



# Hinemosで実現するシステム運用自動化 監視・ジョブ機能を併せ持つ統合運用管理 ソフトウェア「Hinemos」のご紹介

2020年5月30日  
株式会社アトミテック



# アジェンダ

- Hinemosとは
- Hinemos 機能概要
- Hinemos 基本機能紹介
- 最新Hinemos ver.6.2紹介
- Hinemos関連情報紹介

# 自己紹介

氏名：辻 優里彩

氏名：中島 亜衣

所属：株式会社アトミテック

Hinemosソリューション事業部



Hinemos公式twitter  
@Hinemos\_INFO



ゆるキャラぐらんぷり



# Hinemosとは

## Hinemosとは

Hinemos

エンタープライズシステム運用管理に必要な  
幅広い機能を備えた  
統合運用管理ソフトウェア

自動化

監視・性能

収集・蓄積

# 運用管理分野のOSS製品

監視

Nagios

ZABBIX

Sensu

OpenNMS

Ganglia

Xymon

Hinemos

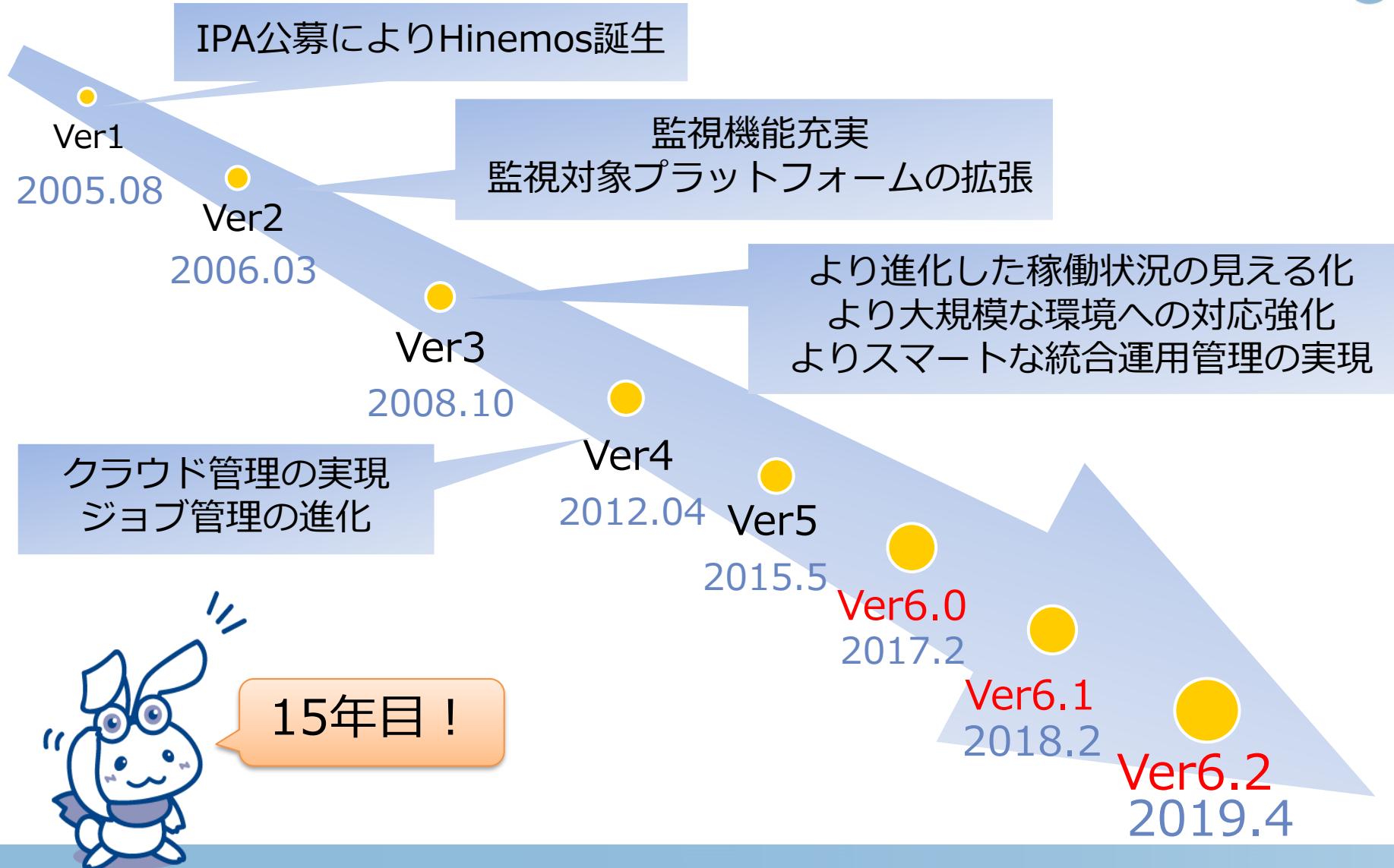
ジョブ

cron

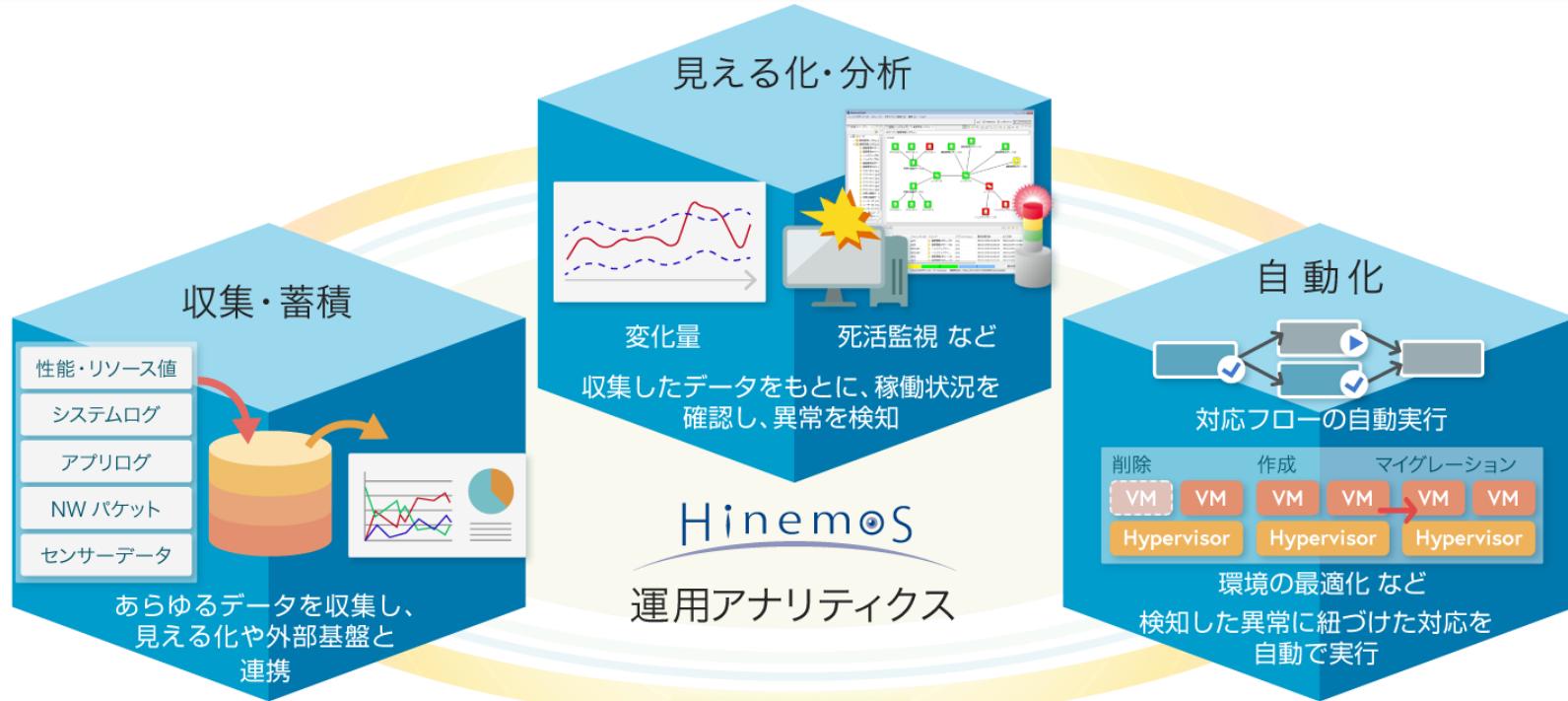
タスクスケジューラ

JobScheduler

# Hinemosの歩み



# Hinemos ver.6.2で実現する「攻めの運用」



リアルタイムなシステム状況把握・未来を予見した予防保全



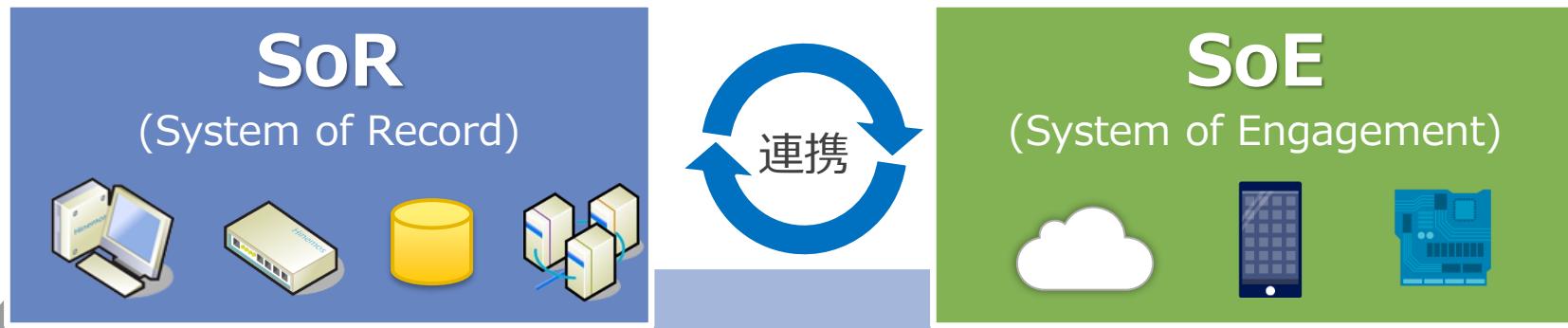
# Hinemosをお選び頂く理由

## Hinemosをお選び頂く理由

- 
- Why Hinemos?
- 1 システム管理の統合
  - 2 データ収集と活用による自動化
  - 3 運用コストの削減

# ①システム管理の統合 ハイブリッドクラウド管理

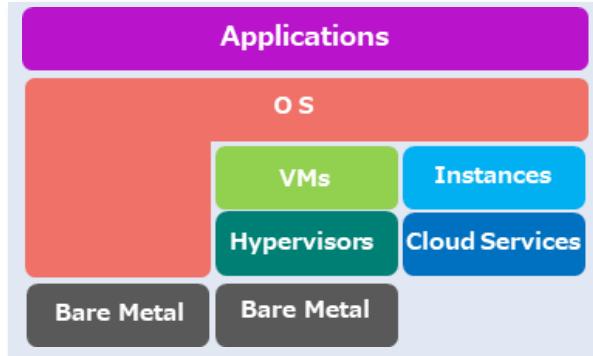
アプリ/ミドル・OS・仮想化/クラウド 全レイヤを一元管理



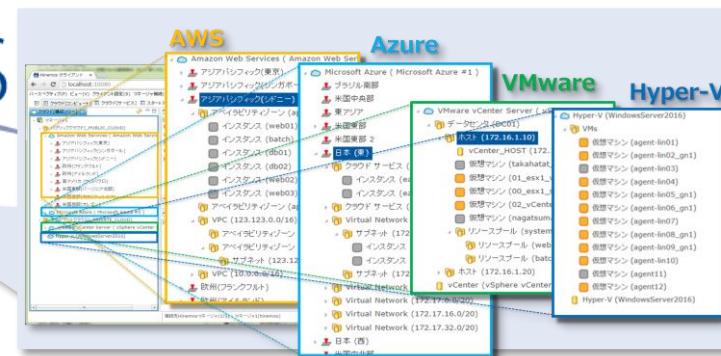
オンプレミス

プライベートクラウド

パブリッククラウド

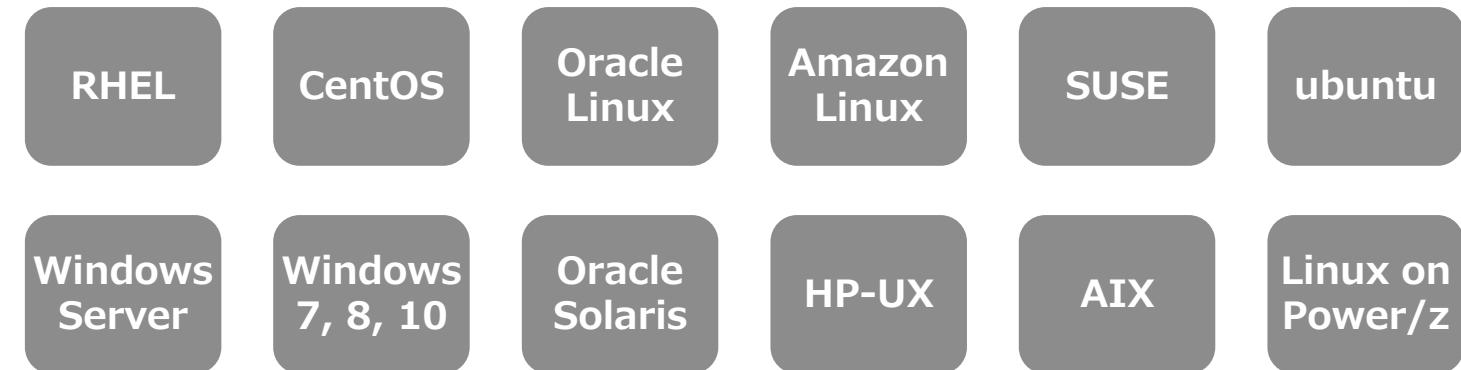


Hinemos



# ①システム管理の統合 対応プラットフォーム

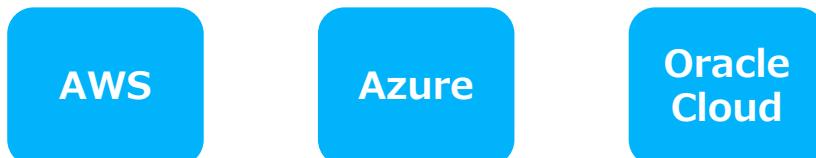
OS



サーバ仮想化  
コンテナ



クラウド



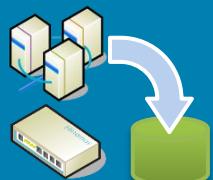
ソリューション  
連携



## ②データ収集と活用による自動化

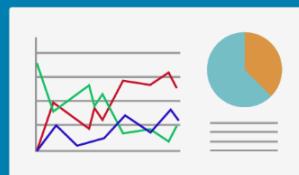
データの収集・蓄積から、収集したデータの見える化・分析、分析結果に伴うアクションの自動実行を、ワンパッケージで実現

