



# Systemwalker Centric Manager



## Interstage Application Server 運用管理ガイド

UNIX/Windows(R)共通

J2X1-3300-06Z0(00)  
2010年4月

# まえがき

---

## 本書の目的

本書は、Systemwalker Centric Manager V13.4.0で、Interstage Application Server (以降、Interstageと略しています。)を管理する場合の機能概要、導入方法、および運用方法について説明しています。

なお、本書は、Windows版/Solaris版/Linux版を対象としています。その他UNIX版のマニュアルは、Systemwalker技術情報ホームページで、最新のマニュアルを参照してください。

## 本書の読者

本書は、Systemwalker Centric Managerで、Interstageで構築した業務システムを運用管理される方を対象としています。

また、本書を読む場合、OSやGUIの一般的な操作、およびTCP/IP、SMTP、SNMPなどの一般的な知識をご理解の上でお読みください。

## 略語表記について

- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows 7”と表記します。
  - Windows(R) 7 Home Premium
  - Windows(R) 7 Professional
  - Windows(R) 7 Enterprise
  - Windows(R) 7 Ultimate
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 R2”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard without Hyper-V(TM)
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise without Hyper-V(TM)
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 Foundation”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Foundation
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 Server Core”、または“Server Core”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM) Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM) Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM) Server Core

- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 STD”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 DTC”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 EE”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 STD”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 DTC”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 EE”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows(R) 2000”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Professional operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced Server operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Datacenter Server operating system
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows NT(R)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Server network operating system Version 4.0
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Workstation operating system Version 4.0
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Server network operating system Version 3.51
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Workstation operating system Version 3.51
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows(R) XP”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Home Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Vista”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Home Basic
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Home Premium
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Business

- Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
- Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
- Microsoft(R) Windows(R) Millennium Editionを“Windows(R) Me”と表記します。
- Microsoft(R) Windows(R) 98 operating system、Microsoft(R) Windows(R) 98 Second Editionを“Windows(R) 98”と表記します。
- Microsoft(R) Windows(R) 95 operating system、Microsoft(R) Windows(R) 95 Second Editionを“Windows(R) 95”と表記します。
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 STD(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 DTC(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 EE(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows(R) 2000 Server”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server operating system
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows(R) XP x64”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition
- Systemwalker Centric Manager Standard Editionを“SE版”と表記します。
- Systemwalker Centric Manager Enterprise Editionを“EE版”と表記します。
- Systemwalker Centric Manager Global Enterprise Editionを“GEE版”と表記します。
- Standard Editionを“SE”、Enterprise Editionを“EE”、Global Enterprise Editionを“GEE”と表記します。
- Windows上、Itaniumに対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Windows版”と表記します。
- Itaniumに対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Windows for Itanium版”と表記します。
- Windows Server 2003 STD(x64)/Windows Server 2003 DTC(x64)/Windows Server 2003 EE(x64)に対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Windows x64版”と表記します。
- Solaris(TM) オペレーティングシステムを“Solaris”と表記します。
- Solarisで動作するSystemwalker Centric Managerを“Solaris版 Systemwalker Centric Manager”または“Solaris版”と表記します。
- HP-UX上で動作するSystemwalker Centric Managerを“HP-UX版Systemwalker Centric Manager”または“HP-UX版”と表記します。
- AIX上で動作するSystemwalker Centric Managerを“AIX版Systemwalker Centric Manager”または“AIX版”と表記します。
- Linux上、Itaniumに対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Linux版Systemwalker Centric Manager”または“Linux版”と表記します。また、Itaniumに対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Linux for Itanium版”と表記します。
- Linux上、Linux for Intel64に対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Linux版Systemwalker Centric Manager”または“Linux版”と表記します。また、Linux for Intel64に対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Linux for Intel64版”と表記します。
- Solaris、Linux、HP-UX、AIX上で動作するSystemwalker Centric Managerを、“UNIX版Systemwalker Centric Manager”または“UNIX版”と表記します。
- Microsoft(R) SQL Server(TM)を“SQL Server”と表記します。
- Microsoft(R) Visual C++を“Visual C++”と表記します。
- Microsoft(R) Cluster ServerおよびMicrosoft(R) Cluster Serviceを“MSCS”と表記します。

## **輸出管理規制について**

本ドキュメントを輸出または提供する場合は、外国為替および外国貿易法および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。

## **商標について**

Apache、Tomcatは、The Apache Software Foundationの登録商標または商標です。

APC、PowerChuteは、American Power Conversion Corp.の登録商標です。

ARCserveは、米国CA, Inc.の登録商標です。

Citrix、MetaFrameは、Citrix Systems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

HP-UXは、米国Hewlett-Packard社の登録商標です。

IBM、IBMロゴ、AIX、AIX 5L、HACMP、Power、PowerHAは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標です。

Intel、Itaniumは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

JP1は、株式会社日立製作所の日本における商標または登録商標です。

LaLaVoiceは、株式会社東芝の商標です。

LANDeskは、米国およびその他の国におけるAvocent Corporationとその子会社の商標または登録商標です。

Laplinkは、米国Laplink Software, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Linuxは、Linus Torvalds氏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。

MC/ServiceGuardは、Hewlett-Packard Companyの製品であり、著作権で保護されています。

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Vista、Windows Serverまたはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Mozilla、Firefoxは、米国Mozilla Foundation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。

NEC、SmartVoice、WinShareは、日本電気株式会社の商標または登録商標です。

Netscape、NetscapeのN および操舵輪のロゴは、米国およびその他の国におけるNetscape Communications Corporationの登録商標です。

OpenLinuxは、The SCO Group, Inc.の米国ならびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Oracleは、米国Oracle Corporationの登録商標です。

Palm、Palm OS、HotSyncは、Palm, Inc.の商標または登録商標です。

R/3およびSAPは、SAP AGの登録商標です。

Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, 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。

SolarisおよびすべてのSolarisに関連する商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標であり、同社のライセンスを受けて使用しています。

Sun、SunClusterは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。

Symantec、Symantecロゴ、LiveUpdate、Norton AntiVirusは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Symantec pcAnywhere、Symantec Packager、ColorScale、SpeedSendは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における商標です。

Tcl/Tkは、カリフォルニア大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation他が作成したフリーソフトです。

TRENDMICRO、Trend Micro Control Manager、Trend Virus Control System、TVCS、InterScan、ウイルスバスター、INTERSCAN VIRUSWALL、eManagerは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

TurboLinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。

UNIXは、米国およびその他の国におけるThe Open Groupの登録商標です。

UXP、Systemwalker、Interstage、Symfowareは、富士通株式会社の登録商標です。

Veritasは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

VirusScanおよびNetShieldは、米国McAfee, Inc.および関連会社の商標または登録商標です。

VMware、VMwareロゴ、Virtual SMP、VMotionはVMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

ショートメール、iモード、mova、シティフォンは、株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ(以下NTTドコモ)の登録商標です。

その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

平成22年4月

改版履歴
平成18年 4月 初版
平成18年10月 第2版
平成19年 5月 第3版
平成19年 7月 第4版
平成20年 6月 第5版
平成22年 4月 第6版

Copyright 1995-2010 FUJITSU LIMITED

All Rights Reserved, Copyright (C) PFU LIMITED 1995-2010

Portions Copyright (C) 1983-1994 Novell, Inc., All Rights Reserved.

# 目次

---

第1章 概要	1
1.1 目的	1
1.2 機能概要	1
第2章 環境	4
2.1 管理対象	4
2.2 システム構成	4
第3章 機能	6
3.1 構成管理	6
3.1.1 ワークユニットの自動検出	6
3.1.2 ワークユニット情報の表示	6
3.1.3 ワークユニットオブジェクト情報の表示	7
3.2 稼働監視	9
3.2.1 稼働状態の表示	9
3.2.2 異常終了の通知	9
3.2.3 Webサービス稼働監視の停止通知	10
3.3 性能監視	10
3.3.1 性能情報の表示	10
3.3.2 しきい値監視	10
3.3.3 性能情報のグラフ表示	11
3.4 性能レポート	11
第4章 導入	12
4.1 導入手順	12
4.2 自動検出の設定	13
4.2.1 自動検出の設定ポリシーを作成する	13
4.2.2 ポリシーを配付する	18
4.2.3 アプリケーションを検出する	19
4.3 業務へのワークユニット追加	21
4.3.1 業務を作成する	21
4.3.2 業務へワークユニットを追加する	23
4.4 Interstage Application Serverの監視定義を設定する	25
第5章 運用	26
5.1 構成管理	26
5.1.1 ワークユニット情報の表示	26
5.1.2 ワークユニットオブジェクト情報の表示	27
5.2 稼働監視	28
5.2.1 稼働状態の表示	28
5.2.2 異常終了の通知	31
5.2.3 Webサービス稼働監視の停止通知	31
5.3 性能監視	32
5.3.1 性能情報の表示	32
5.3.2 しきい値監視	33
5.3.3 性能情報のグラフ表示	48
5.4 性能レポート	51
第6章 カスタマイズ	56
6.1 アイコンの表示色を変更する	56
6.1.1 ワークユニット	56
6.1.2 ワークユニットオブジェクト	57
6.2 ワークユニットの表示名を変更する	60
6.3 アイコンを変更する	60
6.3.1 ワークユニット	60
6.3.2 ワークユニットオブジェクト	61

付録A バージョンレベルの組み合わせ.....	63
A.1 管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル.....	63
付録B 注意事項.....	66
B.1 イベント抑止時間の設定.....	66
B.2 業務サーバの環境設定.....	66
B.3 部門管理サーバが旧版(10.0/V10.0L10以前)の場合.....	67
B.4 Interstageが停止している場合.....	68
B.5 ワークユニットの稼働監視を抑止する場合.....	68



# 第1章 概要

Systemwalker Centric Managerで、Interstageを運用管理するシステムの概要について説明します。

## 1.1 目的

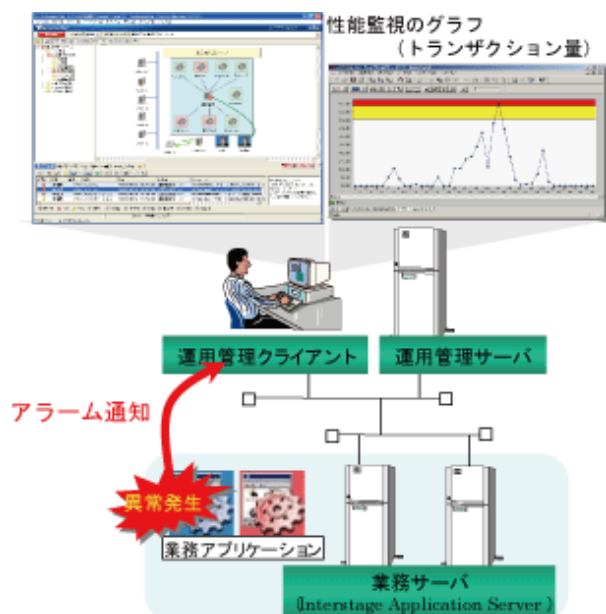
Systemwalker Centric Managerは、Interstageで構築した業務アプリケーションの運用を支援し、業務運用が楽に行えます。

Interstageで構築した業務アプリケーションをワークユニットと呼びます。

イベント監視、資源配付、リモート操作などの標準機能で、日々の運用や異常時のリカバリを効率良く行えます。また、リアルタイムのシステムの監視や、迅速なトラブル復旧を行うことで、24時間365日利用者に継続したサービスを提供できます。

ここでは、以下の業務管理が可能です。

- 業務アプリケーションの構成管理ができます。
- 業務アプリケーションの稼働状態を監視できます。
- Webサービスの稼働状態を監視できます。
- 業務アプリケーションの性能(レスポンス)を監視できます。



## 1.2 機能概要

Systemwalker Centric Managerでは、Interstage上のワークユニットについて以下の機能が可能になります。

- 構成の表示
- 稼働監視
- 性能監視

また、Interstage上のWebサービスについて以下の機能が可能になります。

- 稼働監視

### 構成の表示

ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの管理が行えます。

被監視サーバで動作するInterstageから、ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの情報を取得することで、ワークユニットの構成管理が行えます。

以下の情報を管理できます。

### ワークユニット情報

- 表示名
- ワークユニット名
- ワークユニットの種別
- 実行先ホスト名
- システム名(Solaris)

### オブジェクト情報

- オブジェクト名
- 状態
- EJBアプリケーションの形態
- 常駐
- プロセス多重度
- スレッド多重度
- DPCF通信パス
- 待ちメッセージ数
- インスタンス数
- 累積処理件数
- 最大キューイング数
- 監視キューイング数
- 監視再開キューイング数

### 稼働監視

#### ワークユニット

ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの稼働監視が行えます。

以下の機能を提供します。

- ワークユニット、ワークユニットオブジェクトの稼働状態の表示
- ワークユニットの異常終了を管理者に通知

#### Webサービス

Webサービスの稼働監視機能は、Systemwalkerスクリプトで提供します。

Systemwalkerスクリプトの編集方法、および登録方法の詳細については、“Systemwalker Centric Manager API・スクリプトガイド”を参照してください。

以下のWebサービスが監視できます。

- SOAP(Simple Object Access Protocol)サーバの稼働監視
- SOAPリクエスト送信によるWebサービス(業務アプリケーション)の応答状況

### 性能監視

動作する業務アプリケーションの性能情報を、MIB情報で参照することができます。また、各性能情報に対し、定期的にMIB情報を取得することで、MIBしきい値監視が行えます。

以下の性能情報を監視できます。

- 処理時間
- 処理待ち時間
- キュー受信数
- 処理待ちキュー数

## 第2章 環境

Systemwalker Centric Managerで、Interstageを運用管理するために必要な環境について説明します。

### 2.1 管理対象

Systemwalker Centric Managerが管理対象とする、Interstageのワークユニットの種類は以下のとおりです。

Interstageのバージョンレベル、エディションによって、動作するワークユニットが異なります。

詳細については、“[管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル](#)”を参照してください。

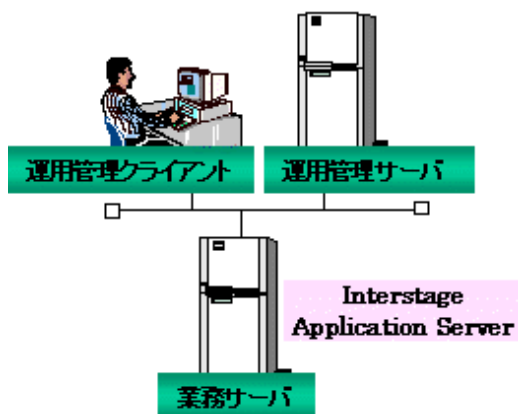
- トランザクションアプリケーション
- ラッパー
- EJBアプリケーション
- ユーティリティアプリケーション
- CORBAアプリケーション
- サブレット・コンテナ(※)
- Interstage Java Server(IJServer(J2EE))
- 非同期アプリケーション

#### ※:サブレット・コンテナの管理

Interstageでは、サブレット・コンテナをワークユニットとして管理しません。しかし、Systemwalker Centric Managerでは、サブレット・コンテナを、サブレットの1つとして管理します。

### 2.2 システム構成

Systemwalker Centric Managerで、Interstageの監視を行う場合、構成は以下のようになります。



#### ソフトウェア条件

インストール種別に応じて、それぞれ必要なソフトウェアをインストールしてください。ソフトウェアのバージョンレベルについては、“[Systemwalker Centric Manager解説書](#)”を参照してください。

インストールするSystemwalker、Interstageのバージョンレベル、エディションによって、機能差があります。詳細については、“[バージョンレベルの組み合わせ](#)”を参照してください。

### 運用管理サーバ

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	運用管理サーバ
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	

### 運用管理クライアント

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	運用管理クライアント
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	

### 業務サーバ

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	業務サーバ(エージェントライセンス)
	Interstage(別購入ソフトウェア)※	—
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE	業務サーバ(エージェントライセンス)
	Interstage(別購入ソフトウェア)※	—
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE	業務サーバ(エージェントライセンス)
	Interstage(別購入ソフトウェア)※	—

※: Interstage Application Server Web-J Editionとは連携できません。

## 第3章 機能

Interstageを運用管理する場合のSystemwalker Centric Managerの機能について説明します。

Interstageのバージョンレベル、エディション、およびOS別によって使用できる機能が異なります。詳細については、Interstageのマニュアルを参照してください。

### 3.1 構成管理

Systemwalker Centric Managerが管理する、ワークユニットの情報を表示します。

#### 3.1.1 ワークユニットの自動検出

ワークユニットの自動検出で、ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの検出を行います。

操作手順については、“[アプリケーションを検出する](#)”を参照してください。

#### 3.1.2 ワークユニット情報の表示

##### ワークユニットプロパティ(基本情報)

[ワークユニットプロパティ]ダイアログボックスで、ワークユニット情報を表示することができます。

表示される項目は、ワークユニットの種別、Interstageのバージョンレベルによって以下のように異なります。

表示項目	ワークユニット種別(*1)								詳細内容
	CORBA	トランザクション	ラッパー	EJB	ユーティリティ	サブレット	IJServer	非同期アプリケーション	
表示名	○	○	○	○	○	○	○	○	ワークユニットの表示名
ワークユニット名	○	○	○	○	○	○(*2)	○	○	ワークユニット名
種別	○	○	○	○	○	○	○	○	ワークユニットの種別
実行先ホスト名	○	○	○	○	○	○	○	○	実行先のホスト名
システム名(*3)	○	○	×	○	○	○	○	○	マルチシステムで運用されている場合のシステム名

○:表示可能

×:表示不可能

\*1): 監視対象のワークユニットの表示は、Interstageのバージョンレベル、エディションによって異なります。詳細については、“[管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル](#)”を参照してください。

\*2): ワークユニット種別がサブレット・コンテナの場合、コンテナ名が表示されます。

\*3): 以下のInterstage製品の場合に表示されます。

- Solaris版 INTERSTAGE Application Server EE 4.0以降

##### ワークユニットプロパティ(オブジェクト情報)

[ワークユニットプロパティ]ダイアログボックスの[オブジェクト情報]タブで、ワークユニットオブジェクト一覧を表示することができます。

表示される項目は、ワークユニットの種別、運用によって以下のように異なります。ユーティリティアプリケーション、およびサブレット・コンテナの場合、オブジェクト情報は表示されません。

表示項目	ワークユニット種別(*1)						詳細内容
	CORBA	トランザクション	ラッパー	EJB	IJServer	非同期アプリケーション	
オブジェクト名	○ (IMPLID)	○	○	○ (*2)	○	○	ワークユニットオブジェクトの名前
状態	○	○	○	○	○	○	ワークユニットオブジェクトの稼働状態
常駐	×	○	×	×	×	×	ワークユニットオブジェクトの運用状態 ・常駐型 ・非常駐型 ・マルチオブジェクト常駐型
待ちメッセージ数	○	○	○	○	×	×	待ち状態にあるメッセージ数
累積処理件数	○	○	○	○	○	×	現在までに処理されたメッセージの累積数

○:表示可能

×:表示不可能

\*1):監視対象のワークユニットの表示は、Interstageのバージョンレベル、エディションによって異なります。詳細については、“[管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル](#)”を参照してください。

\*2):ワークユニット種別がEJBの場合、アプリケーション名が表示されます。

### 3.1.3 ワークユニットオブジェクト情報の表示

#### ワークユニットオブジェクト(オブジェクト詳細)

[オブジェクト詳細]ダイアログボックスで、ワークユニットオブジェクト情報を表示します。オブジェクト情報については、“[ワークユニット情報の表示](#)”を参照してください。

表示される項目は、ワークユニットの種別、運用によって以下のように異なります。また、ユーティリティアプリケーション、およびサーバーレット・コンテナの場合、ワークユニットオブジェクトは存在しません。

表示項目	ワークユニット種別(*1)						詳細内容
	CORBA	トランザクション	ラッパー(*2)	EJB	IJServer	非同期アプリケーション	
EJBアプリケーションの形態	×	×	×	○	×	×	STATELESS Session STATEFUL Session Bean-managed persistence Entity Container-managed persistence Entity Message Driven Bean EJB Container(*1)
常駐	×	○	×	×	×	×	アプリケーションの運用状態 ・常駐型 ・非常駐型 ・マルチオブジェクト常駐型

表示項目	ワークユニット種別(*1)						詳細内容
	CORBA	トランザクション	ラッパー(*2)	EJB	IJServer	非同期アプリケーション	
プロセス多重度	○	○	×	○	×	○	アプリケーションのプロセス多重度
スレッド多重度	○	×	×	×	×	×	インプリメンテーション定義のスレッド多重度
DPCF通信パス	×	×	○	×	×	×	ラッパー用のDPCF通信パス
待ちメッセージ数	○	○	○	○	×	×	待ち状態にあるメッセージ数
インスタンス数	×	×	×	○	○	×	インスタンス数
累積処理件数	○	○	○	○	○	×	処理された要求数の累積
最大キューイング数	○	○	○	○	△	×	キューイングできる要求の最大数
監視キューイング数	○	○	○	○	△	×	アラーム通知用の滞留キュー数監視値
監視再開キューイング数	○	○	○	○	△	×	キュー数が正常となったとみなすキュー数
IJServerのタイプ	×	×	×	×	○	×	IJServerのタイプ ・1VM ・Web ・EJB
プロセス多重度 (EJB)	×	×	×	×	○	×	IJServerのタイプが“EJB”の場合のアプリケーションのプロセス多重度
プロセス多重度 (Web)	×	×	×	×	○	×	IJServerのタイプが“Web”の場合のアプリケーションのプロセス多重度
プロセス多重度 (1VM)	×	×	×	×	○	×	IJServerのタイプが“1VM”の場合のアプリケーションのプロセス多重度

○:表示可能

×:表示不可能

△:EJBの場合表示可能

\*1):監視対象のワークユニットオブジェクトの表示は、Interstageのバージョンレベル、エディションによって異なります。詳細については、“[管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル](#)”を参照してください。

\*2):以下のInterstage製品の場合に表示されます。

- Solaris版 INTERSTAGE Application Server SE/EE 3.0以降
- Windows版 INTERSTAGE Application Server SE/EE V3.0L10以降

表示可能なワークユニットは、状態によって項目、および値が以下のように表示されます。



表示内容	表示項目	状態
表示されません	EJBアプリケーションの形態	EJBアプリケーションが停止中、閉塞中にアプリケーションが検出された場合(*1)
	DPCR通信パス	Interstageで設定していない場合
	最大キューイング数	ワークユニットの実行先
	監視キューイング数	・Solaris版 SystemWalker/CentricMGR 5.1以前
	監視再開キューイング数	・Windows版 SystemWalker/CentricMGR V5.0L20以前 ・Solaris版 INTERSTAGE 2.1以前 ・Windows版 INTERSTAGE V2.0L20以前
0	インスタンス数	EJBアプリケーションが停止中、閉塞中にアプリケーションが検出された場合(*1)
	最大キューイング数	最大キューイング数の指定がない場合
	監視キューイング数	監視キューイング数の指定がない場合
	監視再開キューイング数	監視キューイング数、監視再開キューイング数の指定がない場合 監視キューイング数が1、監視再開キューイングの指定がない場合
取得不可	待ちメッセージ数	実行中以外の場合
	累積処理件数	
取得可	最大キューイング数	JServerのタイプが“EJB”の場合
	監視キューイング数	
	監視再開キューイング数	

