



Holon Technology

統合運用管理ソフトウェア  
「Hinemos Ver4.1」のご紹介

株式会社ホロンテクノロジー  
[www.holontec.co.jp](http://www.holontec.co.jp)

2013年10月版

# 統合運用管理ソフトウェア Hinemos®とは



Holon Technology

Hinemos

「Hinemos®(※)」は、大規模、複雑化する企業内システムの監視、運用業務を統合的に管理することができるオープンソースの「統合運用管理」ソフトウェアです。※ Hinemos®は㈱NTTデータが開発をしています。

「Hinemos®」のコンセプト: 本当に必要な機能を、「シンプル」で「使いやすい」操作性で実現し、「安価」でお客様へご提供する。

シンプル、直観的な操作を実現

容易なシステム全体の状況把握

OSS唯一のジョブ機能を搭載

日本国内発のOSS製品

## ■ Hinemos® 監視画面 ※画面は最新バージョンであるHinemos Ver4.1.0のものです。

The screenshot displays the HinemosClient interface with three main panels:

- 監視[スコープ] (Scope):** A tree view on the left lists various monitoring scopes like ACMS, JOB\_SCOPE, and MONITOR\_SERVER\_CHECK. The right pane shows a table of scopes with columns for priority, name, and scope ID. A status bar at the bottom shows counts for different severity levels (8, 0, 1, 0).
- 監視[ステータス] (Status):** A table listing active monitoring items with columns for priority, plugin ID, item ID, details, facility ID, scope, application, and last update time. A status bar at the bottom shows counts (1, 0, 32, 1).
- 監視[イベント] (Events):** A table showing historical events with columns for priority, reception time, output time, plugin ID, item ID, details, facility ID, and scope. A status bar at the bottom shows counts (10, 1, 19, 10).

運用管理で必要となる  
豊富な機能を標準搭載

リポジトリ管理機能

監視管理機能

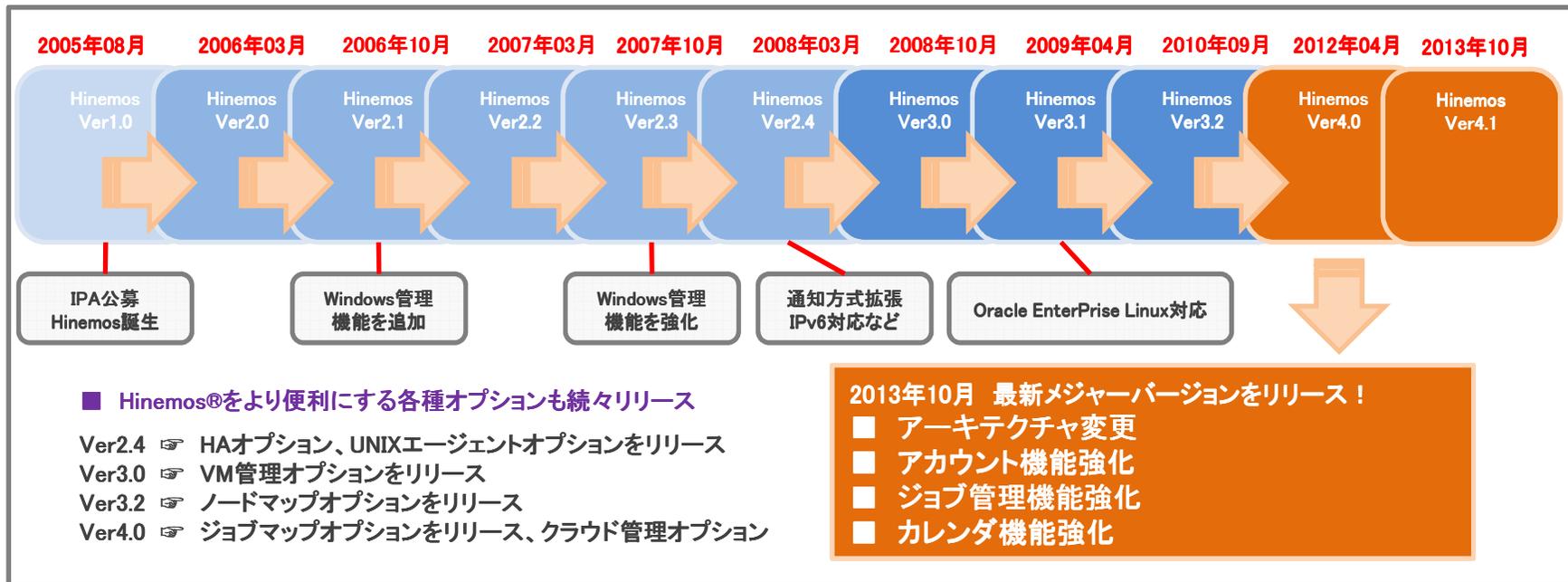
性能管理機能

ジョブ管理機能



# Hinemos®の歴史と市場での利用状況

Hinemos®は2005年に誕生し、これまでさまざまな機能改善やバージョンアップを経て、更にユーザにとって使いやすいかたちへ進化を遂げてまいりました。現在も日々機能改善や機能追加をおこなっており、今後も定期的にバージョンアップを実施、お客様へ快適な統合運用管理環境をご提供致します。



Hinemos®は、証券や金融系システムを始め、公共系インフラシステム、社内システムなど、さまざまなシステムでご活用頂いております。

これまでのHinemos®ダウンロード件数 **40万ダウンロード以上** + (株)NTTデータ 社内SI案件 適用数 **適用案件数400件以上** + これまでの主な利用実績 **数台～数百台規模まで、様々なシステムで稼働中**

# 最新版Hinemos® Ver4.1.0がリリースされました。



2013年10月1日に、Hinemos®の新たなバージョンアップがおこなわれました。現在の最新バージョンは「4.1.0」となります。バージョンアップに伴い既知の不具合修正はもちろん、仕様変更や数々の機能改善が施されております。

## ■ Hinemos® Ver4.1.2 アップデートに伴う機能強化・改善点の一例

項目	内容	
ジョブ管理機能の強化	ファイルチェック機能の追加	更新されたファイルを契機にジョブを実行する事が可能になりました。
	多重度実行制御	1エージェント上で動作させる事のできるジョブ数を制限できるようになりました。
	スケジュール予定	実行予定のジョブを表形式で閲覧する事ができるようになりました。
	参照ジョブ	一つのジョブを複数で参照する事により、同一のジョブ定義を複数登録せずに済む参照ジョブが利用可能となりました。
	編集ロック	複数人でジョブ定義の編集をしても問題ないように、ジョブ定義の編集に排他機構を組み込みました。
権限管理の強化	内部時刻リセット	OSの時刻を変更しても、ジョブのスケジューラが異常にならないように、Hinemos内部のスケジューラをリセットするスクリプトを用意しました。
	ロールベースの権限認証	ロールに権限を与え、ロールをユーザに割り当てる事で、ユーザが権限を持てるようになりました。
ジョブ管理機能の改善	各種設定のオブジェクト権限	各種設定にオブジェクト権限を付与する事で、オーナーロールだけでは実現できない、柔軟なアクセス制御が可能になりました。
	日跨ぎジョブ対応	日跨ぎで実行されるジョブが動作するようになりました。
	ジョブスケジュールの改善	従来は最小実行間隔が1時間でしたが、Hinemos4.1では最小実行間隔が5分となりました。
	ジョブの終了方法の改善	実行中のジョブにシグナルを送り、停止させる事ができるようになりました。
	ジョブ実行優先度	複数のノードのうち1ノードのみでジョブを実行したい場合に、ジョブ優先度に応じてジョブが実行されるようになりました。
	ジョブの状態の詳細化	ジョブの終了状態を詳細化し、どのようなフローを通してジョブが終了状態に遷移したかわかるようになりました。ジョブの状態が実行中の場合に、エージェントが命令を受け取る前なのか、ジョブの終了を待っている状態なのかかわかるようになりました。
カレンダー機能の改善	先行ジョブのリターンコード利用	後続ジョブが先行ジョブのリターンコードを利用できるようになりました。
	月間予定	稼働日、非稼働日がグラフィカルなカレンダーで確認できるようになりました。
	週間予定	稼働時間、非稼働時間がグラフィカルなビューで確認できるようになりました。
	カレンダーパターン	祝日のパターンなどを複数のカレンダーで共有できるようになりました。

項目	内容
Hinemos 動作プラットフォームの変更	最新のOSに対応するために、Hinemos マネージャ、エージェント、クライアントの動作OSを一新しました。Hinemosを構成するミドルウェアをアップデートしました。
Windowsイベント監視の改善	従来、Windowsイベントを監視する場合は、NTsyslogとシステムログ監視を組み合わせる方式でしたが、Windowsイベント監視を利用してWindowsイベントを監視できるようになりました。
	ログファイル監視のファイル名正規表現対応
Hinemosクライアント上でプログラム実行	Hinemosクライアント上でプログラム実行ボタンをクリックすると、予め登録しているプログラムが、クライアントOS上で動作するようになりました。これにより、クライアントOS上でTeraTermがワンクリックで起動する事などが可能となります。
各種設定のコピー	各種設定をコピーできる、コピーボタンが利用可能となりました。
デフォルトMIBの整理	Hinemosが監視可能なSNMPTRAPのMIBファイルを整理しました。これにより、デフォルトの状態、今までより多くのSNMPTRAPが監視可能となりました。
エージェントの引数指定インストール	エージェントのインストール方法は、対話的インストールだけではなく、引数指定によるインストールが可能となりました。

Hinemos®は、今後も定期的なアップデートを通じて、「シンプル」で「使いやすい」操作性を実現し、「安価」でお客様へご提供してまいります。

# Hinemos®の基本構成について

Hinemos®は、主に3つのコンポーネントから構成されており、相互機能を発揮しながらシステム全体を監視することができます。

## 【監視端末】 Hinemos® クライアント



オペレータが操作をするコンソール端末です。Hinemos®の設定・管理のほか、監視状況やジョブ実行状況の把握など、システム全体の稼働状況をHinemos®クライアントから制御します。

GUIによる簡単な操作環境となります。

## 外部通知



監視やジョブの実行結果は、パトランプの鳴動やメール送信、他の監視マネージャへの通知など、Hinemos以外の機器やソフトウェアに対しても通知をおこなうことができます。