### データ 収集・蓄積



あらゆる環境、  
あらゆる機器から、  
あらゆるデータを収集

### 見える化 分析



複数のデータを組み合わせ  
リアルタイムに状態を把握  
過去データから将来を予見

### 自動化



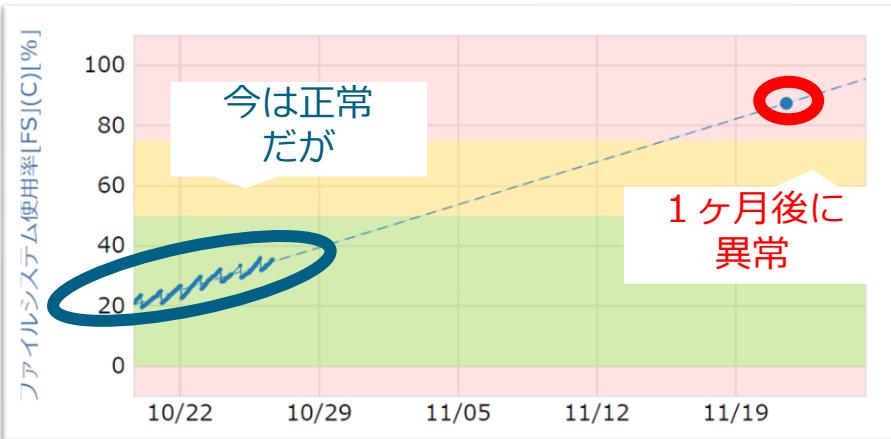
運用自動化、インフラ制御  
により、人件費、環境コスト  
をコントロール

Hinemos

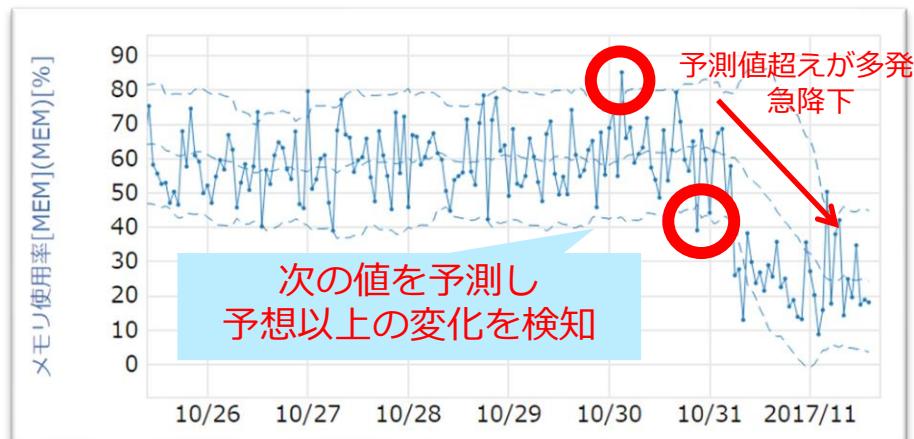
## ②運用アナリティクスによる予防保全

パフォーマンス・ログ情報から未来の異常までいち早く検知

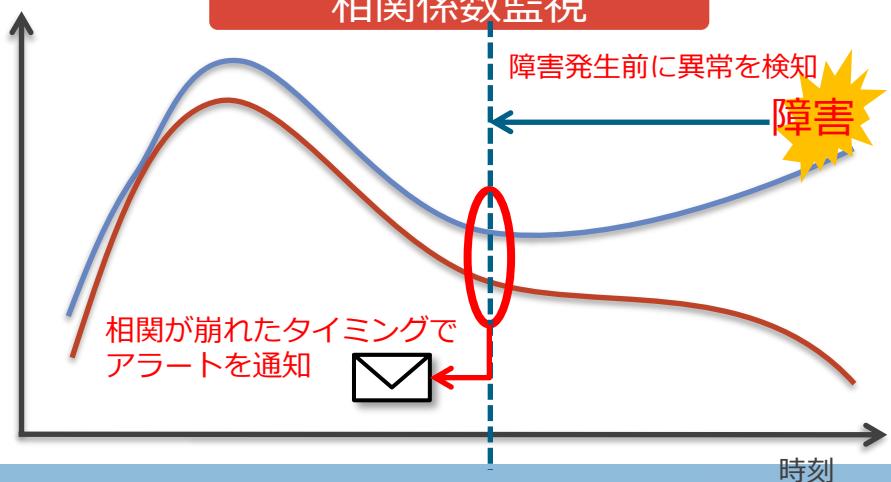
将来予測監視



変化量監視



相関係数監視



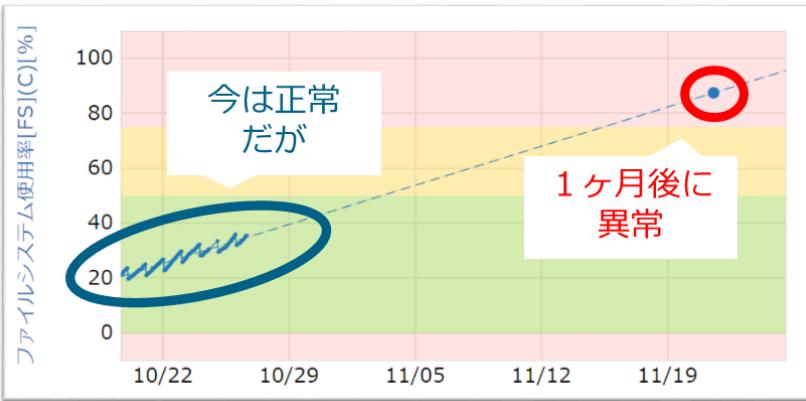
収集値統合監視



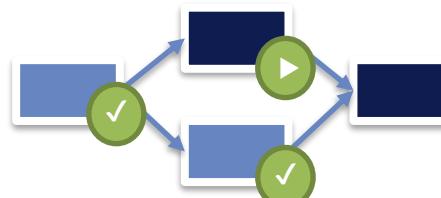
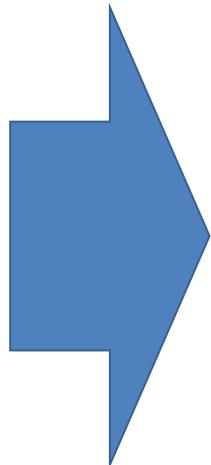
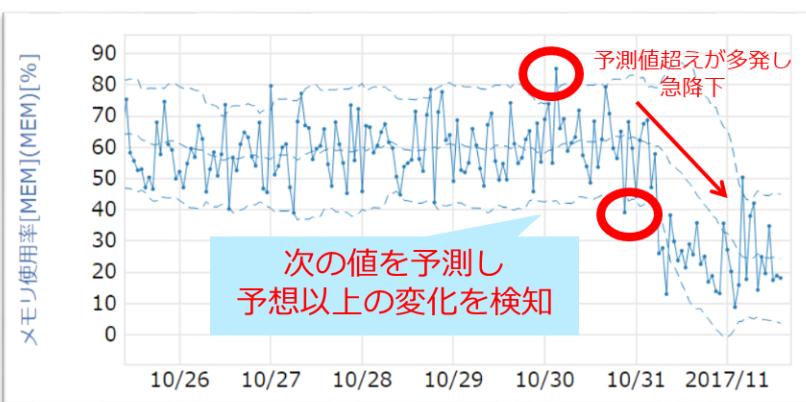
## ②データ収集と活用による自動化

高度な異常検知・複雑な対応操作も、Hinemosで定型化・自動化

将来的な異常



普段の傾向との差



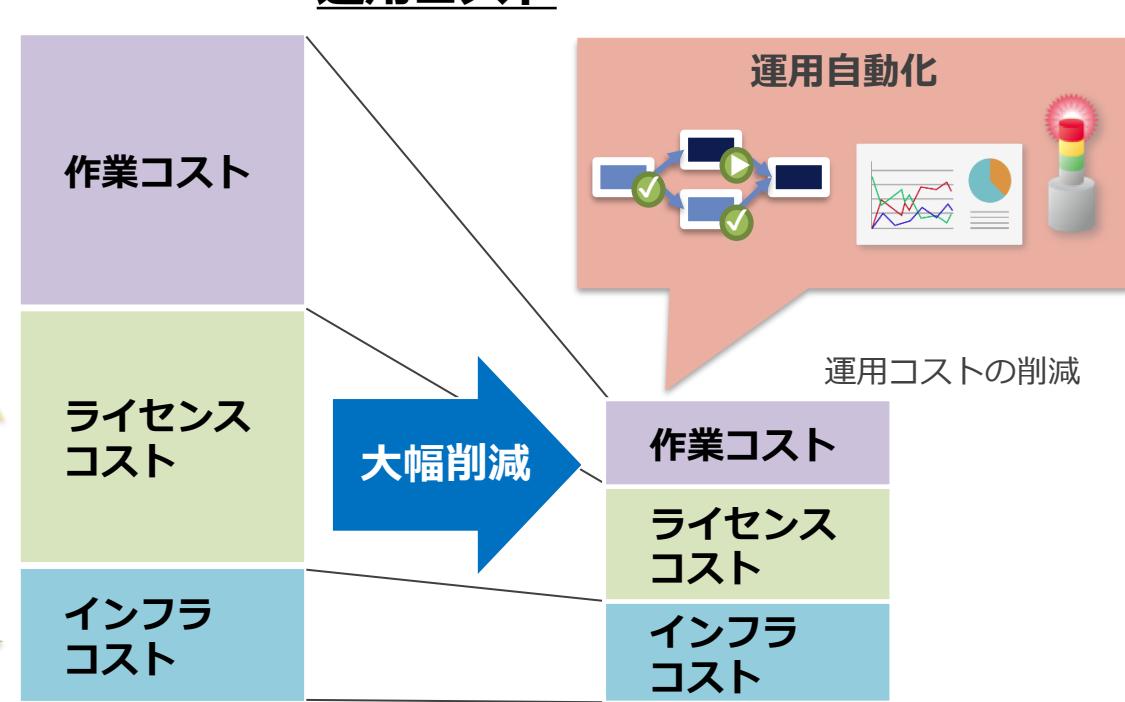
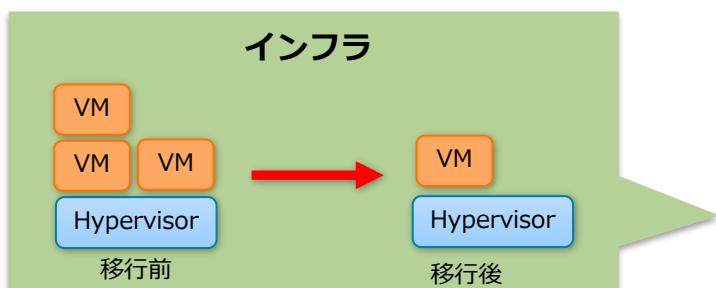
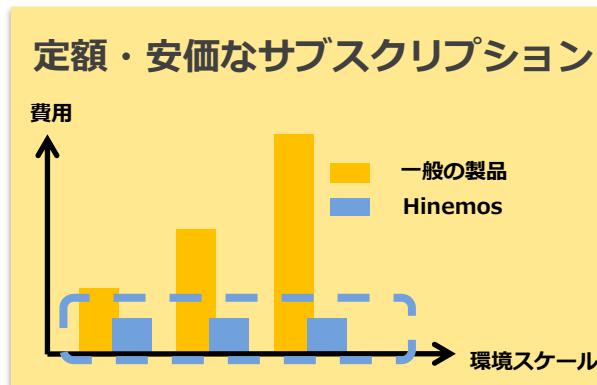
ジョブ