\*1) :ワークユニットの実行先が、以下の製品の場合に表示されます。

- ・ Solaris版 INTERSTAGE Application Server 3.1以前
- ・ Windows版 INTERSTAGE Application Server V3.0L20以前

## 3.2 稼働監視

ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの稼働監視を行うことができます。

### 3.2.1 稼働状態の表示

複数のシステムで動作しているワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの稼働状態を、[Systemwalkerコンソール]で表示することができます。詳細については、“[稼働状態の表示](#)”を参照してください。

### 3.2.2 異常終了の通知

ワークユニットの異常終了を、以下の方法で管理者に通知することができます。

- ・ [Systemwalkerコンソール]のイベント一覧に、メッセージを出力します。詳細については、“[異常終了の通知](#)”を参照してください。
- ・ 上記メッセージの発生を、E-mailなどで管理者に通知します。詳細については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。
- ・ 上記メッセージの発生を契機に、アプリケーションを起動することができます。詳細については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。



## 注意

Interstageが動作しているホストで、システムの停止やリブートが発生した場合、停止が検知できずにワークユニットの稼働状態が動作中のままになります。

以下のコマンドを実行し、リブートしたホストすべてのワークユニットの稼働状態を初期化してください。

ホスト名には、停止したホスト名を指定してください。

### 【運用管理サーバがWindows版】

```
Systemwalkerインストールディレクトリ¥mpwalker.dm¥mpapagt¥opt¥bin¥MpBcmIsSt.exe ホスト名 stop
```

### 【運用管理サーバがUNIX版】

```
/opt/FJSVsapag/bin/MpBcmIsSt.sh ホスト名 stop
```

## 3.2.3 Webサービス稼働監視の停止通知

Webサービスの異常終了を、以下の方法で管理者に通知することができます。

- ・ [Systemwalkerコンソール]のイベント一覧に、メッセージを出力します。詳細については、“[Webサービス稼働監視の停止通知](#)”を参照してください。
- ・ 上記メッセージの発生を、E-mailなどで管理者に通知します。詳細については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。
- ・ 上記メッセージの発生を契機に、アプリケーションを起動することができます。詳細については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

## 3.3 性能監視

動作する業務アプリケーションの性能情報を、MIB情報で参照することができます。また、各性能情報に対し、定期的にMIB情報を取得することで、MIBしきい値の監視が行えます。

### 3.3.1 性能情報の表示

監視対象ノードで動作する、Interstageのワークユニットの性能MIB情報を参照することができます。

### 3.3.2 しきい値監視

Interstageの性能情報を、Systemwalker Centric Managerで収集し、しきい値を超えた場合に通知することができます。また、上記の性能情報により、トランザクション量の推移を把握することができます。

以下に、取得できる性能情報とMIB名を示します。

性能情報	MIB名
処理最大時間	ispSumExecTimeMax
処理最小時間	ispSumExecTimeMin
処理平均時間	ispSumExecTimeAve
処理待ち最大時間	ispSumWaitTimeMax
処理待ち最小時間	ispSumWaitTimeMin
処理待ち平均時間	ispSumWaitTimeAve
キュー受信数(処理)	ispSumRequesNum
処理待ちキュー数	ispSumWaitReqNum

### 3.3.3 性能情報のグラフ表示

---

監視対象ノードのMIB情報を取得し、リアルタイムにグラフ表示することができます。

取得するMIB情報は複数指定することができるため、同時にまとめて取得し、グラフ表示することができます。また、取得したMIB情報をCSV形式に保存することができます。



注意

---

#### Interstageの性能情報を取得する際の留意事項

- Interstageのアプリケーションの性能情報を取得するためには、事前にInterstageの性能監視環境を構築する必要があります。構築方法については、Interstageのマニュアルを参照してください。
  - Counter64のデータタイプを含むMIB情報は取得できません。
- 

## 3.4 性能レポート

---

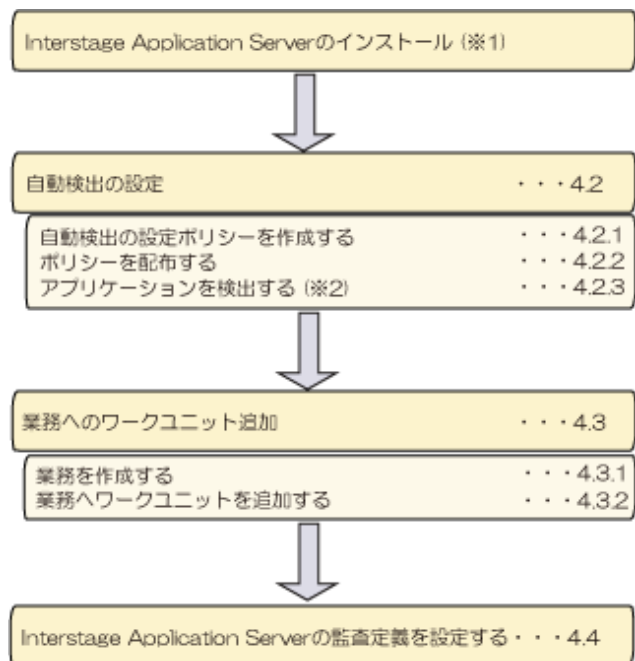
運用管理クライアントから、Interstageが動作するノードの性能情報(MIB)を定期的に収集し、蓄積したログのデータをもとに、OCM Manager(以降、OCMMと略しています。)連携機能を利用し、性能情報のレポートが行えます。

## 第4章 導入

Interstageを運用管理する場合のSystemwalker Centric Managerの導入方法について説明します。

### 4.1 導入手順

運用時に、ワークユニットの追加/更新や、削除を行った場合の環境設定について、以下の手順で説明します。



(※1) : Interstageのインストール方法については、Interstageのマニュアルを参照してください。

(※2) : 業務サーバがクラスタ運用されている場合、待機系のワークユニットは検出できない場合があります。

#### ポイント

##### ポリシーの配付

ワークユニットを追加/更新する業務サーバに対し、自動検出の設定ポリシー ([InterstageのWorkUnitとオブジェクトの検出を行う]が選択されていること) をすでに配付している場合には必要ありません。

##### 業務からワークユニットを削除する場合

業務サーバでの操作

1. ワークユニットを停止します。詳細については、Interstageのマニュアルを参照してください。
2. ワークユニットを削除します。詳細については、Interstageのマニュアルを参照してください。

ワークユニットの削除

1. [Systemwalkerコンソール] - [編集]を選択します。
2. [ツリー選択]で、[アプリケーション一覧]を選択します。
3. 削除するワークユニットを選択します。(複数選択が可能)
4. [オブジェクト]メニューから[削除]を選択します。

なお、ワークユニットを削除すると、ワークユニットを構成するワークユニットオブジェクトも自動的に削除されます。

## 4.2 自動検出の設定

運用管理サーバの環境を設定します。

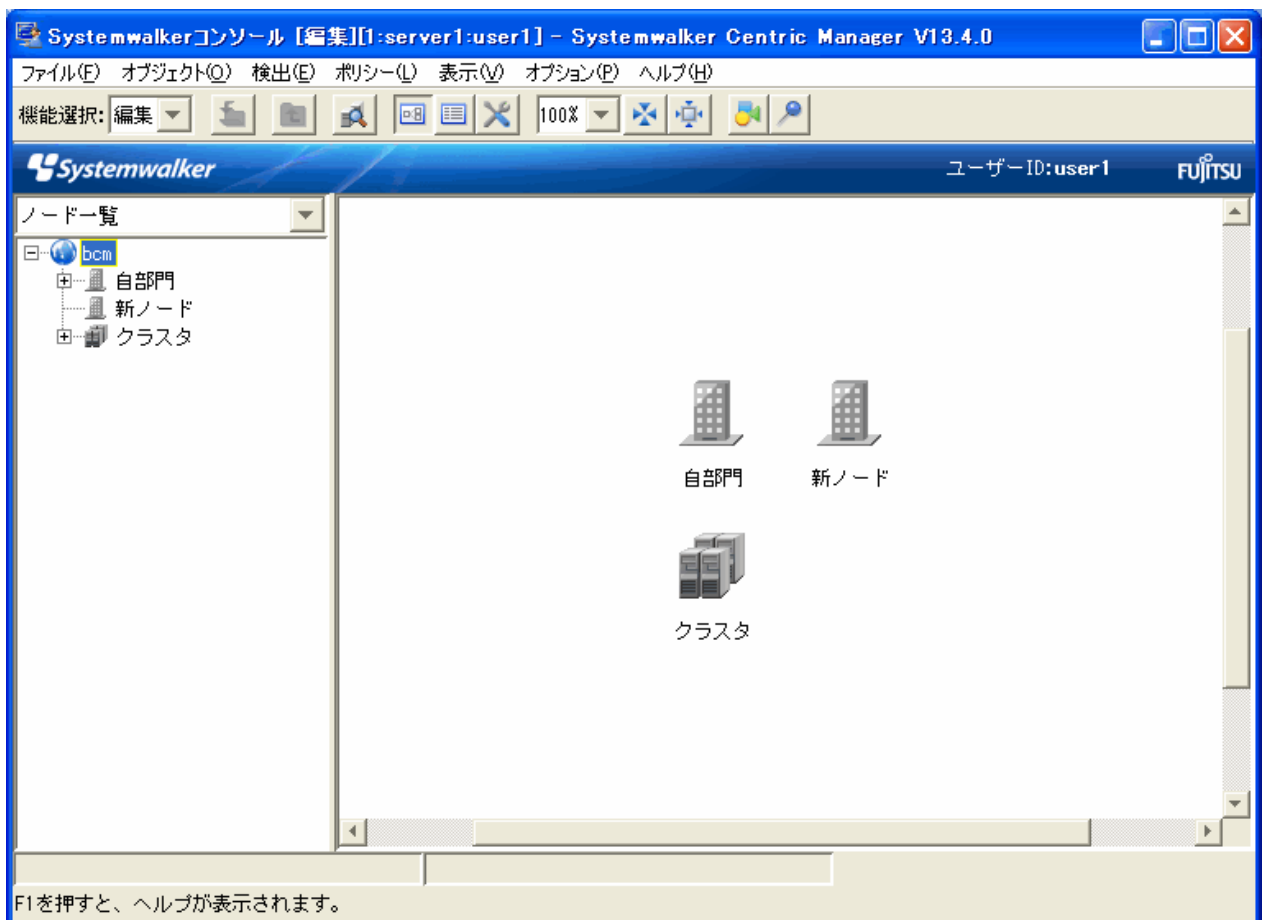
運用管理クライアントから以下の操作を行います。

参考例として、ここではポリシー名と配付先を以下のように指定します。

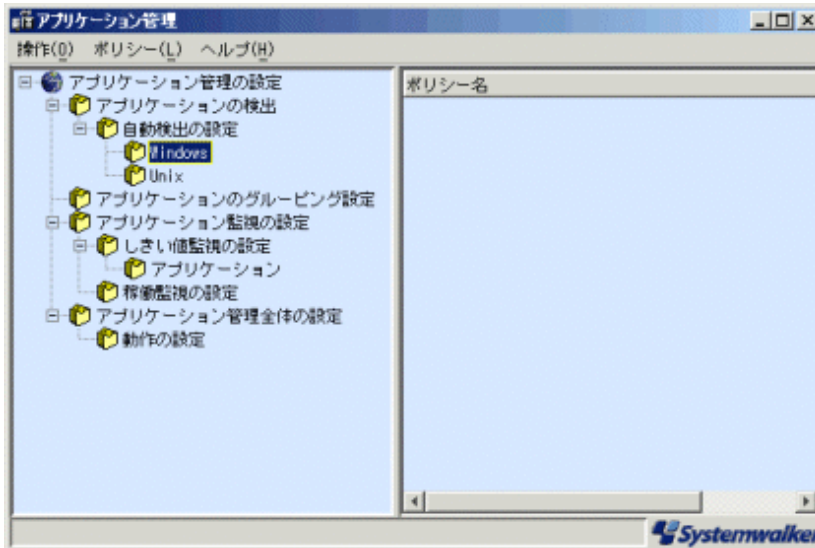
ポリシー名		経理サーバ用ポリシー
配付先	フォルダ	bcm¥自部門¥172.23.73.0
	ノード	経理サーバ

### 4.2.1 自動検出の設定ポリシーを作成する

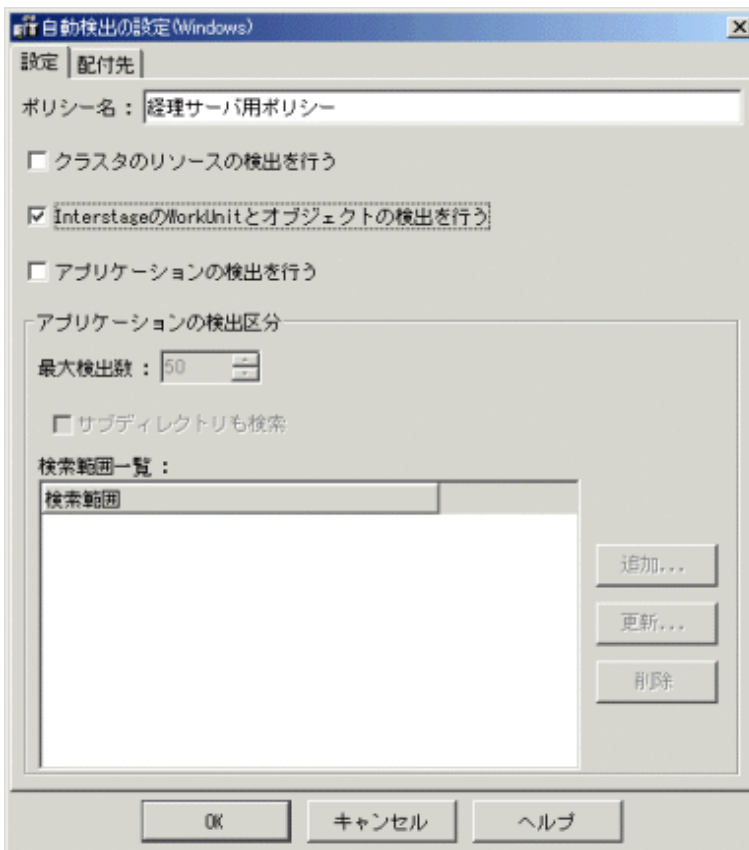
1. [Systemwalkerコンソール]-[編集]を選択します。



2. [ポリシー]メニューから[監視]-[アプリケーションの自動検出設定]を選択します。  
→[アプリケーション管理]ウィンドウが表示されます。



3. [アプリケーション管理]ウィンドウ内のツリーの[アプリケーション管理の設定]—[アプリケーションの検出]—[自動検出の設定]で、Windowsの場合は[Windows]、UNIXの場合は[Unix]を選択し、[ポリシー]メニューから[作成]を選択します。  
→[自動検出の設定]ダイアログボックスが表示されます。



4. [設定]タブを選択し、[InterstageのWorkUnitとオブジェクトの検出を行う]を選択します。  
以下の項目を指定し、[配付先]タブをクリックします。

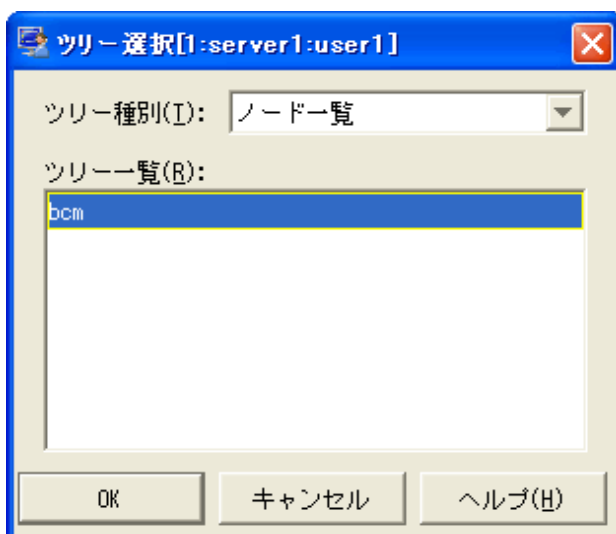
**[ポリシー名]**

半角255文字以内で入力します。  
ここでは、“経理サーバ用ポリシー”と入力します。

→[自動検出の設定]ダイアログボックスが表示されます。

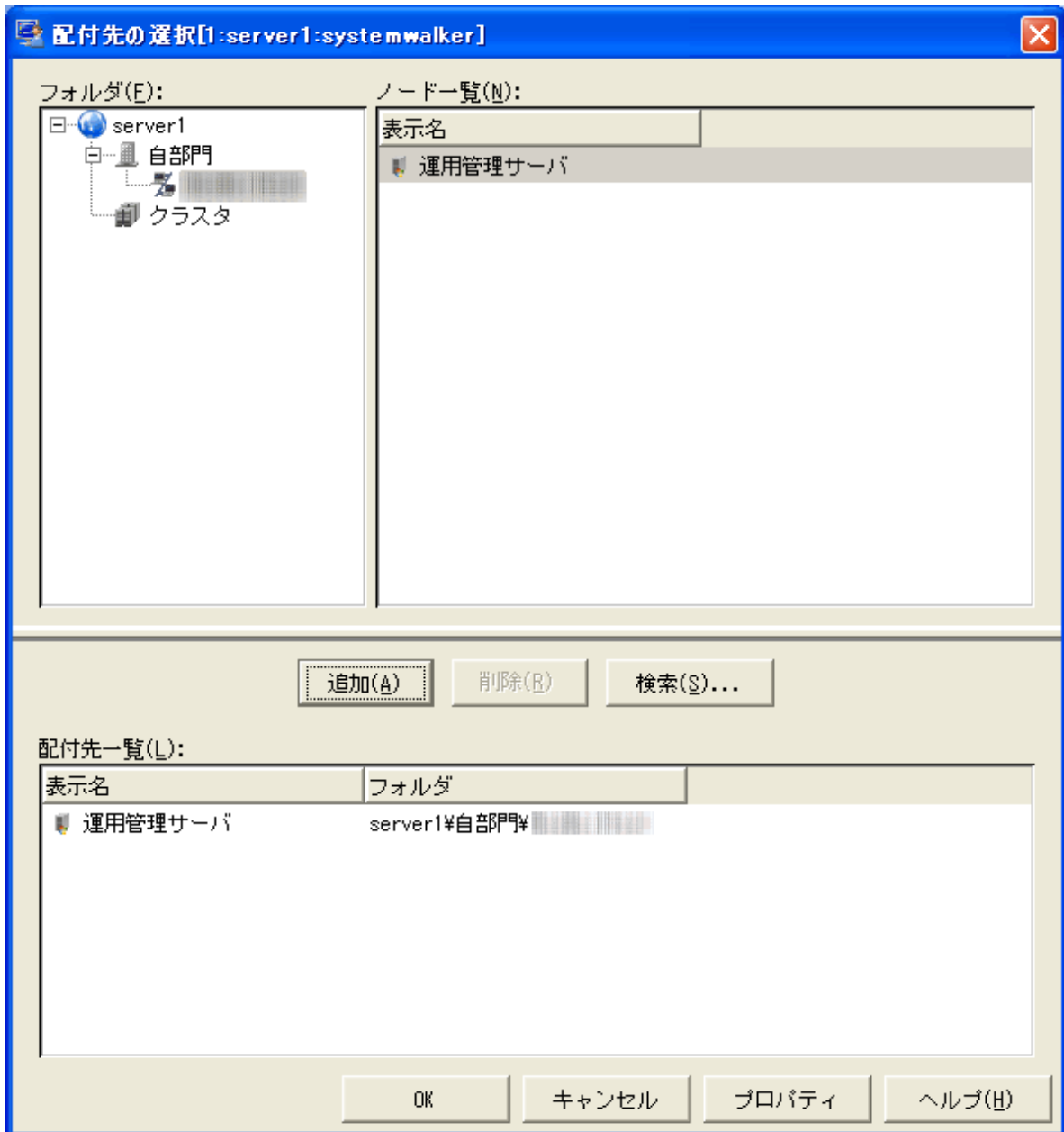


5. [追加]ボタンを選択します。  
→[ツリー選択]ダイアログボックスが表示されます。



6. [ツリー種別]から[ノード一覧]を選択し、表示される一覧から運用管理サーバの“bcm”を選択します。(通常は1つしか表示されません)[OK]ボタンをクリックします。

→[配付先の選択]ダイアログボックスが表示されます。



7. ワークユニットが動作している業務サーバのサブネットを選択します。

ここでは、[フォルダ]から[bcm]—[自部門]—[172.23.73.0]を選択します。

- [ノード一覧]で、業務サーバ“経理サーバ”を選択し、[追加]ボタンをクリックします。選択した業務サーバが、[配付先一覧]に追加されます。
- [配付先一覧]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。

→[自動検出の設定]ダイアログボックスが表示されます。





8. [配付先一覧]に、業務サーバが追加されていることを確認し、[OK]ボタンをクリックします。
9. すべての業務サーバに3.～8.の操作を行います。

## ポイント

### 配付先を検索して探す場合

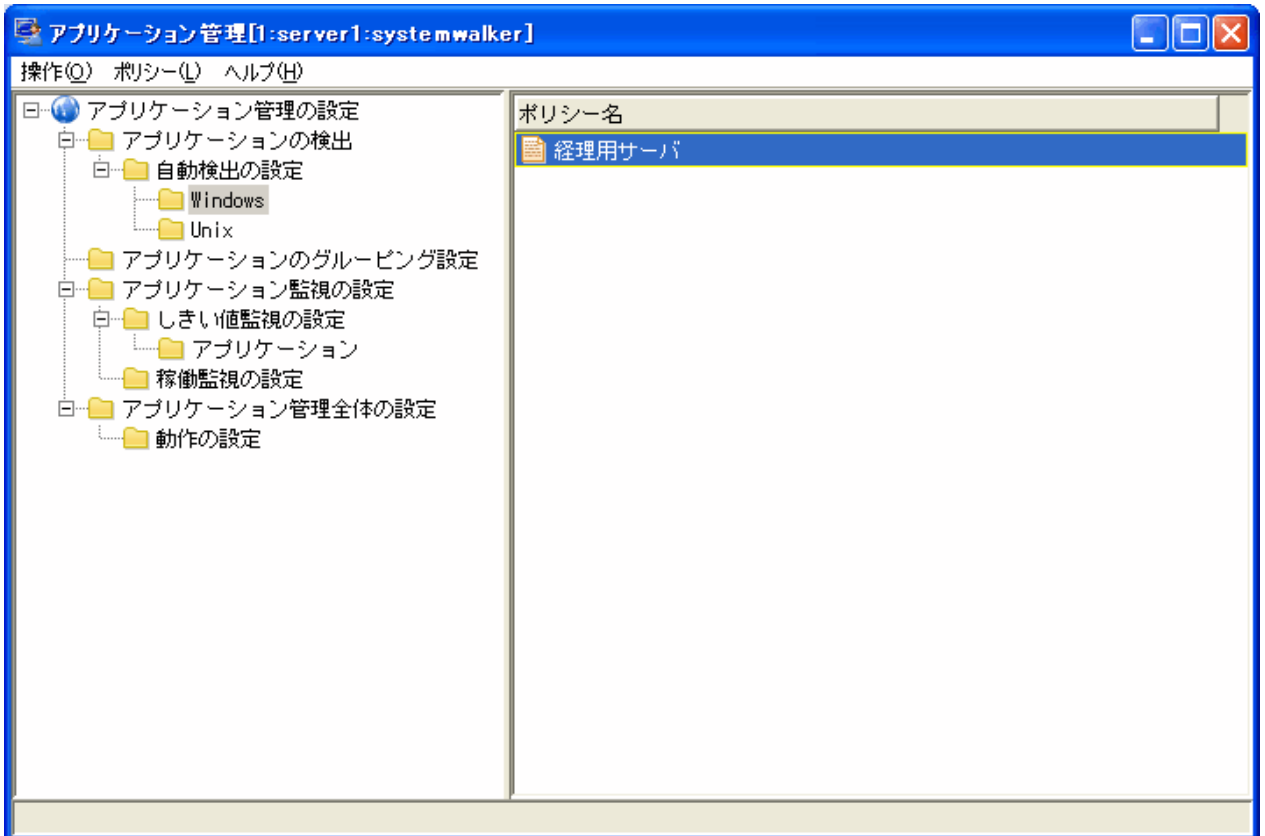
1. [配付先の選択]ダイアログボックスで、[検索]ボタンを選択します。
2. [配付先の選択－検索]ダイアログボックスで、[検索する対象]を選択します。検索できる対象を以下に示します。
  - － [表示名で検索]
  - － [ホスト名で検索]
  - － [IPアドレスで検索]
  - － [MACアドレスで検索]
3. [検索するキー]に入力し、[検索開始]ボタンをクリックします。