Hinemos®からの様々な通知手段を網羅



結果の表示



指定された方法で外部通知



## 【監視マネージャ】 Hinemos® マネージャ

監視設定やジョブ定義内容に従い、各管理対象に対するオペレーションを実行します。利用内容にもよりますが、1,000台以上のノードを1マネージャで管理することも可能です。

また各種監視結果やジョブ実行結果は内部DB(PostgreSQL)に蓄積されていきます。



## For Windows Edition

ホロンテクノロジーオリジナルオプション  
**Hinemos for Windows**

当社はWindows Server 環境で動作するHinemosマネージャをご提供しています。



ログ・トラップ送信



## 【管理対象機器】 Hinemos® エージェント(エージェントレスの場合でも、基本的な監視機能を利用することが可能です)

物理サーバ



Hinemos®エージェントを導入することで、Windows、Linux、Unix等の各種サーバOSや各種アプリケーションに対するジョブ管理と状態監視をおこなえるようになります。

NW機器



一般的な管理プロトコルであるSNMPやSyslogに準拠した機器の監視が可能です。

仮想化・クラウド



各種ハイパーバイザはもちろん、パブリッククラウドの監視も可能です。  
(※2013年05月Cloud管理オプションを正式リリース)

# Hinemos®で実現可能な機能一覧



Hinemos®は、オープンソースで唯一「監視機能」と「ジョブ管理機能」を標準で搭載した統合運用管理ツールです。

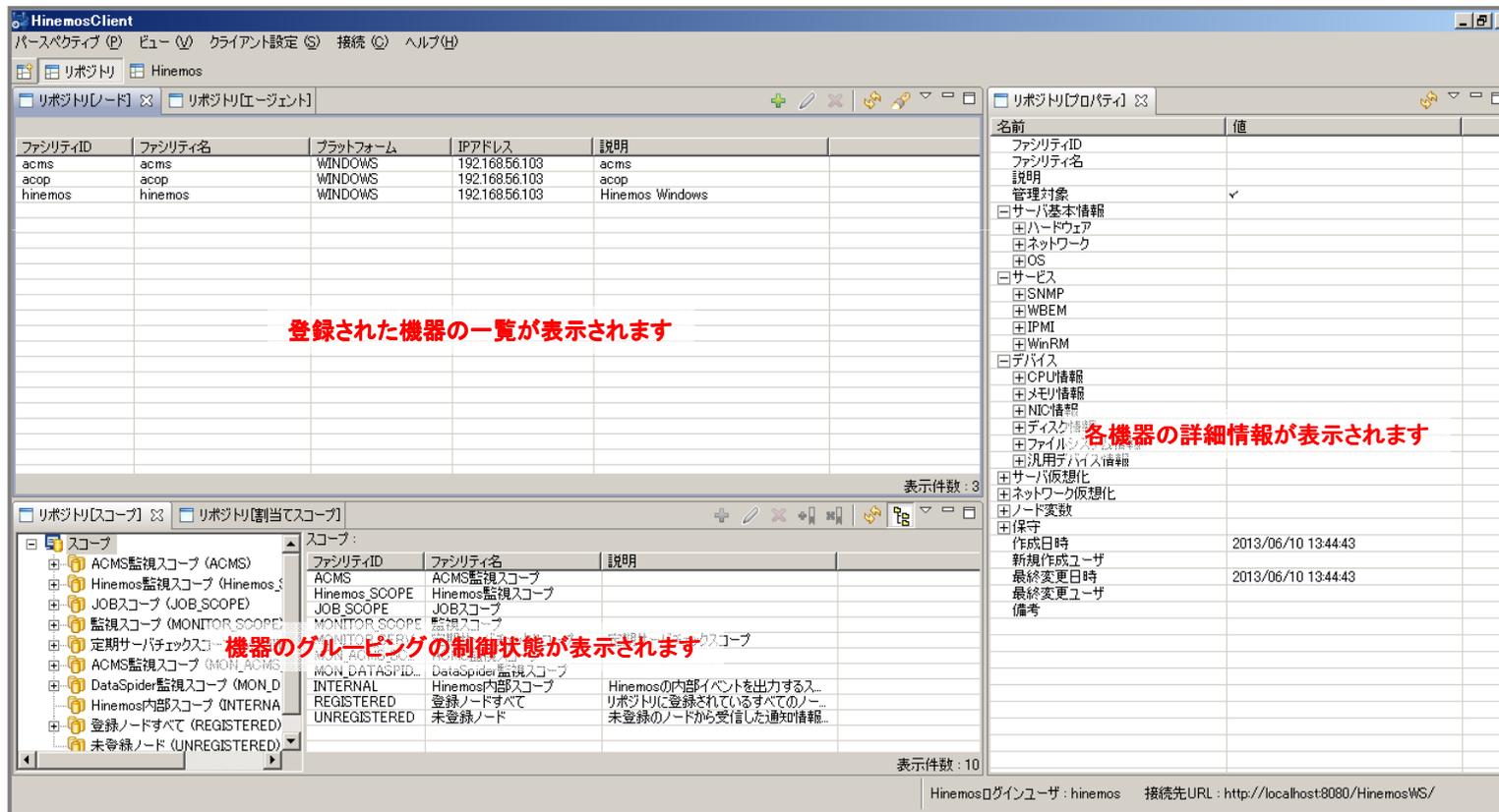
Hinemos® 基本機能一覧 (Ver4.0.2時点)			
1	リポジトリ管理機能	-	-
2	カレンダー機能	-	-
3	監視機能	-	通知結果の確認
4	監視設定機能	1	通知
		2	メールテンプレート
		3	エージェント監視
		4	HTTP監視
		5	リソース監視
		6	PING監視
		7	サービス・ポート監視
		8	プロセス監視
		9	SNMP監視
		10	SQL監視
		11	システムログ監視
		12	ログファイル監視
		13	カスタム監視
		14	SNMP TRAP監視
		15	Windowsサービス監視
		16	Windowsイベント監視
5	性能管理機能	1	収集値ダウンロード
		2	収集値グラフ表示
6	ジョブ管理機能	1	コマンド実行
		2	ファイル転送
7	一括制御	1	制御コマンド実行
		2	制御コマンド収集
8	メンテナンス	1	履歴情報削除
9	アカウント	1	ユーザ管理

Hinemos® NTTデータ純正 オプション機能一覧			
1	VM管理	1	アクセス管理 (VM拡張)
		2	仮想マシン構成
		3	仮想環境のリソース監視・性能管理
		4	仮想マシン操作
2	HA(冗長化)	1	セルフチェック (HA拡張)
		2	マネージャ・フェイルオーバー
		3	マネージャ・オンラインリカバリ
		4	設定インポート・エクスポート
		5	収集項目マスタ編集
3	Utility	1	SNMP・TRAPマスタ編集
		2	性能、履歴データエクスポート
4	ノードマップ	1	ノードマップ表示
		2	ノードマップ編集
5	ジョブマップ	1	ジョブマップエディタ
		2	ジョブマップビューア
6	UNIXエージェント	1	Solaris (SPARC/x86) 管理
		2	HP-UX管理
		3	AIX管理
7	OS拡張エージェント	1	Windows、LinuxOS64bit管理
8	クラウド管理	1	Amazon Web Service 管理

Hinemos® ホロンテクノロジーオリジナル オプション機能一覧			
1	Windows Server	1	Hinemos for Windows
2	予実管理	2	ジョブ予実管理
3	レポート出力	3	レポート出力管理
4	RRD連携	4	Cucti 連携
5	条件監視	5	条件監視管理

# Hinemos®の機能詳細 ～ リポジトリ管理機能① ～

リポジトリ管理機能はHinemos®を活用するためのスタートライン的な位置づけとなります。管理対象(ノード)の登録を始め、各ノードを自由な観点でグルーピングすることができます。

The screenshot shows the HinemosClient application window with several panes:

- リポジトリ[ノード]:** A table listing registered nodes.
 

ファミリーID	ファミリー名	プラットフォーム	IPアドレス	説明
acms	acms	WINDOWS	192.168.56.103	acms
acop	acop	WINDOWS	192.168.56.103	acop
hinemos	hinemos	WINDOWS	192.168.56.103	Hinemos Windows
- リポジトリ[プロパティ]:** A tree view showing detailed properties for a selected node, such as hardware, OS, and services.
 

名前	値
ファミリーID	
ファミリー名	
説明	
管理対象	✓
サーバ基本情報	
ハードウェア	
ネットワーク	
OS	
サービス	
SNMP	
WBEM	
IPMI	
WinRM	
デバイス	
CPU情報	
メモリ情報	
NIC情報	
ディスク情報	
ファイルシステム	
汎用デバイス情報	
サーバ仮想化	
ネットワーク仮想化	
ノード変数	
保守	
作成日時	2013/06/10 13:44:43
新規作成ユーザ	
最終変更日時	2013/06/10 13:44:43
最終変更ユーザ	
備考	
- リポジトリ[範囲]:** A tree view showing various monitoring scopes like ACMS, JOB\_SCOPE, and MONITOR\_SCOPE.
- リポジトリ[割当て範囲]:** A table showing the assignment of nodes to specific scopes.
 