対応(アクション)の定型化・自動化

### ③運用コストの削減

IT関連コストの約45%を占める運用コストを大幅に削減

IT関連コスト  
内訳



# 導入事例



## 公官庁・自治体

- ・愛知県庁様
- ・町田市様
- ・某省庁様（多数）



## 証券・金融

- ・三井住友銀行様
- ・カード決済サービス様
- ・某地方銀行様（多数）



## 製造・化学

- ・富士フィルム様
- ・中央可鍛工業様



## 小売業

- ・某大手医薬品卸様
- ・某ドラッグストア様



## 電気・ガス・水道

- ・メタウォーター様
- ・ECONO-CREA®様



## 輸送・流通

- ・東急電鉄グループ様
- ・某旅行代理店様



## グローバル

- ・バチカン図書館様
- ・インドネシア政府機関様



## データセンタ

- ・NTTデータ
- ・三鷹データセンタ(ACORE)
- ・大手町データセンタ(EXFORT)
- ・品川データセンタ
- ・堂島データセンタ



## 電話・通信

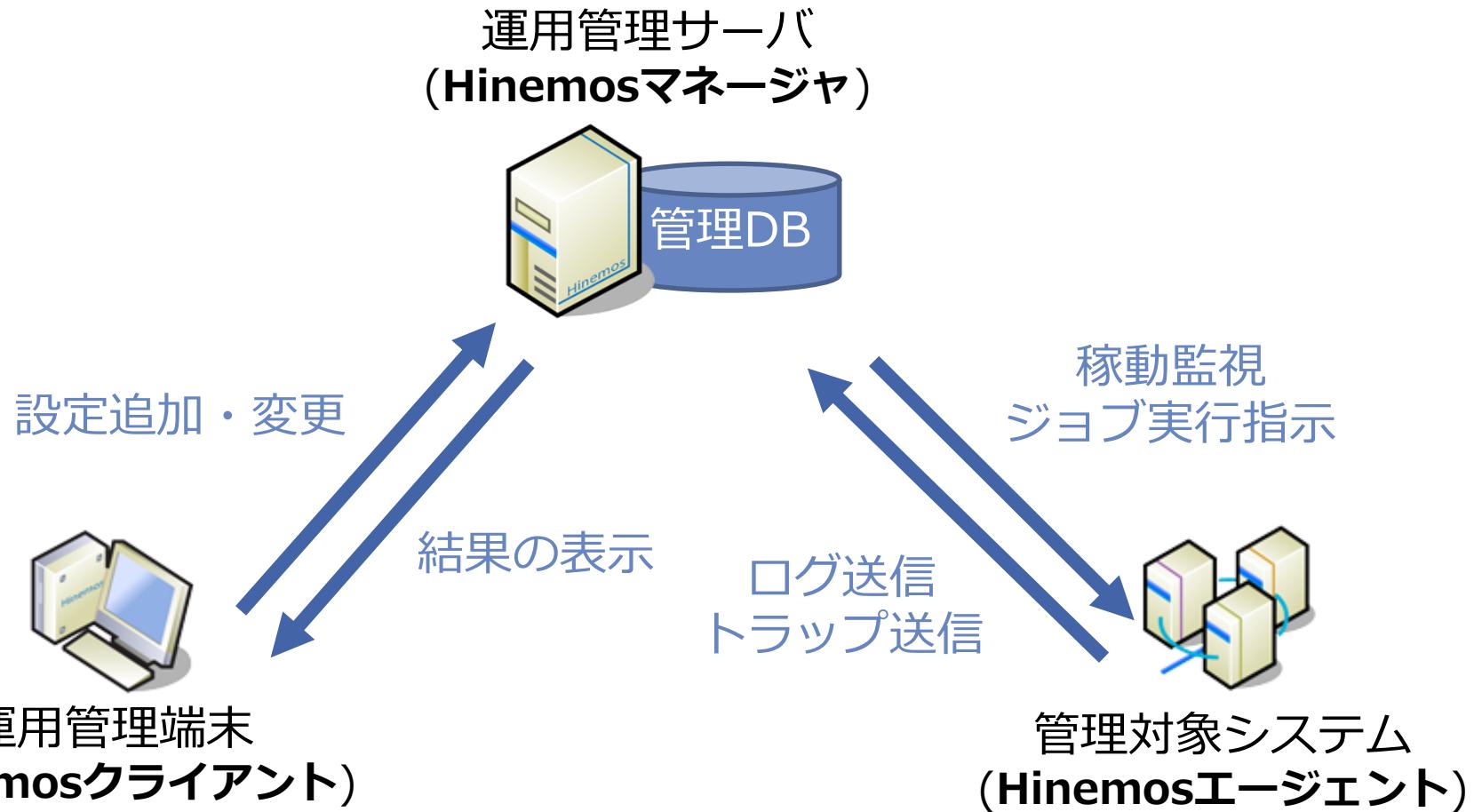
- ・NTTドコモ様
- ・電通国際情報サービス様
- ・気象情報通信様



# Hinemos 機能概要

# Hinemosの基本構成

- Hinemosは3つのコンポーネントから構成



# Hinemos ver.6.2の動作環境

コンポーネント	動作環境	提供方法
Hinemosマネージャ	RHEL / CentOS7	GitHub
	RHEL / CentOS 6	ご契約者様向けサイト
	Windows Server 2019(*1), 2016, 2012R2	ご契約者様向けサイト
	Amazon Linux2	ご契約者様向けサイト
Hinemosエージェント	RHEL / CentOS / OracleLinux 7, 6, 5	GitHub
	RHEL 8(*1)	GitHub
	Windows Server 2019(*), 2016, 2012R2, 2012, 2008R2, 2008	GitHub
	Windows 10, 8.1, 8, 7	GitHub
	Amazon Linux / Amazon Linux2(*1)	GitHub
	Solaris 11, 10 / HP-UX 11i v3, v2 / AIX 7.2, 7.1	ご契約者様向けサイト
	SLES 15(*1), 12	GitHub
	Ubuntu 16.04LTS, 18.04LTS(*1)	GitHub
Hinemosクライアント (リッチクライアント)	Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012, 2008R2	GitHub
	Windows 10, 8.1, 8, 7	GitHub
Hinemosクライアント (Webクライアント)	Internet Explorer, Firefox, Chrome (サポート対象ブラウザ)	GitHub

\*1 Hinemos ver.6.2.2で対応

# HinemosのVM・クラウド環境の動作サポート

- 様々なVM・クラウド環境上でHinemosの動作をサポート

VM環境

VMware vSphere vCenter/ESXi  
Hyper-V  
KVM  
XEN

クラウド環境

Amazon Web Services(AWS)  
Microsoft Azure(Azure)  
BizホスティングCloudn(Cloudn)  
Managed Cloud Platform(MCP)  
BizホスティングEnterpriseCloud(BHEC)  
IIJ GIO(IIJ GIO)  
ニフクラ(NIFCLOUD)  
Google Cloud Platform(GCP)  
IBM Cloud

新しいVM・クラウド環境にも  
随時対応します

オンプレミス環境からVM・クラウド環境に移行した場合でも  
安心してHinemosが使えるように動作サポートを推進します。

# インストール

マネージャ・Webクライアントは1行コマンドでインストールできます

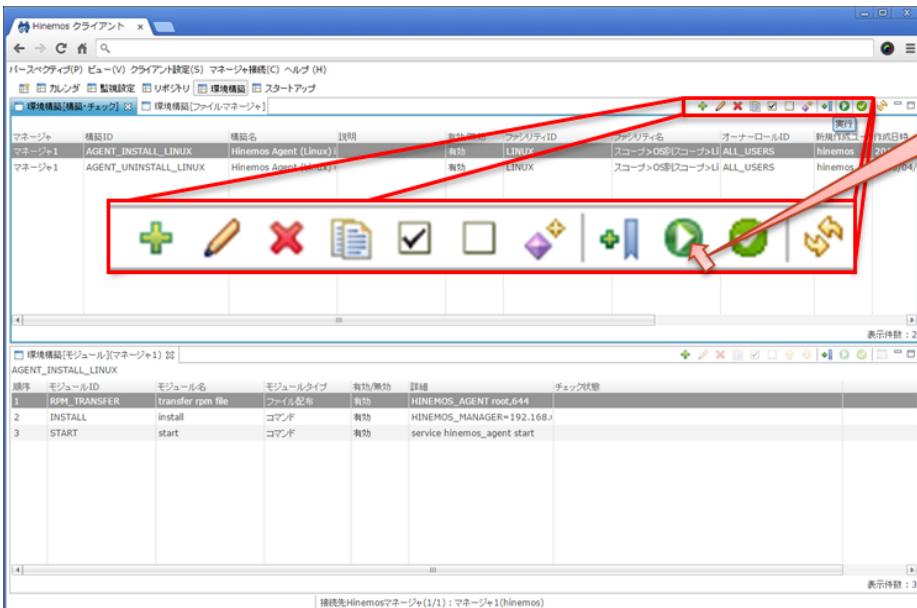
```
# rpm -ivh hinemos-6.2-manager-6.2.1-1.el7.x86_64.rpm
```

Hinemos  
マネージャ

```
# rpm -ivh hinemos-6.2-web-6.2.1-1.el7.x86_64.rpm
```

WEBクライアント  
サービス

エージェントは、複数サーバに対し1クリックでインストールできます



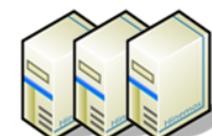
クリック

パッケージ配布

インストールコマンド実行

設定ファイルの配布

エージェントの起動



管理対象システム

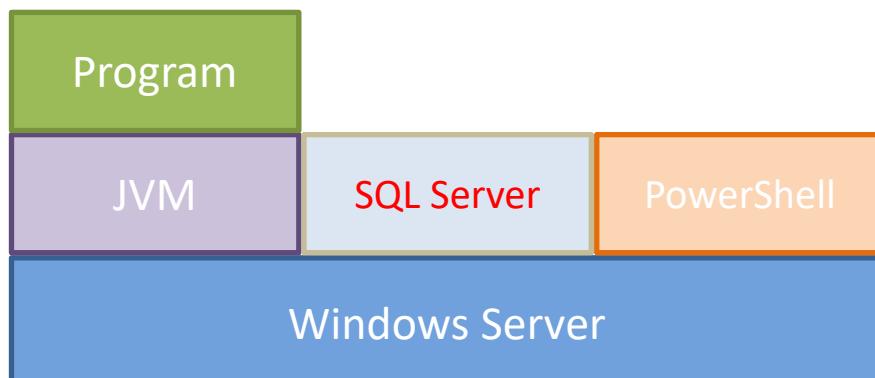
簡単



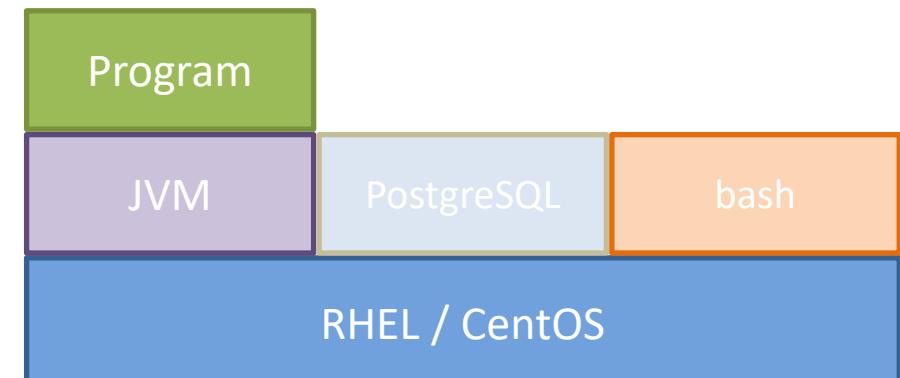
# Hinemos Windows版マネージャ

- ALL Windows環境で安定運用するためWindows対応をリリース

- データベースは、Windowsにおいて信頼性が高い**SQL Server**を採用
- スクリプトは、**PowerShell**を採用
- Hinemosマネージャの起動・停止・異常時は**Windowsイベントログ**にメッセージを出力

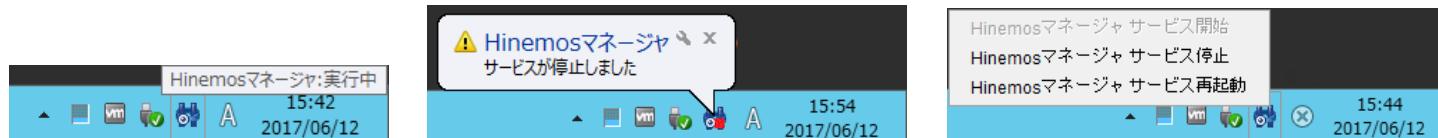


Windows版マネージャ



Linux版マネージャ

- タスクトレイで状態確認や再起動などが可能





# Hinemos 基本機能紹介

## ①収集・蓄積機能

- ありとあらゆるデータを収集・蓄積してビックデータ分析に活用

### 収集・蓄積

サーバ機器、端末、OS、MW、APなどのありとあらゆるデータを収集  
収集するメッセージのタグ抽出や解釈を機能を拡張  
外部のビックデータ基盤、機械学習・AI基盤に転送する機能を提供

# ①収集・蓄積機能

数値・文字列・バイナリデータや、端末情報、  
Hinemosを用いた運用履歴まで、ありとあらゆる情報を収集可能

## 数値データ

- PING応答時間
- プロセス数
- Web応答時間
- 各種リソース情報
- 各種サービスの応答時間
- 各種ポートの応答時間
- SNMPレスポンス
- SQLレスポンス
- JMXレスポンス
- ログ件数
- 相関係数
- コマンド実行結果
- JSONメッセージ

## Hinemos実行履歴



## 文字列データ

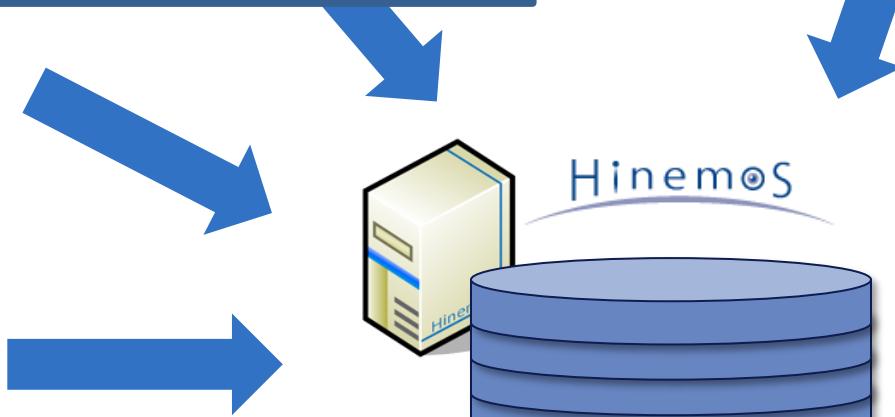
- ログファイル
- syslog
- Windowsイベント
- Webレスポンス
- SNMPレスポンス
- SNMPTRAP
- SQLレスポンス
- コマンド実行結果
- JSONメッセージ

## バイナリデータ

- バイナリファイル
- NWキャプチャ

## その他端末データ

- Android端末情報  
(GPS、バッテリー残量、ビーコン)



Ver.6.2



# 構成情報管理

## パフォーマンス

リソース値  
応答時間  
ログ件数

## クラウド環境

クラウドの種類  
インスタンス情報  
リソース情報

## ハードウェア

ファームウェア/BIOS関連  
CPU情報  
メモリ情報  
ディスク情報

## ログ

ログファイル  
NWパケット  
センサデータ

## アプリケーション

バージョン  
適用パッチ  
利用ライブラリ

## 仮想環境

仮想化技術の種類  
仮想化ソフトウェア名  
バージョン

## ミドルウェア

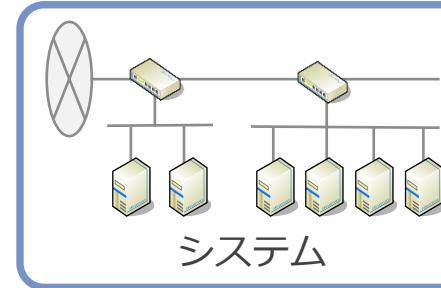
バージョン  
適用パッチ  
設定情報

## OS

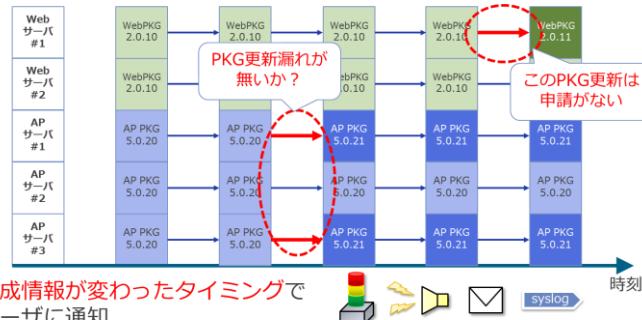
OS種類  
OSバージョン  
適用パッチ  
設定情報

## OSパッケージ

バージョン  
適用パッチ  
設定情報



構成情報管理  
・現在の構成  
・変更履歴



構成情報が変わったタイミングで  
ユーザーに通知

- RedHat And
- Tomcat 5

検索条件

## ◆リポジトリ登録



## ②監視・性能機能

### 監視

システムの稼働状況を確認するための**22種類の監視機能**を提供  
複雑な作り込みは不要のため**GUI操作だけで監視を開始可能**  
ユーザによる**監視のカスタマイズ**（スクリプト・コマンド連携）も可能