4. 検索された配付先を追加する場合、[追加]ボタンをクリックします。

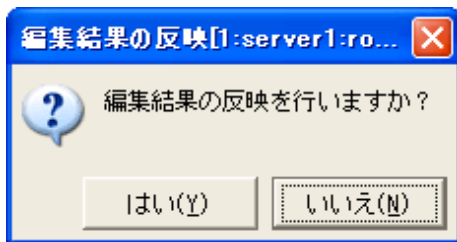


## 4.2.2 ポリシーを配付する

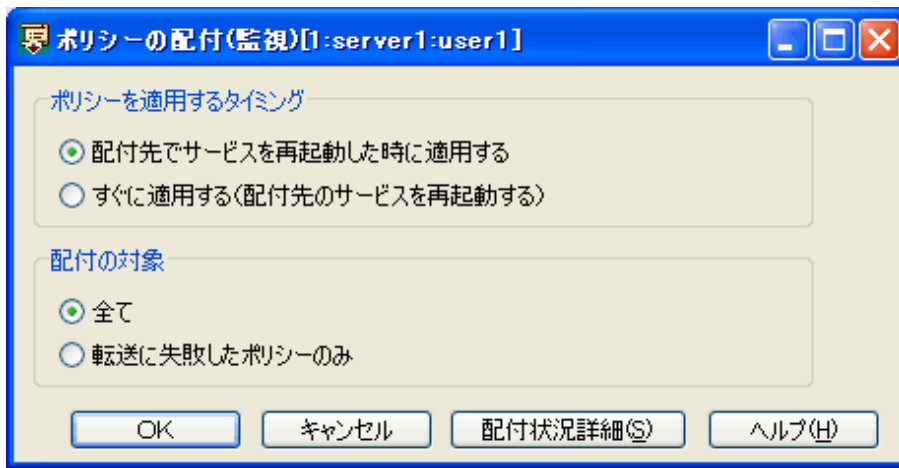
1. [ポリシー]メニューから[監視]-[アプリケーションの自動検出設定]を選択します。  
→[アプリケーション管理]ウィンドウが表示されます。



2. [アプリケーション管理]ウィンドウで、[ポリシー]メニューから[ポリシーの配付]を選択します。  
→[ポリシーの配付]ダイアログボックスが表示されます。



3. [はい]ボタンをクリックします。  
→[ポリシーの配付]ダイアログボックスが表示されます。



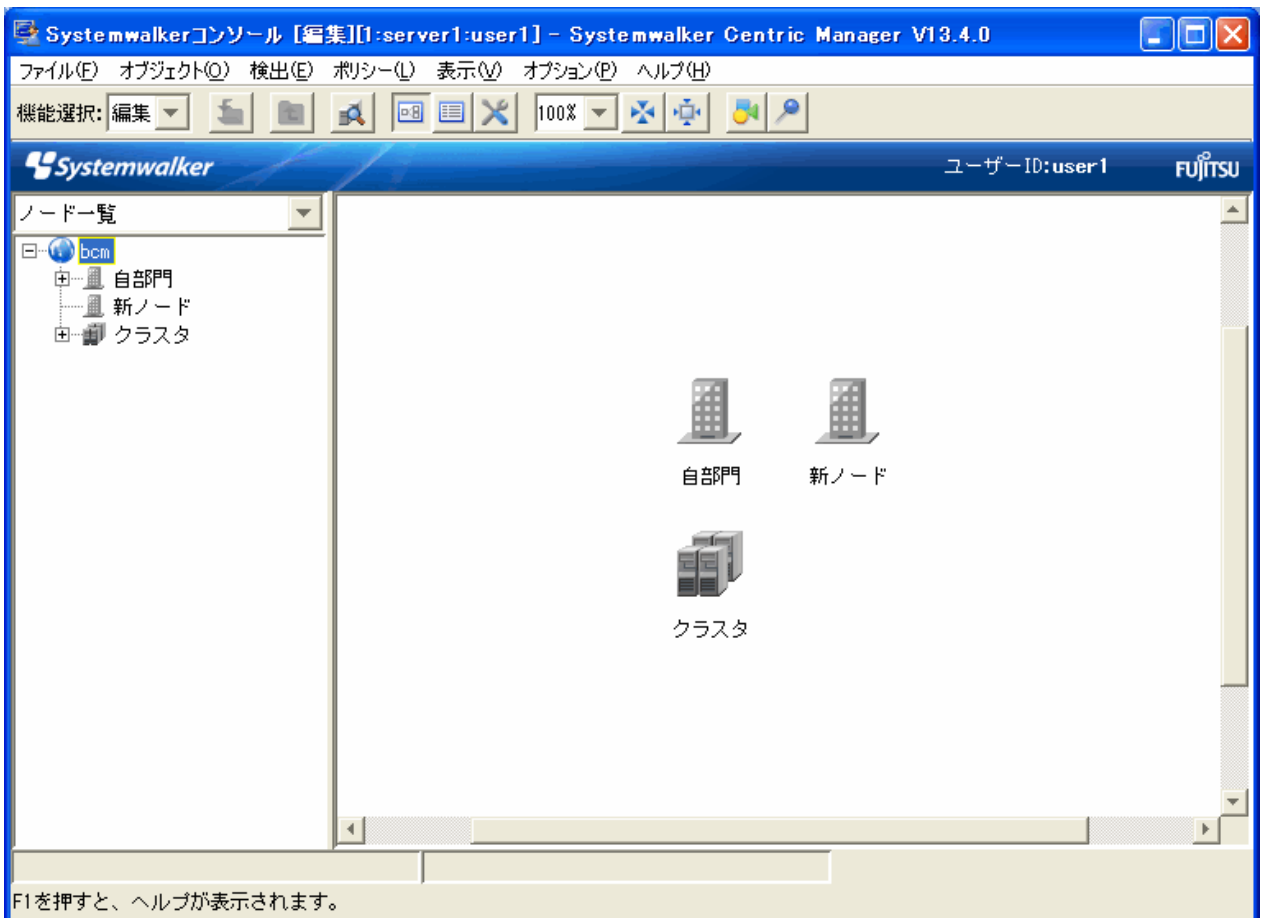
4. 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。  
[ポリシーを適用するタイミング]  
[すぐに適用する(配付先のサービスを再起動する)]  
[配付の対象]  
[全て]
5. [操作]メニューから[終了]を選択し、終了します。

### 4.2.3 アプリケーションを検出する

---

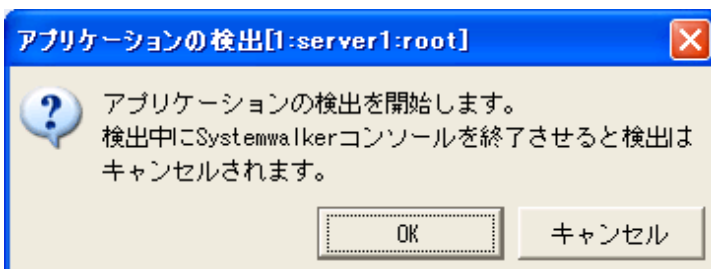
1. [Systemwalkerコンソール]－[編集]を選択します。

2. [ツリー選択]コンボボックスで[ノード一覧]を選択します。



3. リスト、またはマップからワークユニットが動作している業務サーバを選択し、[検出]メニューから[アプリケーションの検出]を選択します。

→[アプリケーションの検出]メッセージボックスが表示されます。



4. [OK]ボタンをクリックします。

→[アプリケーションの検出]メッセージボックスが表示されます。



5. 検出されたアプリケーションを確認し、[OK]ボタンをクリックします。

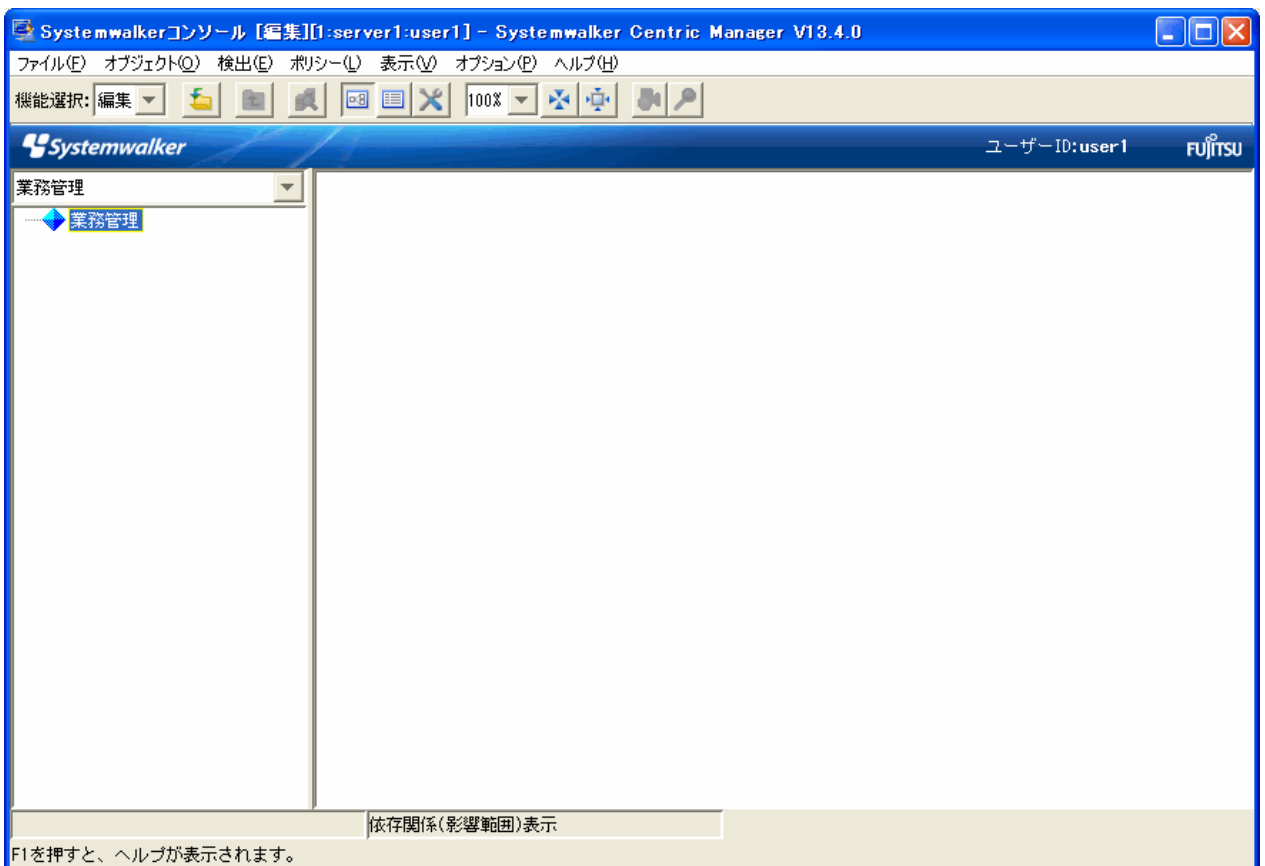
## 4.3 業務へのワークユニット追加

参考として、ここでは追加する業務の表示名とワークユニットを以下のように指定します。

監視ツリーの表示名	A社業務
業務の表示名	経理、人事、営業、システム開発
追加するワークユニット	[keiri]、[keiri-util]、[keiri-ejb]

### 4.3.1 業務を作成する

1. [Systemwalkerコンソール]—[編集]の[ツリー選択]コンボボックスで、[業務管理]を選択します。

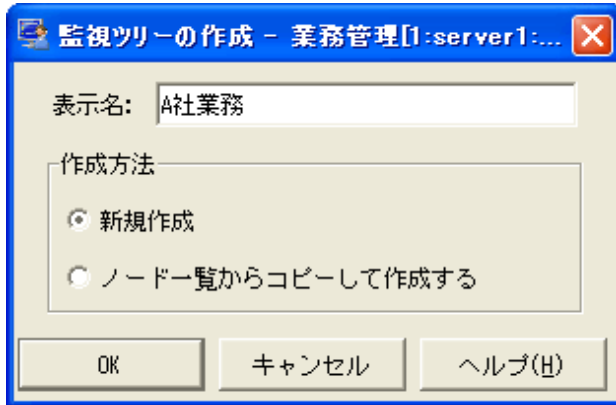


2. [ファイル]メニューから[監視ツリーの選択]を選択し、ワークユニットを監視するツリーを選択します。ツリーがない場合は、ツリーを作成します。

ここでは、ツリー作成の手順を説明します。

[ファイル]メニューから[監視ツリーの作成]を選択します。

→[監視ツリーの作成－業務管理]ダイアログボックスが表示されます。



3. 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

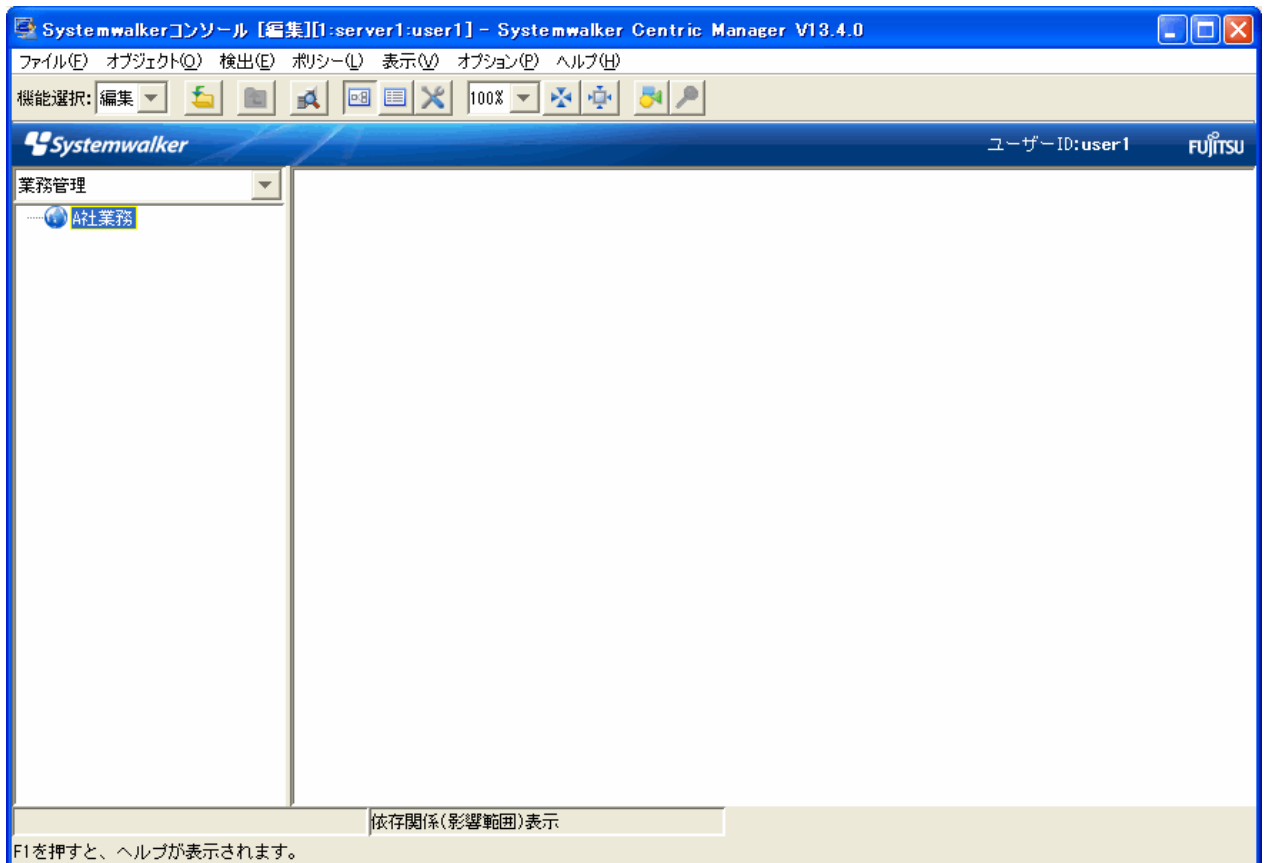
[表示名]

“A社業務”

[作成方法]

[新規作成]を選択します。

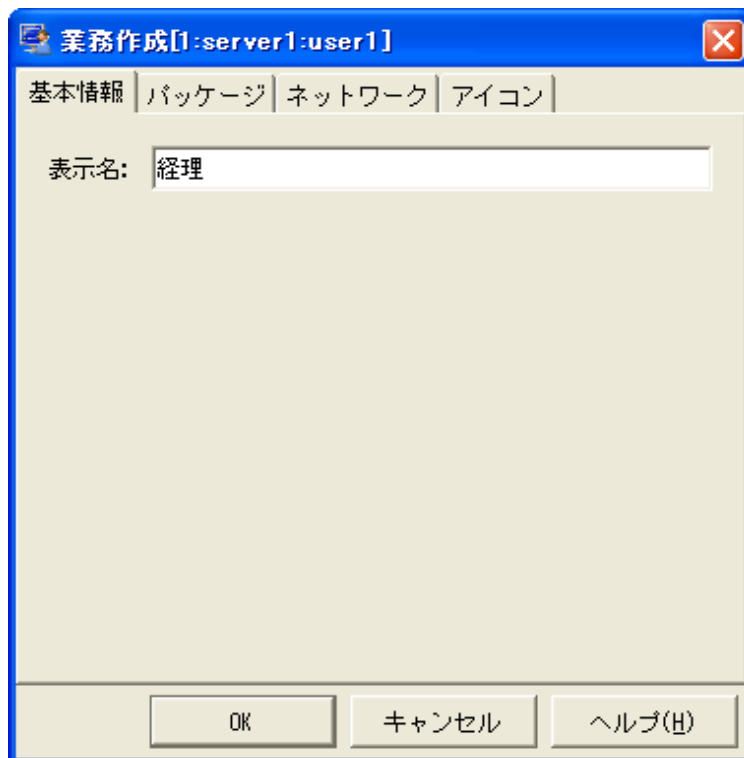
→“A社業務”が作成されます。



4. 業務を作成します。

ツリーの頂点、または任意の業務フォルダを選択し、[オブジェクト]メニューから[作成]を選択します。

→[業務作成]ダイアログボックスが表示されます。



5. [基本情報]タブを選択します。

以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

[表示名]

“経理”