ファミリーID	ファミリー名	説明
ACMS	ACMS監視スコープ	
Hinemos_SCOPE	Hinemos監視スコープ	
JOB_SCOPE	JOBスコープ	
MONITOR_SCOPE	監視スコープ	
MON_DATA_SPIDER_SCOPE	DataSpider監視スコープ	
INTERNAL_REGISTERED	Hinemos内部スコープ	Hinemosの内部イベントを出力するスコープ
INTERNAL_UNREGISTERED	登録ノードすべて	リポジトリに登録されているすべてのノード
UNREGISTERED	未登録ノード	未登録のノードから受信した通知情報

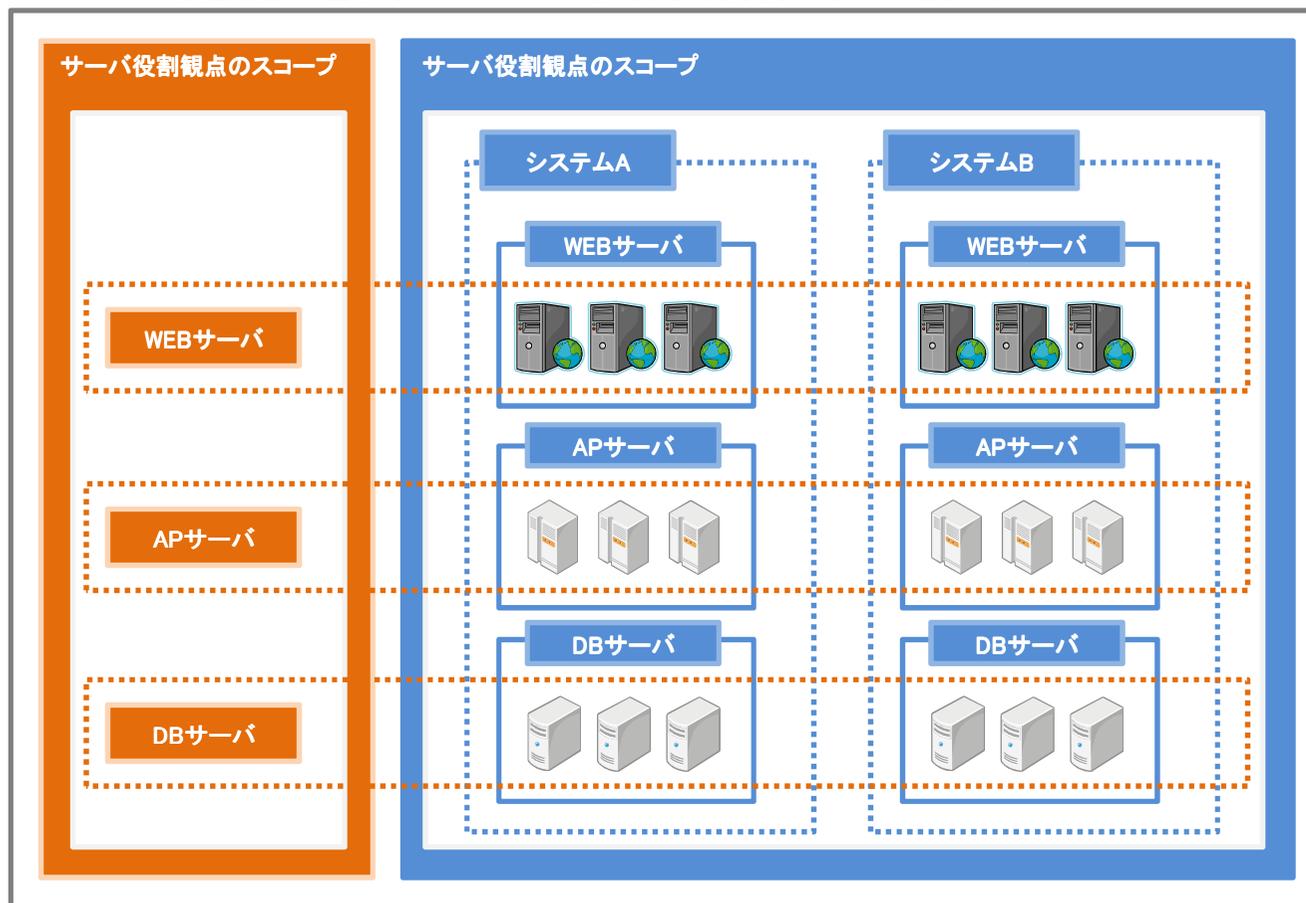
Red annotations on the screenshot highlight key features:

- 登録された機器の一覧が表示されます (The list of registered devices is displayed).
- 各機器の詳細情報が表示されます (Detailed information for each device is displayed).
- 機器のグルーピングの制御状態が表示されます (The grouping control status of the devices is displayed).

