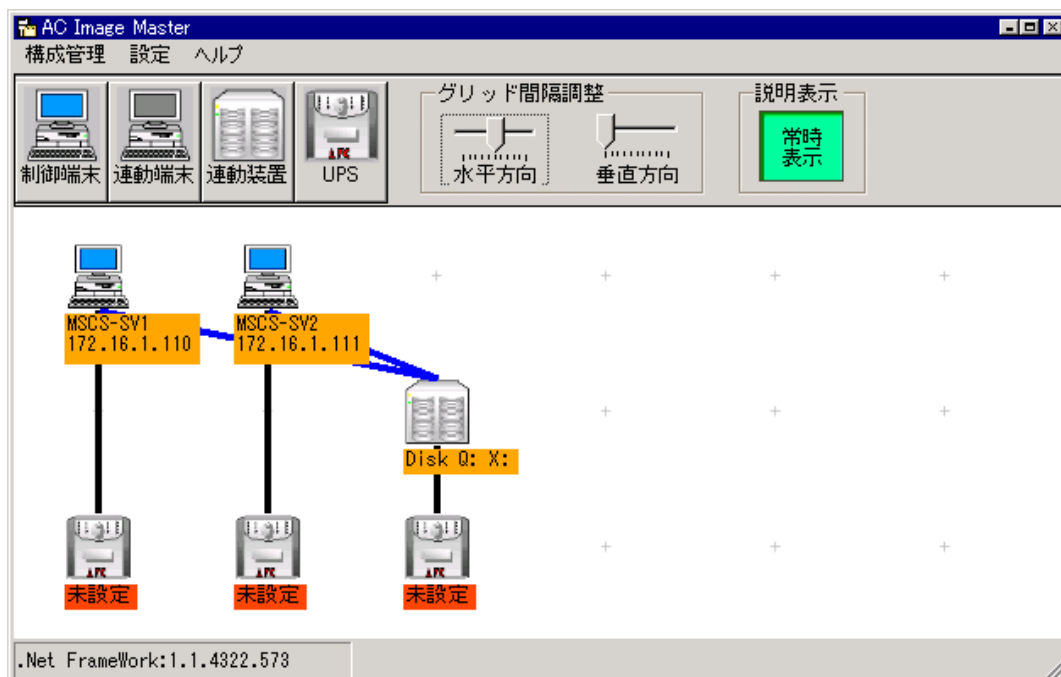
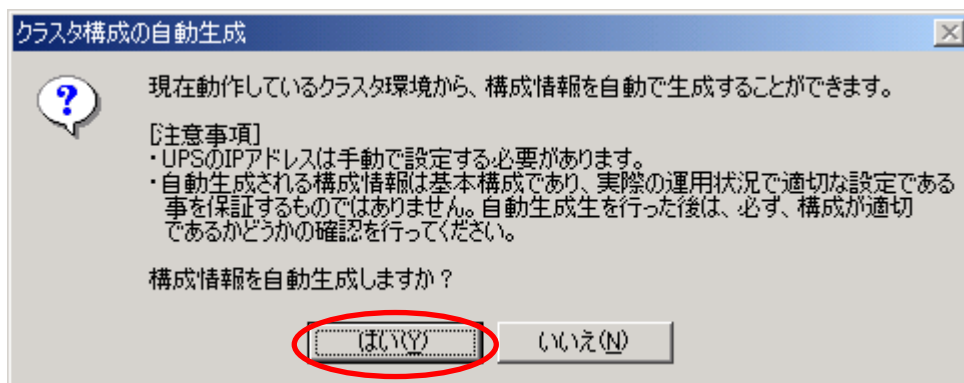
[プログラム]→[ESMPRO_AutomaticRunnigController]→[AC Image Master]

※この操作はMSCSを構成しているどれか一台のサーバだけで行います。

※AC Image Masterは、.NET Frameworkがインストールされていないとエラーメッセージが表示され、起動できません。この作業を行う前に、必ず.NET Frameworkをインストールしておいてください。

- (2) MSCS 構成の自動生成を支援するための、以下のようなメッセージが表示されますので「はい」を選択してください。構成情報が自動生成されます。但し、この自動生成機能は、構成情報の作成を支援するためのもので、自動生成より作成される構成は、自動取得可能な情報から予想できる基本構成です。従いまして、この自動生成によって作成される構成が、実際の環境と一致することを保証するものではありません。自動生成された構成情報をご利用の環境に一致するか必ず確認し、実際の環境と一致しない場合は、必ず手動で修正してください。

※自動生成される構成は、クラスタを構成している各サーバに1台のUPSが接続され、1台の共有ディスクに1台のUPSが接続された構成です。サーバや共有ディスクに複数のUPSが接続される場合や、共有ディスクが複数ある場合等は、修正が必ず必要になります。AC Image Masterの操作方法の詳細は、AC Image Masterのヘルプを参照してください。



(3) グループポリシーを設定します。

AC Image Masterのメニューの[設定]→[グループポリシー設定]を選択し、グループポリシー設定メニューを表示します。

以下の枠で囲んだ設定値に関しては、必ず確認してください。

グループポリシー

グループ情報

グループ名 Group1

説明

通信用IPアドレス 255.255.255.255

通信用認識コード ESMACnet

SNMP関連設定

コミュニティ名 public

通信異常確認時間 50 秒 統計情報採取間隔 1 分

停電認識後に制御サーバとUPS間で通信異常が発生した時の制御

☒ サーバをそのまま運用する

☐ サーバをシャットダウンする

設定 キャンセル ヘルプ

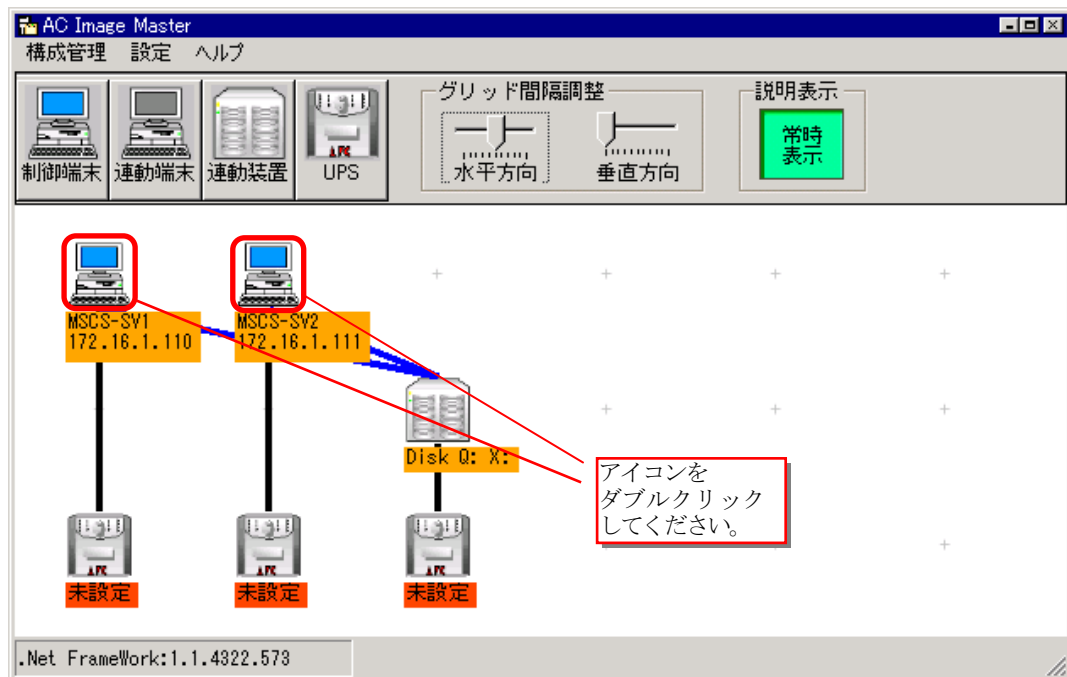
制御端末が接続されている LAN のローカルブロードキャストアドレスを設定してください。ローカルブロードキャストアドレスの算出方法は「7.1 ローカルブロードキャストアドレスの算出方法」を参照してください。