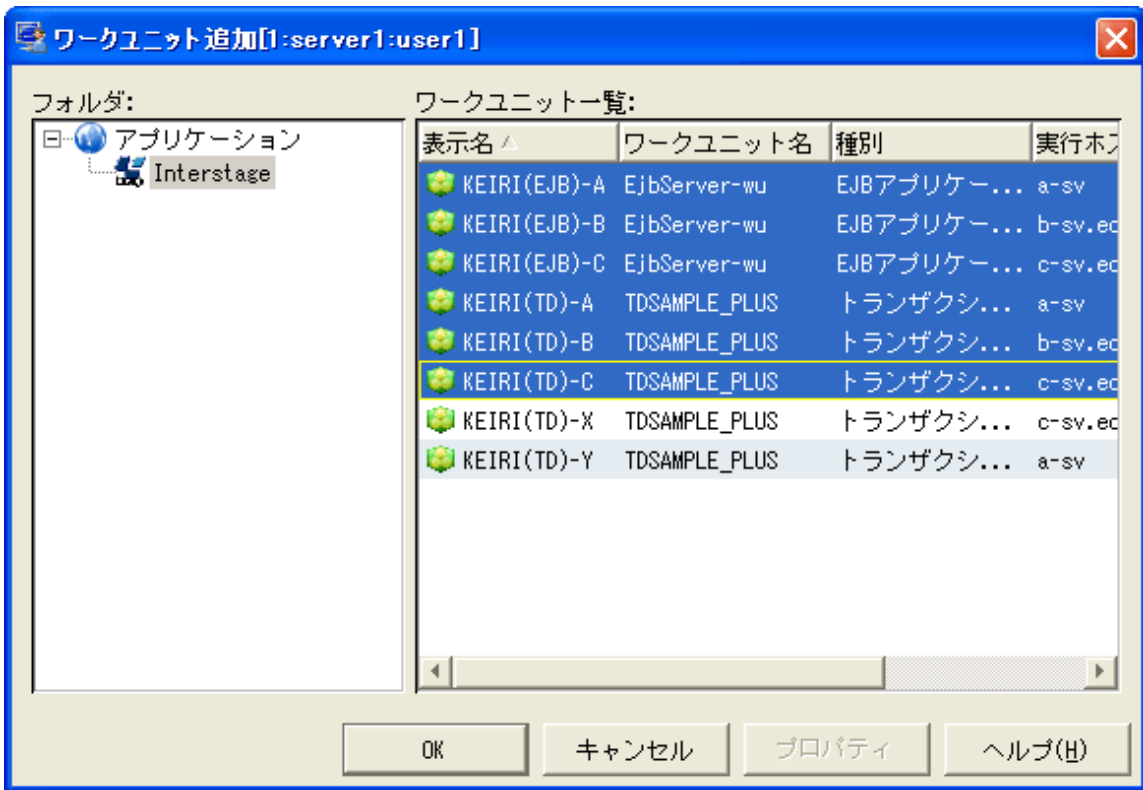
6. 必要に応じて、2.～5.の手順を行ってください。

## 4.3.2 業務へワークユニットを追加する

---

1. [Systemwalkerコンソール]で、[オブジェクト]メニューから[追加]→[ワークユニットの追加]を選択します。

→[ワークユニット追加]ダイアログボックスが表示されます。



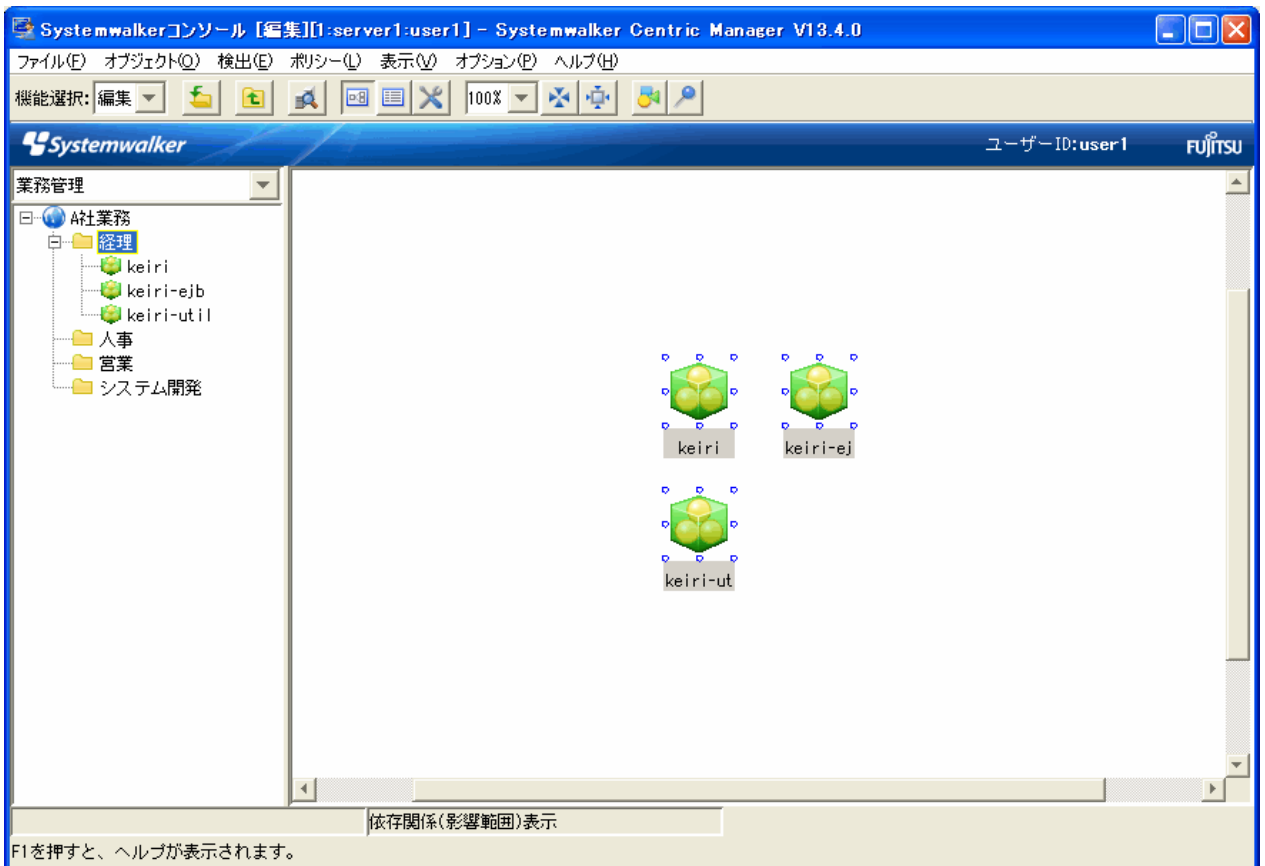
2. [フォルダ]から[Interstage]を選択し、[ワークユニット一覧]から業務に追加するワークユニットを選択し、[OK]ボタンをクリックします。ワークユニットは、複数選択できます。

**[ワークユニット一覧]**

[keiri]、[keiri-util]、[keiri-ejb]

→[Systemwalkerコンソール]に、業務へ追加したワークユニットが表示されます。





- 必要に応じて、1.~2.の手順を行ってください。

## 4.4 Interstage Application Serverの監視定義を設定する

Interstageが通知した異常メッセージをSystemwalker Centric Managerで監視する方法について説明します。

Interstageの異常を監視する場合、Interstageから出力される異常メッセージを、イベント監視の条件定義で設定する必要があります。

設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

Systemwalker技術情報ホームページで提供しているSystemwalkerテンプレートを適用することで、重要なInterstageからのメッセージを自動的に設定し、Interstageの異常を監視することができます。

Systemwalkerテンプレートの適用に関する詳細は、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”、およびSystemwalkerテンプレートに添付されているreadmeを参照してください。

また、通知されたメッセージを契機として、メールによる管理者への自動通知、特定のトラブル発生時に、自動的に復旧コマンドを起動し、自動対処することができます。設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

## 第5章 運用

Interstageの運用方法について説明します。

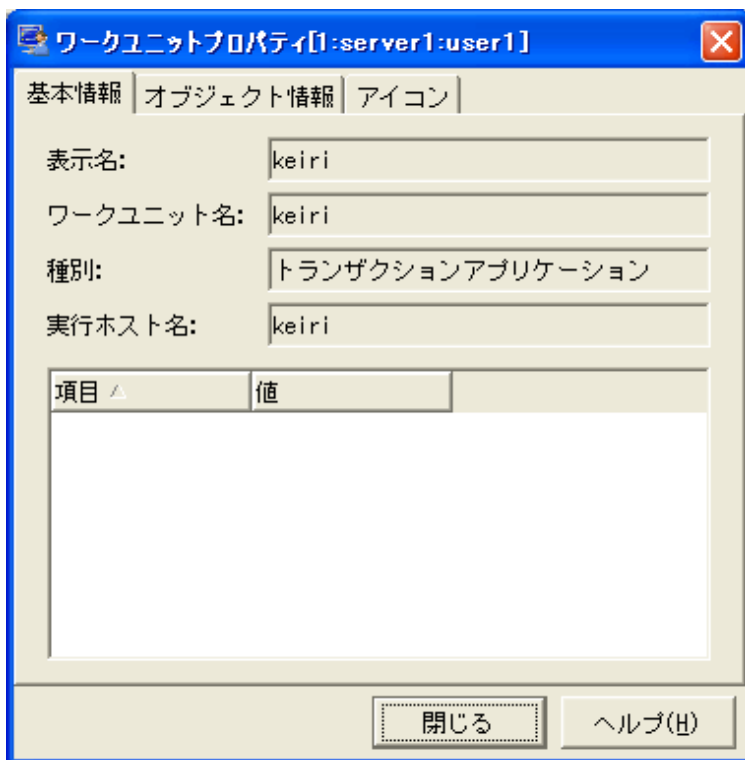
### 5.1 構成管理

ここでは、以下の項目の表示方法について説明します。

- ・ ワークユニット情報の表示
- ・ ワークユニットオブジェクト情報の表示

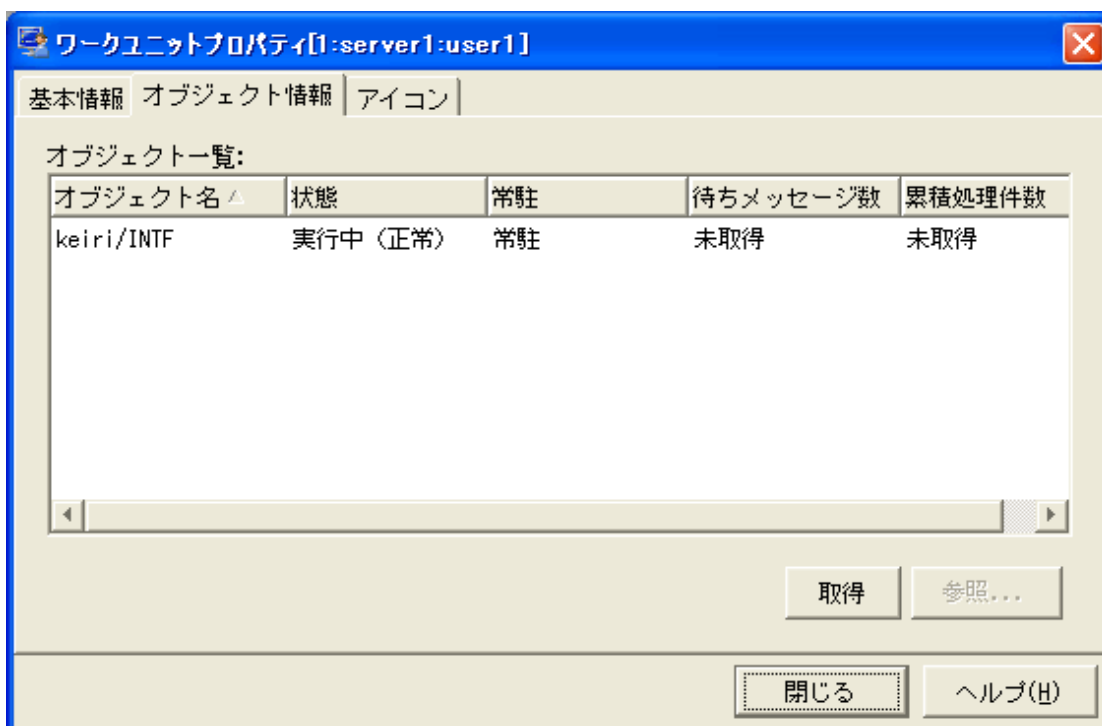
#### 5.1.1 ワークユニット情報の表示

1. [Systemwalkerコンソール]－[監視]を選択します。
2. 表示するワークユニットを選択し、[ファイル]メニューから[プロパティ]を選択します。  
→[ワークユニットプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。



3. [基本情報]タブを選択すると、ワークユニット情報が表示されます。

4. [オブジェクト情報]タブを選択すると、ワークユニットオブジェクト一覧を表示することができます。

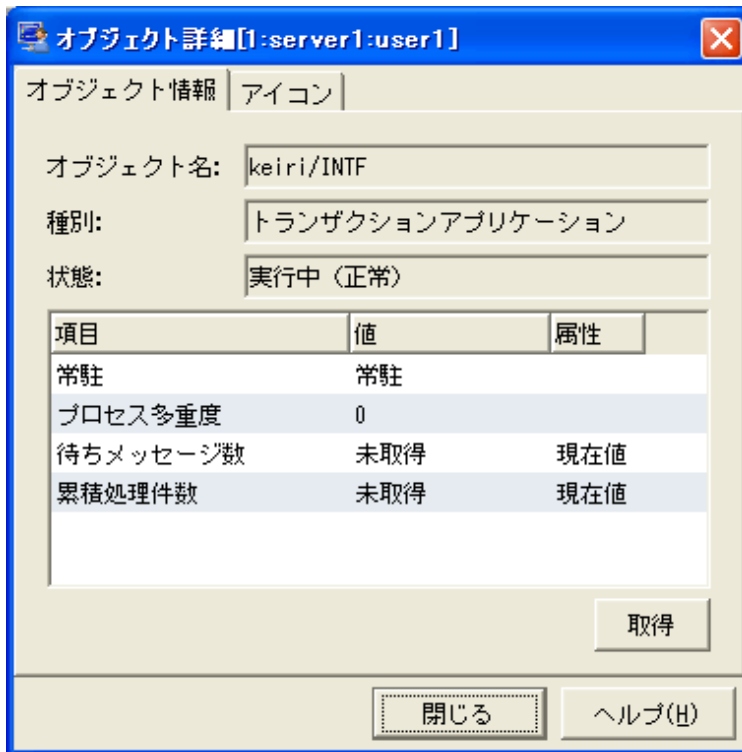


- [取得]ボタン、[参照]ボタンは、以下の場合に選択します。
  - [取得]ボタン  
[待ちメッセージ数]、[累積処理件数]の最新の値が表示されます。
  - [参照]ボタン  
リストで選択されているワークユニット[オブジェクトの詳細]ダイアログボックスが表示されます。
- ワークユニットの状態によって、待ちメッセージ数、累積処理件数の表示内容が異なります。以下の表を参照してください。

表示内容	状態
未取得	[取得]ボタンをクリックしていない
取得不可	ワークユニット、ワークユニットオブジェクトが動作していない Interstageが動作していない
—	表示すべき情報がない

## 5.1.2 ワークユニットオブジェクト情報の表示

1. [Systemwalkerコンソール]—[監視]を選択します。
2. 表示するワークユニットオブジェクトを選択し、[ファイル]メニューから[プロパティ]を選択します。  
→[オブジェクト詳細]ダイアログボックスが表示されます。



- [取得]ボタンは、以下の場合に選択します。

#### [取得]ボタン

[待ちメッセージ数]、[累積処理件数]の最新の値が表示されます。

- ワークユニットの状態によって、待ちメッセージ数、累積処理件数の表示内容が異なります。以下の表を参照してください。

表示内容	状態
未取得	[取得]ボタンをクリックしていない
取得不可	ワークユニット、ワークユニットオブジェクトが動作していない Interstageが動作していない

## 5.2 稼働監視

ワークユニット、ワークユニットオブジェクトの稼働状態は、[Systemwalkerコンソール]の監視マップ、監視リストに表示されます。

なお、監視マップは、[表示]メニューから[マップの表示]を選択し、監視リストは、[表示]メニューから[リストの表示]を選択すると、切り替えることができます。

### 5.2.1 稼働状態の表示

#### 監視マップで表示する場合

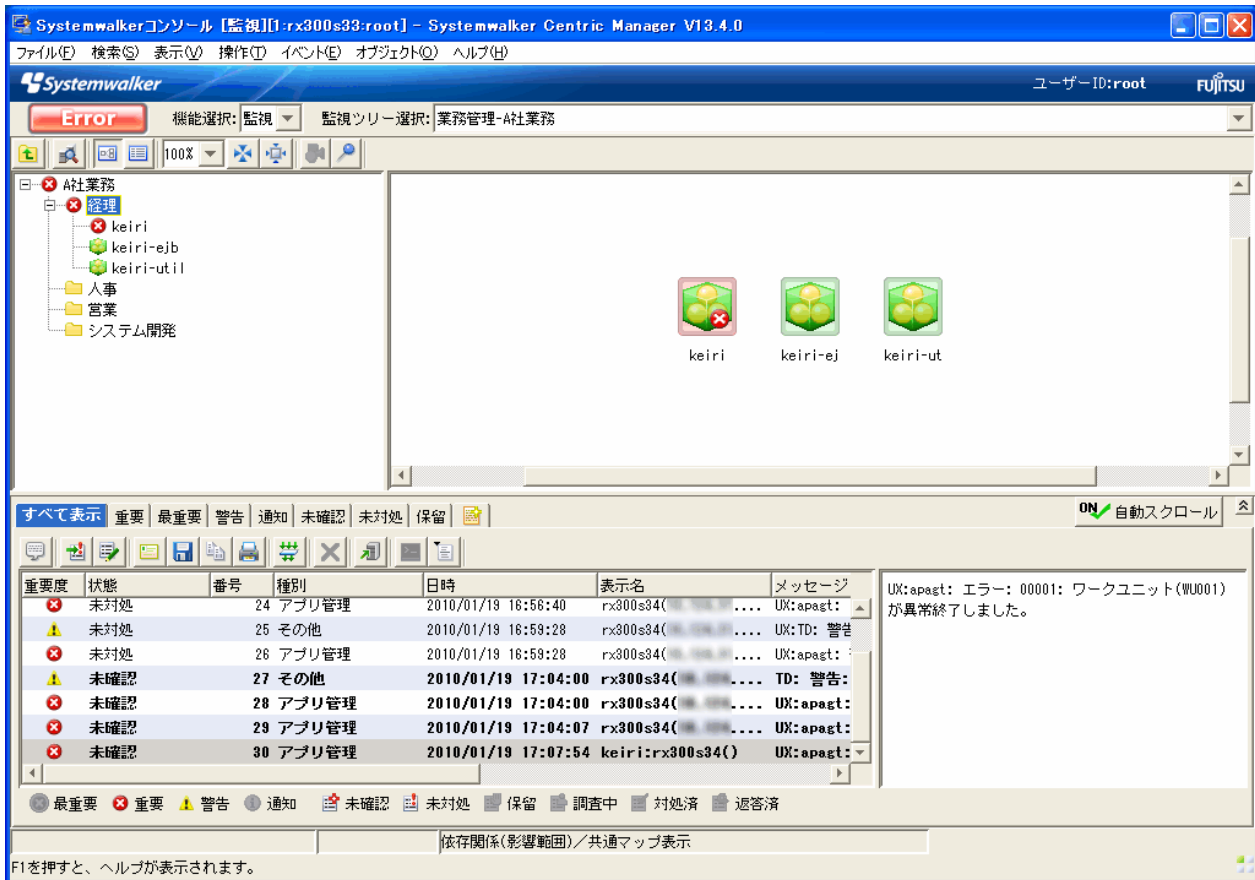
アイコンの背景色で稼働状態が表示されます。

#### ワークユニットの稼働状態(初期値)

稼働状態	アイコンの背景色
稼働中	緑色
待機中	黄色
停止中	赤色

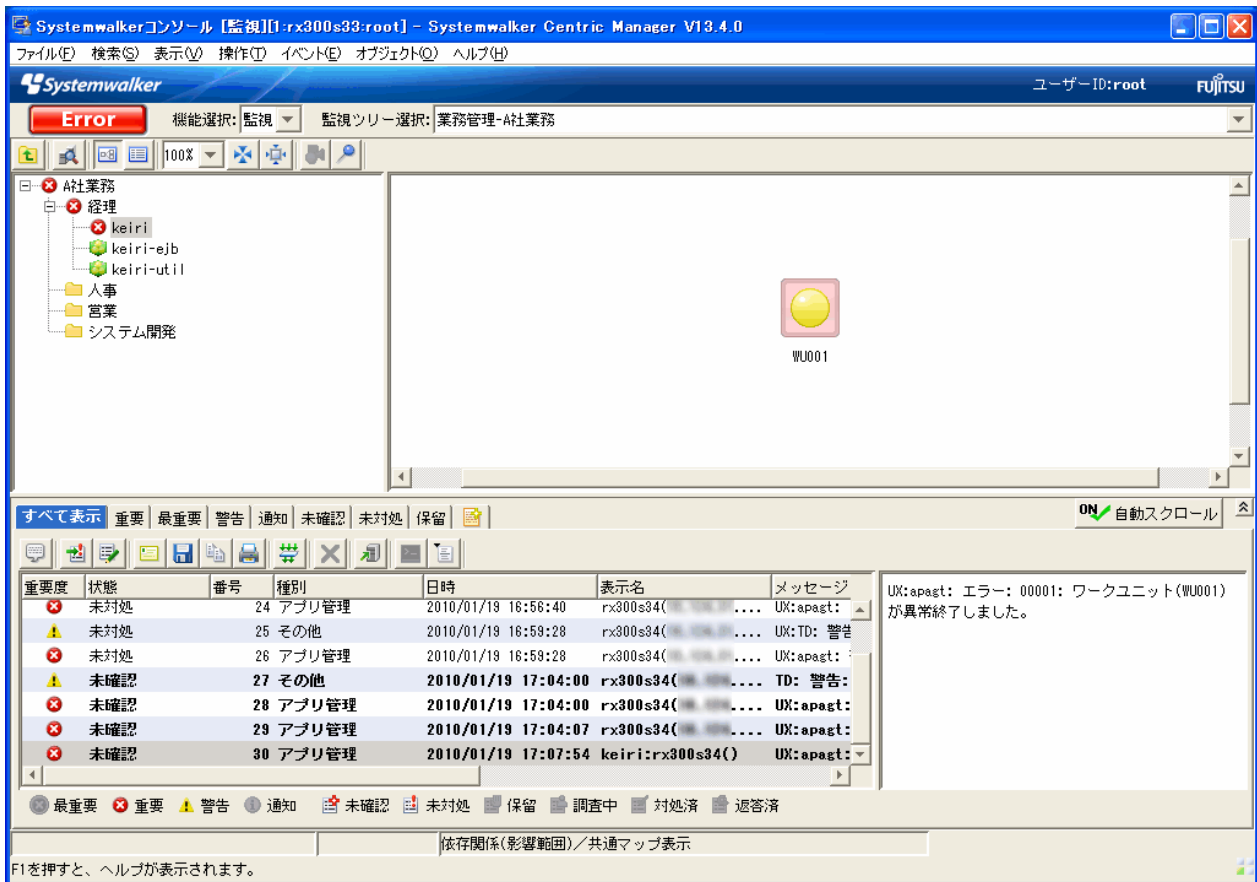
稼働状態	アイコンの背景色
非監視状態	なし

ワークユニットが異常終了すると、監視マップ上のワークユニットの背景画像が赤色に変わります。



### ワークユニットオブジェクトの稼働状態(初期値)

稼働状態	アイコンの背景色
実行中	緑色
実行中(監視待ちメッセージ数超過)	黄色
実行中(最大待ちメッセージ数超過)	黄色
閉塞中	赤色
停止中	赤色
非監視状態	なし



### 監視リストで表示する場合

“稼働状態”に一覧表示されます。

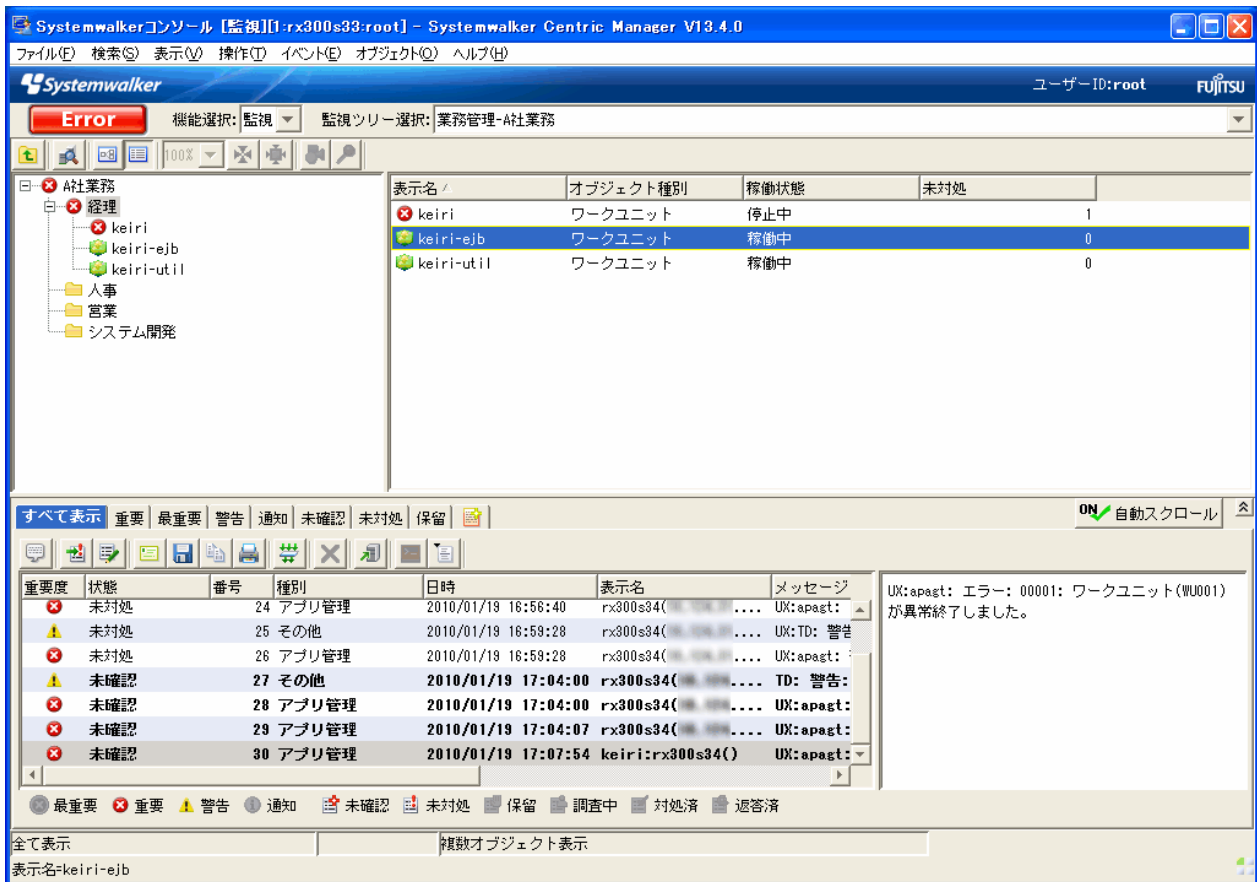
### ワークユニットの稼働状態

稼働状態	リスト表示
稼働中	[稼働中]
待機中	[待機中]
停止中	[停止中]
非監視状態	[－]