### 性能

監視結果や収集したデータを**性能グラフ**として表示  
グラフ上から**閾値（正常・警告・危険）**のフィードバックが可能  
蓄積データによる未来予測・変化量を使い「過去」から「未来」まで見える化



## ②監視機能

多種多様な監視をGUIから簡単設定・簡単実行

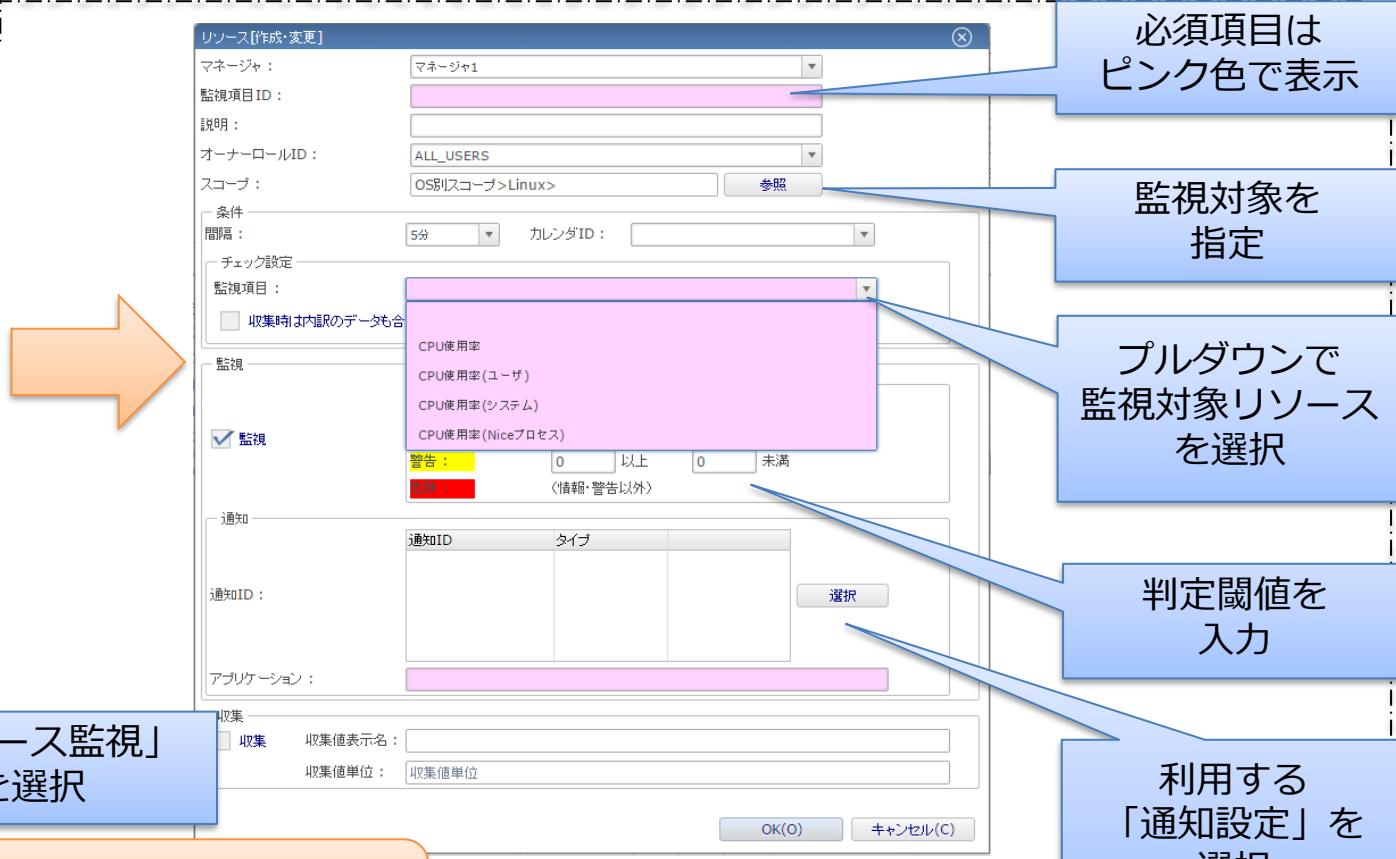
22種類

監視項目	概要	監視項目	概要
PING監視	対象機器へのping応答の有無により死活状態を監視します。	SQL監視	DBサーバの応答有無や応答時間、SQLレスポンスの内容から状態を監視します。
プロセス監視	起動しているプロセス数から状態を監視します。	JMX監視	Javaアプリケーションのヒープメモリサイズ等の状態を監視します。
リソース監視	対象機器のリソース情報を取得してその状態を監視します。	ログファイル監視	特定のログファイルに出力されたメッセージを監視します。
サービス・ポート監視	特定のサービス・ポートについて、応答有無や応答時間から状態を監視します。	システムログ監視	各種OSのシステムログに出力されたメッセージを監視します。
Windows サービス監視	Windows サービスの状態を監視します。	ログ件数監視	指定のメッセージを含むログの一定期間の出力量を閾値監視します。
Windowsイベント監視	Windowsイベントログに出力されたメッセージを監視します。	相関係数監視	2値の相関係数に対して閾値監視します。
Hinemosエージェント監視	Hinemos エージェントの死活状態を監視します。	収集値統合監視	指定した複数の条件を満たすか否かを監視します。
HTTP監視	Webサーバの応答有無や応答時間、レスポンスの内容から状態を監視します。	バイナリファイル監視	バイナリファイルを監視します。
HTTPシナリオ監視	複数のURLへ順にアクセスし、想定されるアクセスが可能であるかを監視	パケットキャプチャ監視	パケットキャプチャを監視します。
SNMP監視	汎用的なプロトコルSNMPの応答の内容を監視します。	カスタム監視	ユーザ定義のコマンド/スクリプトの実行結果(数値・文字列)を監視します。
SNMPTRAP監視	対象機器からSNMPTRAPを受信することで、対象機器の状態を把握します。	カスタムトラップ監視	json形式でHinemosマネージャに送信された情報(数値・文字列)を監視します。

# 監視設定の登録操作

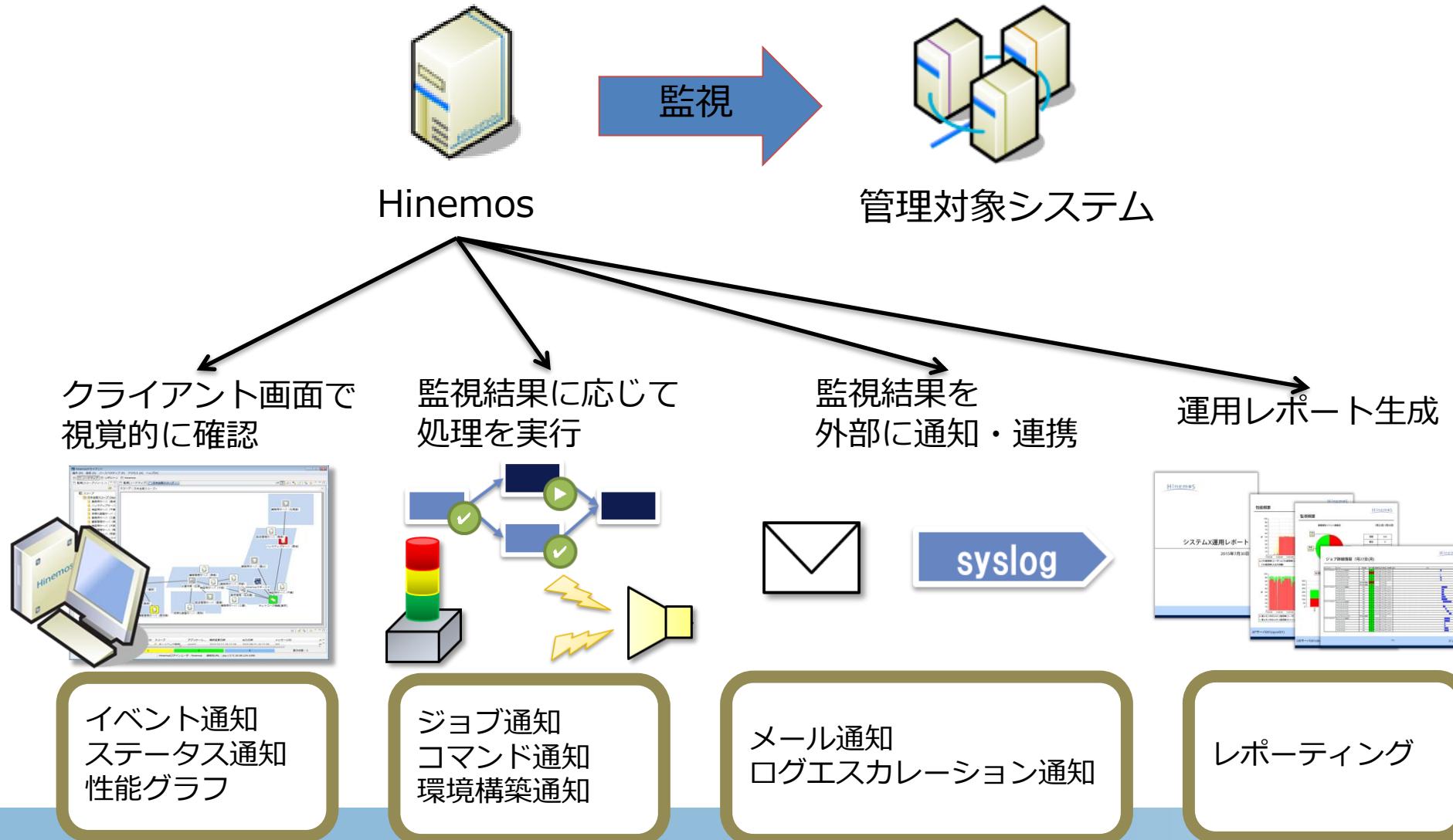
監視設定の登録は、GUIから容易に行えます

## (例) リソース監視



# 監視結果の通知

監視結果は様々な形で通知・確認できます



# 通知の設定

通知設定は、簡単に定義できます

(例) コマンド通知の場合

## 1. 通知するタイミングを定義

重要度変化後の初回通知	
同じ重要度の監視結果	<input style="background-color: pink; width: 50px; height: 25px;" type="text"/> 回以上連続した場合に初めて通知する
<input type="checkbox"/> 有効にした直後は通知しない	
重要度変化後の二回目以降の通知	
<input type="radio"/> 常に通知する <input checked="" type="radio"/> 前回通知から <input style="background-color: pink; width: 50px; height: 25px;" type="text"/> 分間は同一重要度の通知はしない <input type="radio"/> 通知しない	

## 2. 通知実施時に実行する動作（コマンド）を、監視結果の重要度毎に定義

重要度	通知	実効ユーザ	コマンド
情報：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
警告：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
危険：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
不明：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

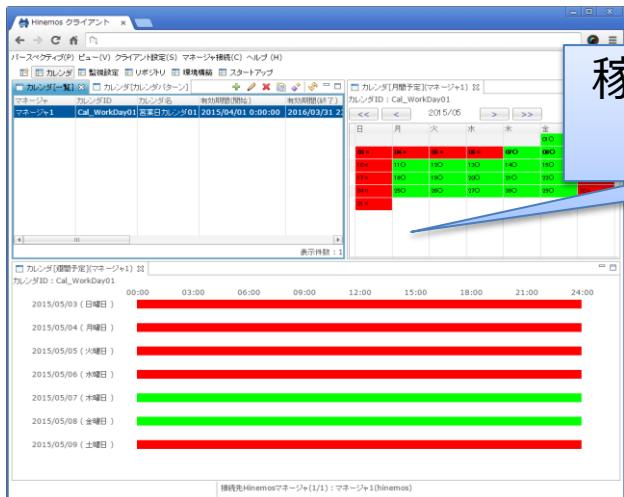
複雑な条件式を  
頑張って考えなくても  
大丈夫！

~~複雑難解な条件式~~



# カレンダ制御

高度なカレンダ制御が、監視設定や通知設定に適用可能です



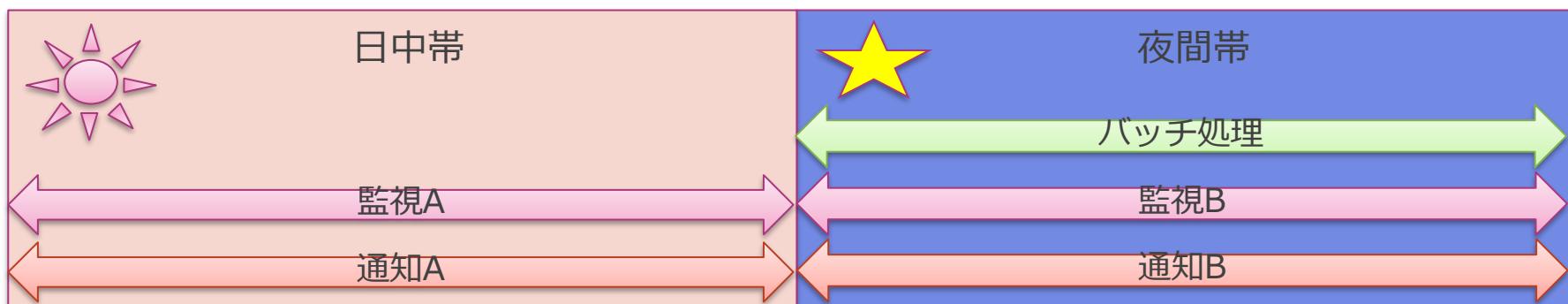
稼働スケジュールを  
視覚的に確認

毎月第3月曜日のみ監視

平日09:00～19:00のみメール通知

所定のメンテナンス日のみ非稼働

日中帯・夜間帯の監視・通知の自動制御も簡単に実現できます



有償



# 監視結果の確認

監視結果はグラフィカルに確認できます

レイヤ2/レイヤ3の自動結線も可能

ノードの状態をマップ上で確認

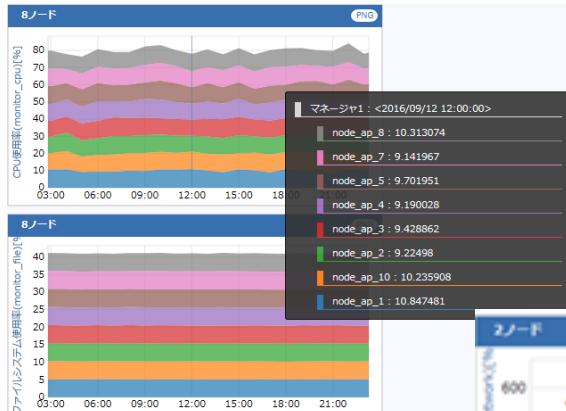
監視結果の詳細まで  
GUI上で確認可能

重要度	危険
受信日時	2015/04/16 19:40:30
出力日時	2015/04/16 19:40:25
ブラグインID	MON_PNG_N
監視項目ID	PING
監視詳細	
ファシリティID	t500-agt-rhel66-64
スコープ	t500-agt-rhel66-64
アプリケーション	PING
メッセージID	003
メッセージ	Packets: Sent = 1, Received = 0, Lost = 1 (100% loss)
オリジナルメッセージ	Ping 172.26.96.126 (172.26.96.126).Reply from 172.26.96.126
確認	未
確認済み日時	
確認ユーザ	
重複カウンタ	0
コンソート	入力項目です
コンソート更新日時	
コンソート更新ユーザ	
オーナーロールID	ALL_USERS