UPS の SNMP カードに設定したコミュニティ名と同じ名前を設定してください。

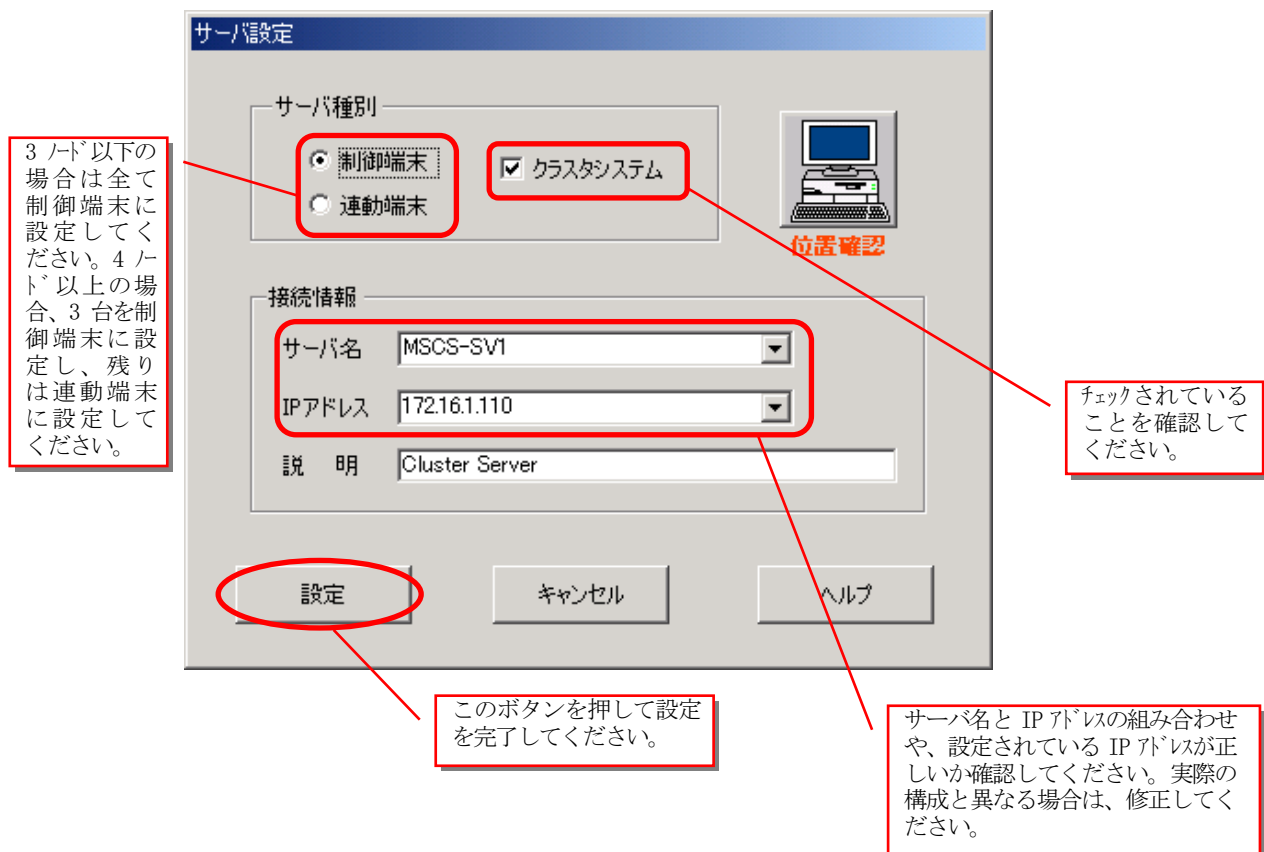
(4) サーバの設定を確認します。

サーバアイコンをダブルクリックしてください。サーバの設定メニューが表示されます。

※全てのサーバのアイコンをダブルクリックして、メニューを表示して設定内容を確認してください。



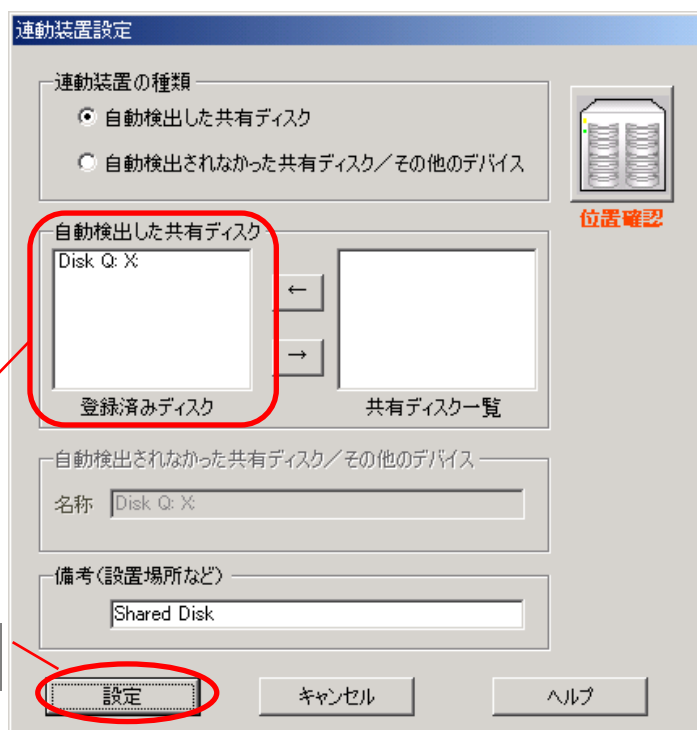
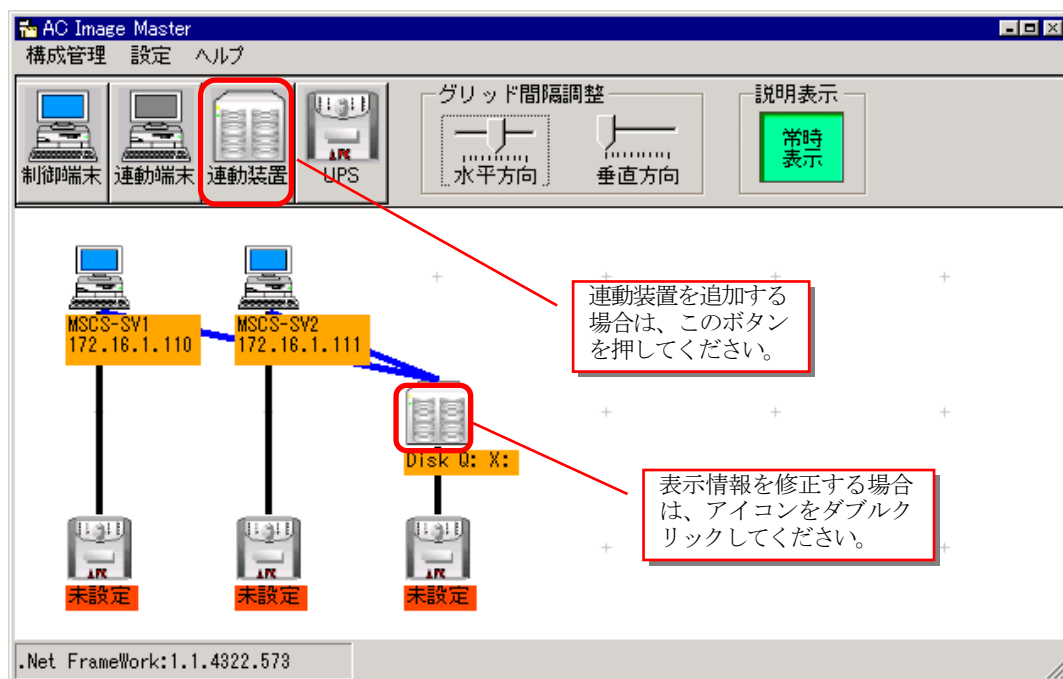
クラスタを構成している、サーバ名、IPアドレスが正しいか確認してください。IPアドレスは、UPSと通信可能なLANのIPアドレスを指定してください。