### ワークユニットオブジェクトの稼働状態

稼働状態	リスト表示
実行中	[実行中(正常)]
実行中(監視待ちメッセージ数超過)	[実行中(監視キュー数超過)]
実行中(最大待ちメッセージ数超過)	[実行中(最大キュー数超過)]
閉塞中	[閉塞中]
停止中	[停止中]
非監視状態	[－]

ワークユニットが異常終了すると、ワークユニットの背景色が赤になり、文字色が白になります。



## 5.2.2 異常終了の通知

ワークユニットが異常終了した場合、イベント一覧には以下のメッセージが出力されます。

### 【Windows版】

AP: apagt: エラー: 00001:ワークユニット(%s1)が異常終了しました。

### 【UNIX版】

UX: apagt: エラー: 00001:ワークユニット(%s1)が異常終了しました。

### 埋め込み文字列:

%s1=ワークユニット名

## 5.2.3 Webサービス稼働監視の停止通知

監視対象のWebサービスが停止した場合、イベント一覧には以下のメッセージが出力されます。

### 【Windows版】

AP: MpNmsWS: ERROR: 2007: Webサービス稼働監視で監視対象のサービスが停止しました。詳細コード:%1 ポート番号:%2 監視元:%3 監視先:%4

### 【UNIX版】

UX: MpNmsWS: ERROR: 2007: Webサービス稼働監視で監視対象のサービスが停止しました。詳細コード:%1 ポート番号:%2 監視元:%3 監視先:%4

**%1:**

サービス停止時の詳細コード

100～505 HTTPエラーコード(FC2068を参照してください)

1000～

- 1302 監視対象への接続に失敗しました。
- 1303 監視対象へのリクエスト送信に失敗しました。
- 1304 監視対象からのレスポンスの受信に失敗しました。
- 1305 監視対象からのレスポンスの待ち合わせに失敗しました。
- 1306 監視対象からのレスポンスの待ち合わせがタイムアウトしました。
- 1307 監視対象からの切断に失敗しました。

**%2:**

監視時のポート番号

**%3:**

監視元ホスト

**%4:**

監視先ホスト

## 5.3 性能監視

---

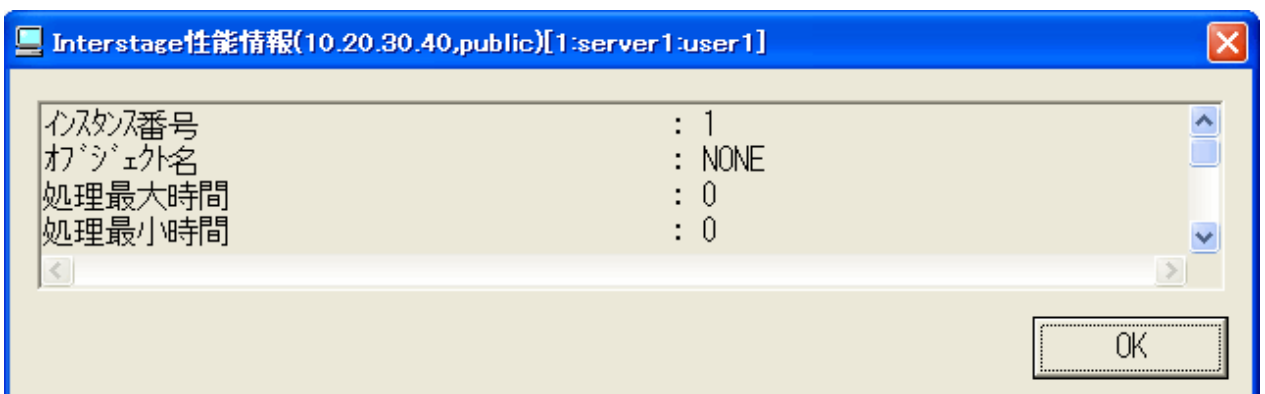
ここでは、以下の項目の操作方法について説明します。

- ・ 性能情報の表示
- ・ しきい値監視
- ・ 性能情報のグラフ表示

### 5.3.1 性能情報の表示

---

1. [Systemwalkerコンソール]—[監視]を選択します。
2. Interstageが動作するノードを選択し、[操作]メニューから[MIB情報の表示]—[Interstage情報]を選択します。  
→[Interstage性能情報]ウィンドウが表示されます。



3. 参照可能なワークユニットのMIB情報が確認できます。

MIB情報を以下に示します。

- [インスタンス番号]



- [オブジェクト名]
- [処理最大時間]
- [処理最小時間]
- [処理平均時間]
- [処理待ち最大時間]
- [処理待ち最小時間]
- [処理待ち平均時間]
- [キューの受信数(処理)]
- [処理待ちキュー数]

## 5.3.2 しきい値監視

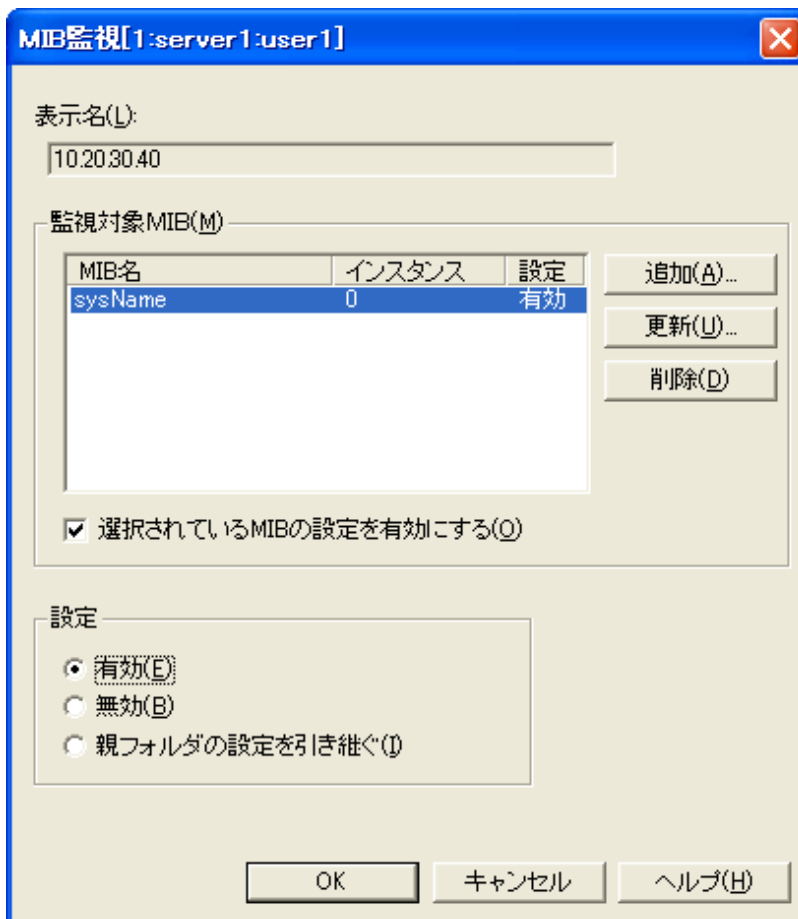
---

MIB監視を行うことにより、トラフィックやノードの状態を監視することができます。しきい値監視の方法を以下に示します。

### MIBしきい値を設定する

MIBしきい値の条件(しきい値、SNMPトラップ)、およびポーリング間隔の設定方法を説明します。

1. [Systemwalkerコンソール]-[監視]を選択します。
2. [ポリシー]メニューから[監視]-[監視ポリシー]を選択します。  
→[監視ポリシー[管理]]画面が表示されます。
3. [カスタムモード]で、[設定対象]-[イベントの監視]-[MIBの監視]を選択し、[操作]-[新規作成]メニュー、または[操作]-[更新]メニューを選択します。  
→[MIB監視]ダイアログボックスが表示されます。

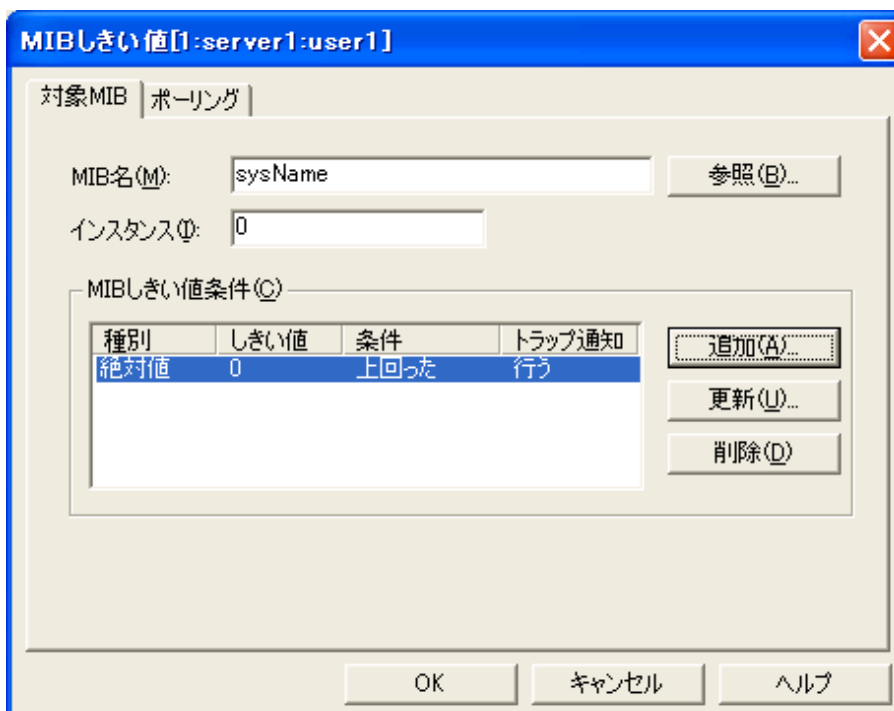


4. 以下の項目を指定し、[追加]ボタンをクリックします。

[設定]

[有効]を選択します。

→[MIBしきい値]ダイアログボックスが表示されます。



5. [対象MIB]タブを選択します。

以下の項目を指定し、[追加]ボタンをクリックします。

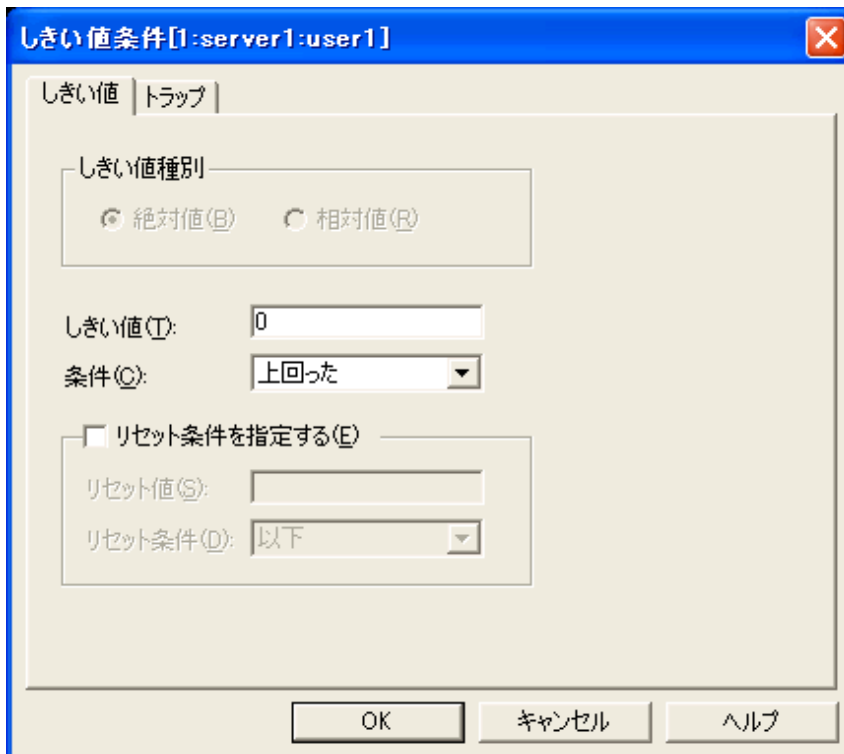
[MIB名]

MIB監視の対象となるMIB名を255文字以内で設定します。

[インスタンス]

しきい値設定を行うMIBのインスタンスを64文字以内で指定します。

→[しきい値条件]ダイアログボックスが表示されます。



The image shows a dialog box titled "しきい値条件 [1:server1:user1]". It has two tabs: "しきい値" (Threshold) and "トラップ" (Trap). The "しきい値" tab is active. Inside the dialog, there are several fields and controls:

- しきい値種別 (Threshold Type):** Two radio buttons are present: "絶対値 (E)" (Absolute Value) which is selected, and "相対値 (R)" (Relative Value).
- しきい値 (T):** A text input field containing the value "0".
- 条件 (C):** A dropdown menu with "上回った" (Exceeded) selected.
- リセット条件を指定する (E) (Specify Reset Condition):** An unchecked checkbox.
- リセット値 (S):** An empty text input field.
- リセット条件 (D):** A dropdown menu with "以下" (Below) selected.

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "OK", "キャンセル" (Cancel), and "ヘルプ" (Help).

6. [しきい値]タブを選択し、以下の項目を指定します。

SNMPトラップ通知をしない場合は、[OK]ボタンをクリックし、手順7.に進んでください。

しきい値エラーをSNMPトラップで通知する場合は、“[トラップを設定する](#)”の設定を行ってください。

[しきい値種別]

[絶対値]

取得したMIB値としきい値を比較します。

[相対値]

前回に取得したMIB値と、今回取得したMIB値の差分と、しきい値を比較します。

[しきい値]

数値を指定する場合、しきい値を以下の範囲内で指定します。

**[しきい値種別]が、[相対値]の場合**

0～4294967295の範囲内で指定します。取得したMIB値としきい値を比較し、[条件]を満たした場合に、SNMPトラップを通知します。(SNMPトラップ通知を指定した場合)

**文字列を指定する場合**

半角64文字以内の文字列で指定します。文字列で設定した場合は、相対値での比較はできません。

#### [条件]

トラップを送信する際の、しきい値と取得したMIB値との比較条件を指定します。

#### [リセット条件を設定する]

リセット値、リセット条件を設定する場合に選択します。

取得したMIB値とリセット値を、ここで設定したリセット値条件によって比較し、結果に応じてSNMPトラップを送信します。

#### [リセット値]

しきい値超えを解除する値を指定します。しきい値を一度超えるとリセットされるまで、SNMPトラップを送信しません。

#### [リセット条件]

リセット値と取得したMIB値との比較条件を選択します。

### トラップを設定する

1. [しきい値条件]ダイアログボックスで[トラップ]タブを選択します。

しきい値条件 [1:server1:user1]

しきい値 | **トラップ**

**トラップ通知する(T)**

しきい値超え: 1 | 回連続発生で通知(O)

Enterprise(E): enterprises.211.4.193 | 参照(B)...

SpecificCode(P): 0

VarBind情報一覧(V):

VarBindName	VarBindValue
-------------	--------------

追加(A)...

削除(D)

エージェントアドレス(G):

OK | キャンセル | ヘルプ

2. 以下の項目を指定し、[OK]ボタンをクリックします。

#### [トラップ通知する]を選択します。

MIBポーリングだけを行う場合は、選択しないでください。

#### [しきい値超えn回連続発生で通知]

n回連続で取得したMIB値がしきい値を超えた場合に、トラップを通知します。1から999の範囲内で指定します。

#### [Enterprise]

しきい値を超えた場合に送信するSNMPトラップのEnterprise-OIDを255文字以内のMIB名、またはドット形式で指定します。

#### [SpecificCode]

しきい値を超えた場合に送信するSNMPトラップのSpecificコードを“-2147483647～2147483647”の範囲内で指定します。

#### [VarBind情報一覧]

VarBind情報に関する設定を表示します。  
VarBind情報は、複数指定することができます。  
以下の値を設定します。

- “VarBindName”
- “VarBindValue”

#### [エージェントアドレス]

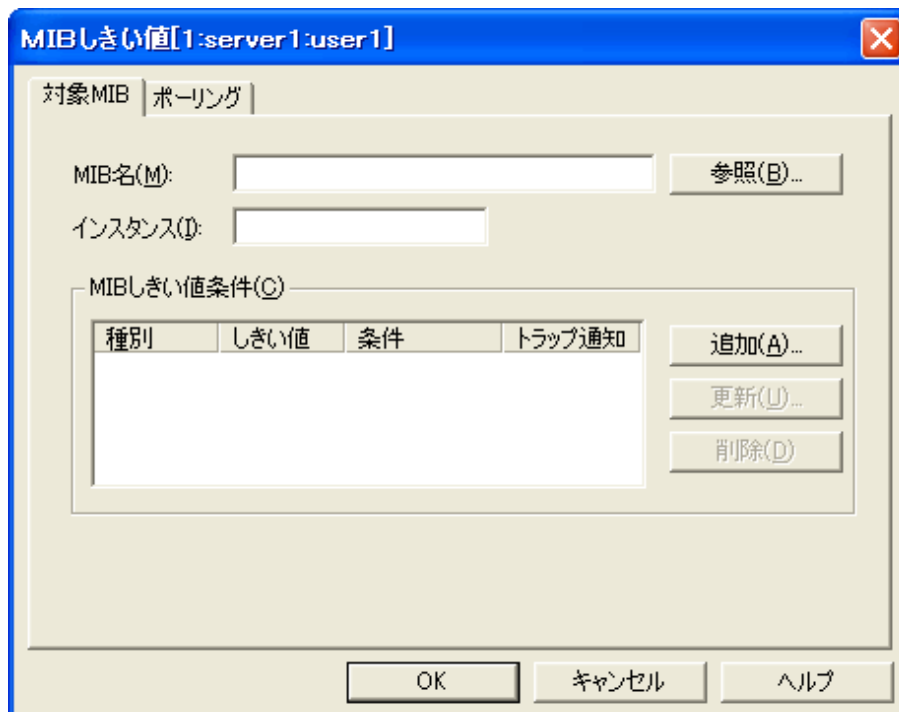
トラップ通知する場合に設定するエージェントアドレスをIPアドレスで指定します。

→[MIBしきい値]ダイアログボックスが表示されます。

3. MIBポーリング間隔を指定する場合は、“一定間隔でポーリングする場合”、または“毎日決まった時刻にポーリングを行う場合”の設定を行ってください。

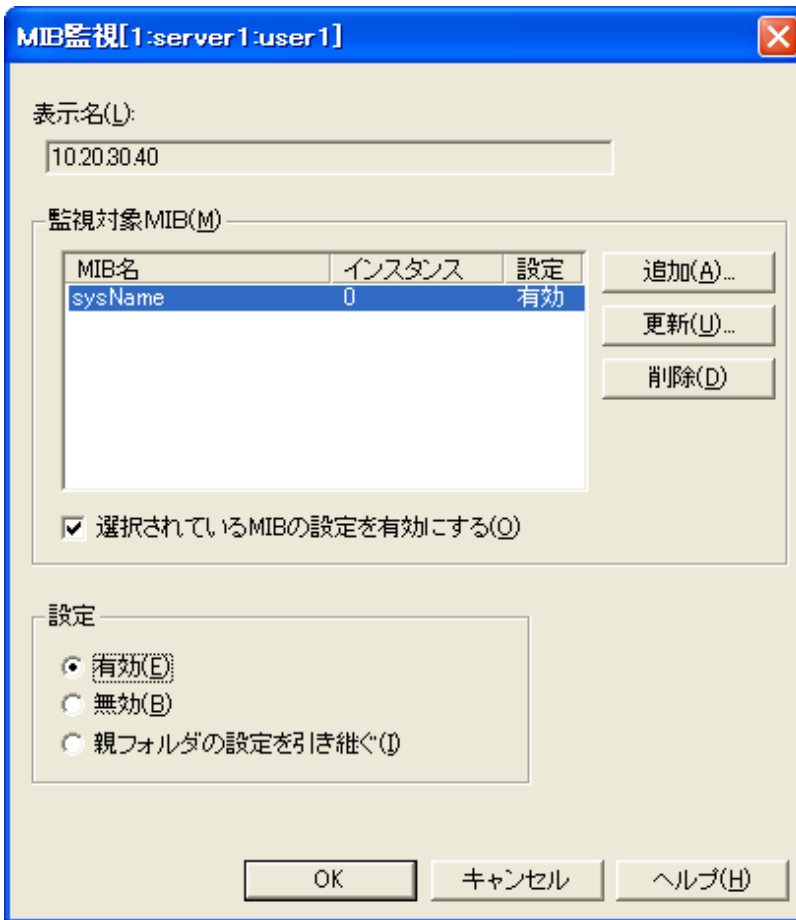
指定しない場合は、[OK]ボタンをクリックしてください。

→[MIBしきい値]ダイアログボックスが表示されます。

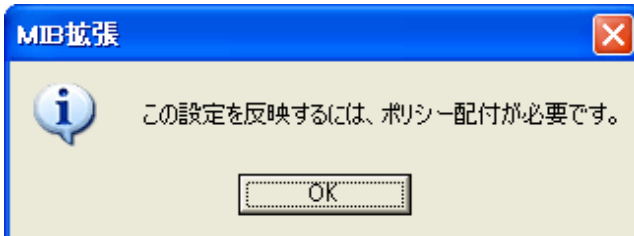


4. [MIBしきい値条件]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。

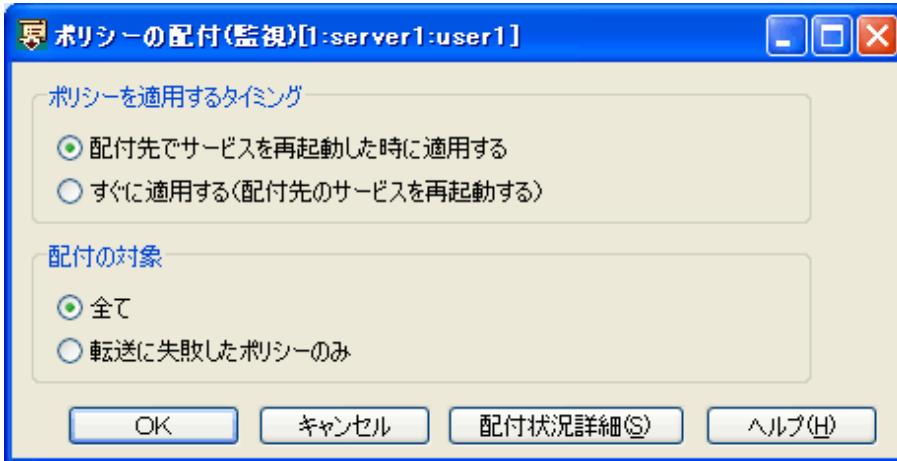
→[MIB監視]ダイアログボックスが表示されます。



5. [監視対象MIB]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIB監視－情報]メッセージボックスが表示されます。