登録 キャンセル(C)

## ②性能機能

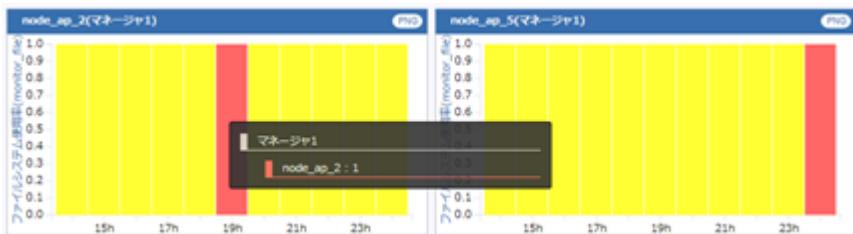
システムの「過去」から「未来」までの見える化を実現可能



積み上げ面グラフ



散布図・相関係数  
例. CPU使用率とHTTPのレスポンスタイムの相関

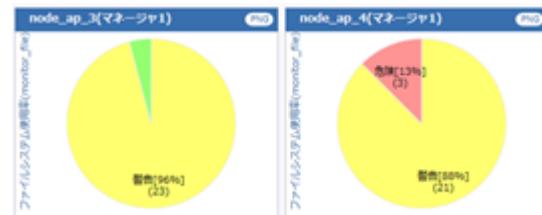


期間表示  
例. 特定の期間の情報・警告・危険イベント



折れ線グラフ

Hinemosクライアント上で  
システムの傾向分析を  
効率的に行えます。



円グラフ  
例. 特定の期間で情報・警告・危険イベント

## ③自動化機能

### ■ 環境構築から業務処理、オペレータによる運用までを自動化

#### 構築自動化 (環境構築)

サーバ環境構築のセットアップといった一連の作業を定型化  
複数環境に対しても一括で環境構築  
設定ファイルの配布・置換といった定型操作も簡単に設定

#### 業務自動化 (ジョブ管理)

サーバ間を跨る処理フロー(ジョブネット)を一元管理  
即時実行・スケジュール起動・他システム連動など様々な起動契機に対応  
48時間カレンダ対応し運用時刻変更による特異日試験など運行管理に必要な機能を提供

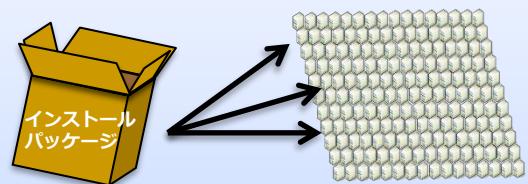
#### 運用自動化 (Runbook Automation)

運用手順書(Runbook)の自動化(Automation)を支援  
人が行う確認・判断作業から障害確認まで簡単に設定可能  
ジョブ管理と同一インターフェースで提供

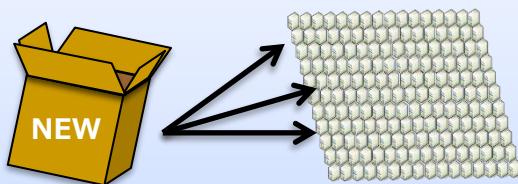
## ③構築自動化 環境構築機能概要

OS上の定型的な初期構築・環境変更の作業を定型化・一括実行

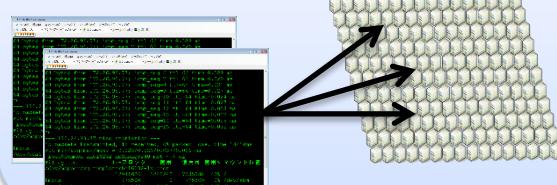
パッケージのインストール



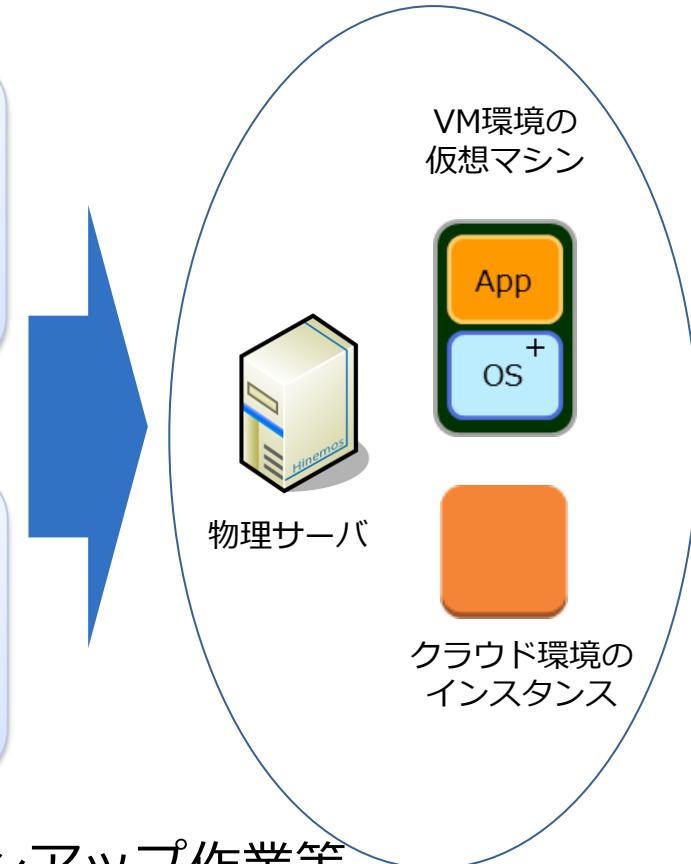
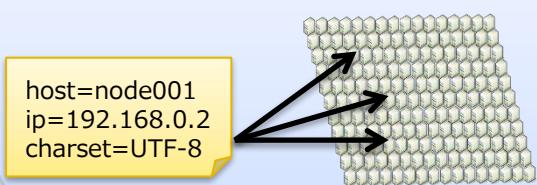
パッケージのバージョンアップ



コンポーネントの起動



設定ファイルの配布・置換

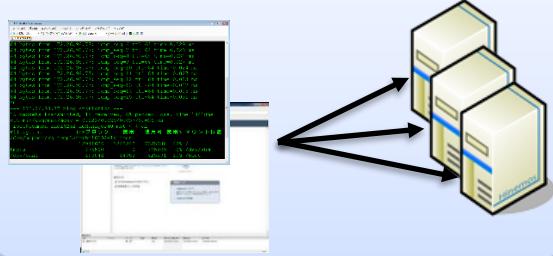


頻繁なOS初期セットアップや定期的なバージョンアップ作業等を効率的に実現します。

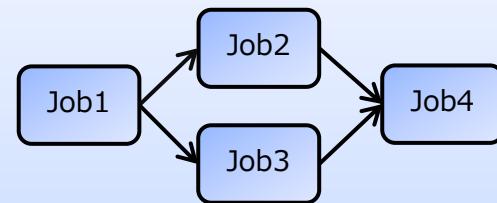
## ③業務自動化 ジョブ管理機能

複数のサーバを跨る一連の処理フロー（ジョブネット）を一元管理

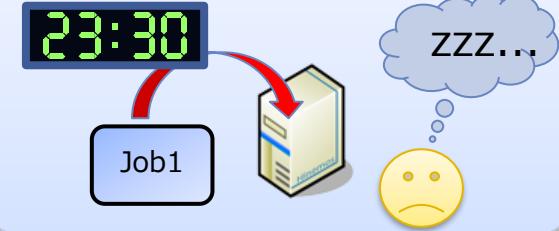
業務・ミドルウェア処理



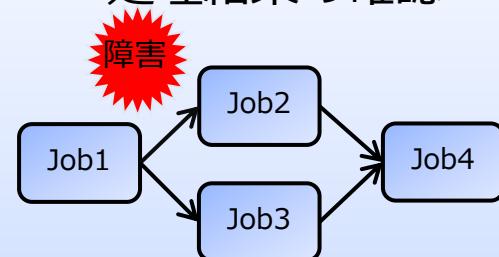
連続・複雑な操作



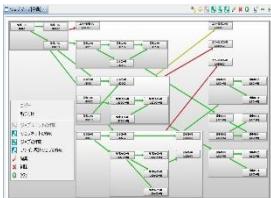
定時処理/深夜処理



処理結果の確認

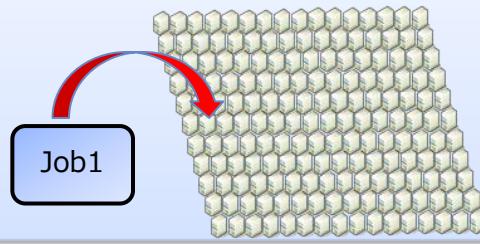


Hinemos



ジョブの一元管理

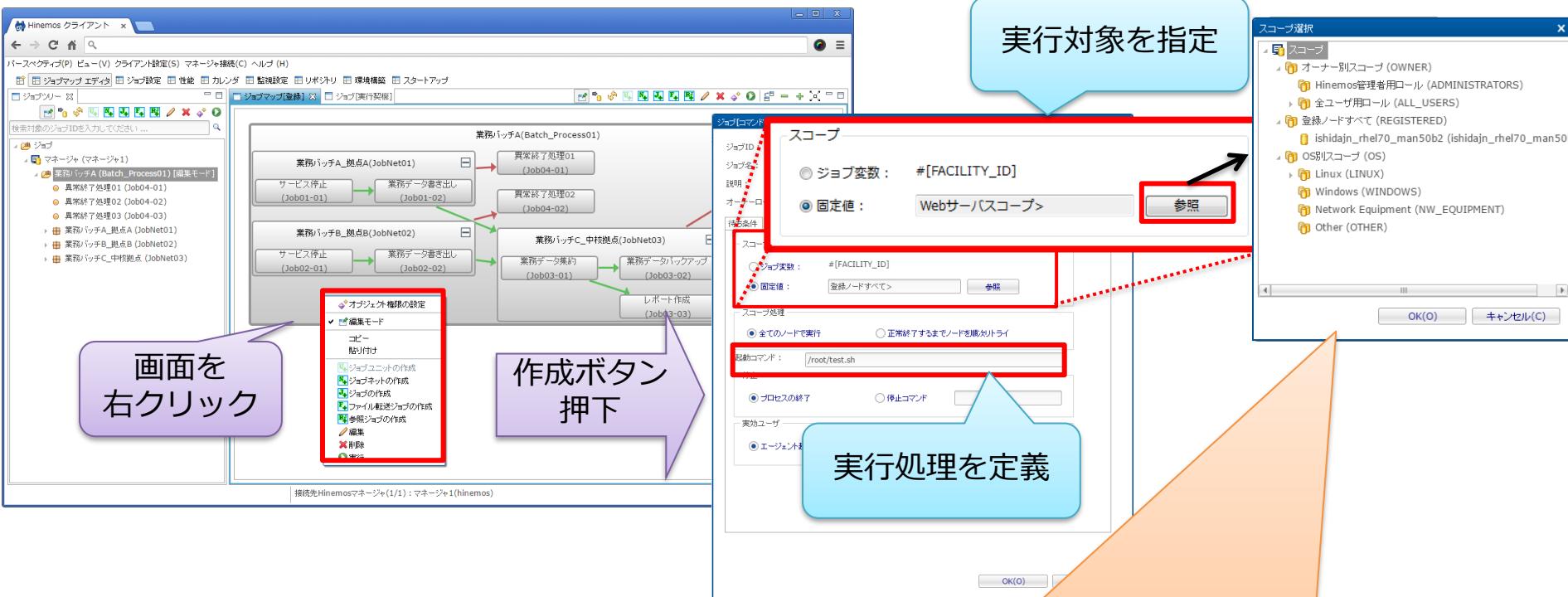
大量ノードへの一括実行



- ・システム運行に必要な処理(ジョブ)の管理
- ・システム異常発生時に必要な処理(ジョブ)の管理

# ジョブの作成

ジョブは、GUIから容易に設定可能です



画面を右クリック

作成ボタン押下

実行対象を指定

実行処理を定義

スコープ選択

スコープ

ジョブID  
ジョブ名  
説明  
オーバー  
待機条件

ジョブ変数 : #[FACILITY\_ID]  
固定値 : Webサーバスコープ <参照>

スコープ  
オブジェクト権限の設定  
✓ 編集モード  
コピー  
貼り付け  
ジョブコットの作成  
ジョブネットの作成  
ジョブの作成  
ファイル転送ジョブの作成  
参照ジョブの作成  
編集  
削除  
実行