# Hinemos®の機能詳細 ～ リポジトリ管理機能② ～

リポジトリに登録された「ノード」は、システム内での利用用途や管理手法、相互関係性等に応じて「スコープ」として運用します。

Hinemos®の各種機能は、基本的に「スコープ単位」で設定、実行をおこなっていきます。



スコープ管理で効率的にノードを管理できます。

- ☞ 階層構造を組むことができます。
- ☞ 監視やジョブの実行単位となります。
- ☞ ノードは複数スコープに所属できます。

## Hinemos® スコープ機能のメリット

- 問題発生箇所の効率的な検索が可能です。
- 設定はスコープ単位で効率的に行えます。

☞ Hinemos®ではスコープ設計が最重要！



ホロンテクノロジーではHinemos®の豊富なノウハウをもとに、お客様用のスコープ設計をテンプレート化してご提供することが可能です。

☞ 設計メリットを最大限活かせます。



# Hinemos®の機能詳細 ～ ジョブ管理機能① ～

Hinemos®では、日常の定型業務や業務運尿を「簡単」に自動スケジュールで実行することができます。

### ①使いやすい操作画面で簡単操作

操作画面には業務開発、業務運用、業務監視といった業務運用サイクルに対応して、「定義」「実行」「監視」管理を行う事ができます。

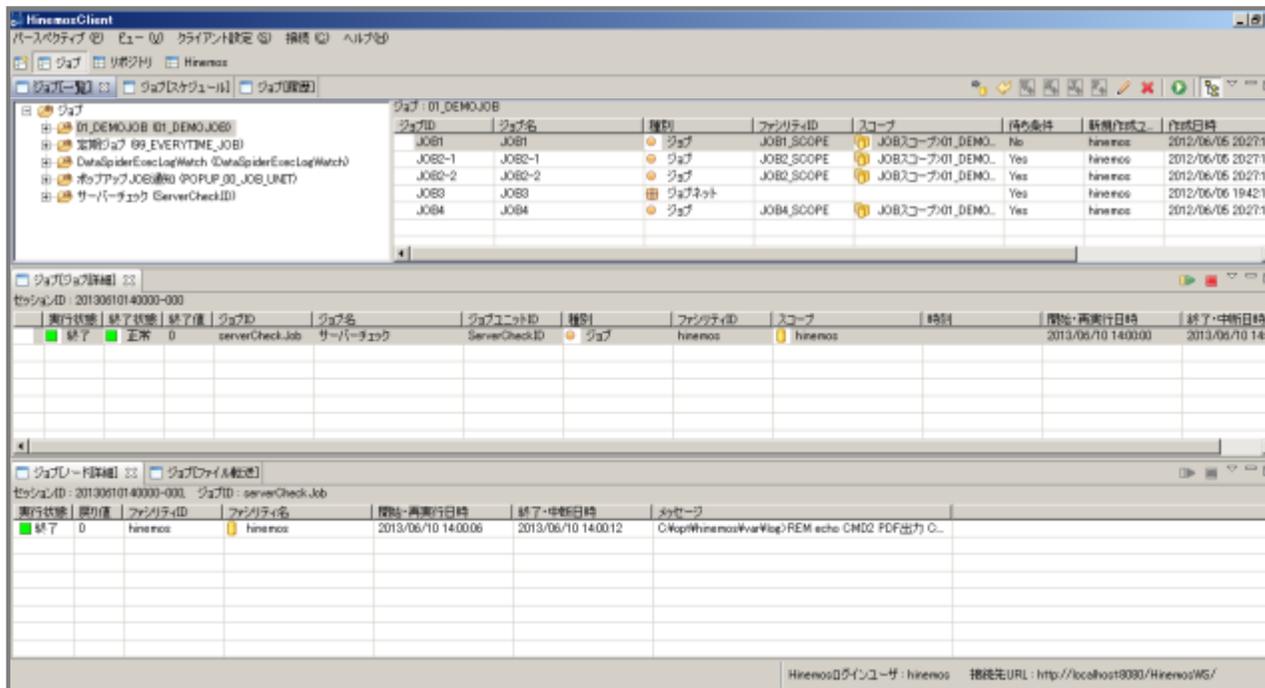
### ②目的に応じて自在にスケジューリング

定義されたジョブネットに対して、日時指定やシステム運行に応じたカレンダーを割り当てることにより、スケジュールに則したジョブ実行ができます。

### ③先行ジョブの待ち合わせ

各ジョブ間の依存関係を「待ち条件」として定義することで、ジョブの分岐や複数ジョブの完了を持つといった複雑なジョブを定義することができます。

## ■ Hinemos® ジョブ管理画面 ※画面は最新バージョンであるHinemos Ver4.0.2のものです。



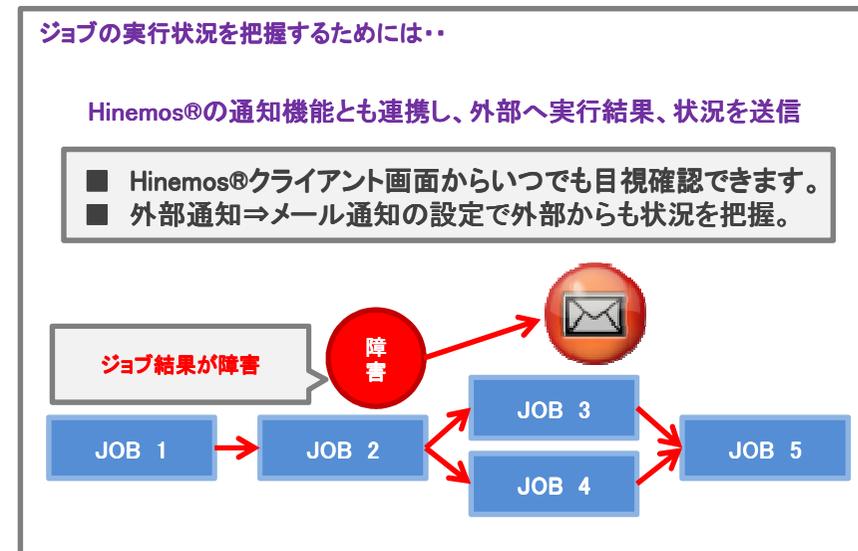
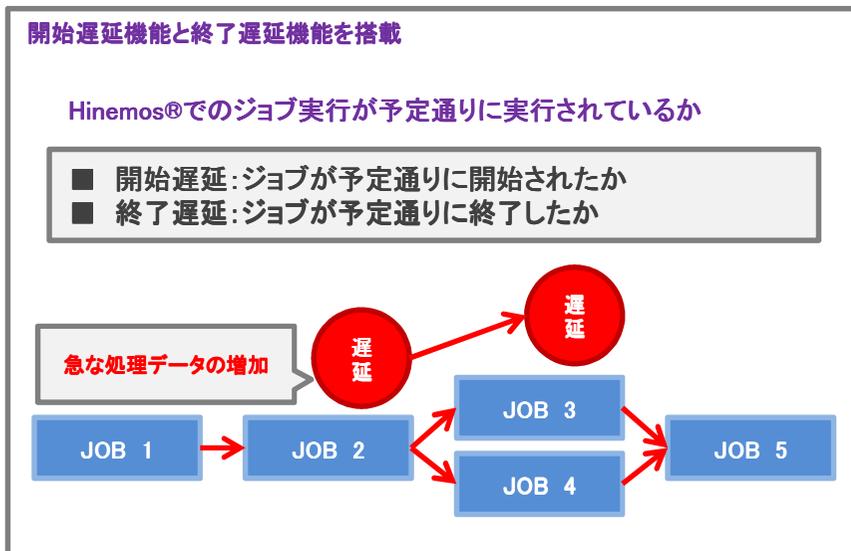
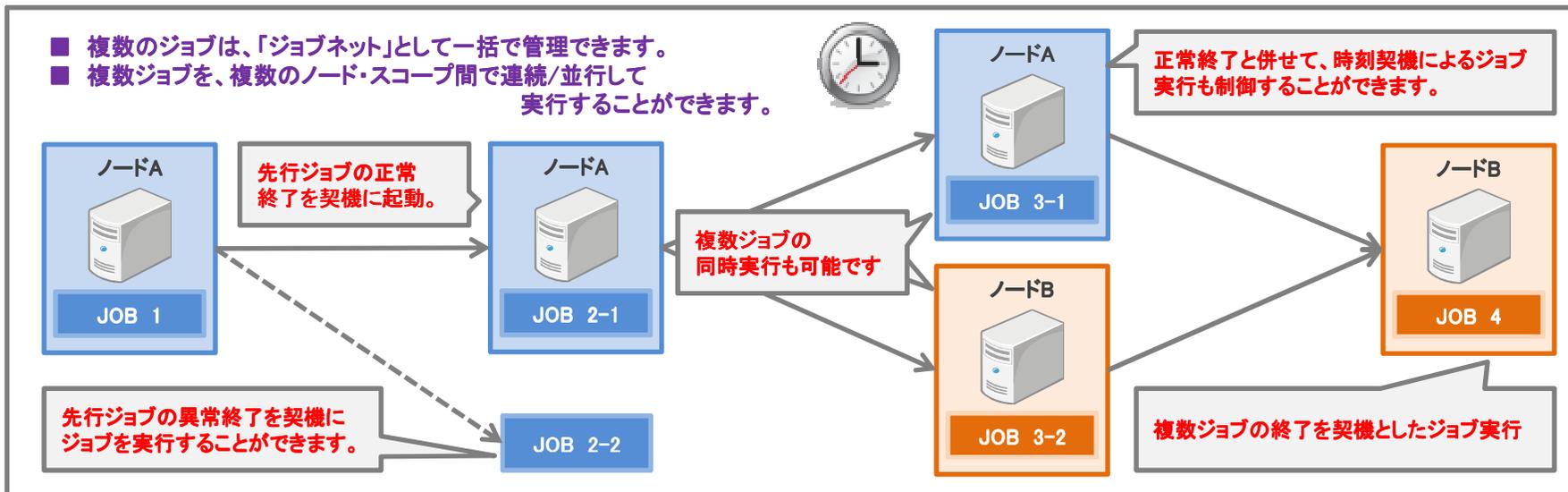
ジョブ起動タイミングも様々なシーンに応じて活用できます

カレンダーからのジョブ実行

監視結果からのジョブ実行

手動によるジョブ実行

# Hinemos®の機能詳細 ～ ジョブ管理機能② ～





## ご参考: Hinemos® ジョブマップオプション

Hinemosジョブマップオプションは、従来のジョブの概念を二次元のマップ上に拡張し、ジョブ遷移をグラフィカルに表現する事で、ジョブのさらなる『見える化』を実現する機能です。HinemosジョブマップオプションはHinemosクライアントが動作する全ての環境への導入が可能です。(※有償オプションのため別途費用が必要です)