(5) 共有ディスクの設定を確認します。

共有ディスクの情報が正しいかどうか確認してください。アイコンの下の表示情報が、実際と異なっている場合や、連動装置の数が違う場合は、修正してください。

- ・表示情報を修正する場合は、連動装置アイコンをダブルクリックしてください。連動装置の設定メニューが表示されます。
- ・連動装置を追加する場合は、連動装置ボタンを押してください。



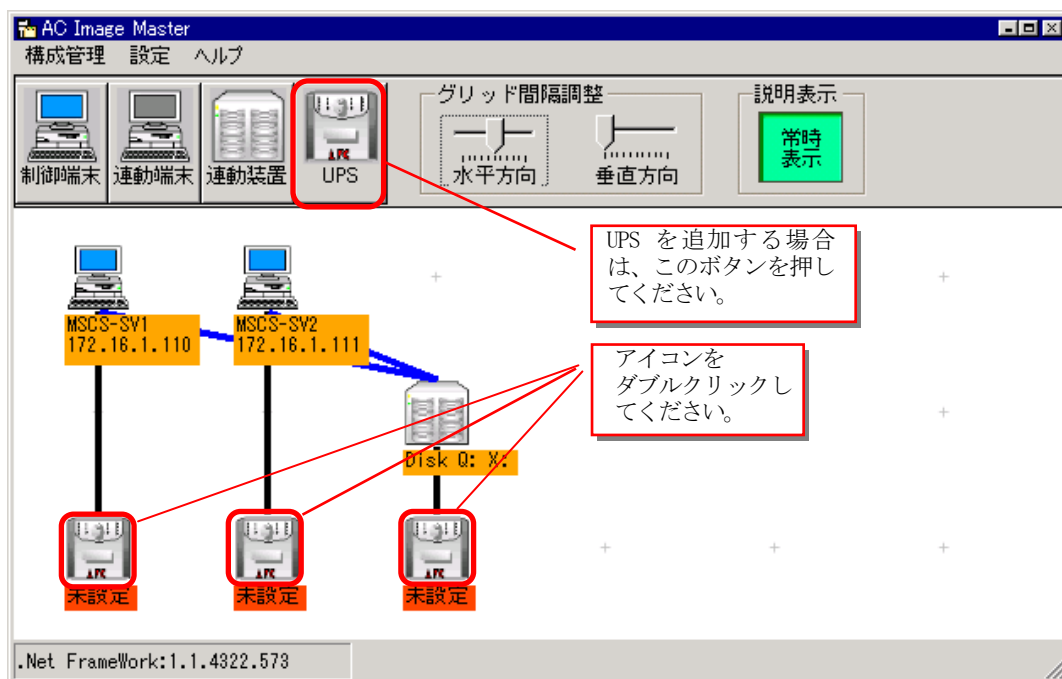
表示内容を確認してください。

このボタンを押して設定を完了してください。

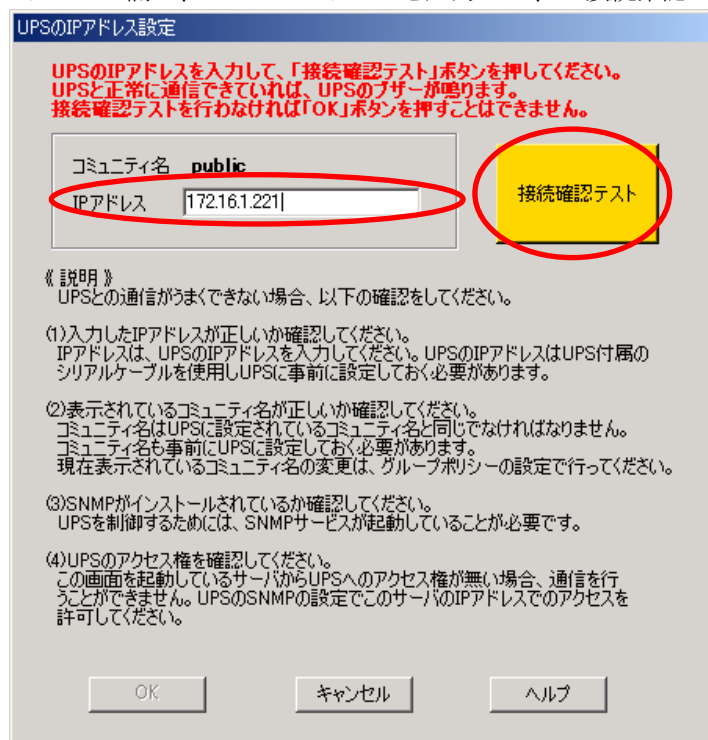
※本メニュー内で設定する情報は、構成を視覚的に確認するための表示情報であって、実際の制御に用いられません。このため、設定内容(表示内容)が実際の構成と異なっても、実際の制御に影響を与えることはありません。

(6) UPSの設定を行います。

- ①UPSのアイコンをダブルクリックして、「UPSのIPアドレス設定」メニューを表示させてください。
この操作は、画面上に表示されている全てのUPSのアイコンに対して行ってください。
実際の環境が冗長化されている等で、UPSの追加が必要な場合は、UPSボタンを押して追加してください。(詳細な操作方法は、ヘルプを参照してください。)



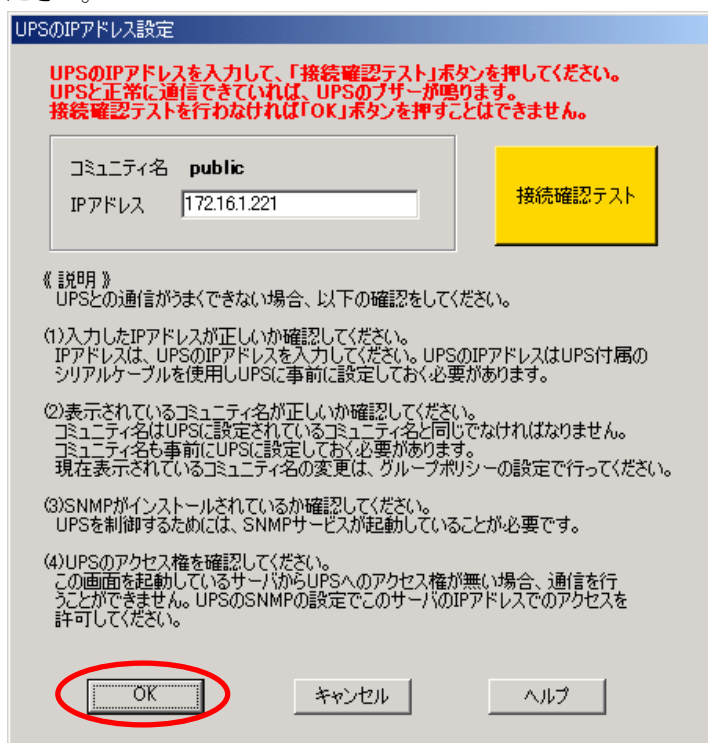
- ②IPアドレスの欄に、UPSのIPアドレスを入力して、「接続確認テスト」ボタンを押してください。