スコープ処理  
全ノードで実行  
正常終了するまでノードを繋ぎアライ  
起動コマンド : /root/test.sh  
プロセスの終了  
停止コマンド  
実効ユーザ  
エージェント

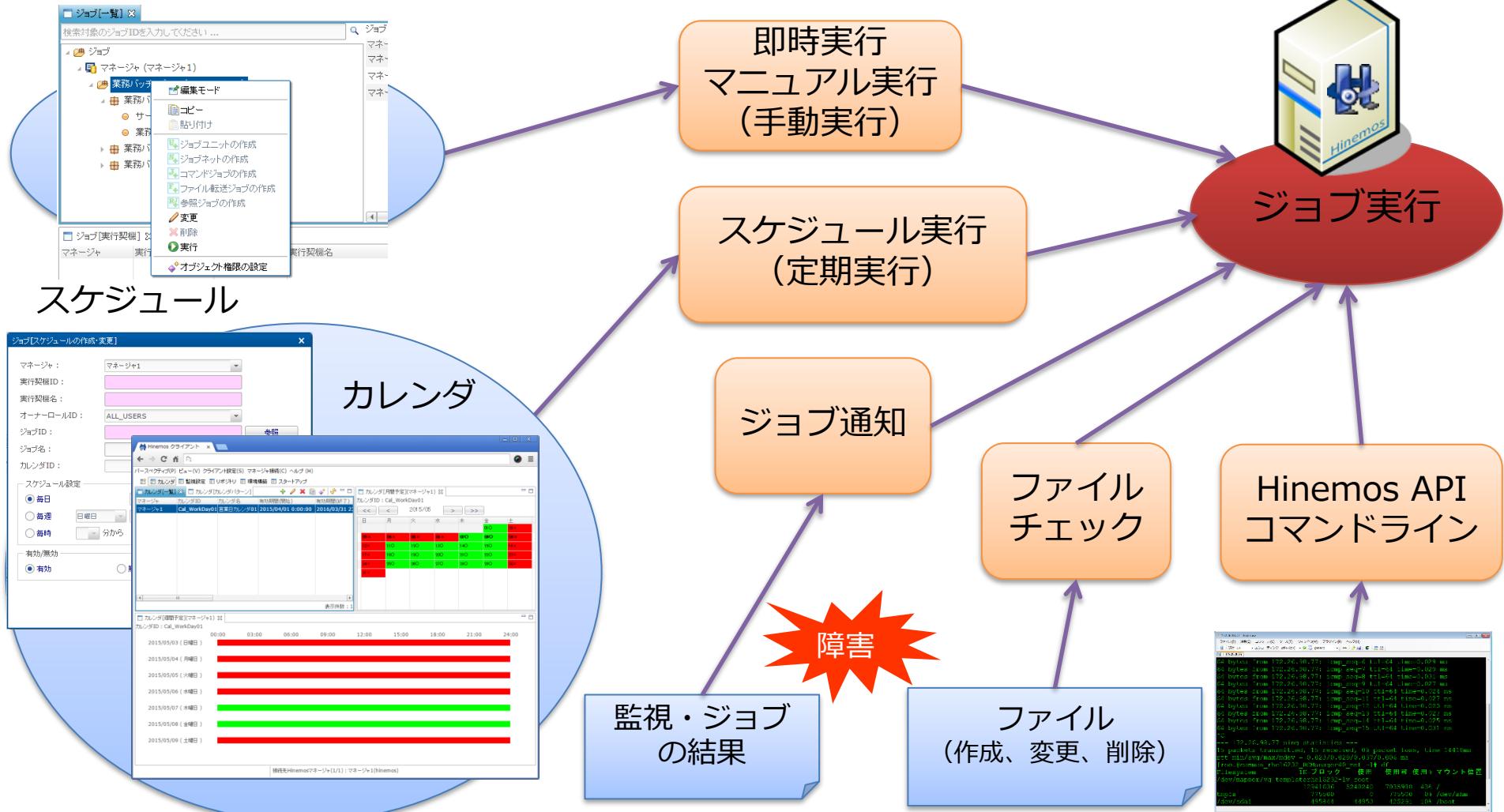
OK(O) キャンセル(C)

スコープ  
オーナー別スコープ (OWNER)  
Hinemos管理者用ロール (ADMINISTRATORS)  
全ユーザ用ロール (ALL\_USERS)  
登録ノードすべて (REGISTERED)  
ishidajn\_rhel70\_man50b2 (ishidajn\_rhel70\_man50b2)  
OS別スコープ (OS)  
Linux ( LINUX )  
Windows ( WINDOWS )  
Network Equipment ( NW\_EQUIPMENT )  
Other ( OTHER )

ジョブの実行対象は、リポジトリ機能で定義済みのスコープを利用  
ジョブは、ノード単位・スコープ単位で実行可能

# ジョブの実行

ジョブは、5種類の**任意の契機**で実行することが可能です



# パラメータの指定

ジョブ実行時に、都度コマンドに引き渡すパラメータの指定が可能

確認

以下のジョブを実行します。よろしいですか？  
ジョブ「osc1」(マネージャ=Manager1, ジョブID=osc1, ジョブユニットID=osc1)

テスト実行 (テスト実行の利用には、ジョブ変更権限が必要です)

ランタイムジョブ変数

osc 入力してください	#[OSC]
-----------------	--------

ジョブ[コマンドジョブの作成・変更]

ジョブID : osc2  
ジョブ名 : osc2

説明 :

オーナーロールID : ALL\_USERS アイコンID :

待ち条件 制御(ジョブ) 制御(ノード) **コマンド** 開始遅延 終了遅延 終了状態 通知先の指定

スコープ

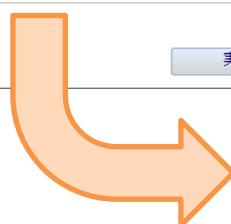
スコープ処理  全てのノードで実行  正常終了するまでノードを順次リトライ

スクリプト配布

起動コマンド : **echo #[osc] >> /tmp/doc**

停止  プロセスの終了  停止コマンド

実効ユーザ  エージェント起動ユーザ  ユーザを指定する



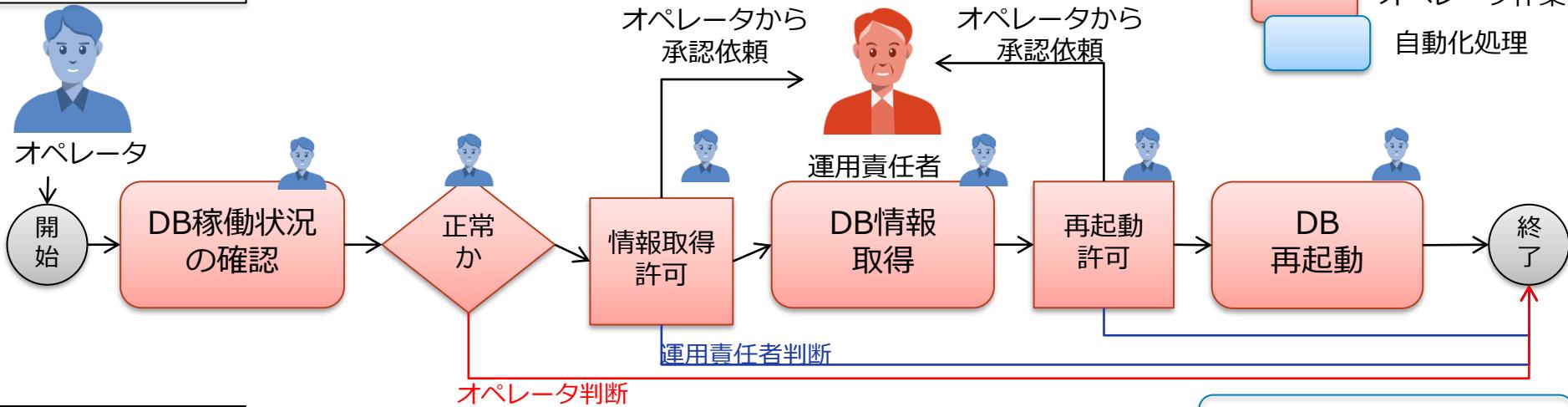
起動コマンド :

**echo #[osc] >> /tmp/doc**

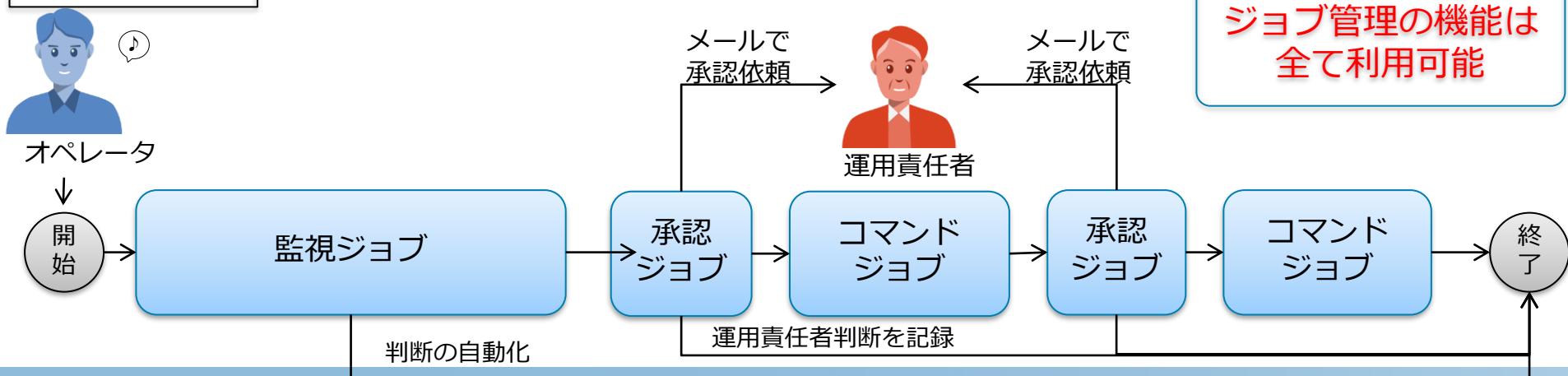
# ③運用自動化 HinemosによるRunbook Automation

ジョブ管理と同一のインターフェースでRunbook Automationを実現可能

これまで



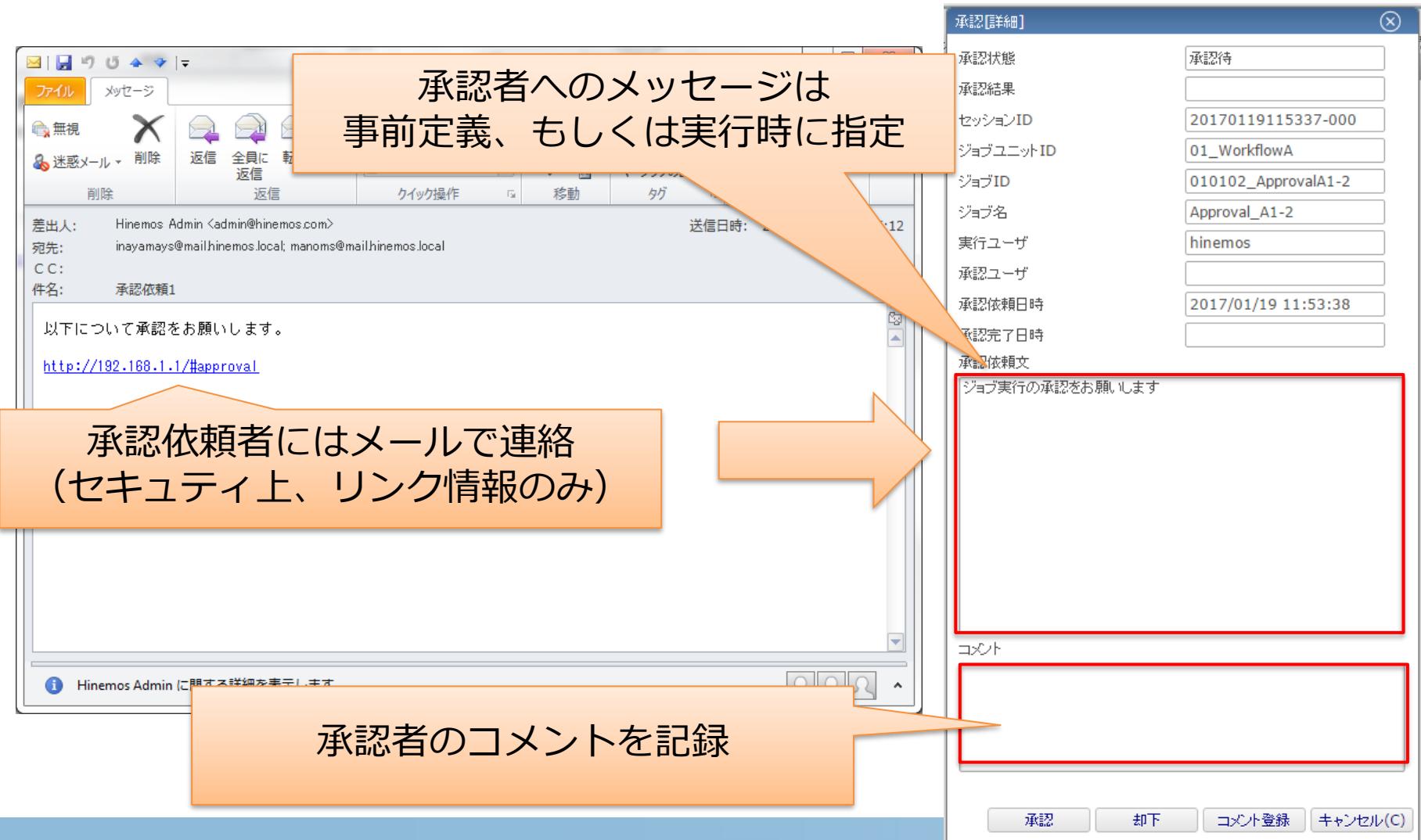
Hinemos



Hinemosの  
ジョブ管理の機能は  
全て利用可能

# 承認プロセスの自動化

承認プロセスをワークフロー（ジョブネット）に追加できます



承認者へのメッセージは事前定義、もしくは実行時に指定

承認依頼者にはメールで連絡（セキュティ上、リンク情報のみ）

承認者のコメントを記録

項目	値
承認状態	承認待
承認結果	
セッションID	20170119115337-000
ジョブユニットID	01_WorkflowA
ジョブID	010102_ApprovalA1-2
ジョブ名	Approval_A1-2
実行ユーザ	hinemos
承認ユーザ	
承認依頼日時	2017/01/19 11:53:38
承認完了日時	
承認依頼文	ジョブ実行の承認をお願いします
コメント	