### 効率的なジョブ構築

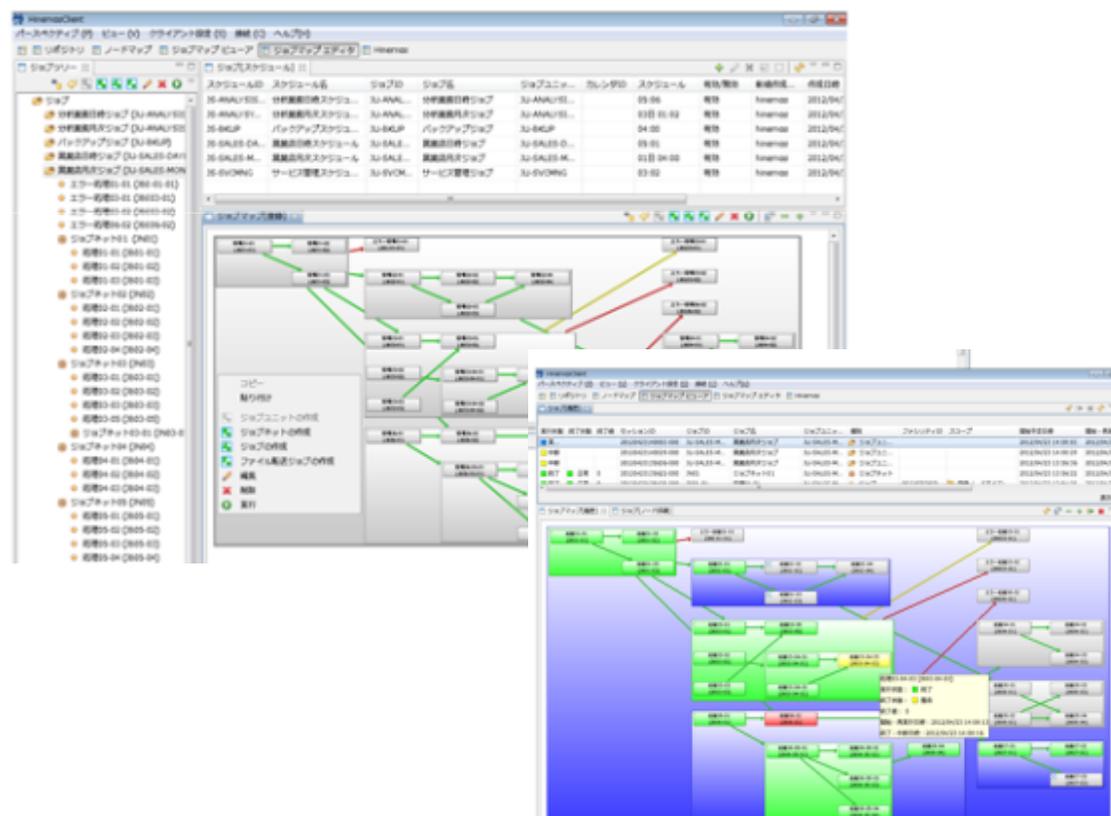
ジョブの前後関係の見える化を図り、ジョブを効率的に構築する事が可能です。

### グラフィカルなジョブ遷移

ジョブ遷移の進捗や、次に実行されるジョブを瞬時に判断する事が可能です。

### 容易にアドオン可能

構築済の環境へ、容易に適用する事が可能です。





# Hinemos®の機能詳細 ～ 監視管理機能概要 ～

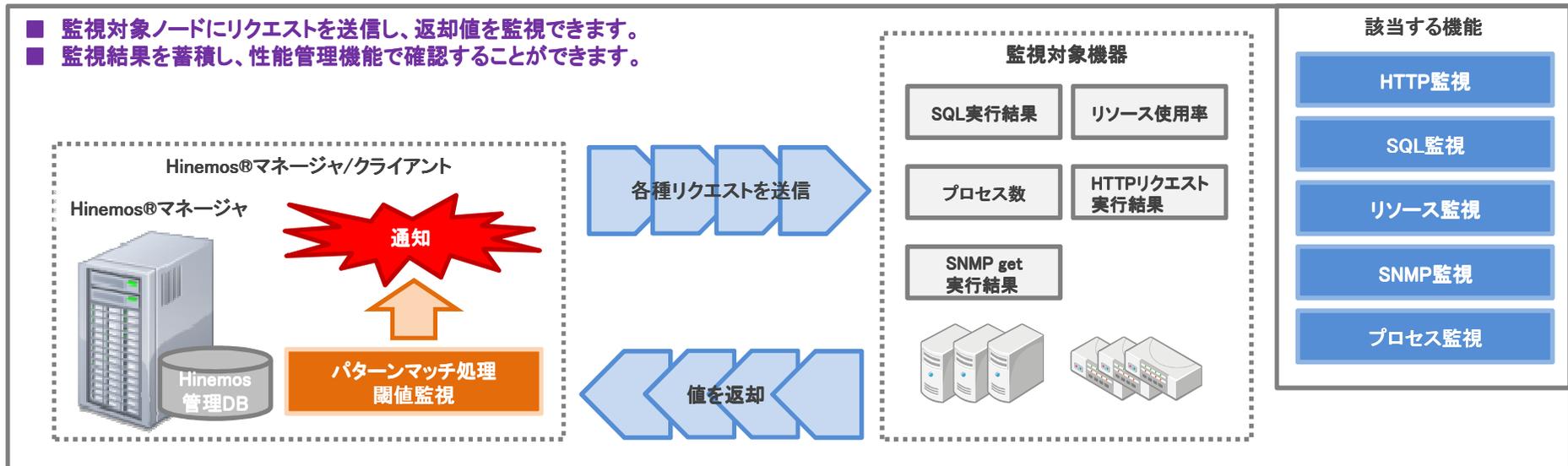
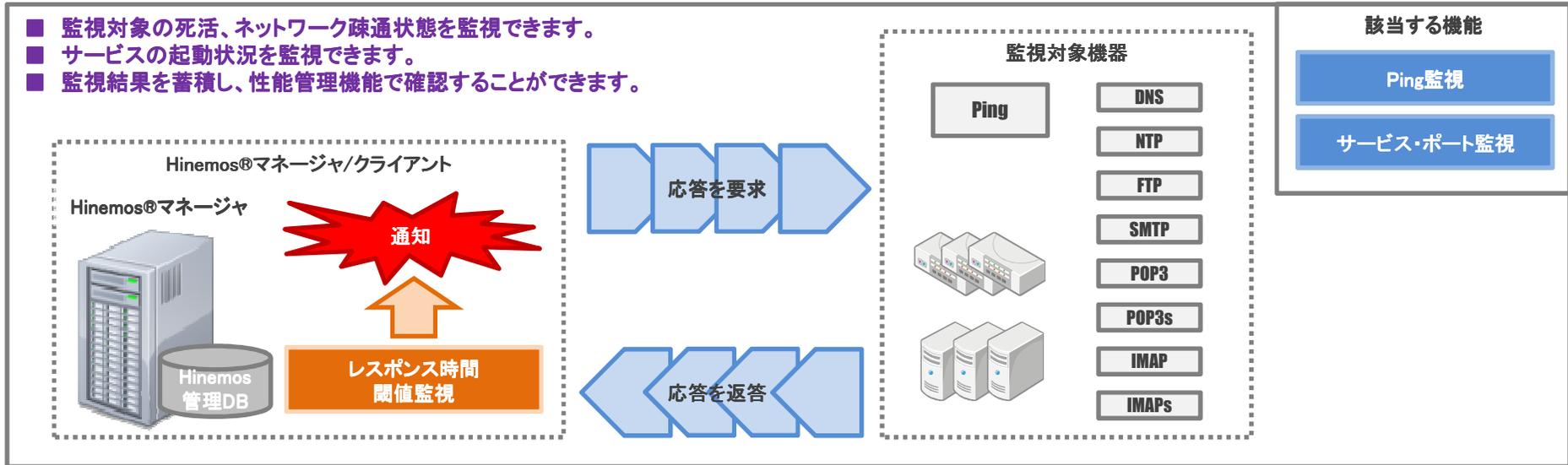
Hinemos®「監視」パースペクティブ  
日々の運用はこの画面で確認していきます。

Hinemos®「監視設定」パースペクティブ  
各種監視、通知方法を設定する画面です。

Hinemos®では運用管理に必要な十分な監視機能を標準で搭載しています。  
\*\*\*\*\*  
Ping監視/サービス・ポート監視/HTTP監視  
リソース監視/Windowsサービス監視/SQL監視  
プロセス監視/ログファイル監視/SNMP監視  
システムログ監視/SNMP TRAP監視  
Hinemosエージェント監視/カスタム監視  
\*\*\*\*\*  
合計13種類の監視項目を完備！

監視項目ID	プラグインID	監視種別	説明	ファンクティ名	カレンダー	間隔	監視	抑集	新規作成	作成日時	最終変更	最終変更日時
-CM-MON_G.	MON_SQL	数値	条件監視 2件以上障害監視	hinemos	MON_CAL_24H3.	1分	無効	無効	hinemos	2012/10/26 10:10:32	hinemos	2012/10/26 10:10:32
MON_ACMS_.	MON_CUSTOM	数値	ACMS回線数監視	ACMS監視スコープACMS回線	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 11:24:58	hinemos	2012/06/05 11:24:58
MON_ACMS_.	MON_CUSTOM	数値	ACMSJavaメモリ監視	ACMS監視スコープACMSJavaM	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 11:18:06	hinemos	2012/06/05 11:18:06
MON_ACOP_.	MON_LOGFILE	文字列	ACMSの稼働ログを監視します。	ACMS監視スコープAcms監視ス		-	有効	無効	hinemos	2013/03/29 14:12:42	hinemos	2013/03/29 14:12:42
MON_ACOP_.	MON_CUSTOM	数値	ACMSの死活監視を行います。	ACMS監視スコープAcop監視ス		1分	有効	有効	hinemos	2013/03/29 14:12:44	hinemos	2013/03/29 14:12:44
MON_ACOP_.	MON_LOGFILE	文字列	処理中のトランザクションをメールで通	ACMS監視スコープAcop監視ス		-	有効	無効	hinemos	2013/03/29 14:12:42	hinemos	2013/03/29 14:12:42
MON_ACOP_.	MON_CUSTOM	数値	処理中のトランザクションを監視します。	ACMS監視スコープAcop監視ス		5分	有効	無効	hinemos	2013/03/29 14:12:44	hinemos	2013/03/29 14:12:44
MON_AGENT	MON_AGT	真偽値	Hinemos Agent監視	監視スコープAgent監視スコープ	MON_CAL_24H3.	1分	有効	無効	hinemos	2012/06/05 12:38:01	hinemos	2012/06/05 12:38:01
MON_APACHE	MON_HTTP	数値	Apache応答時間監視	監視スコープApache監視スコープ	MON_CAL_24H3.	5分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 9:20:40	hinemos	2012/10/26 10:10:32
MON_CPU	MON_PERF	数値	CPU使用率監視	監視スコープCPU監視スコープ	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 16:26:18	hinemos	2012/10/26 10:10:32
MON_DATAS.	MON_CUSTOM	数値	DataSpider Javaメモリ監視	DataSpider監視スコープDataSpiL	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 11:22:51	hinemos	2012/06/05 11:22:51
MON_HDD	MON_PERF	数値	HDD使用率監視	監視スコープHDD監視スコープ	MON_CAL_24H3.	5分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 15:37:53	hinemos	2013/04/04 10:10:32
MON_HNEM.	MON_CUSTOM	数値	Hinemos IMSQueue監視	Hinemos監視スコープHinemosQ.	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 11:48:25	hinemos	2012/06/05 11:48:25
MON_HNEM.	MON_CUSTOM	数値	Hinemos Javaメモリ監視	Hinemos監視スコープHinemosJ.	MON_CAL_24H3.	1分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 11:03:38	hinemos	2012/06/05 11:03:38
MON_IIS	MON_HTTP	数値	IIS応答時間監視	監視スコープIIS監視スコープ	MON_CAL_24H3.	5分	有効	有効	hinemos	2012/06/05 9:19:45	hinemos	2012/06/05 9:19:45
MON_LOGFIL.	MON_LOGFILE	文字列	ACMS稼働記録監視	ACMS監視スコープACMSログファ	MON_CAL_24H3.	-	有効	無効	hinemos	2012/06/05 16:24:17	hinemos	2012/06/05 16:24:17
MON_LOGFIL.	MON_LOGFILE	文字列	DataSpider ExecLoc監視	DataSpider監視スコープDataSpiL	MON_CAL_24H3.	-	有効	無効	hinemos	2012/06/05 16:17:47	hinemos	2012/09/25 9:20:28
MON_LOGFIL.	MON_LOGFILE	文字列	DataSpider Server Loc監視	DataSpider監視スコープDataSpiL	MON_CAL_24H3.	-	有効	無効	hinemos	2012/09/25 9:20:28	hinemos	2012/09/25 9:20:28

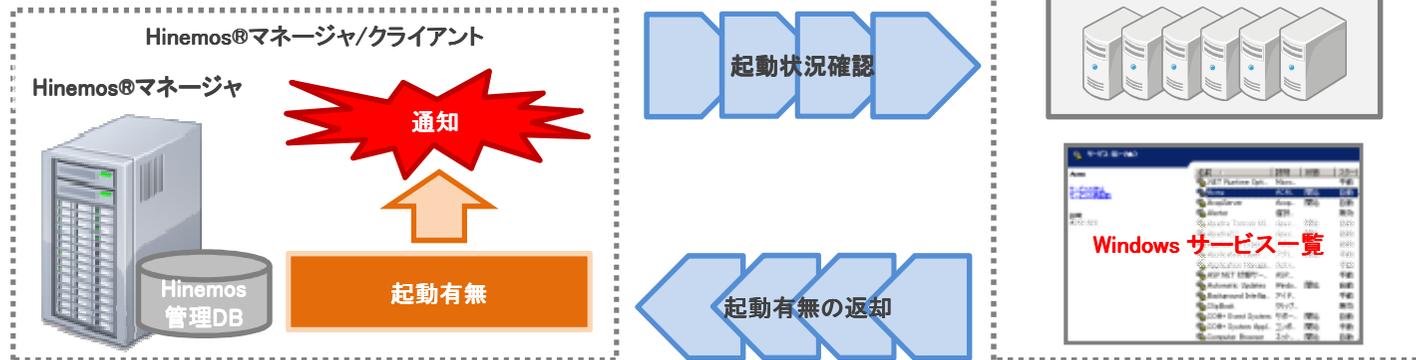
# Hinemos®の機能詳細 ～ 監視管理機能① 応答時間・返却値の監視 ～





# Hinemos®の機能詳細 ~ 監視管理機能② 起動有無・ログの監視 ~

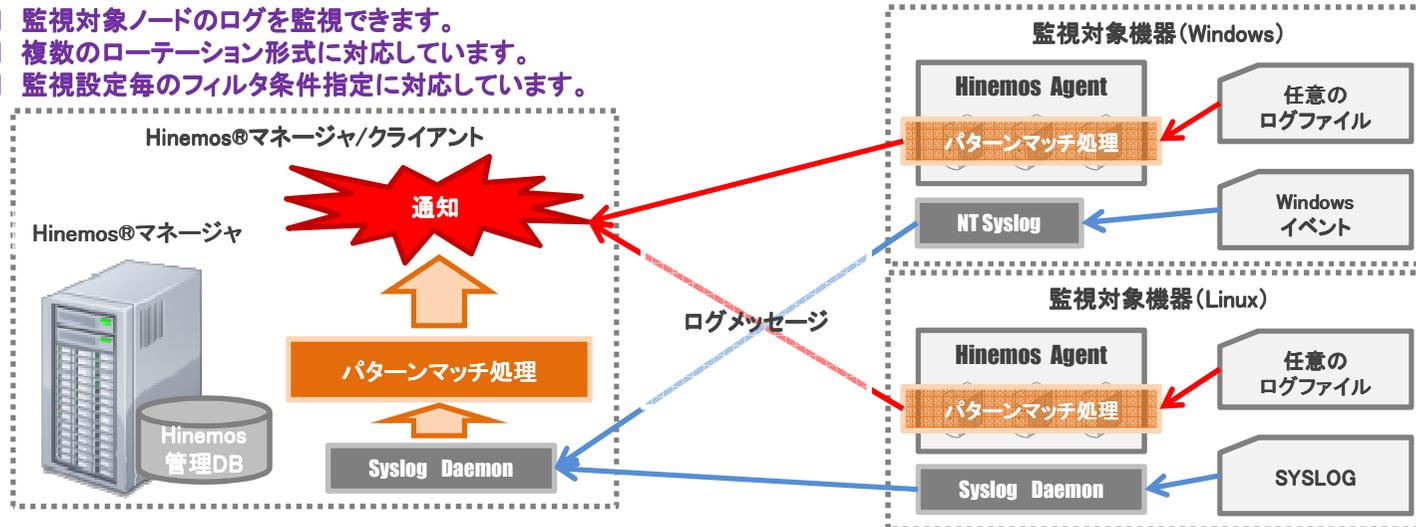
- 監視対象の起動有無を監視できます。
- Windowsサービスの起動状況を「サービス単位」で監視できます。
- Hinemosエージェントの利用可否を監視できます。