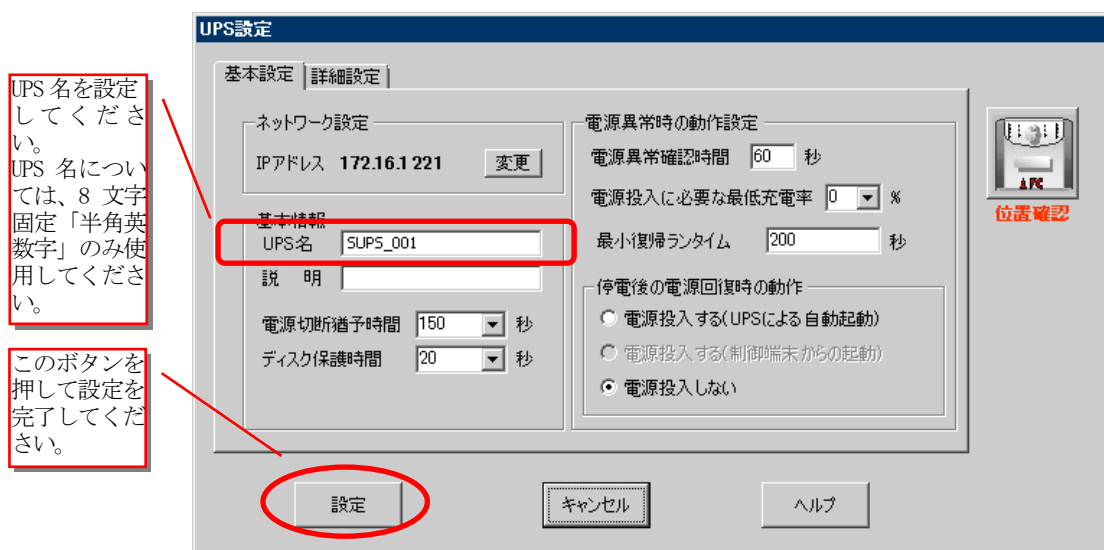
- ③UPSとの通信が成功すると、UPSのブザーがなり、以下のメッセージが表示されますので、「OK」ボタンを押してください。



- ④「UPSのIPアドレス設定」画面の「OK」ボタンが選択可能になりますので、「OK」ボタンを押してください。

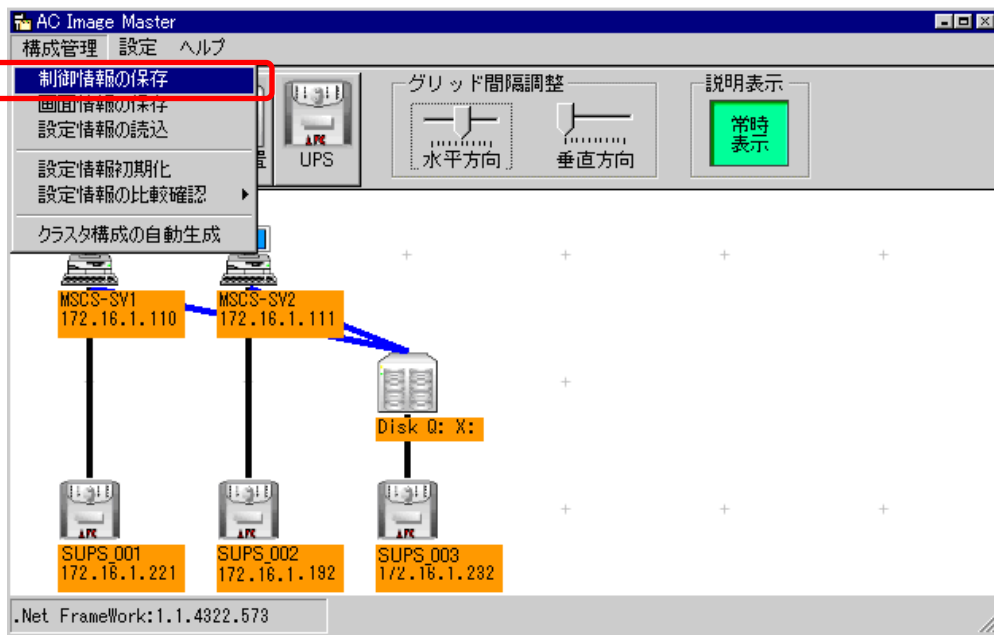


- ⑤現在UPSに設定されている情報が表示されます。必要に応じて適切な設定値に変更してください。
 なお、「電源異常確認時間」及び、「電源切断猶予時間」の設定方法に関しては、後述の「6.3 シャットダウン動作パラメータの調整」で説明していますので、この時点で設定する必要はありません。

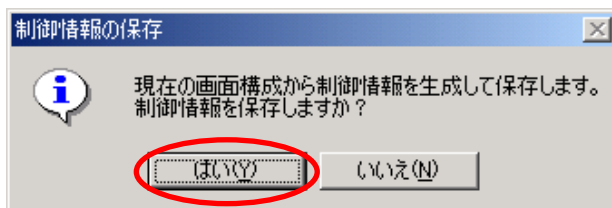


(7) 設定情報を保存します。

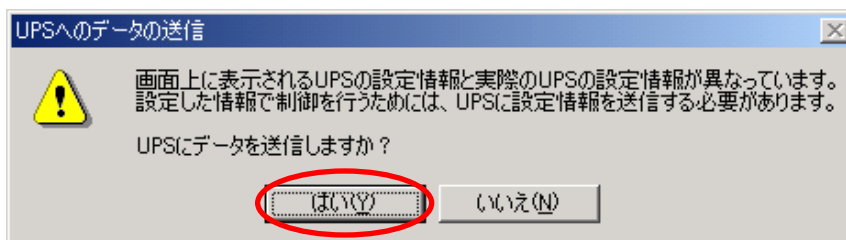
①メニューの[構成管理]→[制御情報の保存]を選択します。



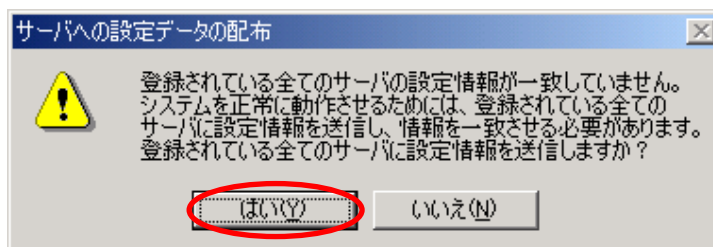
②確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択してください。



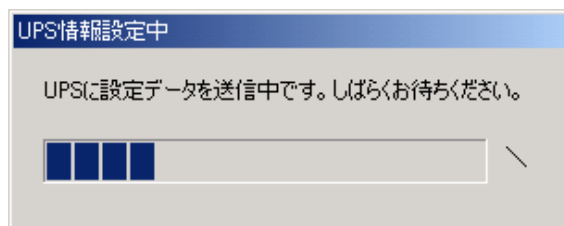
③UPSへのデータの送信確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択してください。



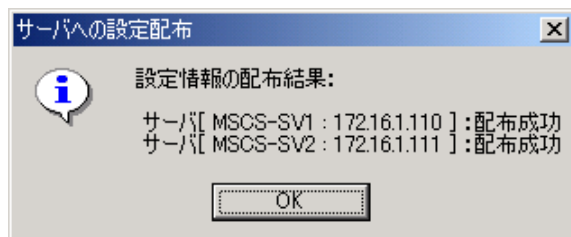
④サーバへのデータの配布確認メッセージが表示されますので、「はい」を選択してください。