6. [OK]ボタンをクリックします。
7. [ポリシー]メニューから[ポリシーの配付]を選択します。  
→[ポリシーの配付]ダイアログボックスが表示されます。



8. 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

[ポリシーを適用するタイミング]

[すぐに適用する(配付先のサービスを再起動する)]

[配付の対象]

[全て]

## ポイント

### トラップ通知

トラップの通知を受けると、以下のメッセージが監視イベント一覧に出力されます。

トラップのEnterpriseを省略値から変更した場合

ネットワークで事象が発生しました。

VarBind情報を設定した場合

MIB監視事象が発生しました。(MIB名:\*\*\*、値:\*\*\*)

なお、1番目に設定したVarBind情報のうち、VarBindNameがMIB名として、VarBindValueが値として出力されます。

## 注意

Systemwalker Centric Managerは、MIBを取得するために、監視対象ノードの代表インタフェースに対してポーリングを行います。

代表インタフェースに設定したインタフェースが通信不可となった場合、MIBを取得できません。

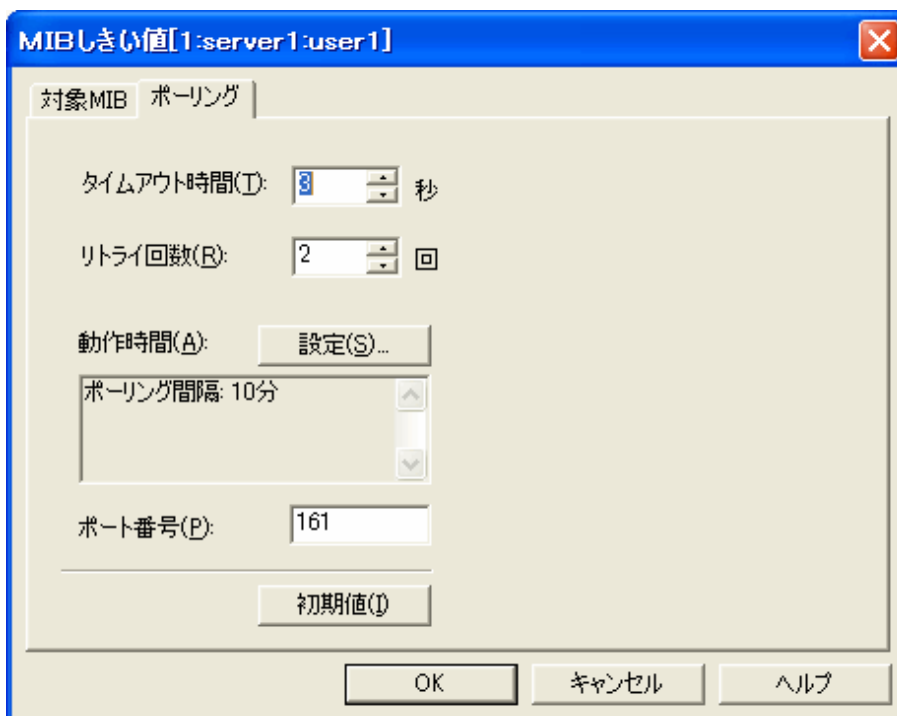
また、しきい値条件を満たした場合でもSNMPトラップは通知されません。

## MIBポーリング間隔を設定する

処理が終了してからの時間間隔を設定します。

## 一定間隔でポーリングする場合

1. [MIBしきい値]ダイアログボックスで、[ポーリング]タブを選択します。



2. 以下の項目を指定し、[設定]ボタンをクリックします。

### [タイムアウト時間]

通信する際の各ノードとの応答タイムアウト時間を1秒から3599秒(59分59秒)の範囲内で指定します。

### [リトライ回数]

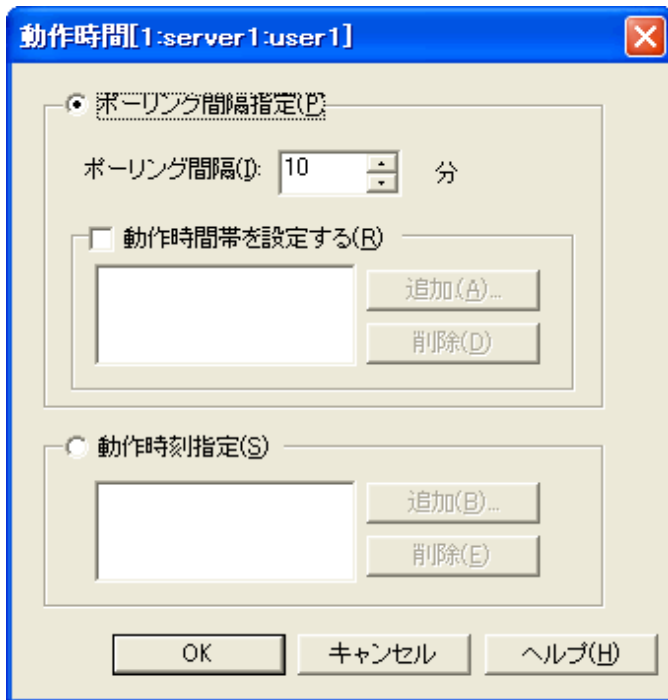
タイムアウトが発生した場合のリトライ回数を0～999の範囲内で指定します。

### [ポート番号]

ポーリングを行う時のSNMP要求のポート番号を161/udp以外に設定する場合に指定します。ポート番号は1～32767の範囲内で指定します。

→[動作時間]ダイアログボックスが表示されます。





3. 以下の項目を指定し、[追加]ボタンをクリックします。

[ポーリング間隔指定]を選択します。

[ポーリング間隔]

動作処理を行う間隔を1分から1439分(23時間59分)までの範囲内で指定します。

[動作時間帯を設定する]

動作処理を行う時間帯を設定します。時間帯は最大60個まで指定できます。

→[時間帯]ダイアログボックスが表示されます。



4. 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

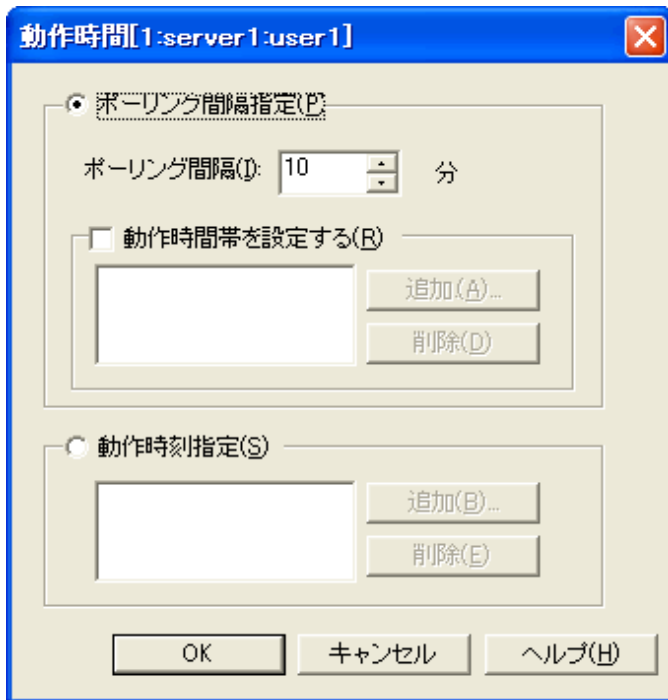
[開始時刻]

監視処理を開始する時刻を、0時0分から23時59分の範囲内で指定します。

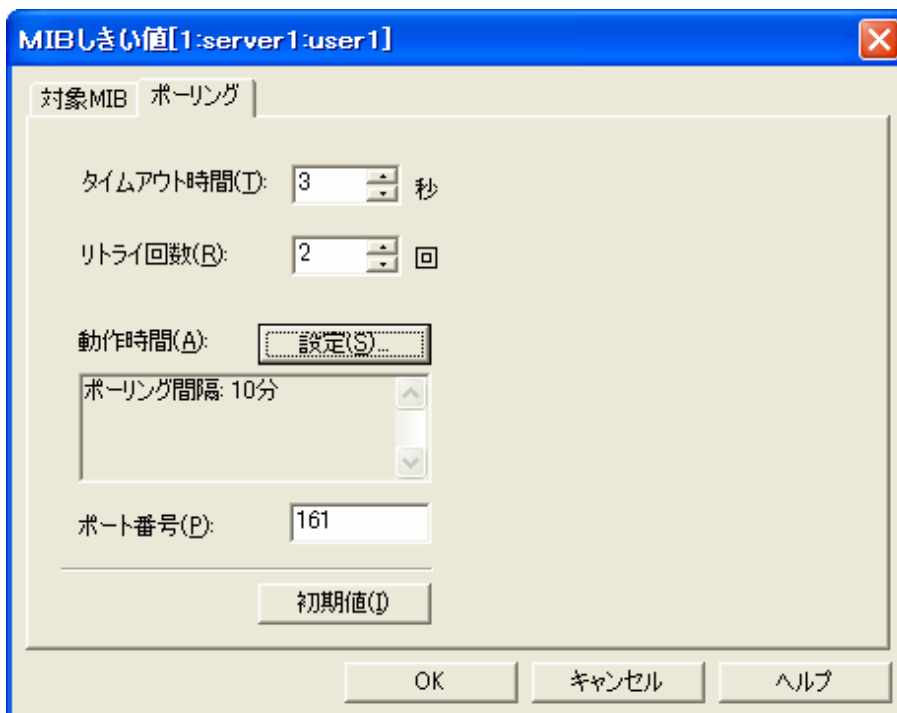
[終了時刻]

監視処理を終了する時刻を、0時0分から23時59分の範囲内で指定します。

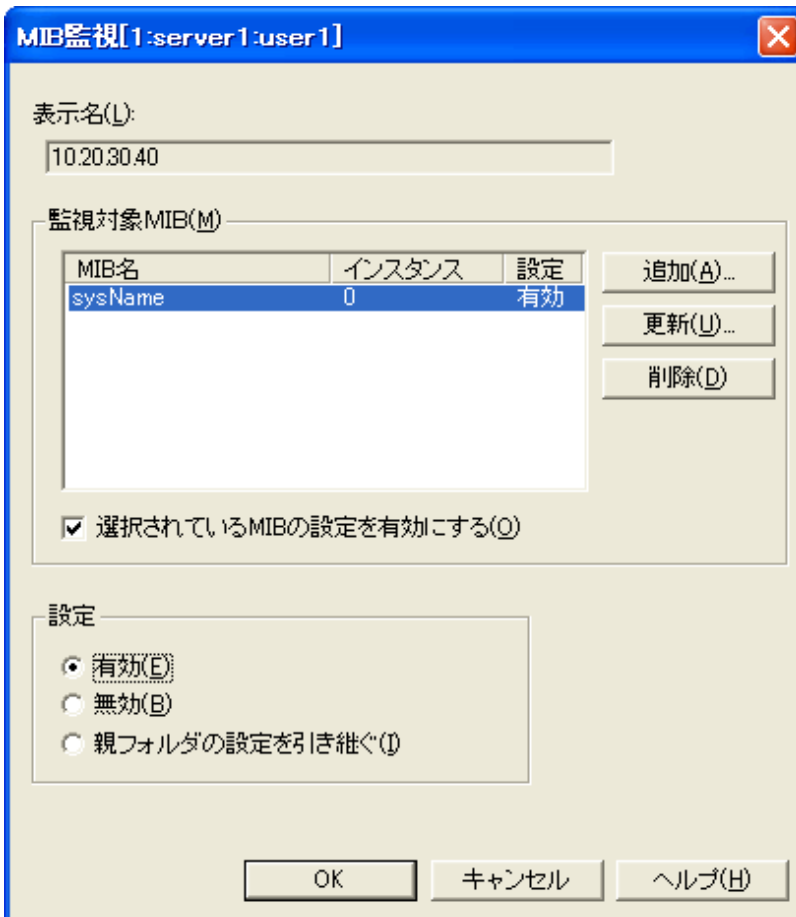
→[動作時間]ダイアログボックスが表示されます。



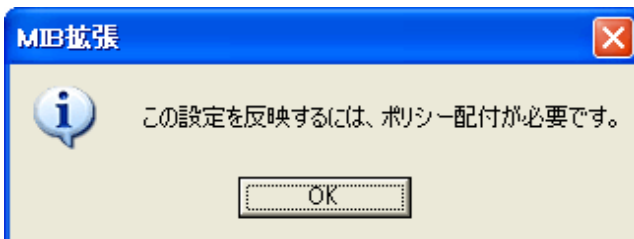
5. [動作時間帯を設定する]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIBしきい値]ダイアログボックスが表示されます。



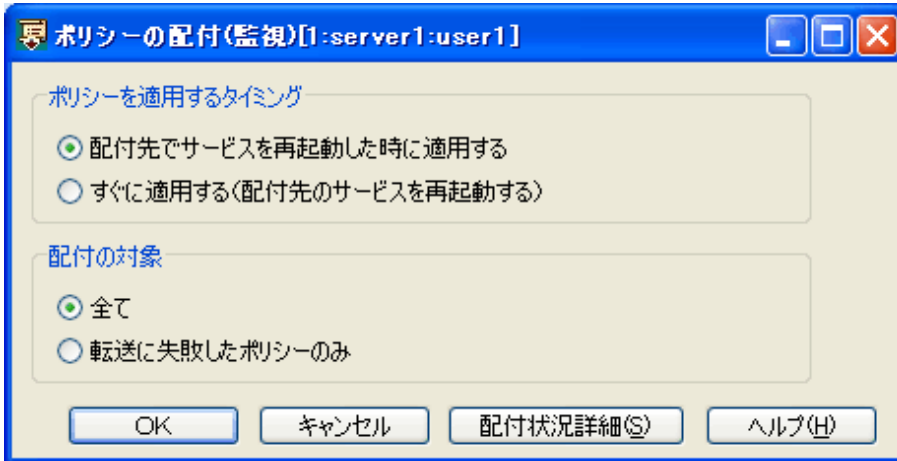
6. [動作時間]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIB監視]ダイアログボックスが表示されます。



7. [監視対象MIB]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIB監視－情報]メッセージボックスが表示されます。



8. [OK]ボタンをクリックします。
9. [ポリシー]メニューから[ポリシーの配付]を選択します。  
→[ポリシーの配付]ダイアログボックスが表示されます。



- 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

[ポリシーを適用するタイミング]

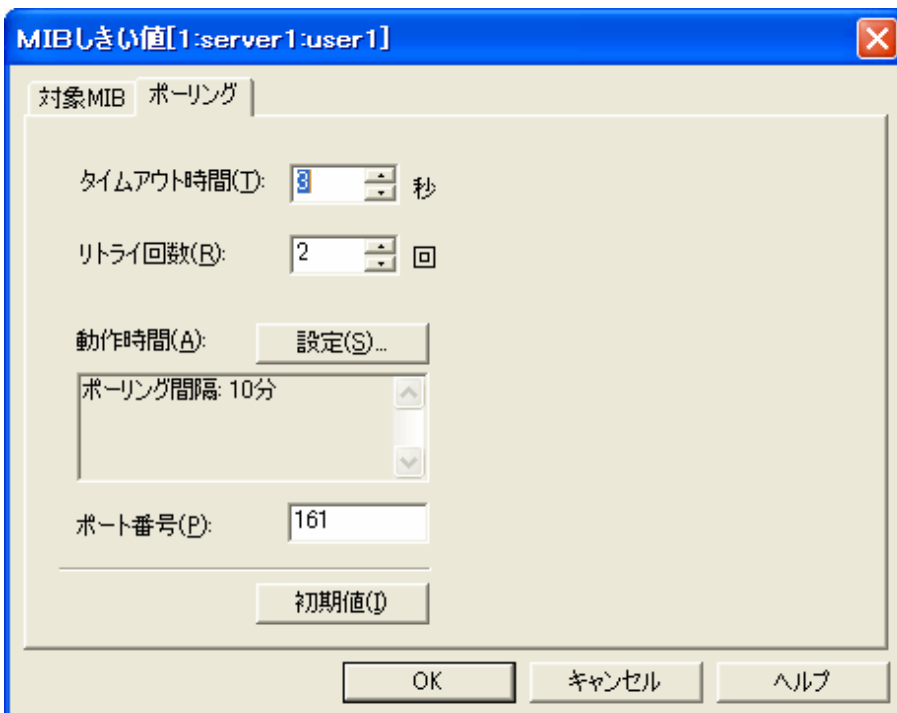
[すぐに適用する(配信先のサービスを再起動する)]

[配付の対象]

[全て]

### 毎日決まった時刻にポーリングを行う場合

- [MIBしきい値]ダイアログボックスで、[ポーリング]タブを選択します。



- 以下の項目を指定し、[設定]ボタンをクリックします。

[タイムアウト時間]

通信する際の各ノードとの応答タイムアウト時間を1秒から3599秒(59分59秒)の範囲内で指定します。

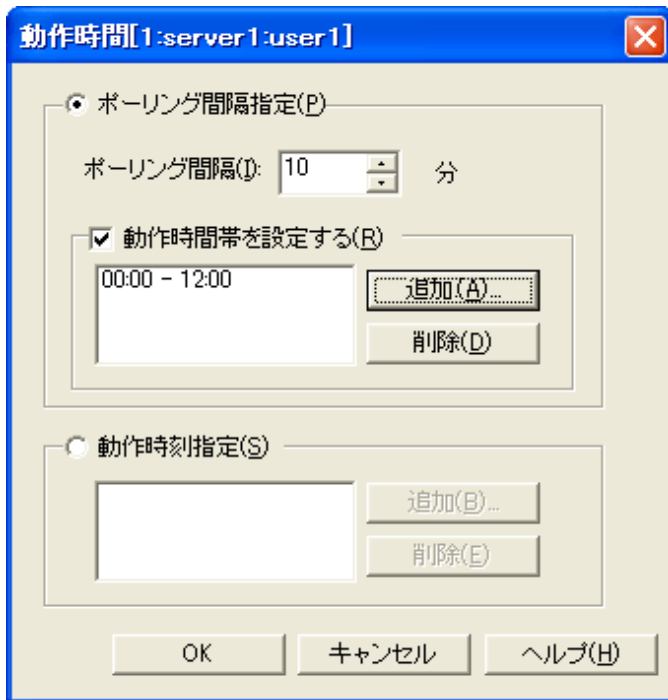
[リトライ回数]

タイムアウトが発生した場合のリトライ回数を0～999の範囲内で指定します。

#### [ポート番号]

ポーリングを行う時のSNMP要求のポート番号を161/udp以外に設定する場合に指定します。ポート番号は1～32767の範囲内で指定します。

→[動作時間]ダイアログボックスが表示されます。

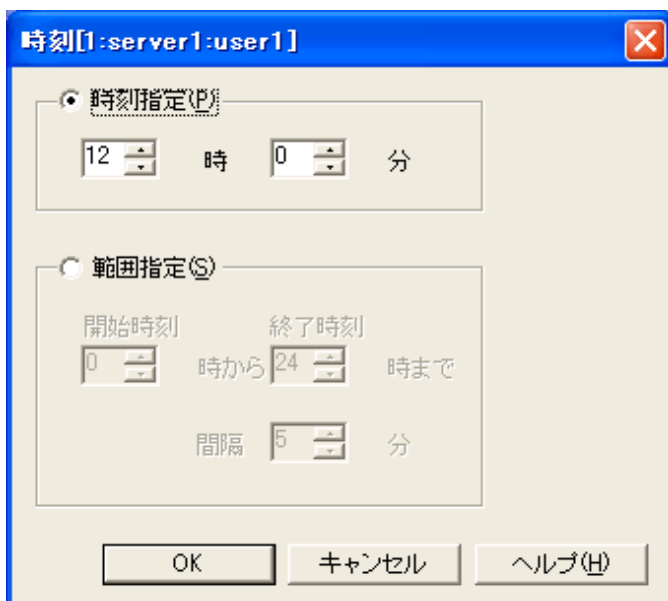


- 以下の項目を指定し、[追加]ボタンをクリックします。

#### [動作時刻指定]

動作処理を行う時刻を指定します。指定した時刻になると処理を開始します。動作時刻は最大256個まで指定できます。

→[時刻]ダイアログボックスが表示されます。



- 以下の項目を指定し、[OK]ボタンをクリックします。

#### [時刻指定]

動作時刻を0時0分から23時59分の範囲内で設定します。

### [範囲指定]

開始時刻の範囲指定、およびポーリング間隔を設定します。この範囲指定をもとに動作時刻のリストを生成します。

### [開始時刻]

開始時刻を0時から24時の範囲内で設定します。

### [終了時刻]

終了時刻を0時から24時の範囲内で設定します。

### [ポーリング間隔]

動作処理を行う間隔を1分から1439分(23時間59分)までの範囲内で設定します。

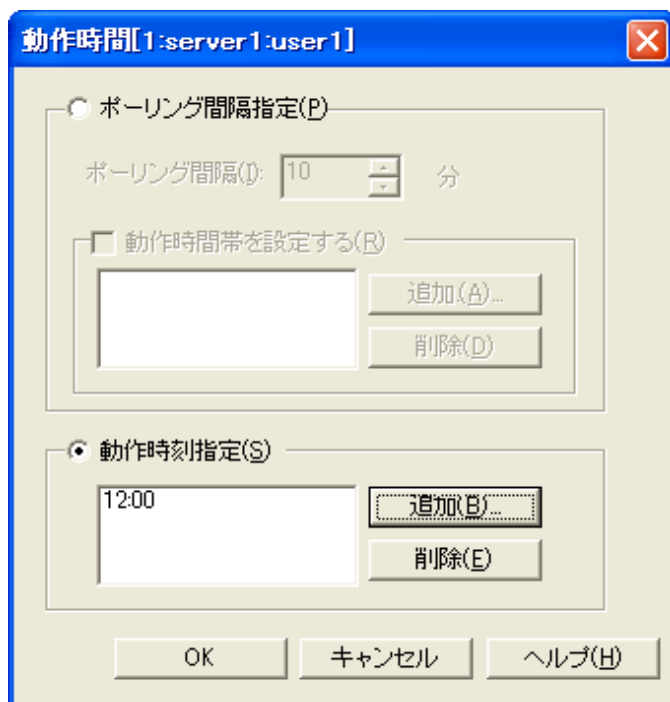
## ポイント

### ポーリングの設定

[ポーリング間隔指定]を選択した場合、動作時間帯の開始時刻に必ず、最初のポーリングが行われます。

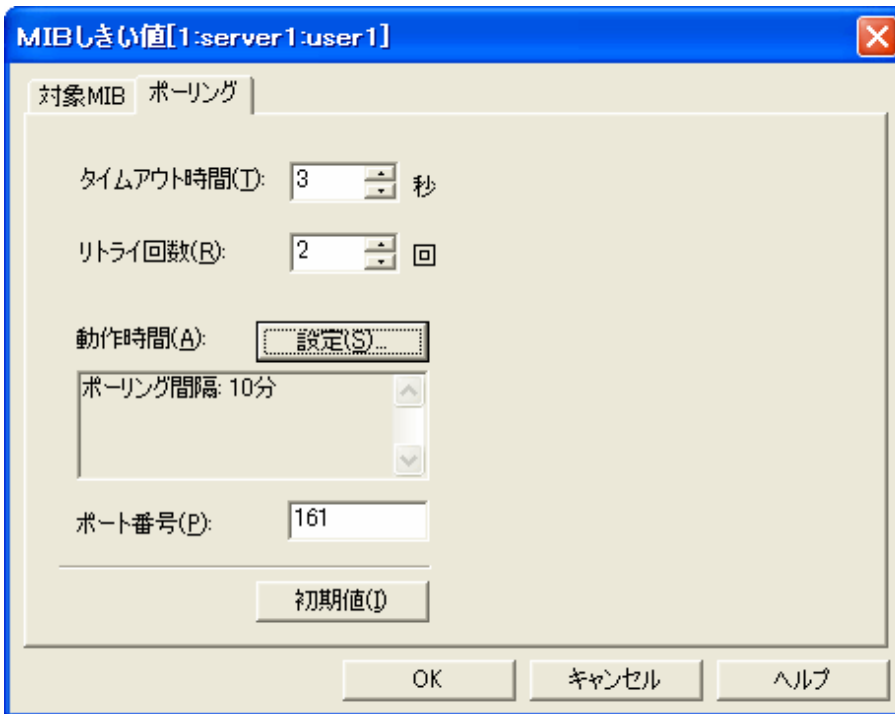
また、動作時間帯の終了時刻以前に処理を開始した場合、終了時刻を過ぎても処理が終了するまで実行されます。