該当する機能

- Windowsサービス監視
- Hinemosエージェント監視

- 監視対象ノードのログを監視できます。
- 複数のローテーション形式に対応しています。
- 監視設定毎のフィルタ条件指定に対応しています。



該当する機能

- システムログ監視
- ログファイル監視

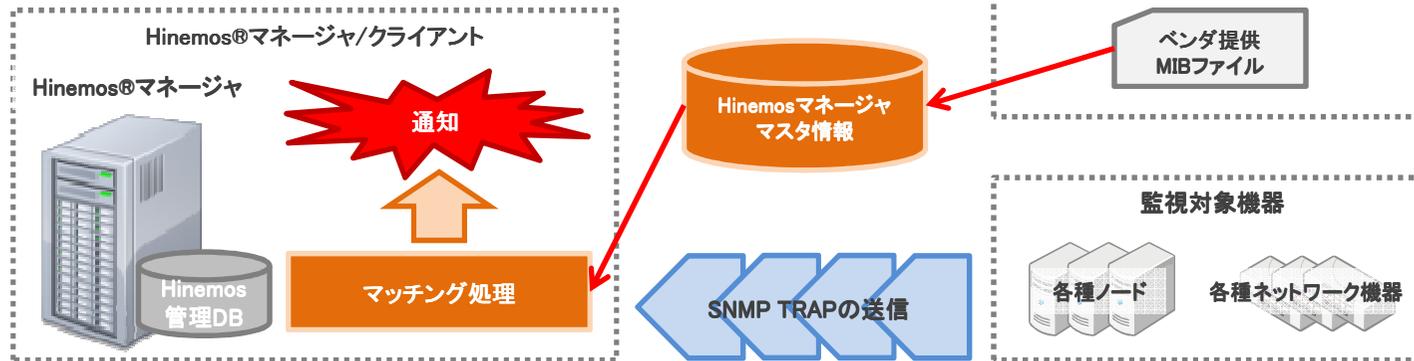


# Hinemos®の機能詳細 ～ 監視管理機能③ トラップ・カスタム監視 ～

- 監視対象ノードより送信された「SNMP TRAP」を受信し、監視できます。
- 「SNMP TRAP」の送信元や「OID」に対して、監視結果を重要度別に通知できます。

該当する機能

SNMP TRAP監視

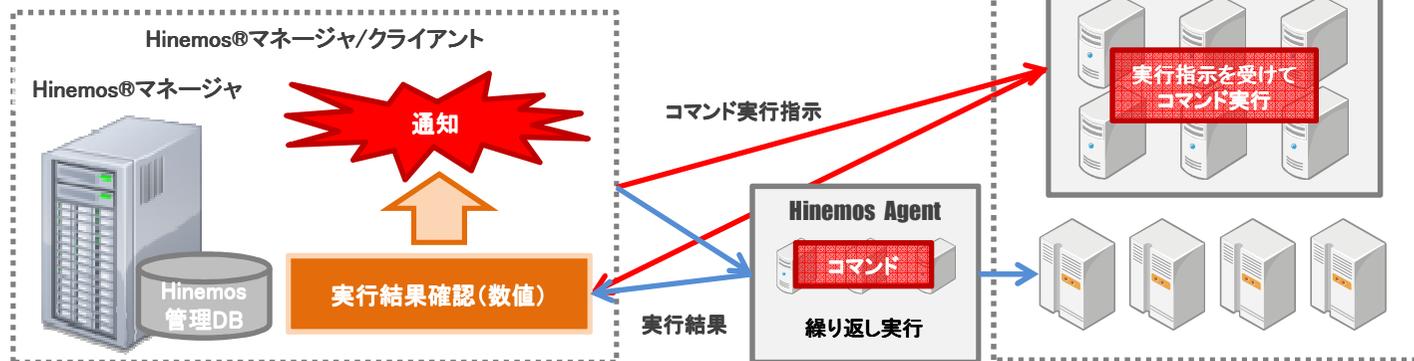


※有償オプションとなります。

- システム個別のサービスやミドルウェアを「ユーザ定義コマンド」を用いて監視します。
- 監視結果を蓄積し、性能管理機能で確認することができます。

該当する機能

カスタム監視



# Hinemos®の機能詳細 ～ 監視管理機能④ パブリッククラウド監視 ～



Hinemos® Ver4.0.2 より新たに追加された監視管理機能(※)となります。  
Hinemos®に、「Amazon Web Service(AWS)」監視、管理の機能が付与されております。

※ Standard版とEnterPrise版があり、Standard版は本体モジュールに同梱されています。

クラウド環境と従来環境をシームレスに運用することを可能とします。

クラウド・オンプレミス一元管理

システムライフサイクル一元管理

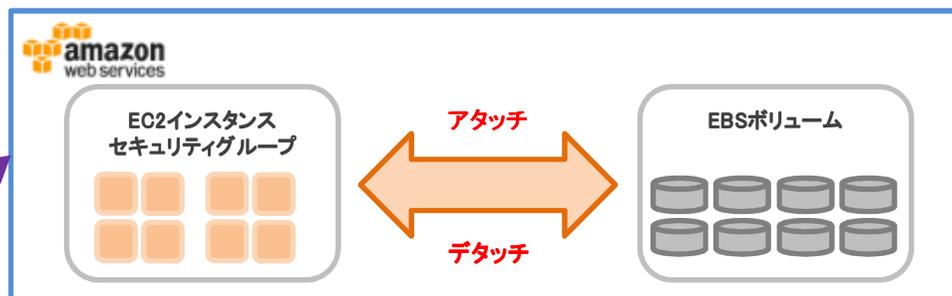
柔軟・高機能な環境構築

Standard版は追加費用なし

ユーザはAMI(Amazon Machine Image)のご用意だけで、あとはHinemos®マネージャからAWS環境を制御することができます。

## クラウド環境・オンプレミス環境の一元管理

Hinemos®からクラウド(AWS)環境を管理できるようになります。  
クラウド専用の監視ツールを用意する必要はなく、従来通りの監視ポリシーなどをそのまま適用することができます。



従来環境もそのまま管理可能



「AWS」上のEC2とEBSは、それぞれ「ノード」と「ディスク」としてHinemos®管理名称とマッピングされます。

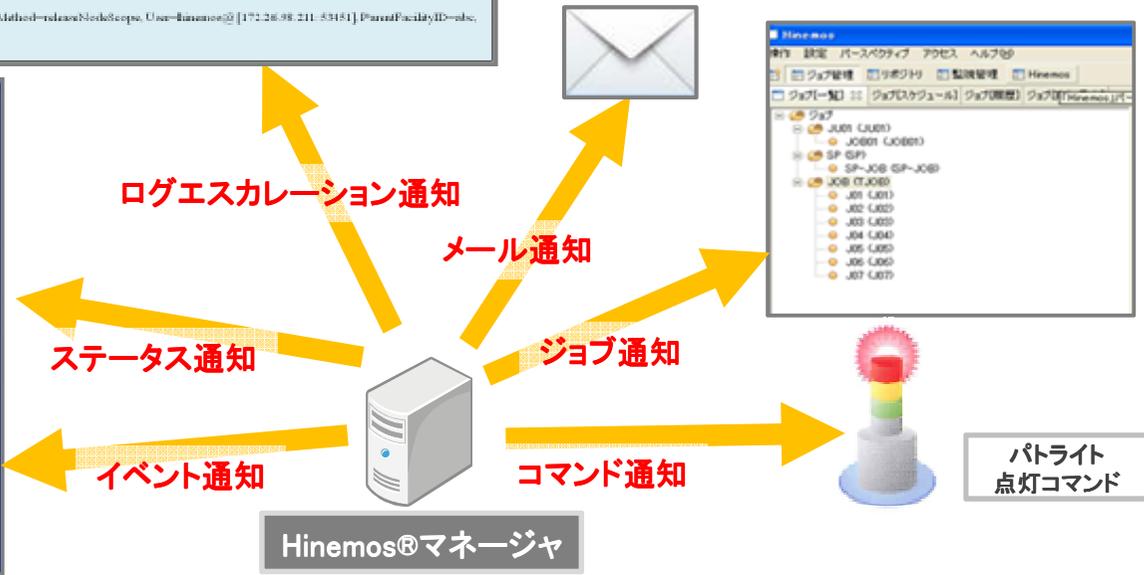
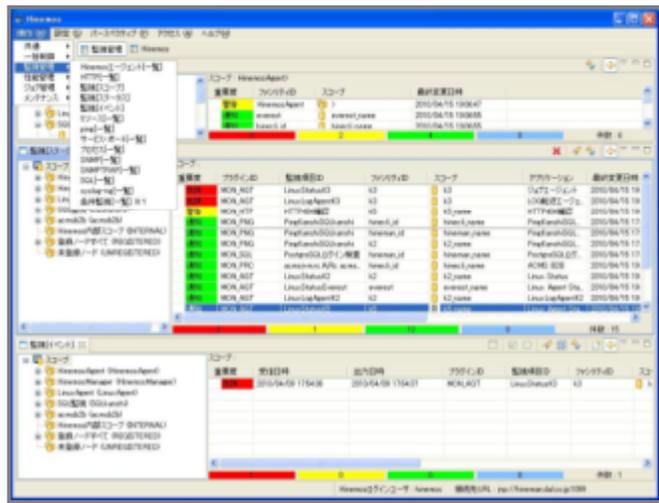
また、自動でHinemos®の監視対象へ組み込むことも可能。