# 最新Hinemos ver.6.2紹介

# オペレーションサポート機能の強化

# ①イベント情報・監視履歴画面の拡張

イベント情報を拡張して、より多くの情報を保持することが可能

ユーザ拡張イベント

監視履歴[イベント]ビューにユーザ定義列を追加可能

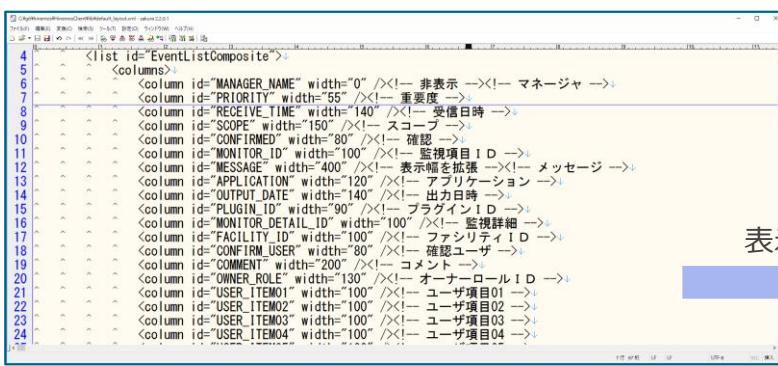


The screenshot shows the Hinemos Monitoring History [Event] view. On the left, there's a tree view of routes and scopes. The main area is a table with columns: ルート (Route), オーナーロールID (Owner Role ID), ユーザ追加項目1 (User Added Item 1), ユーザ追加項目2 (User Added Item 2), テスト項目 (編集不可) (Test Item (Edit不可)), テスト項目 (編集可) (Test Item (Edit可)), and テスト (Test). A red box highlights the first two columns. Below the table, there are four colored bars (red, yellow, green, blue) representing different categories, and a message indicating 3 items displayed.

- 最大40項目
- 編集可/不可を設定可
- デフォルト値の設定可
- APIで投入
- イベントカスタムコマンドで使用可

レイアウトカスタマイズ

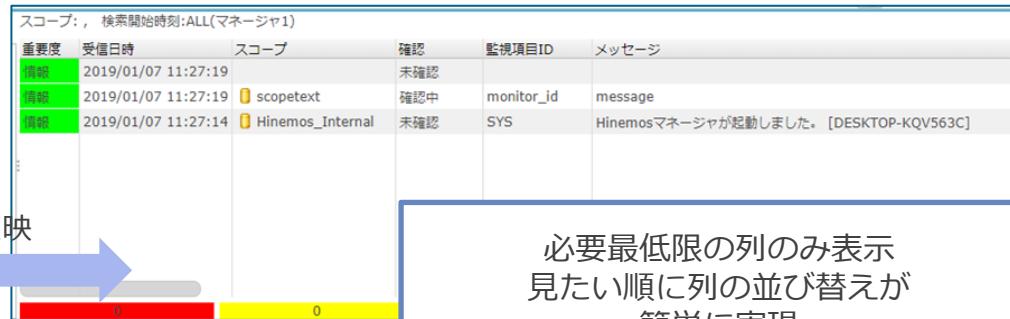
リッチクライアント、Webクライアントの単位で  
列の表示順・幅を指定可能



```
<list id="EventListComposite">
    <columns>
        <column id="MANAGER_NAME" width="0"/><!-- 非表示 --><!-- マネージャ -->
        <column id="PRIORITY" width="55"/><!-- 重要度 -->
        <column id="RECEIVE_TIME" width="140"/><!-- 受信日時 -->
        <column id="SCOPE" width="150"/><!-- スコープ -->
        <column id="CONFIRMED" width="80"/><!-- 確認 -->
        <column id="MONITOR_ID" width="100"/><!-- 監視項目ID -->
        <column id="MESSAGE" width="400"/><!-- 表示範囲拡張 --><!-- メッセージ -->
        <column id="APPLICATION" width="120"/><!-- アプリケーション -->
        <column id="OUTPUT_DATE" width="140"/><!-- 出力日時 -->
        <column id="PLUGIN_ID" width="90"/><!-- フラグインID -->
        <column id="MONITOR_DETAIL_ID" width="100"/><!-- 監視詳細 -->
        <column id="FACILITY_ID" width="100"/><!-- フシリティID -->
        <column id="CONFIRM_USER" width="80"/><!-- 確認ユーザー -->
        <column id="COMMENT" width="200"/><!-- コメント -->
        <column id="OWNER_ROLE" width="130"/><!-- オーナーロールID -->
        <column id="USER_ITEM01" width="100"/><!-- ユーザ項目01 -->
        <column id="USER_ITEM02" width="100"/><!-- ユーザ項目02 -->
        <column id="USER_ITEM03" width="100"/><!-- ユーザ項目03 -->
        <column id="USER_ITEM04" width="100"/><!-- ユーザ項目04 -->
    </columns>

```

表示に反映



The screenshot shows the Hinemos monitoring interface with the event list view. It displays several rows of event data with columns: 重要度 (Priority), 受信日時 (Receive Time), スコープ (Scope), 確認 (Confirmed), 監視項目ID (Monitor ID), and メッセージ (Message). A large blue arrow points from the XML configuration on the left to this screen, labeled "表示に反映" (Reflect on display). Below the table, there are four colored bars (red, yellow, green, blue) representing different categories, and a message indicating 3 items displayed.

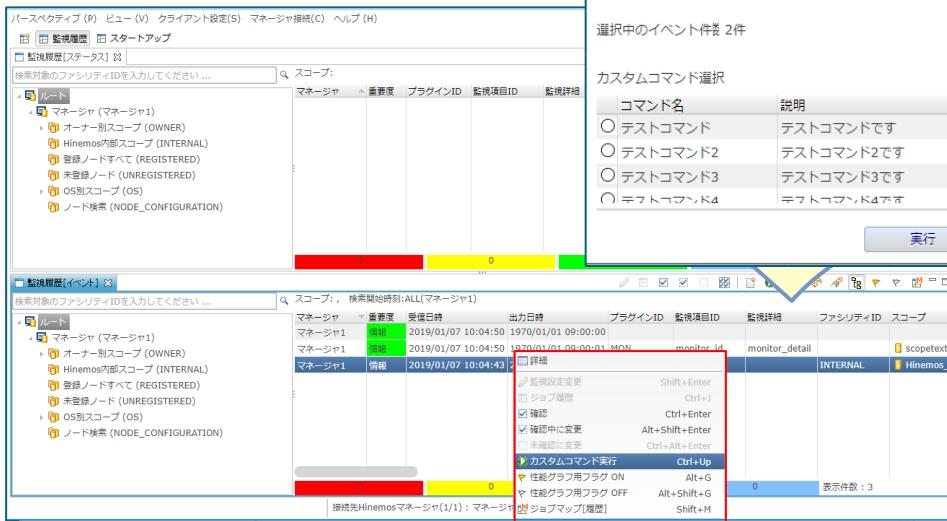
必要最低限の列のみ表示  
見たい順に列の並び替えが  
簡単に実現

レイアウト設定

## ②イベント情報をを使ったユーザー操作と履歴管理

イベント情報を利用したユーザ判断を伴った操作が可能

### ③コマンド選択&実行



The screenshot shows two windows from the Hinemos interface:

- 監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]**: A dialog box where a user has selected "マネージャ" and chosen "テストコマンド" from a list of custom commands.
- 監視履歴[イベント]**: A main monitoring history window showing events for "マネージャ" and "マネージャ1". An event for "マネージャ1" is selected, and a context menu is open over it, showing options like "カスタムコマンド実行" (Custom Command Execution).

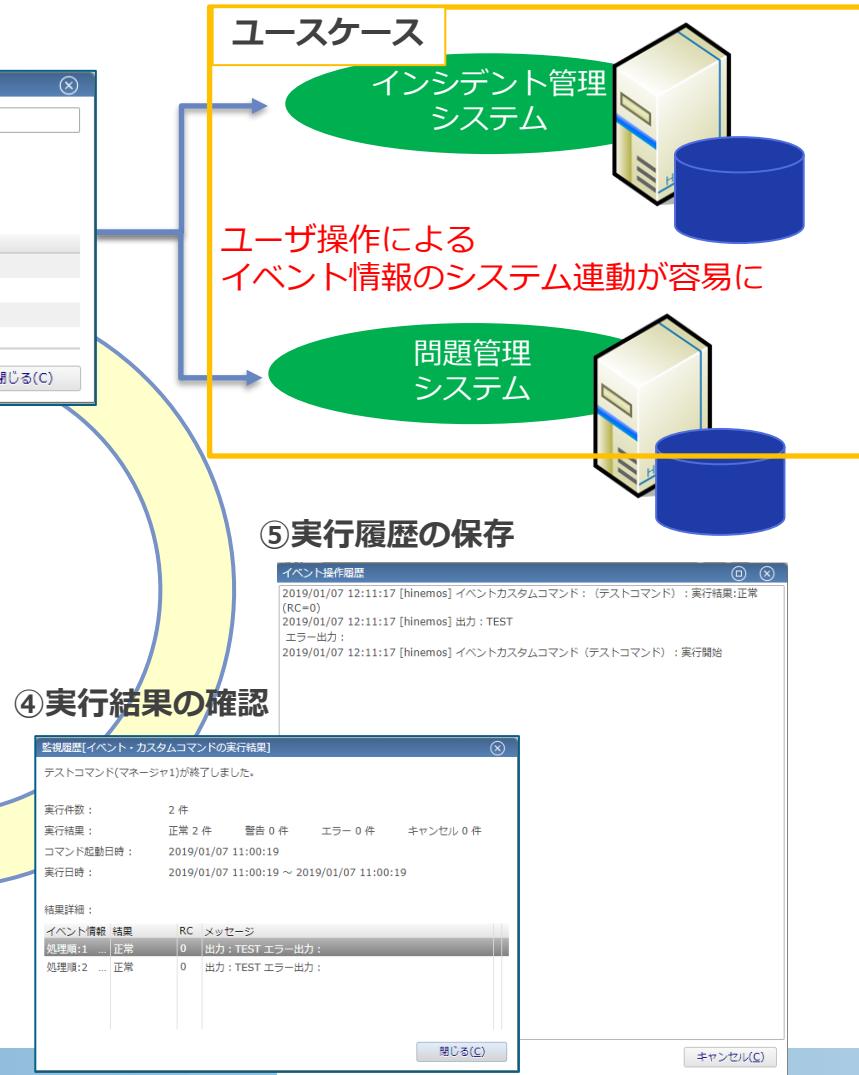
②イベント選択

### ①Hinemosプロパティでコマンド定義



A screenshot of the Hinemos properties editor showing the configuration for a custom command named "S12". The configuration includes:

- 命令名: monitor.event.customcmd.cmd1.buffer
- 説明: custom event command logging buffer size[bvbf]
- オーナー: ハイネモス
- 権限: 管理者
- 値: S12
- 属性: 文字列