- ⑤「UPS情報設定中」の画面が表示されますので、しばらくお待ちください。



- ⑥エラーメッセージなどが表示されず、以下のメッセージが表示されれば、設定は正常に終了です。



- ⑦AC Image Masterを終了して、全てのサーバの再起動を行ってください。

- ⑧再起動後、正常に連携動作が行われているか動作確認を行ってください。
動作確認方法は「7.2 動作確認方法」を参照してください。

6.2 クラスタ連携通信用IPアドレスの設定

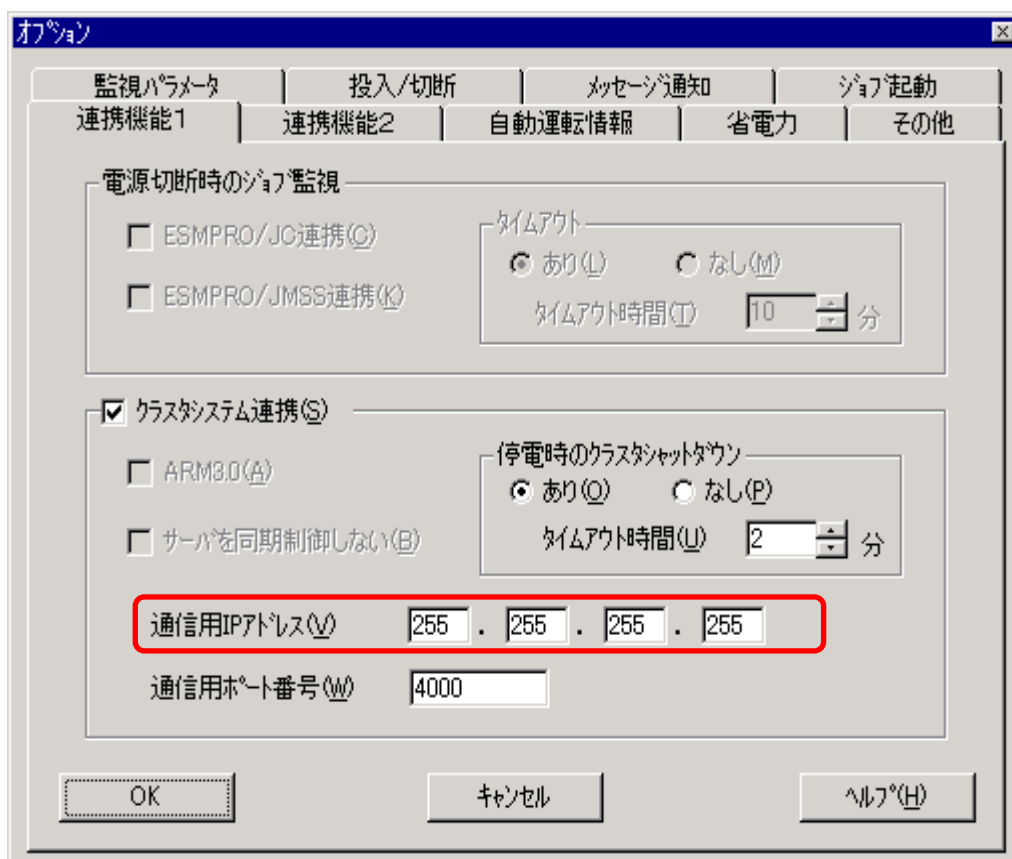
クラスタ連携用の通信用IPアドレスを変更する場合は、ESMPRO/AC GUIにより、設定を変更してください。通信用IPアドレスの、規定値は255.255.255.255に設定されています。この設定の場合、全てのLANから通信用のパケットが送信されるため、いずれかのLANに障害が発生した場合でも、別のLANによって、ESMPRO/AC間のクラスタ連携用通信を行うことができます。

しかし、全てのLANに通信用パケットを送信したくない場合は、クラスタの属するLANのローカルブロードキャストアドレスを設定してください。（ローカルブロードキャストアドレスの算出方法は、「第7章 補足説明」の「7.1 ローカルブロードキャストアドレスの算出方法」を参照ください。）

なお、この設定を変更した場合、サーバの再起動が必要です。

①[スタート]→[プログラム]→[ESMPRO/AutomaticRunningController]→[ESMPRO_AC]で、ESMPRO/AC GUIを起動し、[オプション]ボタンを押して、[連携機能1]のプロパティシートを選択します。

②[クラスタシステム連携]の[通信用IPアドレス]変更します。

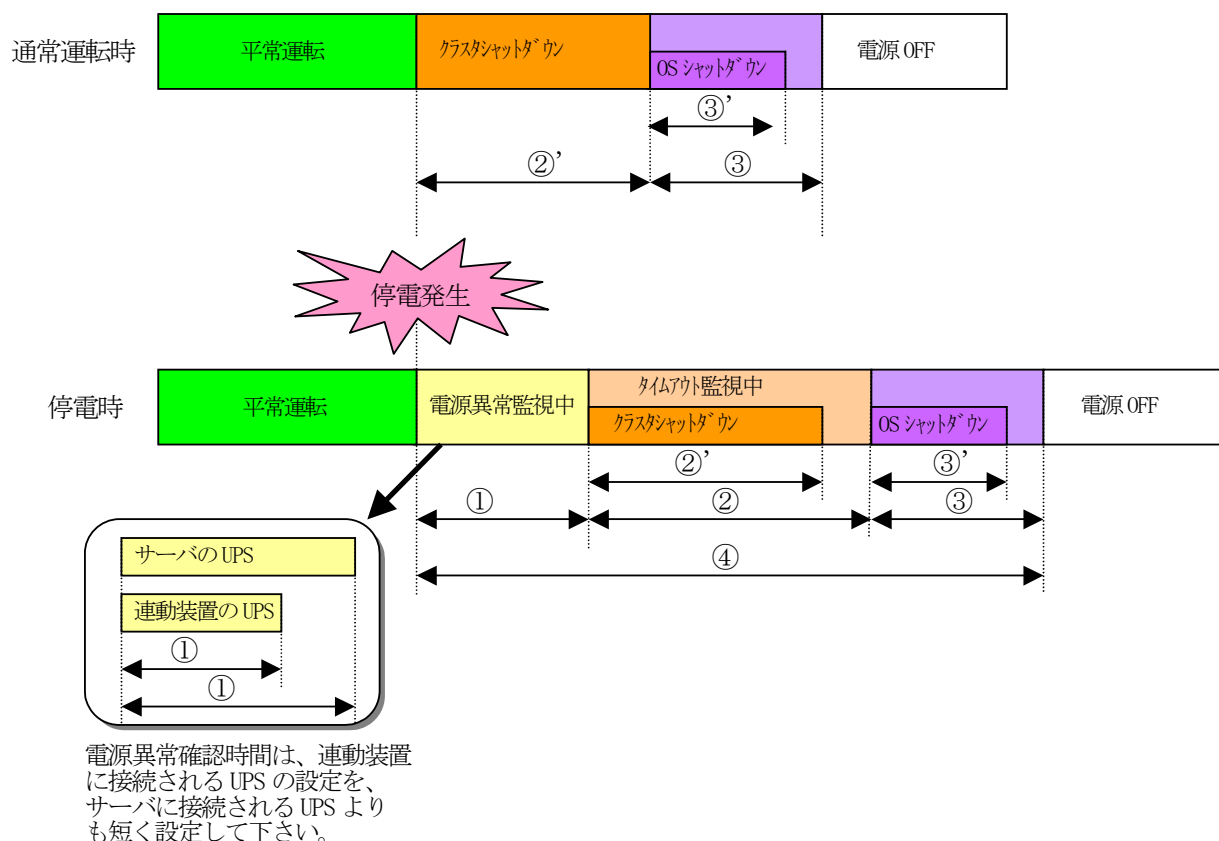


③設定が済みしたら、「オプション」ダイアログの「OK」を選択し、メインメニューの「OK」を選択して、ESMPRO/AC GUIを終了させてください。

本設定変更後は、サーバを再起動してください。サーバの再起動後、「7.2 動作確認方法」に従い正常に動作しているか、再度動作状態を確認してください。

6.3 シャットダウン動作パラメータの調整

通常運用時、及び、停電時に適切にシャットダウンを行えるようにするため、以下を参考にシャットダウン関連パラメータを調整してください。



	名 称	説 明
①	電源異常確認時間	この時間、停電が継続した場合、シャットダウンを開始します。この時間以内に電源状態が正常に戻った場合は、そのまま運用を継続します。 この設定は、必ず、連動装置(共有ディスク)に接続されている UPS の方が、サーバに接続されている UPS より、短い時間になるようにしてください。
②	停電時のクラスタシャットダウン タイムアウト時間	停電時のクラスタシャットダウン完了待ち時間を設定します。停電によるシャットダウン開始後、この時間経過してもクラスタの終了処理が完了しない場合、強制的に OS のシャットダウンを開始します。UPS のバッテリー容量を考慮した上で、通常のクラスタシャットダウンに必要な時間以上に設定してください。
②'	クラスタシャットダウン時間	クラスタシャットダウンに必要な時間です。※1
③	電源切断猶予時間	UPS からサーバへの電源供給を停止するまでの時間を設定します。OS がシャットダウンを完了するのに必要な時間より長い時間を設定してください。
③'	OS シャットダウン時間	OS のシャットダウンに必要な時間です。
④	UPS の電源供給時間	停電時に UPS がサーバや共有ディスクなどの機器に対して電源を供給する時間です。UPS がこの時間以上電源供給が可能でなければなりません。