# Hinemos®の機能詳細 ～ 監視管理機能⑤ 監視結果の通知 ～

Hinemos®で実行した監視結果は、さまざまな手段で運用管理者へ通知を出すことができます。

```

2011-09-29 13:57:22.709 [[Repository]Add Node, Method=addNode, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], FacilityID=a
2011-09-29 13:57:33.134 [[Repository]Change Node, Method=modifyNode, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], FacilityID=a
2011-09-29 13:57:43.089 [[Repository]Delete Node, Method=deleteNode, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], FacilityID=a
2011-09-29 14:05:52.192 [[Repository]Add Scope, Method=addScope, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], ParentFacilityID=a, FacilityID=a
2011-09-29 14:07:06.833 [[Repository]Change Scope, Method=modifyScope, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], FacilityID=a
2011-09-29 14:11:33.195 [[Repository]Delete Scope, Method=deleteScope, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], FacilityID=a
2011-09-29 14:17:32.702 [[Repository]Assign Node, Method=assignNodeScope, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], ParentFacilityID=abc,
FacilityID=a
2011-09-29 14:17:38.632 [[Repository]Release Node, Method=releaseNodeScope, User=hinemos@[172.26.98.211:53451], ParentFacilityID=abc,
FacilityID=a
    
```



Hinemos®クライアントの画面上で視覚的に確認

- Hinemos®クライアント イベント欄に通知
- Hinemos®クライアント ステータス欄に通知

監視結果を外部へ通知して確認

- 外部指定アドレスへメールで通知
- 指定システムへログエスケレーション通知

監視結果に連動して、対応する処理を実行

- 指定ジョブを実行
- 指定コマンドを実行(パトライトなど)

# Hinemos®の機能詳細 ～ 性能管理機能概要 ～



Hinemos®では、管理対象の情報を定期的に収集、蓄積し、該当情報のグラフ化やファイルエクスポートをおこなうことができます。

さまざまな情報を「性能情報」として管理することができます。

CPU	メモリ	ディスク	ネットワーク	ファイルシステム	Ping応答時間
HTTP応答時間	SQL実行結果	プロセス数	サービス・ポート 応答時間	ユーザ定義コマンド 実行結果	合計11種類

The screenshot shows the HinemosClient interface. At the top, there is a menu bar and a toolbar. Below that is a table of monitoring items. The table has columns for '実行状態' (Execution Status), '監視項目ID' (Monitoring Item ID), 'プラグインID' (Plugin ID), '説明' (Description), 'ファミリー名' (Family Name), '間隔' (Interval), '最古収集時刻' (Oldest Collection Time), and '最新収集時刻' (Latest Collection Time).

実行状態	監視項目ID	プラグインID	説明	ファミリー名	間隔	最古収集時刻	最新収集時刻
収集中	MON_TOMCAT	MON_HTTP	Tomcat応答時間監視	監視スコープ>Tomcat監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:01:42	2013/06/10 17:51:42
収集中	MON_SQL_ACM...	MON_SQL	ACMSトランザクション利用件数監視	監視スコープ>ACMS監視スコープ>ACMSSQL監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:02:20	2013/06/10 17:52:20
収集中	MON_SMTP	MON_PRT	SMTP接続応答時間監視	監視スコープ>SMTP監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:01:34	2013/06/10 17:51:34
収集中	MON_PROC_Po...	MON_PRC	PostgreSQLプロセス数監視	監視スコープ>PostgreSQLプロセス監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:00:30	2013/06/10 17:50:30
収集中	MON_PROC_Ap...	MON_PRC	Apacheプロセス数監視	監視スコープ>Apache監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:00:30	2013/06/10 17:50:30
収集中	MON_POP3	MON_PRT	POP3接続応答時間監視	監視スコープ>POP3監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:03:38	2013/06/10 17:53:38
収集中	MON_PING	MON_PNG	Pine監視	監視スコープ>Pine監視スコープ>	5分	2013/05/04 0:04:58	2013/06/10 17:49:58

Below the table, there is a detailed view for the 'Tomcat監視スコープ (MON\_TOMCAT\_SCOPE)'. It shows a dropdown for '表示種別' (Display Type) set to 'ノード別表示' (Node-wise display) and 'グラフ種別' (Graph Type) set to '折れ線グラフ' (Line graph). The '表示項目' (Display Item) is '応答時間' (Response time). There is a '更新' (Update) button with a checkbox for '自動更新を行う' (Perform automatic update).

The graph shows a line plot of response time in milliseconds (msec) over time. The y-axis ranges from 0.0 to 12.5 msec. The x-axis shows time from 17:04 to 17:39. The graph shows a peak in response time around 17:34. Red annotations highlight the graph controls and the time range selection.

応答時間 ノード別表示 (2013/06/10 17:00 - 2013/06/10 18:00)