→[動作時間]ダイアログボックスが表示されます。

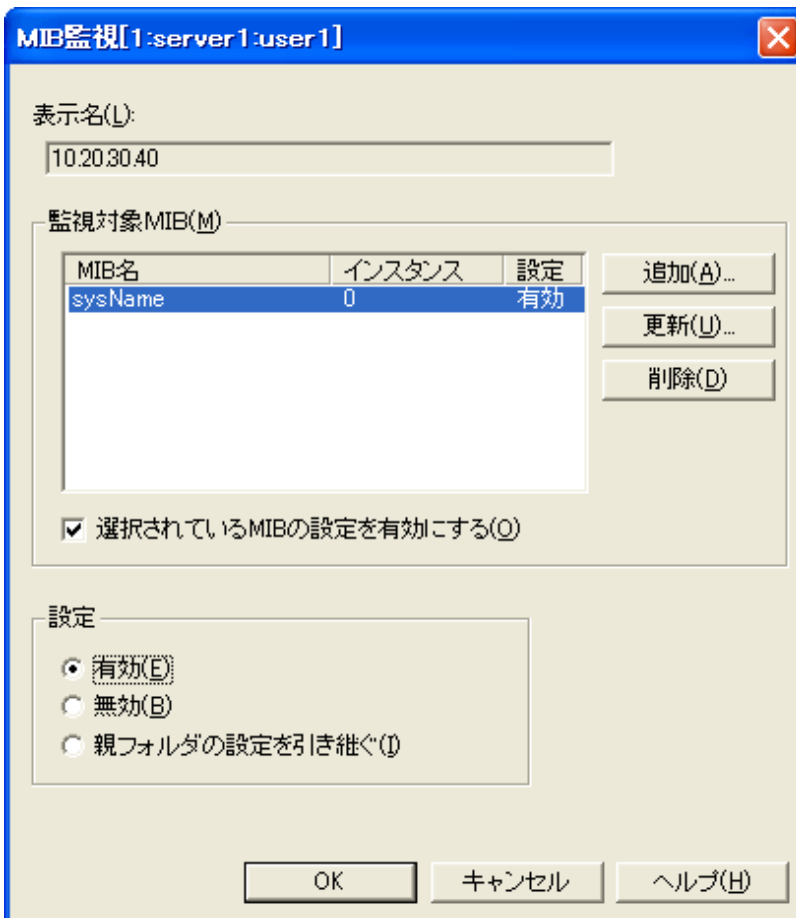


5. [動作時刻指定]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。

→[MIBしきい値]ダイアログボックスが表示されます。



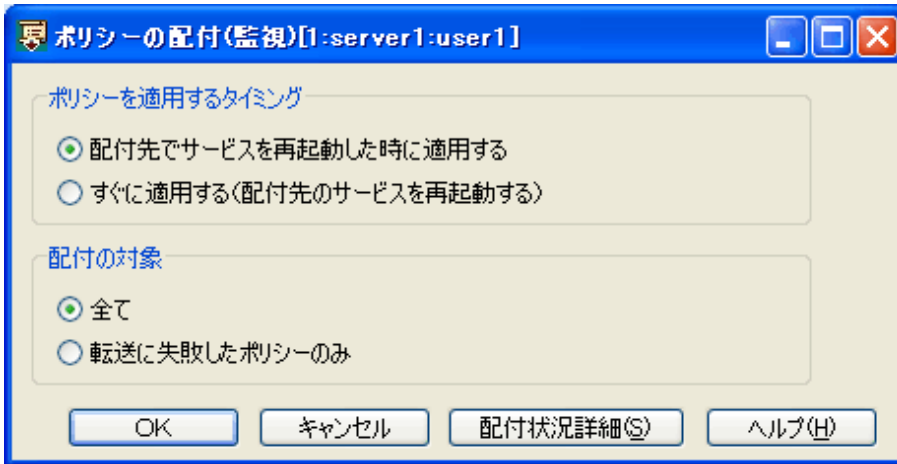
6. [動作時間]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIB監視]ダイアログボックスが表示されます。



7. [監視対象MIB]に追加されたことを確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[MIB監視 - 情報]メッセージボックスが表示されます。



8. [OK]ボタンをクリックします。
9. [ポリシー]メニューから[ポリシーの配付]を選択します。  
→[ポリシーの配付]ダイアログボックスが表示されます。



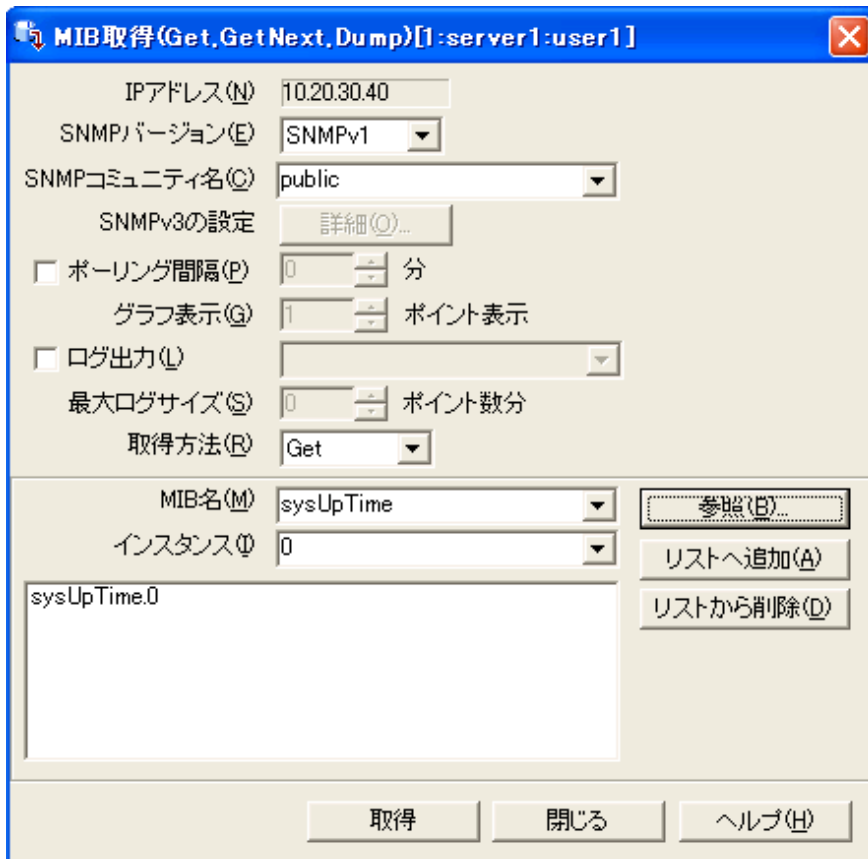
10. 以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。  
[ポリシーを適用するタイミング]  
[すぐに適用する(配付先のサービスを再起動する)]  
[配付の対象]  
[全て]

### 5.3.3 性能情報のグラフ表示

---

1. [Systemwalkerコンソール]—[監視]を選択します。
2. Interstageが動作しているノードを選択し、[操作]メニューから[MIB情報の表示]—[MIBの取得]を選択します。  
→[MIB取得]ダイアログボックスが表示されます。





3. 以下の項目を設定し、[取得]ボタンをクリックします。

**[SNMPバージョン]**

MIB取得を行う際のSNMPバージョンを選択します。

**[SNMPコミュニティ名]**

MIBの取得/設定を行うSNMPエージェントで設定しているコミュニティ名を63文字以内で設定します。

**[SNMPv3の設定]**

SNMPv3を使用する場合は、SNMPv3について設定します。

**[ポーリング間隔]**

取得するMIBのポーリングを設定します。一定間隔でMIBを取得する場合は、取得間隔を1分以上の分単位で設定します。

**[グラフ表示]**

グラフに表示する横軸の範囲(ポイント)を設定します。

グラフはこの設定値をもとに、現在取得したデータから設定値(ポイント)分グラフに表示します。

**[ログ出力]**

MIBの取得結果をファイルに保存します。

グラフはこの設定値をもとに、現在取得したデータから設定値(ポイント)分グラフに表示します。

**[最大ログサイズ]**

ログ出力の最大出力数を設定します。

**[取得方法]**

MIBの取得方法を以下の項目から選択します。

**[Dump]**

選択したMIBツリー配下の情報をすべて取得します。

#### [Get]

選択したMIBに対して情報を取得します。

#### [GetNext]

選択したMIBの次のMIBに対して情報を取得します。

#### [MIB名]

[参照]ボタンをクリックするとMIBツリーが表示されます。  
表示されたMIBツリーの中から、MIBの取得を行うMIBを選択します。  
取得方法が、[Get]、[GetNext]の場合に選択可能となります。

#### [参照]

MIBツリーを表示します。

#### [インスタンス]

取得を行うMIBに対するインスタンスを設定します。  
取得方法が、[Get]、[GetNext]の場合に選択可能となります。  
複数のMIB名を対象とする場合、[MIB名]、[インスタンス]を設定し、[リストへ追加]を繰り返します。

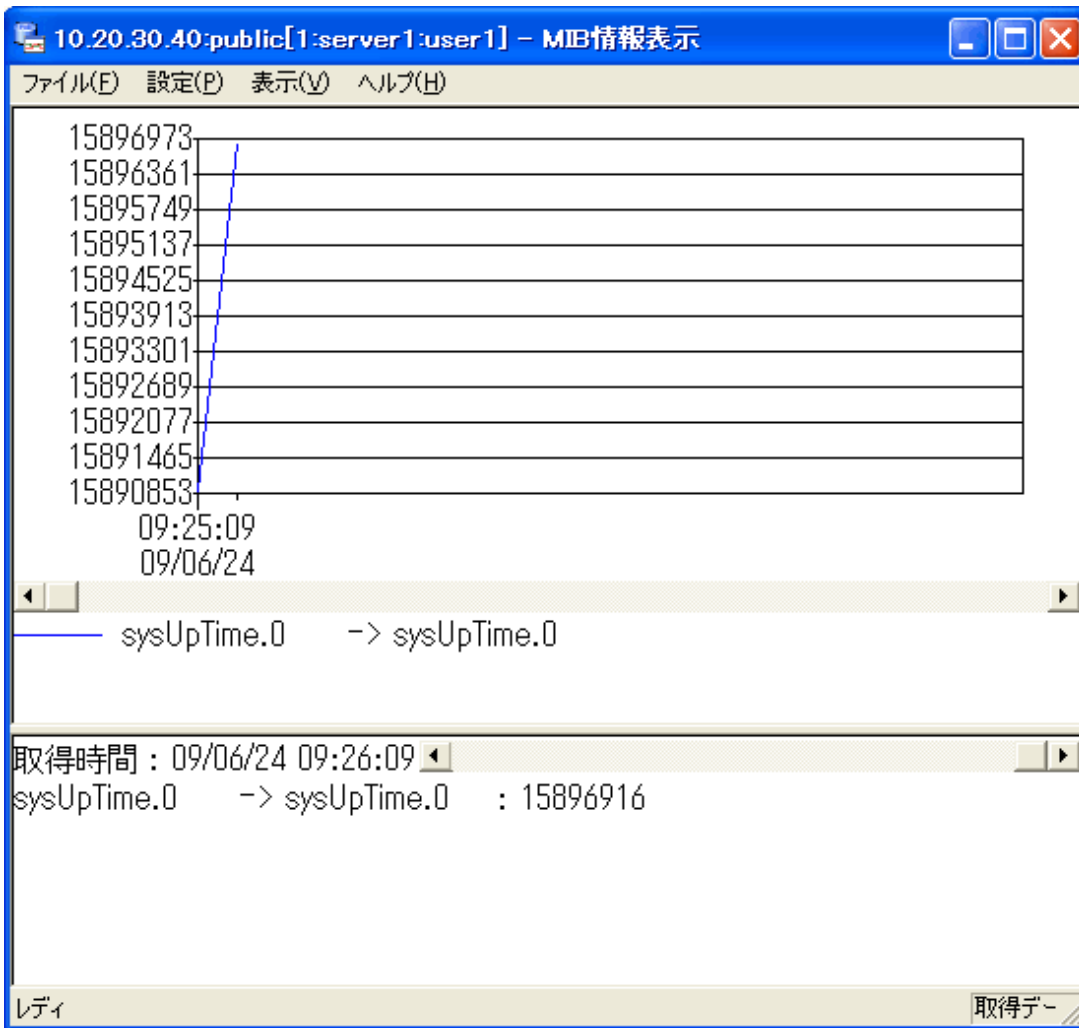
#### [リストへ追加]

設定したMIB名とインスタンスの情報をMIB情報リストに追加します。[取得方法]が、[Get]や[GetNext]の場合に有効になります。

#### [リストから削除]

MIB情報リストで選択されている情報を削除します。

→[MIB情報表示]ウィンドウが表示されます。



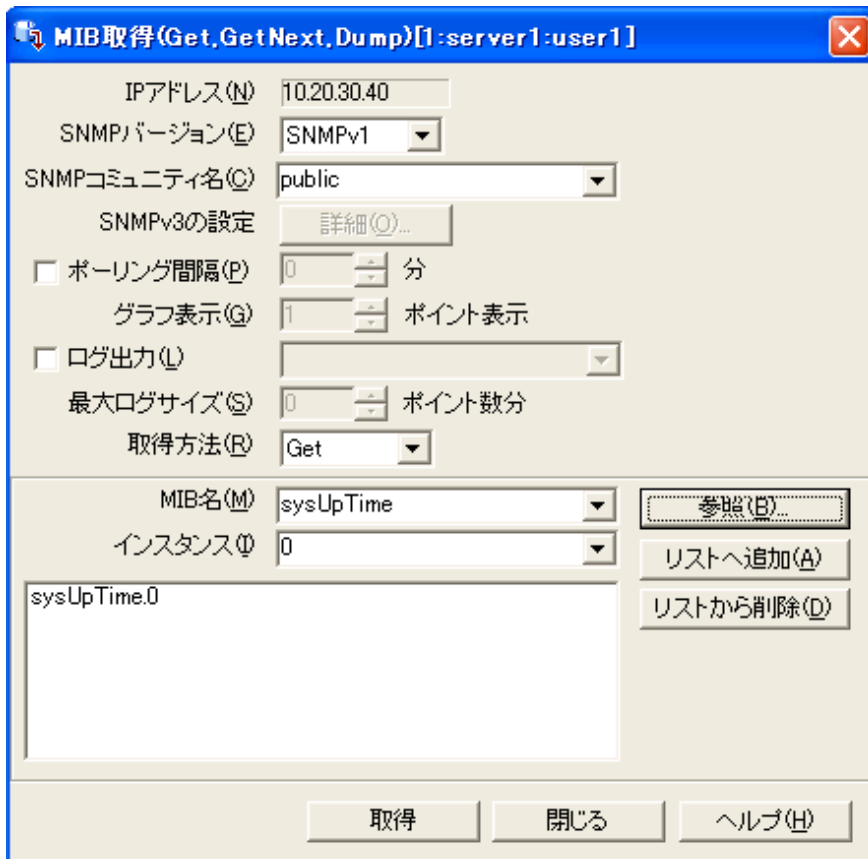
4. [ファイル]メニューから[閉じる]を選択し、終了します。

## 5.4 性能レポート

レポートの操作手順を以下に示します。

Interstage Application Server 5.0以降、およびInterstage Application Server V5.0L10以降の性能レポートの詳細については、“Systemwalker PerfMGR Interstage性能分析ガイド”を参照してください。

1. [Systemwalkerコンソール]-[監視]を選択します。
2. Interstageが動作するノードを選択し、[操作]メニューから[MIB情報の表示]-[MIBの取得]を選択します。  
→[MIB取得]ダイアログボックスが表示されます。



3. 以下の項目を設定し、[取得]ボタンをクリックします。

**[SNMPコミュニティ名]**

MIBの取得/設定を行うSNMPエージェントで設定しているコミュニティ名を63文字以内で設定します。

**[ポーリング間隔]**

取得するMIBのポーリングを設定します。一定間隔でMIBを取得する場合は、取得間隔を1分以上の分単位で設定します。

**[グラフ表示]**

グラフに表示する横軸の範囲(ポイント)を設定します。

グラフはこの設定値をもとに、現在取得したデータから設定値(ポイント)分グラフに表示します。

**[ログ出力]**

MIBの取得結果をファイルに保存します。

グラフはこの設定値をもとに、現在取得したデータから設定値(ポイント)分グラフに表示します。

**[最大ログサイズ]**

ログ出力の最大出力数を設定します。

**[取得方法]**

MIBの取得方法を以下の項目から選択します。

**[Dump]**

選択したMIBツリー配下の情報をすべて取得します。

**[Get]**

選択したMIBに対して情報を取得します。

**[GetNext]**

選択したMIBの次のMIBに対して情報を取得します。

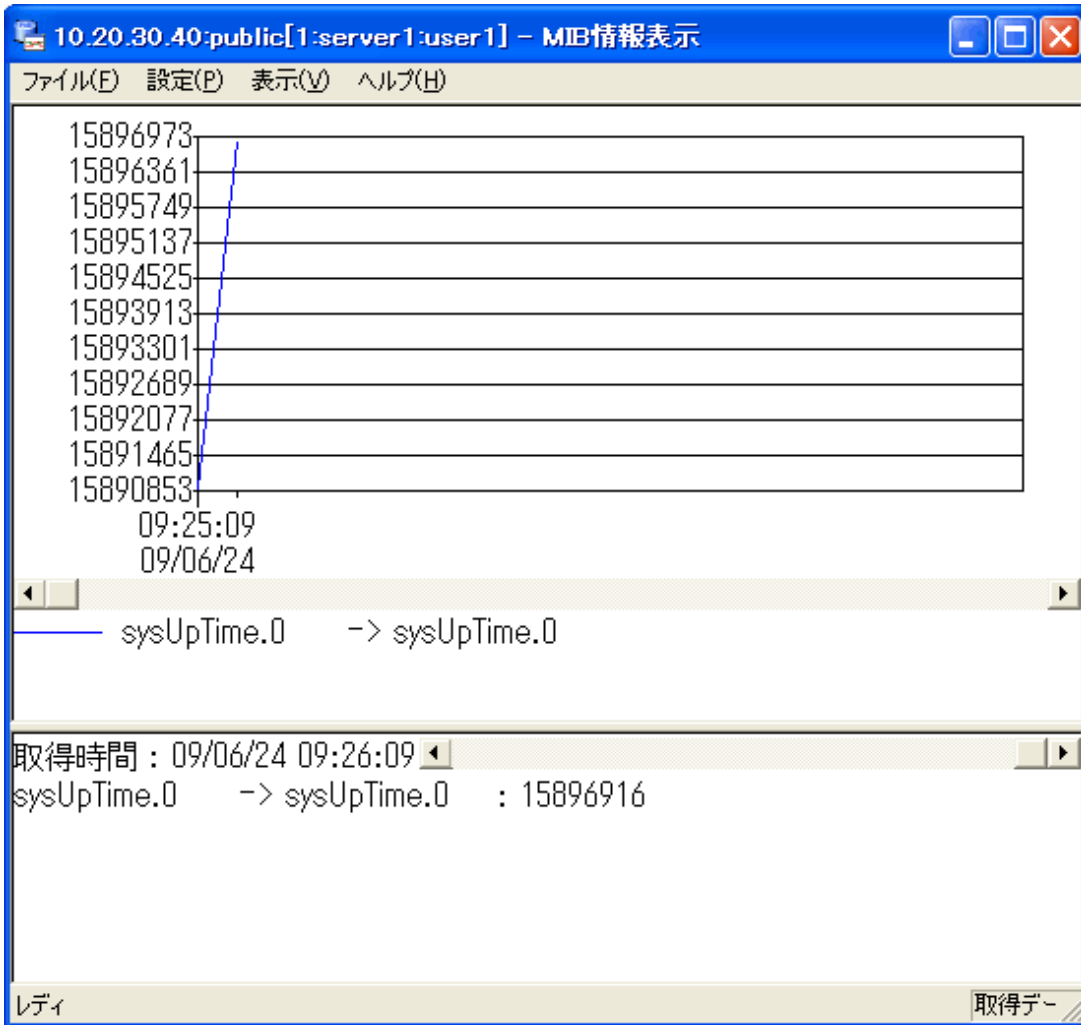
## [MIB名]

[参照]ボタンをクリックするとMIBツリーが表示されます。  
表示されたMIBツリーの中から、MIBの取得を行うMIBを選択します。  
取得方法が、[Get]、[GetNext]の場合に選択可能となります。