※1 クラスタシャットダウンにかかる所用時間の調べ方

クラスタシャットダウンに実際にかかる時間は、以下の手順によりユーザ環境にて実測することができます。

- 0) クラスタサーバのコンソールをログオンしておきます。
- 1) OperationHelperの画面より、クラスタシャットダウンを起動します。
 [ストップウォッチ：開始]
- 2) クラスタシャットダウンが実行されます。
- 3) ESMPRO/ACより「電源切断条件が成立しました....」といった、シャットダウンを開始する最初のメッセージがサーバコンソール上に表示されます。
 [ストップウォッチ：停止]
- 4) OSのシャットダウンが実行されます。
- 5) サーバが 電源OFF あるいは リブートします。

上記の 1)～3) の時間が、クラスタシャットダウンの所要時間(②')です。

停電時にクラスタシャットダウンが行える条件

停電時のクラスタシャットダウンは、以下の条件を満たせる場合のみ可能です。

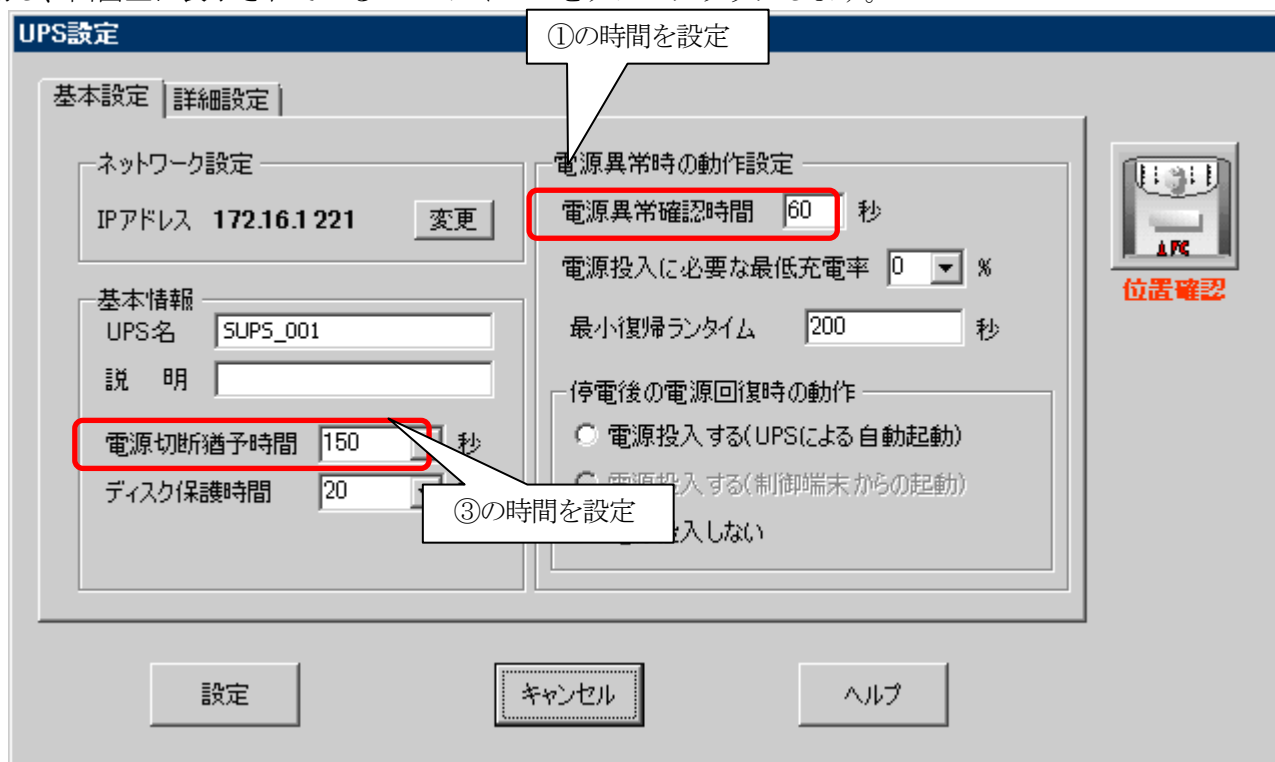
- ・②の時間内にクラスタシャットダウンが終了することができる。
- ・クラスタサーバや周辺装置のUPSが、④の時間以上バッテリー稼動できる。

注意：UPS のバッテリーバックアップ可能時間が、UPS の電源供給可能時間(④)よりも短いと、クラスタシャットダウン中に UPS のバッテリーが切れてしまいクラスタのみならず OS 自体にも被害がおよぶ恐れがあります。

停電関連のパラメータ設定画面

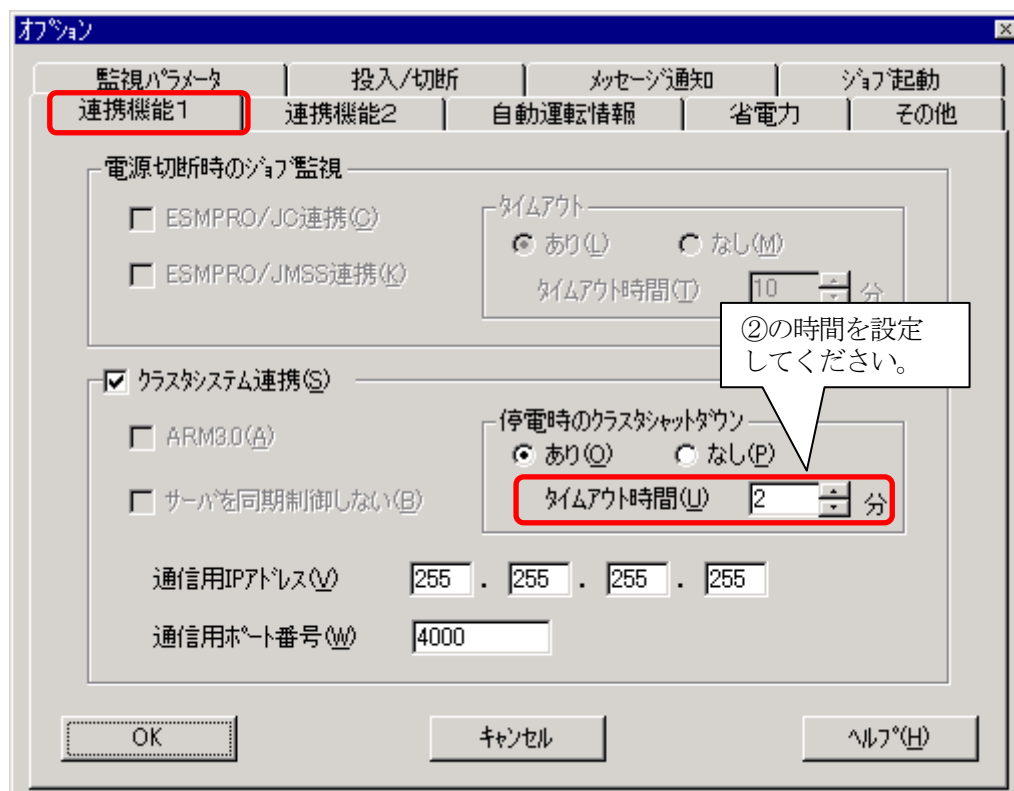
[AC Image Masterの電源装置設定画面]

[スタート]→[プログラム]→[ESMPRO_AutomaticRunningController]→[AC Image Master]を起動し、画面上に表示されているUPSのアイコンをダブルクリックします。



[ESMPRO/AC GUI]