表示項目やグラフ種別などを選択できます。

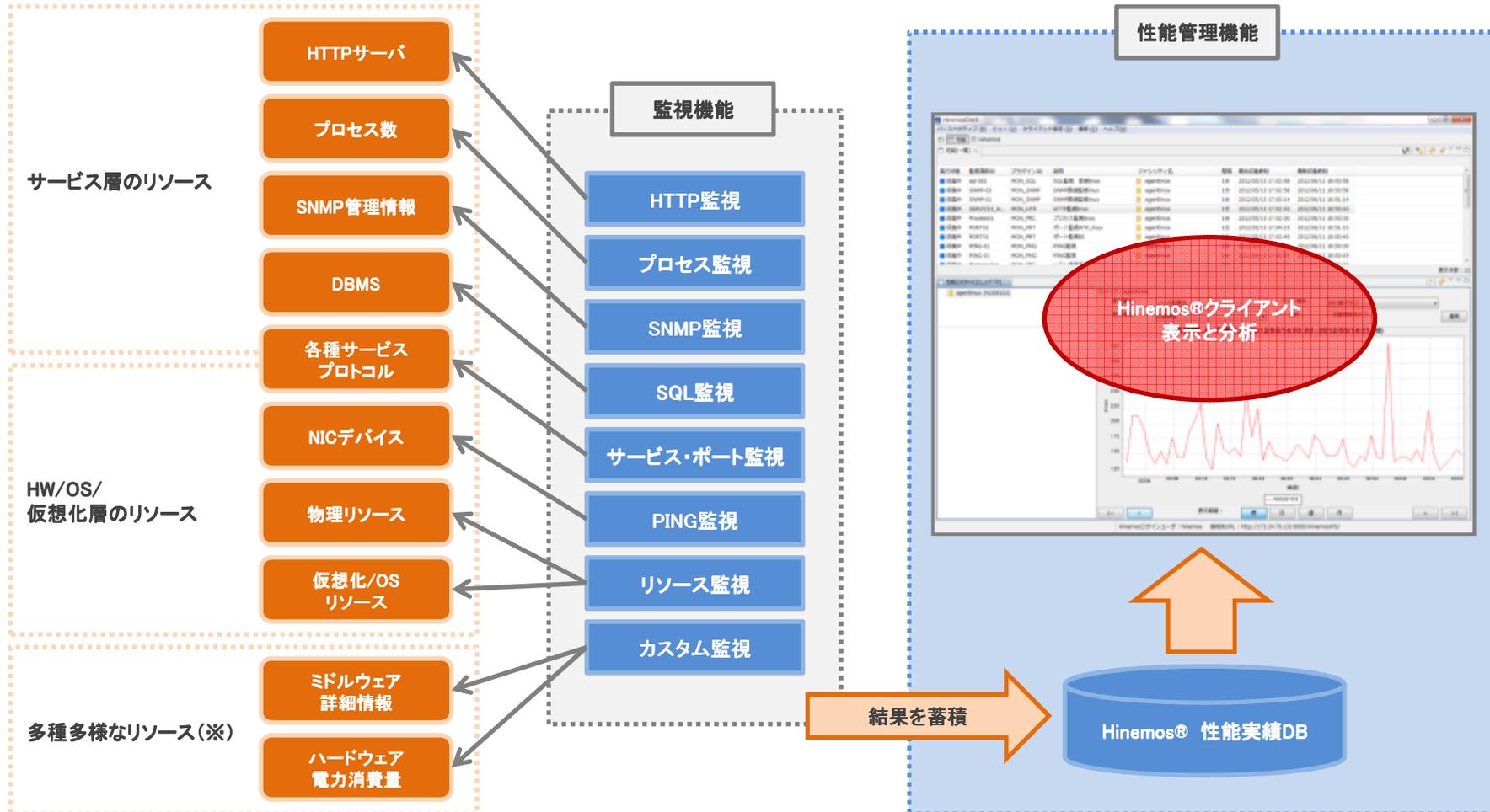
表示期間を選択できます。

表示期間: 時 日 週 月

Hinemosログインユーザ: hinemos 接続先URL: http://localhost:8080/HinemosWS/

# Hinemos®の機能詳細 ～ 性能管理機能 情報の収集と蓄積 ～

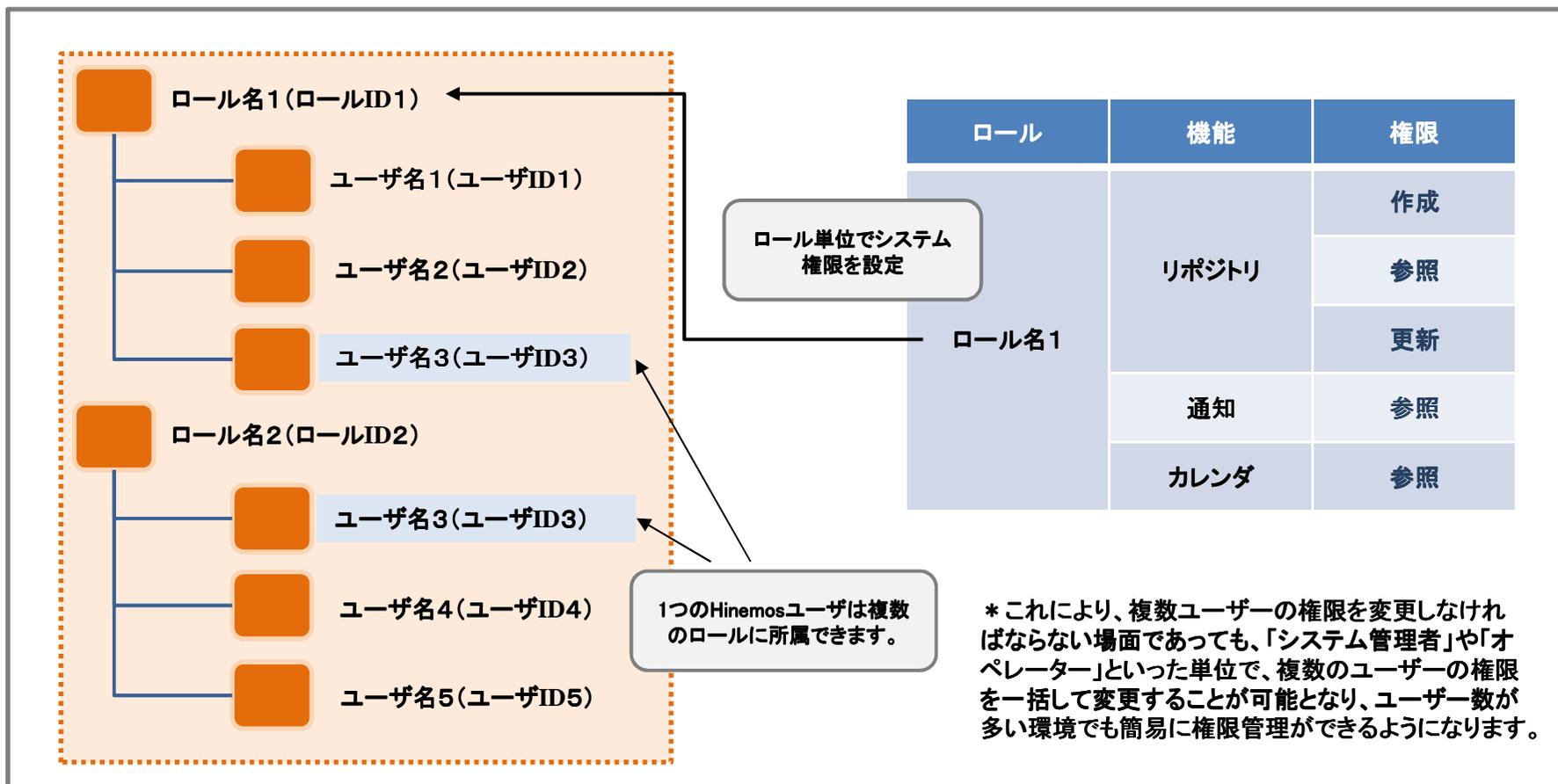
性能管理機能活用し、管理対象の性能情報を定期的に収集、蓄積することができます。  
蓄積されたデータを分析することで、性能管理業務の向上に役立てることができます。



※ユーザ定義のコマンドやスクリプトで定義できるものは収集可能です。

# Hinemos®の機能詳細 ～ アカウント機能 ユーザとロールの管理 ～

Hinemos®では、「システム管理者」、「オペレーター」といった、「ロール」に対して権限を与え、さらにその「ロール」をユーザーに紐づける事で、ロール単位で権限を与える事ができます。



企業内システム運用における「監視機能」と「運用効率化」をHinemosだけで実現することが可能です。



OSS統合運用管理ツール「Hinemos」で全管理機能を網羅できます。

- 「Hinemos」は、唯一の「ジョブ管理機能」を備えたフルオープンソースの統合運用管理ツールです。
- オープンソースの利点のひとつ、圧倒的な低コストで導入が可能です。
- GUIによる直観的、簡易な操作を実現しています。
- 複数マシンをグループ化して管理することで、グループ単位の監視制御が実現できます。

■ 対応OS\* Windows対応マネージャは、ホロンテクノロジーのオリジナルモジュールです。

マネージャOS		bit	標準	ホロンテクノロジー
Linux	Redhat Linux 6	32, 64	●	●
	Oracle Linux 6	32, 64	●	●
	Cent OS 6	32, 64	●	●
	Amazon Linux	32, 64	●	●
Windows	Windows Server 2003 (R2)	32, 64		●
	Windows Server 2008	32, 64		●
	Windows Server 2008 R2	64		●
	Windows 2012 (R2)	64		●

■ クライアント

Windows 7 (32bit/64bit)  
Windows Server 2008 R2 (64bit)

■ エージェント (Linux)

Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit/64bit)  
Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit/64bit)  
Oracle Linux 5 (32bit/64bit)  
Oracle Linux 6 (32bit/64bit)

■ エージェント (Windows)

Windows Server 2003 (32bit/64bit)  
Windows Server 2003 R2 (32bit/64bit)  
Windows Server 2008 (32bit/64bit)  
Windows Server 2008 R2 (32bit/64bit)

■ エージェント (Unix)

Solaris 10, 11  
HP-UX 11i v3  
AIX 5.3, 6.1, 7.1

■ 動作確認済みハードウェア

■ Hinemos マネージャ

CPU: 2GHz, 1コア以上  
メモリ(監視台数100台未満): 1GB以上  
メモリ(監視台数100台以上): 2GB以上  
HDD: 5GB以上  
ネットワークコントローラ: 1個以上  
注: 監視台数が100台以上の場合は、管理者ガイドに従ってJVMのヒープサイズを大きくして下さい。

■ Hinemos クライアント

CPU: 2GHz, 1コア以上  
メモリ: 1GB以上  
HDD: 1GB以上 (Hinemosに関する部分のみ)  
ネットワークコントローラ: 1個以上  
ディスプレイ解像度: 1280x1024以上

■ Hinemos エージェント

CPU: 1GHz, 1コア以上  
メモリ: 256MB以上  
HDD: 1GB以上 (Hinemosに関する部分のみ)  
ネットワークコントローラ: 1個以上

## ご参考資料: Hinemos®と商用製品の簡易機能比較

	項目	Hinemos®	商用製品
障害監視	死活監視	○	○
	ログ監視	○	○
	プロセス監視	○	○
	SNMP監視	○	○
	HTTP監視	○	○
	SQL監視	○	○
	SNMPトラップ監視	○	○
	サービス・ポート監視	○	○
性能監視	CPU監視	○	○
	パケット監視	○	○
	ネットワーク情報量監視	○	○
	メモリ使用率監視	○	○
	ディスク使用率監視	○	○
制御機能	カレンダー運用	○	○
	レポート発行	—	○
	ジョブ実行	○	○
通知	ステータス・イベント通知	○	○
	メール通知	○	○
	ジョブ通知	○	○
	コマンド通知	○	○
	ログエスカレーション通知	○	○

ジョブ管理と監視を低コストで実現したいお客様にはHinemosをお勧め致します。

導入の目的		Hinemos	ZABBIX ※1	TORQUE ※2	商用製品
機能	ジョブを管理したい	対応可能	機能が無い	実績無し	対応可能
	監視をしたい	対応可能	対応可能	機能が無い	対応可能
コスト	購入費用を抑えたい	無償	無償	無償	高価である
	構築費用を抑えたい	自営は無償	自営は無償	自営は無償	高価である
	保守費用を抑えたい	安価である	安価である	自営で可能	高価である
	教育コストを抑えたい	自営でも可能	自営でも可能	自営で可能	高価である
運用	外部運用会社と連携したい	連携が容易	連携が容易	連携が困難	限定された運用会社と連携可能
	メール通知や他システムと連携したい	連携が容易	連携が容易	連携が困難	製品によっては追加購入で可能
	他製品からの統合・移行がしたい	移行が容易	移行が容易	移行が困難	機能があれば可能
操作性	誰でも使えるようにしたい	容易	困難	困難	容易

直感的な操作と設定が可能な、親しみやすいGUIもHinemosの特徴です。

※1: Zabbix SIA社(本社:ラトビア共和国)が提供するOSS管理ツールです。  
 ※2: Cluster Resource社が提供するOSSジョブ管理ツールです。

## 基幹システム監視で活躍『Hinemos for Windows』

(当社導入事例が情報作業新聞の特集号へ掲載されました。)



出典:情報産業新聞(記事)



アールシーコアは、ログハウスをはじめとする個性的な木の家を商品ラインアップした「BESS」ブランドを展開する社員数160人の企業で、情報システムは3名の社員が担当している。

以前使用していた基幹システムは会社の業務にシステムが追いつかない状況で、運用も日常業務のデータバックアップおよび二重化をウインドウズのタスクスケジューラで行っていた。



ウインドウズ環境でも使える製品のHinemos for Windowsの存在を知り、導入を決定した。ホロンテクノロジーは、「他のITベンダーと比較して問い合わせの時の対応が格段に早く、パートナーとして頼りになる」という印象だ。

**JOBネット構築へ** 2月にHinemosを導入して、これまで手作業で行っていた死活監視をJOBで自動化した。Hinemosのスケジューラによって毎日時間通りに実行され、アラートが出た際もHinemosが自動で対応するというオペレーションとなり、運用の負担が大幅に軽減し他の業務に時間を使えるようになった。

お問い合わせは、下記までお気軽にご連絡ください。

### 株式会社ホロンテクノロジー ソリューションサービス本部 営業企画部

〒103-0013

東京都中央区日本橋人形町1-3-8

Phone 03-5643-2288

Facsimile 03-3639-0055

E-Mail [sales@holontec.co.jp](mailto:sales@holontec.co.jp)

URL <http://www.holontec.co.jp/>

Hinemosソリューションパートナー  
Copyright© Holon Technology. All rights reserved.