## [インスタンス]

取得を行うMIBに対するインスタンスを設定します。  
取得方法が、[Get]、[GetNext]の場合に選択可能となります。  
複数のMIB名を対象とする場合、[MIB名]、[インスタンス]を設定し、[リストへの追加]を繰り返します。

→[MIB情報表示]ウィンドウが表示されます。



4. [ファイル]メニューから[閉じる]を選択し、終了します。
5. ログ(\*.nml)ファイルをCSV形式に変換します。
  - a. [ファイル]メニューから[MIBログの表示]を選択します。  
→[ファイルを開く]ダイアログボックスが表示されます。
  - b. [MIB取得]ダイアログボックスで作成したログファイルを指定します。  
→[MIB情報表示]ウィンドウが表示されます。
  - c. [ファイル]メニューから[CSVファイル出力]を選択し、任意のファイル名を指定します。
6. 以下のディレクトリのテンプレートファイルを編集します。  
[Exec1.CSV]セクションの"\*1"キーを5.で変換したCSVファイル名に変更します。

[テンプレートファイル]

```
Systemwalkerインストールディレクトリ¥Mpwalker.DM¥mpnetmgr¥emp¥mpnmocmm.ini
```

[編集例]

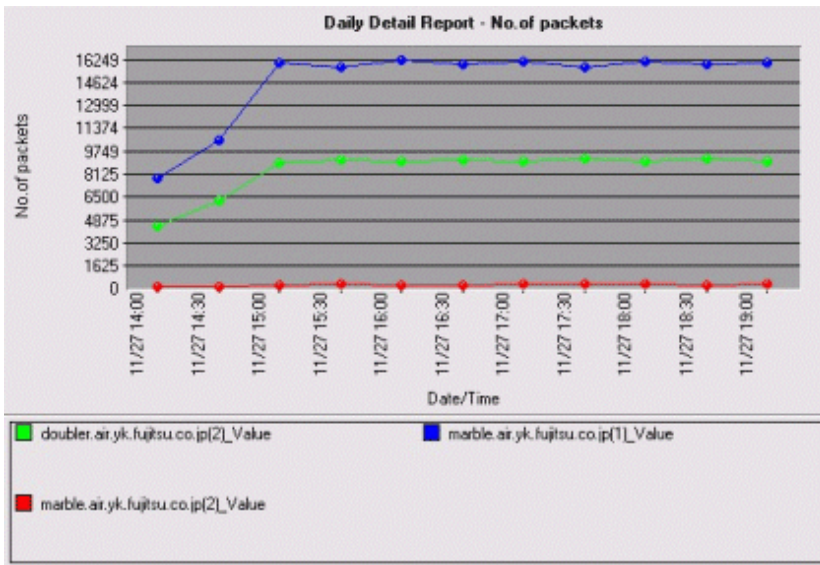
```
[Main]
Version=23
EMPPath=C:¥Systemwalker¥mpwalker.dm¥mpnetmgr¥emp¥mpnetmgr.emp
ReadOnly=1
Exec=1
Executions=1
Save=0
Quit=0

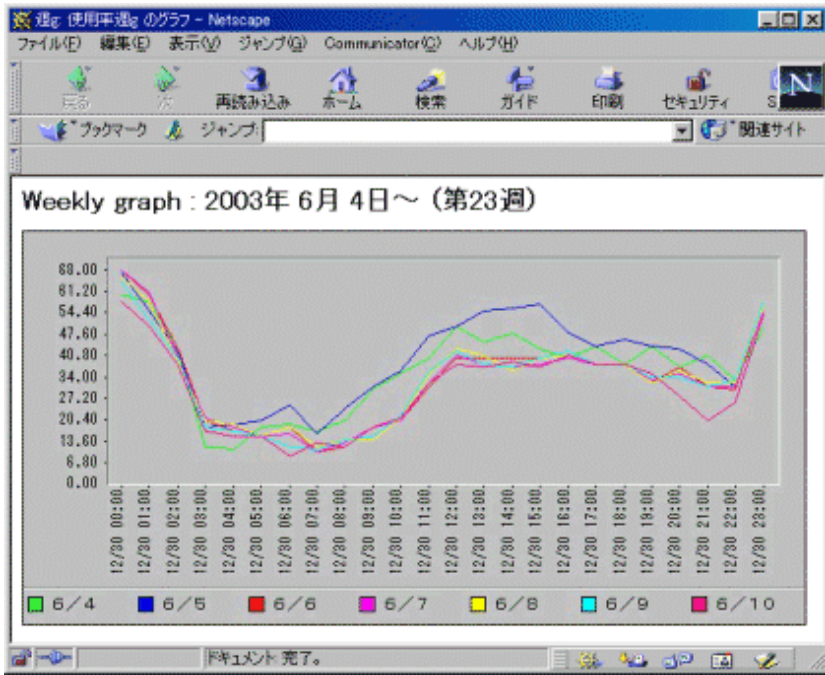
[Exec1.CSV]
*1=C:¥Systemwalker¥MPWALKER.DM¥mpnetmgr¥emp¥ispSumRequestNum.csv
```

7. 以下のコマンドを実行します。

レポート出力機能 (OCMM連携) により、以下のようなグラフを表示することができます。

```
“Systemwalkerインストールディレクトリ¥Mpwalker ¥mpreport¥ocmm2.exe” /ini=”Systemwalker
インストールディレクトリ¥Mpwalker.DM¥mpnetmgr¥emp¥mpnmocmm.ini”
```





## 第6章 カスタマイズ

ここでは、監視マップのカスタマイズの方法について説明します。

### 6.1 アイコンの表示色を変更する

ワークユニット、およびワークユニットオブジェクトの状態ごとに、背景画像をカスタマイズすることができます。

#### 6.1.1 ワークユニット

1. [Systemwalkerコンソール[監視]]を起動します。
2. [表示]-[デザインの設定]メニューを選択します。
3. [デザインの設定]ダイアログボックスの[監視マップ]タブを選択します。



4. 種別で[ワークユニットの状態]を選択します。
5. [設定]ボタンをクリックします。



6. [背景選択]ダイアログボックスで表示したい色の背景画像を選択し、[OK]ボタンをクリックします。



7. [デザインの設定]ダイアログボックスで[OK]ボタンをクリックします。

## ポイント

### [初期値に戻す]ボタン

[初期値に戻す]ボタンをクリックすると、設定した値は初期値に戻ります。

稼働状態の背景画像の初期値は以下のとおりです。

稼働状態	背景画像	背景色
[稼働中]		緑
[待機中]		黄
[停止中]		赤

## 6.1.2 ワークユニットオブジェクト

1. [Systemwalkerコンソール[監視]]を起動します。
2. [表示]-[デザインの設定]メニューを選択します。

3. [デザインの設定]ダイアログボックスの[監視マップ]タブを選択します。



4. 種別で[ワークユニットオブジェクトの状態]を選択します。
5. [設定]ボタンをクリックします。

6. [背景選択]ダイアログボックスで表示したい色の背景画像を選択し、[OK]ボタンをクリックします。



7. [デザインの設定]ダイアログボックスで[OK]ボタンをクリックします。

## ポイント

### [初期値に戻す]ボタン

[初期値に戻す]ボタンをクリックすると、設定した値は初期値に戻ります。

稼働状態の背景画像の初期値は以下のとおりです。

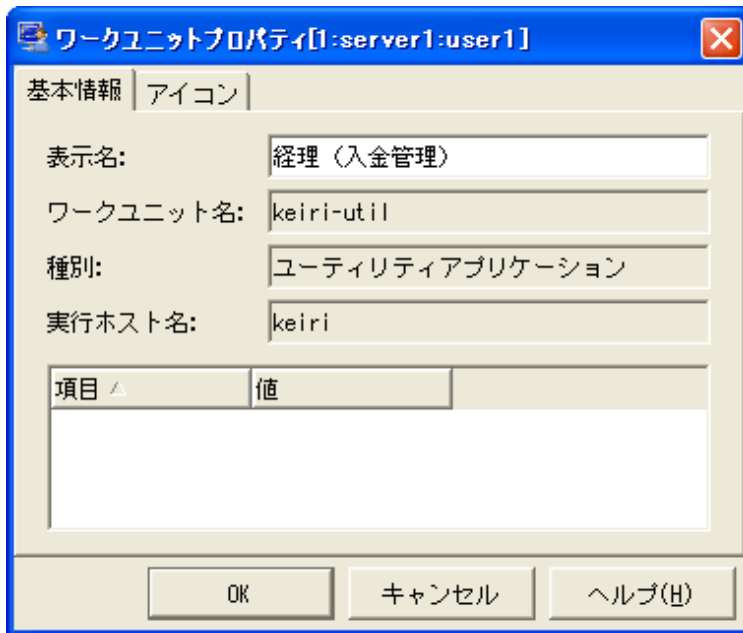
稼働状態	背景画像	背景色
[実行中]		緑
[実行中(監視待ちメッセージ数不足)]		黄
[実行中(最大待ちメッセージ数超過)]		黄
[閉塞中]		赤
[停止中]		赤

## 6.2 ワークユニットの表示名を変更する

---

監視マップのワークユニットの表示名を変更することができます。

1. [Systemwalkerコンソール]—[編集]を選択します。
2. 変更するワークユニットを選択し、[ファイル]メニューから[プロパティ]を選択します。  
→[ワークユニットプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。



3. [基本情報]タブを選択します。  
以下の項目を設定し、[OK]ボタンをクリックします。

[表示名]

“経理(入金管理)”と入力します。

## 6.3 アイコンを変更する

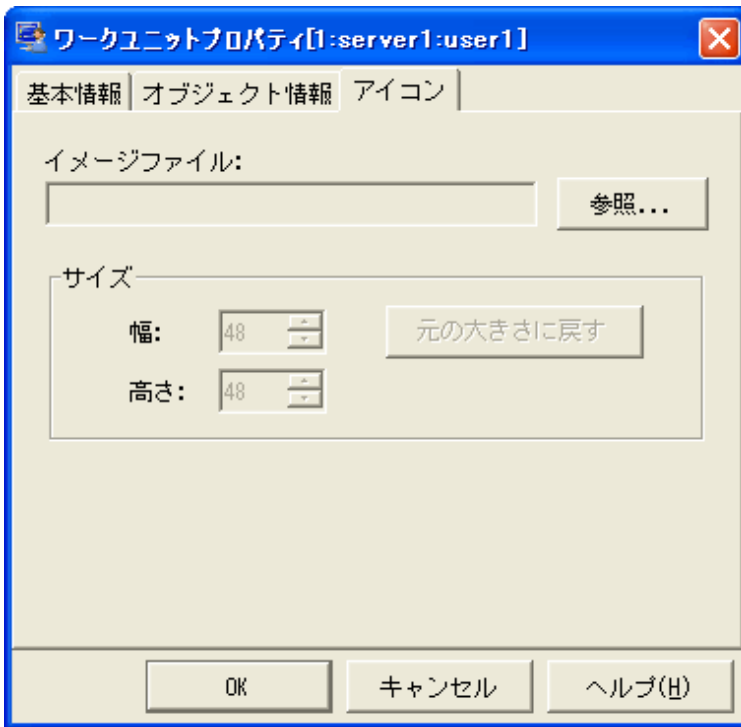
---

監視マップのアイコンを変更することができます。

### 6.3.1 ワークユニット

---

1. [Systemwalkerコンソール]—[編集]を選択します。
2. 変更するワークユニットを選択し、[オブジェクト]メニューから[プロパティ]を選択します。  
→[ワークユニットプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。



3. [アイコン]タブを選択し、[参照]ボタンをクリックします。  
→[アイコン選択]ダイアログボックスが表示されます。

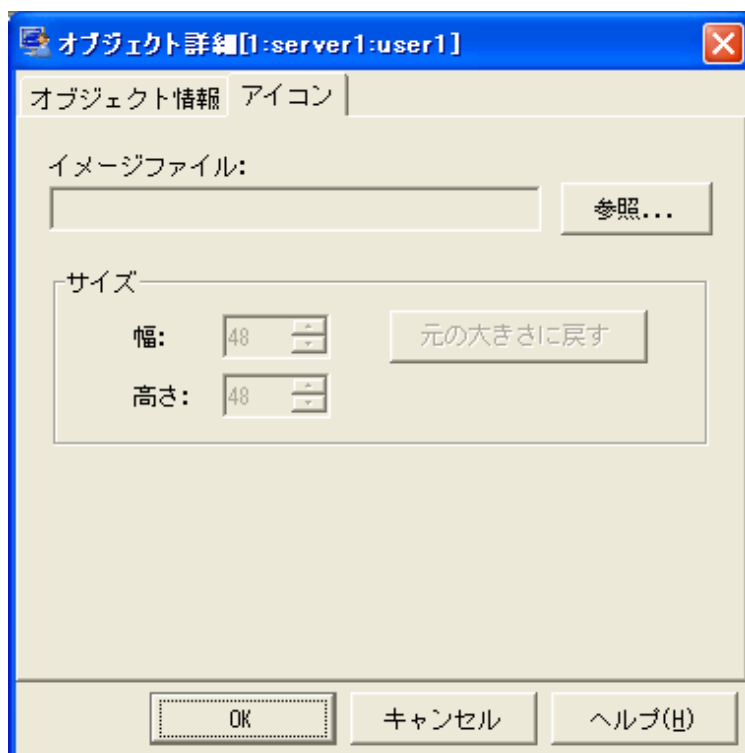


4. リストボックスからアイコンを選択し、[OK]ボタンをクリックします。

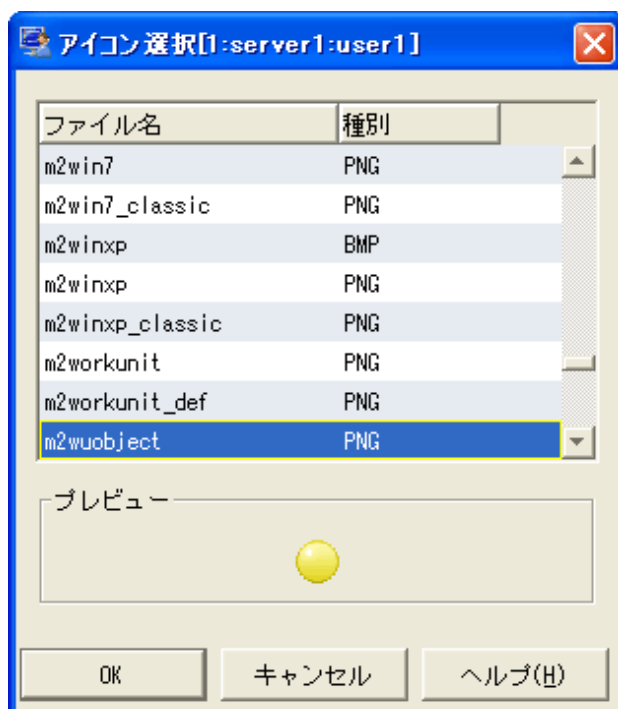
## 6.3.2 ワークユニットオブジェクト

1. [Systemwalkerコンソール]－[編集]を選択します。

2. 変更するワークユニットオブジェクトを選択し、[オブジェクト]メニューから[プロパティ]を選択します。  
→[オブジェクト詳細]ダイアログボックスが表示されます。



3. [アイコン]タブを選択し、[参照]ボタンをクリックします。  
→[アイコン選択]ダイアログボックスが表示されます。



4. リストボックスからアイコンを選択し、[OK]ボタンをクリックします。

# 付録A バージョンレベルの組み合わせ

本章では、Interstage、およびSystemwalkerのバージョンレベルの組み合わせについて説明します。

ここでは、以下の項目について説明します。

- 管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル

Interstage、Systemwalkerの組み合わせ、Linuxディストリビューションの組み合わせについては、“Systemwalker Centric Manager 解説書”を参照してください。

## A.1 管理対象ワークユニットのInterstageバージョンレベル

Systemwalkerが管理対象とする、ワークユニットが動作するInterstageのバージョンレベルについて説明します。

Interstageのエディションによって対応しているワークユニットが異なります。詳細についてはInterstageのマニュアルを参照してください。

なお、InterstageのWeb-Jエディションは管理対象外です。

### トランザクションアプリケーション

OS	バージョンレベル
Solaris	INTERSTAGE 2.1以降
Windows	INTERSTAGE V2.0L20以降
Linux	INTERSTAGE Application Server 4.1以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に5.0/V5.0L10以降である必要があります。

### ラッパー

OS	バージョンレベル
Solaris	INTERSTAGE 2.1以降
Windows	INTERSTAGE V2.0L20以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に5.0/V5.0L10以降である必要があります。

### EJBアプリケーション

OS	バージョンレベル
Solaris	INTERSTAGE Application Server 3.0以降
Windows	INTERSTAGE Application Server V3.0L10以降
Linux	INTERSTAGE Application Server 4.1以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

OS	バージョンレベル
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に5.2/V5.0L30以降である必要があります。

### EJB Container(Light EJBコンテナ)

OS	バージョンレベル
Solaris	Interstage Application Server 5.1以降
Windows	Interstage Application Server V5.0L20以降
Linux	Interstage Application Server V5.0L20以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に5.2/V5.0L30以降である必要があります。

### ユーティリティアプリケーション

OS	バージョンレベル
Solaris	INTERSTAGE Application Server 4.0以降
Linux	Interstage Application Server 7.0.1以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に10.0/V10.0L10以降である必要があります。

### CORBAアプリケーション

OS	バージョンレベル
Solaris	Interstage Application Server 5.0以降
Windows	Interstage Application Server V5.0L10以降 PRIMEQUEST-Windows版Interstage Application Server
Linux	Interstage Application Server V5.0L10以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に10.1/V10.0L20以降である必要があります。

### サーブレット・コンテナ

OS	バージョンレベル
Solaris	Interstage Application Server 5.0以降
Windows	Interstage Application Server V5.0L10以降
Linux	Interstage Application Server V5.0L10以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に10.1/V10.0L20以降である必要があります。



## Interstage Java Server(IJServer(J2EE))

OS	バージョンレベル
Solaris	Interstage Application Server 6.0以降
Windows	Interstage Application Server V6.0L10以降 PRIMEQUEST-Windows版Interstage Application Server
Linux	Interstage Application Server V6.0L10以降
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Windows	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux	Interstage Business Application Server V8.0.0以降

※Systemwalker Centric Managerのバージョンは運用管理サーバ、業務サーバ共に12.0/V12.0L10以降である必要があります。

## 非同期アプリケーション

OS	バージョンレベル
Solaris	Interstage Business Application Server V8.0.0以降
Linux for Intel64	

※運用管理サーバのバージョンは、V13.0.0以降である必要があります。業務サーバがLinux for Intel64の場合は、V13.0.0以降、Solarisの場合は、V13.1.0以降である必要があります。

## 付録B 注意事項

Systemwalker Centric Managerの稼働監視を行う場合、以下の設定を行ってください。

- ・ イベント抑止時間の設定
- ・ 業務サーバの環境設定
- ・ 部門管理サーバが旧版(10.0/V10.0L10以前)の場合
- ・ Interstageが停止している場合
- ・ ワークユニットの稼働監視を抑止する場合

### B.1 イベント抑止時間の設定

ワークユニットの起動/停止を、イベント抑止時間の間隔より短い時間で繰り返した場合は、稼働状態が正しく反映されません。

この場合、以下の方法で対処してください。

- ・ イベント抑止で設定されている抑止時間を短縮する
- ・ イベント抑止を行わない

ただし、上記の設定をした場合、同一イベントが大量発生したときに、以下のような問題が発生することがあります。

- ・ 重要なメッセージがログファイルに出力されない、または消去される
- ・ 全体のパフォーマンスが低下する

イベント抑止の設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

#### ポイント

同一イベントの抑止時間は、初期値として60秒が設定されています。

### B.2 業務サーバの環境設定

業務サーバがSolaris版、またはINTERSTAGE Application Server 3.1以前の場合、syslogdのフィルタリングの設定を変更する必要があります。

Systemwalker Centric Managerの稼働監視を行っている場合、Interstageは、メッセージをキーとして稼働監視を行っています。

メッセージのフィルタリングを行う際、以下のメッセージIDに注意してください。

- ・ UX:TD,AP:F3FMtd

メッセージ識別子

- td11028
- td11029
- td11030
- td11002
- td11003
- td12033
- td12034
- td12035
- td11031

- td11032
- td11033
- td11035
- od11107
- od11108
- od11109
- UX:FJSVjs2:,AP:F3FMjs2:  
メッセージ識別子
  - 2006
  - 2012
  - 2017
  - 2208
  - 2211

以下の操作はroot権限で実施してください。

1. 以下のファイルを編集します。

[編集ファイル]

```
/etc/syslog.conf
```

[変更前]

```
*. warning /var/opt/FJSVsagt/fifo/slg
```

[変更後]

```
*. warning;daemon.notice /var/opt/FJSVsagt/fifo/slg
```

2. syslogdに設定を反映します。

以下のコマンドを実行し、syslogdのプロセスIDを調べます。

```
ps -ef | grep syslogd
```

syslogdのプロセスIDに対して以下のコマンドを実行します。

```
Kill -HUP <syslogdのプロセスID>
```

## B.3 部門管理サーバが旧版(10.0/V10.0L10以前)の場合

ワークユニットのポリシーを設定する場合、経路変更コマンドを発行し、旧版ルートをとおして上位サーバに通知する設定を行います。

以下のワークユニット監視設定コマンドを実行します。

**【Windows版】**

```
Workunit_evt.exe -O
```

**【UNIX版】**

```
/opt/systemwalker/bin/Workunit_evt -O
```

Workunit\_evt(ワークユニット監視設定コマンド)の詳細については、"Systemwalker Centric Manager リファレンスマニュアル"を参照してください。

## B.4 Interstageが停止している場合

Interstageのサービスが停止している場合、以下の機能は操作できません。

- ・ ワークユニット、サブレット・コンテナの検出
- ・ ワークユニット、サブレット・コンテナの最新稼働状態の表示

上記機能の操作を行う場合、以下のコマンドを実行し、Interstageのサービスを起動してください。

```
isstart
```

### ポイント

#### Interstageのサービスの起動

Interstage運用操作ツールを使用し、起動することもできます。詳細については、Interstageのマニュアルを参照してください。

## B.5 ワークユニットの稼働監視を抑止する場合

Interstageのメッセージだけを監視し、ワークユニットの稼働監視を行わない場合の設定方法を説明します。

### 【Windows版】

以下の操作はAdministrator権限で実施してください。

Administratorsグループに属しているユーザで、以下の手順を行います。

1. 以下のファイルの名前を変更します。

```
Systemwalkerインストールディレクトリ¥mpwalker¥mpaosfs¥base¥etc¥Mgr70¥abevtact
```

例: "abevtact"から"abevtact.tmp"に変更します。

2. Systemwalker Centric Managerを再起動します。

### 【UNIX版】

以下の操作はroot権限で実施してください。

1. 以下のファイルの名前を変更します。

```
/etc/opt/FJSVfwaos/MGR70/abevtact
```

例: "abevtact"から"abevtact.tmp"に変更します。

2. Systemwalker Centric Managerを再起動します。