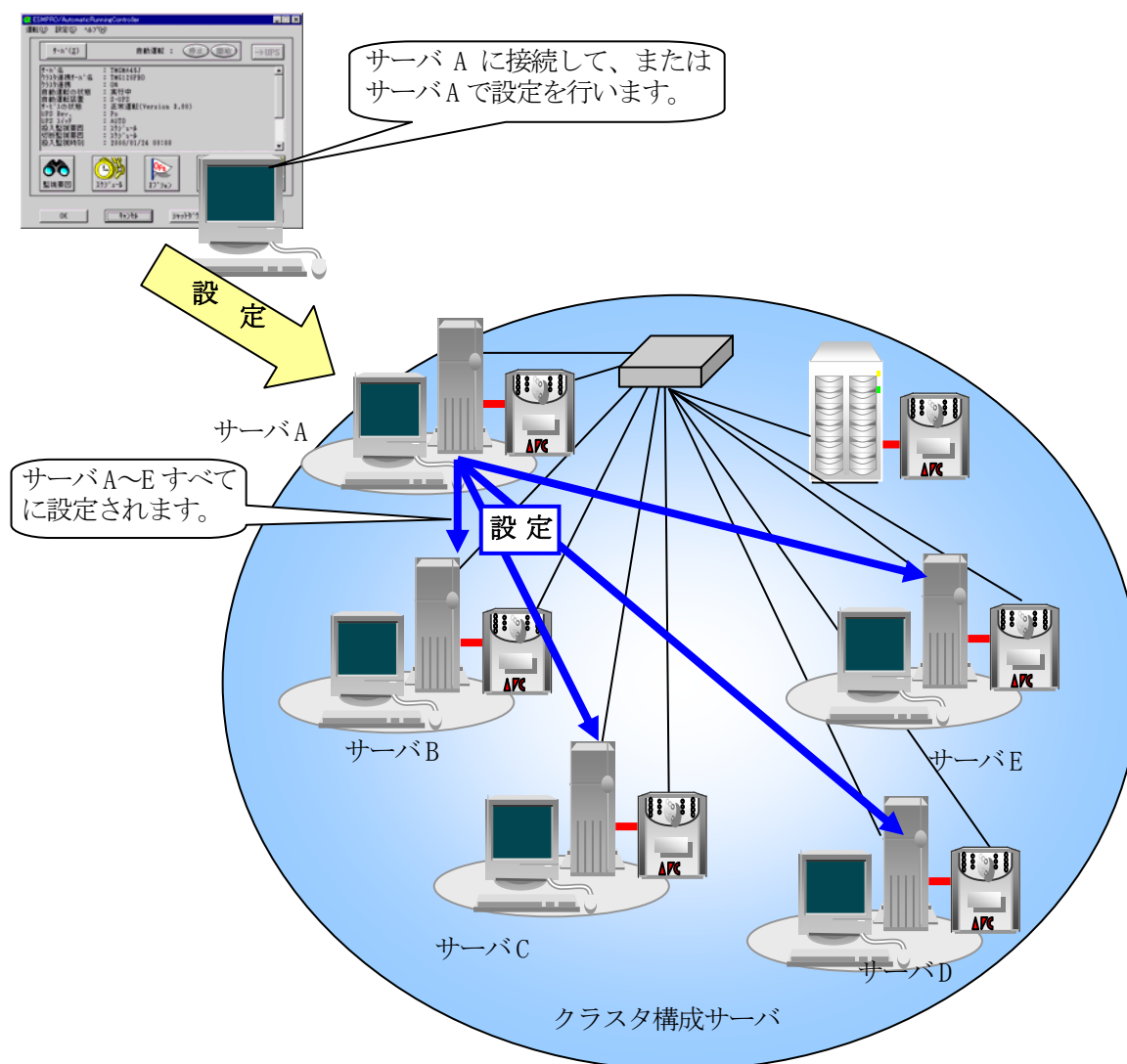
[スタート]→[プログラム]→[ESMPRO_AutomaticRunningController]→[ESMPRO_AC]を起動し、オプションボタンを押します。



6.4 自動運転の設定

ESMPRO/AC GUI で自動運転の運用条件の設定を行います。自動運転の設定は、ESMPRO/AC GUI を起動し、クラスタシステムを構成するサーバの1台(どのサーバでも構いません)に接続すると、自動的にクラスタのシステム構成が認識され、「クラスタ連携サーバ名」が表示されます。(直接クラスタサーバから ESMPRO/AC GUI を起動することもできます。)

この「クラスタ連携サーバ名」が表示されている状態で、各種運用条件やスケジュールを登録すると、クラスタ全体に設定が行われます。詳細は、ESMPRO/AutomaticRunningController のマニュアルやオンラインヘルプなどをご覧ください。



第7章 補足説明

7.1 ローカルブロードキャストアドレスの算出方法

以下に通信用IPアドレスとして設定するブロードキャストアドレスの算出方法を記述します。

(例1)

以下のネットワーク環境の場合のブロードキャストアドレス算出方法

IPアドレス	172. 16. 134. 12
サブネットマスク	255. 255. 255. 0

①IPアドレス (172. 16. 134. 12) とサブネットマスク (255. 255. 255. 0) をアンドした値を出します。

10101100. 00010000. 10000110. 00001100	←IPアドレス
& 11111111. 11111111. 11111111. 00000000	←サブネットマスク
<hr/>	
10101100. 00010000. 10000110. 00000000	

②この値とサブネットマスク (255. 255. 255. 0) のビット反転データをオアします。その値が、ブロードキャストアドレスになります。

00000000. 00000000. 00000000. 11111111	←サブネットマスクビット反転データ
10101100. 00010000. 10000110. 00000000	←IPアドレスとサブネットマスクのアンド値
<hr/>	
10101100. 00010000. 10000110. 11111111	← 172. 16. 134. 255 (ブロードキャストアドレス)

IPアドレス	: 172. 16. 134. 12
サブネットマスク	: 255. 255. 255. 0
ローカルブロードキャストアドレス	: 172. 16. 134. 255

7.2 動作確認方法

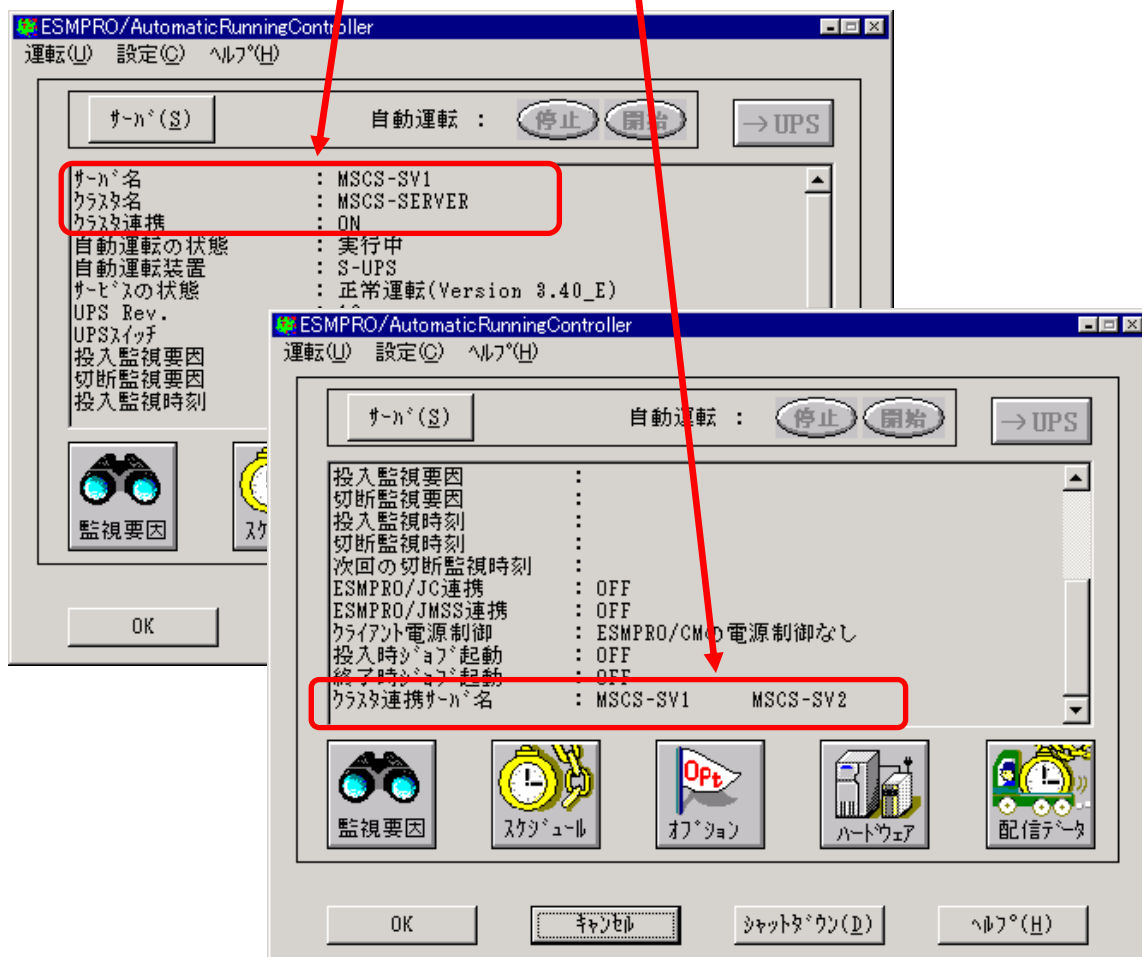
クラスタ連携が正常におこなわれているかどうかの動作確認は、以下の方法で行ってください。

(1) ESMPRO/AC GUIの表示の確認

ESMPRO/AC GUIを起動して、下記のように表示されていることを確認してください。尚、クラスタが異常状態の場合、正常に表示されません。

[スタート]→[プログラム]→[ESMPRO_AutomaticRunningController]→[ESMPRO_AC]

クラスタ名 : 表示
クラスタ連携 : ON
クラスタ連携サーバ名 : ウィンドウの最後にクラスタを構成するサーバ名のリストを表示



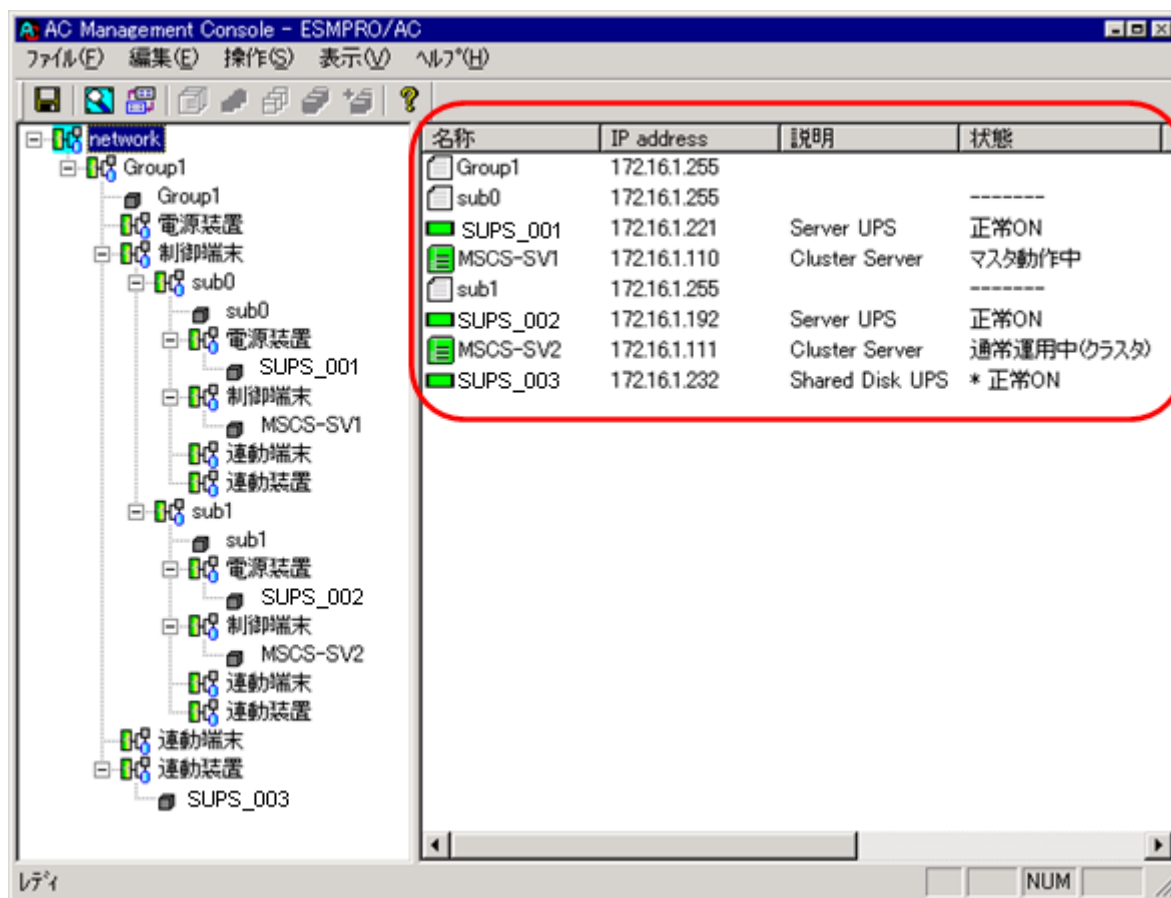
注意：クラスタ再起動すぐにESMPRO/AC GUIを起動しますと、下記のように表示されることがあります。その場合は、一度「キャンセル」でESMPRO/AC GUIを終了し、少し時間をおいてから、ESMPRO/AC GUIを起動し、再確認を行ってください。



(2) AC Management Console (AMC) の表示の確認

AMCを起動して、全てのサーバおよび、UPSが正しく認識できているか確認します。

[スタート]→[プログラム]→[ESMPRO_AutomaticRunningController]→[AC Management Console]



第8章 注意事項

- (1) ESMPRO/AutomaticRunningController、ESMPRO/AC Enterprise、ESMPRO/AC MSCS オプションは、クラスタシステムでご使用いただく場合にも、サーバごとに購入し個別にインストールする必要があります。
- (2) クラスタ構成に「ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション」を使用することはできません。クラスタ構成では、「ESMPRO/AutomaticRunningController」 + 「ESMPRO/AC Enterprise」でのみのサポートとなります。
- (3) ESMPRO/AC MSCS オプションは、OperationHelper 3.0 for Windows Server Failover Cluster または OperationHelper for MSCS R2.0 ServerExtension との連携動作による制御を行っています。従いまして、OperationHelper 3.0 for Windows Server Failover Cluster または OperationHelper for MSCS R2.0 ServerExtension がインストールされていない環境では動作することはできません。
なお、OperationHelper 3.0 for Windows Server Failover Cluster を使用する場合 OperationHelper の内部バージョンは「3.0.1」以降である必要があります。
- (4) AC Image Master のクラスタ構成自動生成機能は、構成情報の作成を支援するための機能です。自動生成機能によって、自動生成される構成は、自動取得可能な情報から予想できる基本構成で、実際の環境と一致することを保証するものではありません。自動生成後は、自動生成された構成情報にご利用の環境に一致するか必ず確認し、実際の環境と一致しない場合は、必ず手動で修正してください。
※自動生成される構成は、クラスタを構成している各サーバに1台のUPSが接続され、1台の共有ディスクに1台のUPSが接続された構成です。サーバや共有ディスクに複数のUPSが接続される場合や、共有ディスクが複数ある場合等は、修正が必ず必要になります。AC Image Masterの操作方法の詳細は、AC Image Masterのヘルプを参照してください。
- (5) AC Management Console の「電源装置」画面にて、UPS の名称を設定する場合には、8 文字固定で設定してください。
8 文字未満で UPS の名称を設定した場合、サーバと UPS 間の通信負荷等の状況によっては予期せずランタイム較正やセルフテスト等が実行されることがあります。