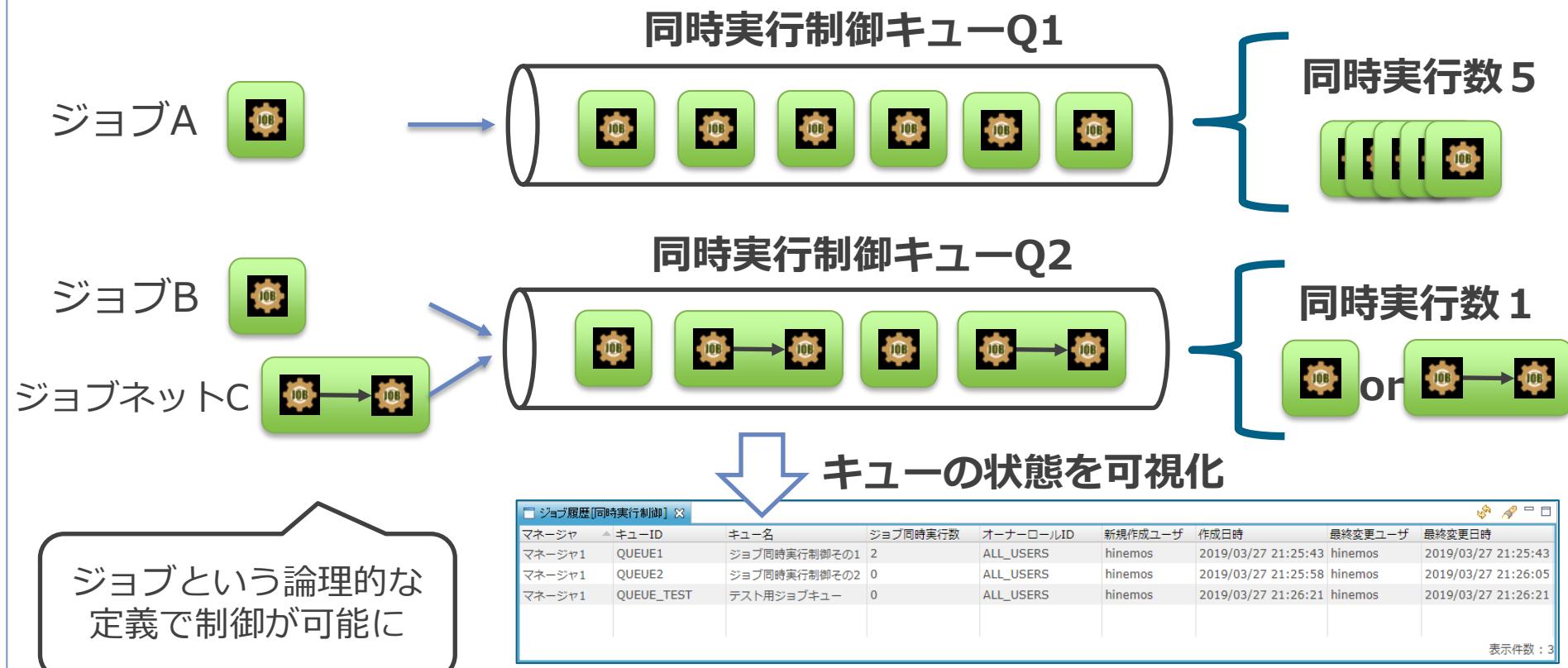
④実行結果の確認

# ジョブ機能の同時実行制御キュー

# ①同時実行制御キュー

同時実行制御キューの導入により、ジョブを跨った同時実行制御が可能になります。

## ◆ジョブ同時実行制御イメージ



ジョブという論理的な定義で制御が可能に

# ジョブ管理の多彩な機能拡充の歴史

他社製品からのジョブ定義移行も実現できる多彩な機能拡充を実施

バージョン	主な機能追加・改善	バージョン	主な機能追加・改善
Hinemos ver.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジョブのアクセス制御</li> <li>ジョブセッション管理の改善</li> <li>起動コマンドの制約緩和</li> </ul>	Hinemos ver.5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジョブの繰り返し実行</li> <li>ジョブのテスト実行</li> <li>Hinemosエージェント停止時のジョブステータス遷移（危険に遷移）</li> <li>コマンドの標準出力/標準エラー出力を通知に利用可能</li> <li>コマンドにノードプロパティを利用可能</li> <li>ジョブの実行時間を表示</li> <li>ノード変数をジョブ変数に利用可能</li> <li>ジョブの条件改善（「セッション開始後の時間」を追加）</li> <li>ジョブスケジュールの繰り返し間隔の改善</li> </ul>
Hinemos ver.4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>「Hinemos ジョブマップ(TM)」機能</li> <li>Hinemosエージェント通信機構の改善（Webサービス化）</li> <li>ジョブ機能の性能改善（表示/登録の高速化、同時実行数の向上）</li> </ul>	Hinemos ver.6.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>RBA対応</li> <li>Hinemos時刻の追加（運用時刻の設定）</li> <li>スクリプト配布機能</li> <li>承認ジョブの追加</li> <li>監視ジョブの追加</li> <li>OS環境変数定義</li> <li>ランタイムジョブ変数の追加</li> <li>順次リトライの動作改善</li> </ul>
Hinemos ver.4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジョブ種別（参照ジョブ）</li> <li>実行契機（ファイルチェック）</li> <li>ビュー（スケジュール予定）</li> <li>エージェント単位の多重度実行制御</li> <li>編集モード</li> <li>内部時刻リセット</li> <li>日跨ぎ対応（48時間カレンダ）</li> <li>スケジュールの繰り返し実行対応（最小実行間隔を5分へ）</li> <li>ジョブ終了方法の改善（実行中のジョブに対し、シグナル送信で終了可能に）</li> <li>ジョブ実行優先度</li> <li>ジョブの状態の詳細化</li> <li>ジョブの待ち条件の改善（先行ジョブのリターンコードを利用可能に）</li> <li>ジョブ機能の性能改善（表示/登録の高速化）</li> </ul>	Hinemos ver.6.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>実行時間予測による終了遅延検知</li> <li>セッションを跨いだイベント連携</li> <li>待ち条件のIf-Else対応</li> <li>条件指定の繰り返し実行</li> </ul>
		Hinemos ver.6.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>キューワークによるジョブ同時実行制御</li> </ul>





---

エンタープライズ利用の為に…

# サブスクリプション

追加機能をはじめ、Hinemosを安心して利用頂くためのサービスを、「サブスクリプション」として提供しています。

ソフトウェア

トレーニング

アップデート

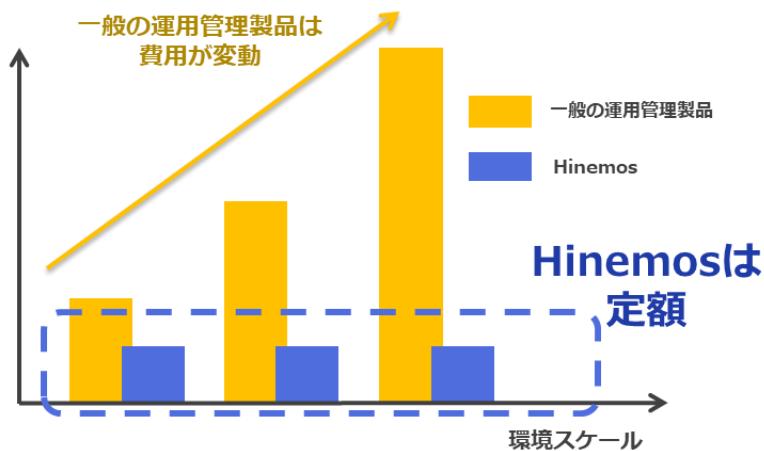
サポート

Hinemosサブスクリプションは、1マネージャ=1サブスクリプション

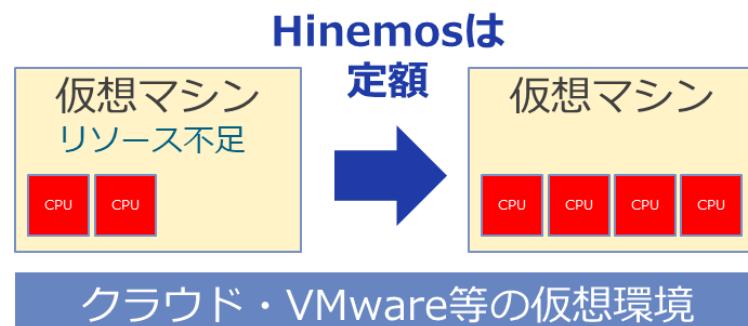
リソース拡張に費用影響なし

配置設計に費用影響なし

安心！



スケールアップもスケールアウトも安心



製品導入後の配置設計変更も安心



# サブスクリプションメニューの選び方

## 3つのポイントを決めるだけ

Hinemosマネージャ  
の動作OS



Hinemosマネージャ  
の可用性



VM・クラウド環境  
の管理

Linux

→ Linux版

冗長化あり

→ ミッションクリティカル

サーバ仮想化

VMware

Hyper-V

Windows

→ Windows版

冗長化なし

→ シングル

パブリッククラウド

AWS

Azure

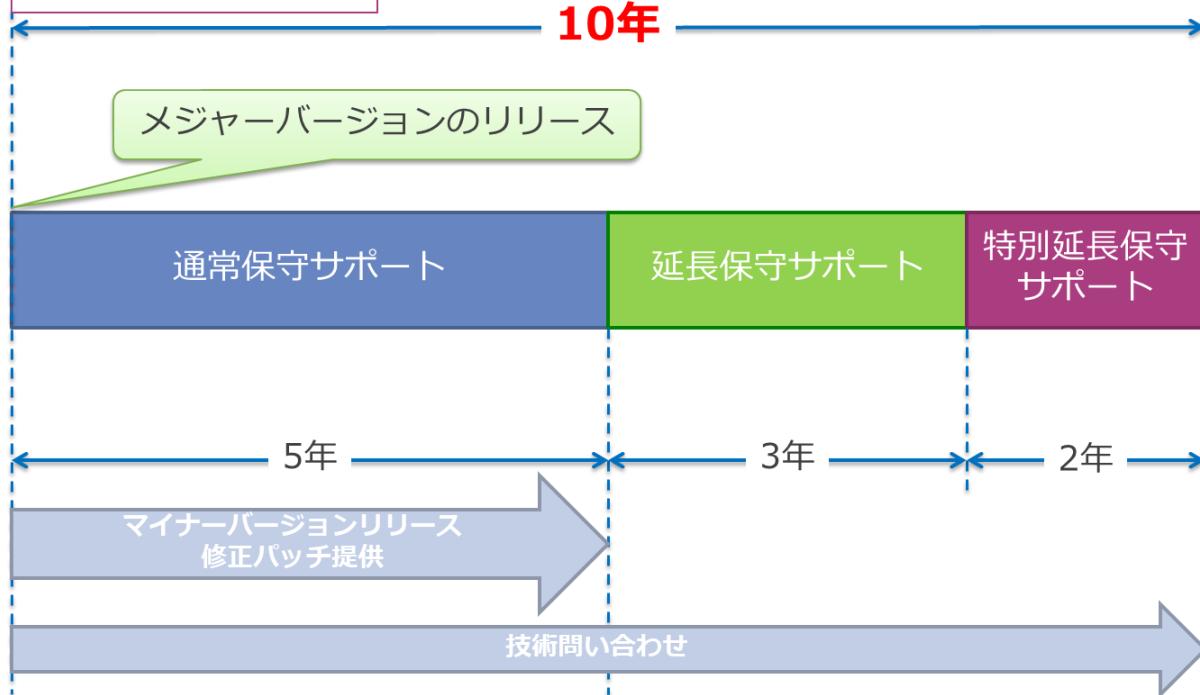
→ クラウド管理

物理サーバのみ

## (補足)サポート期間

最長10年間、公式サポートをご利用頂けます！

Hinemos ver.4.1以降

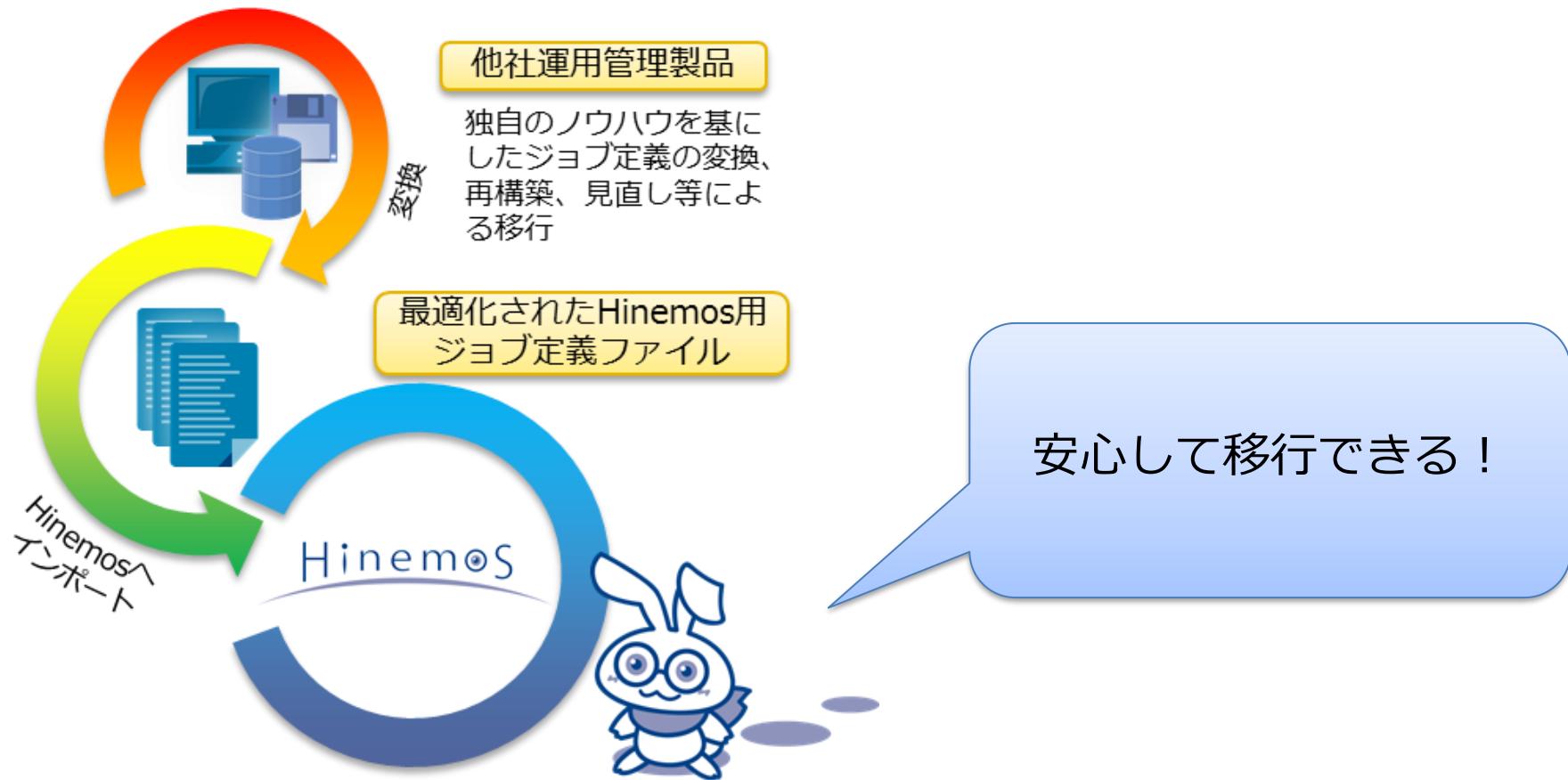


システムライフサイクル  
が長期化しても安心



# 他社製品からHinemosへの移行サービス

他社運用管理製品からHinemosへの、  
設定データ移行サービスを提供しています。



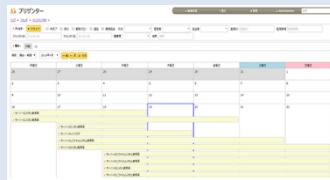


# 技術情報

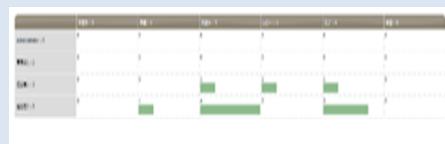
# インシデントダッシュボード

Pleasanter<sup>®</sup> では

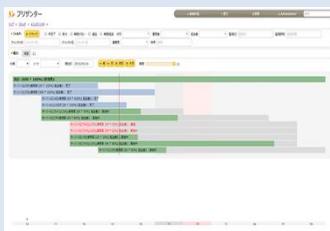
- ・目的に応じたビュー切替えが可能



カレンダ



クロス集計

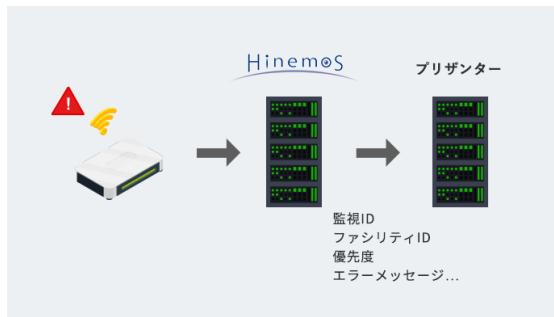


ガントチャート



カンバン

- ・Hinemosが検出したインシデントを自動登録



- ・表のカスタマイズが可能

お客様特有の情報を追加する事が可能  
例) 業務コード欄 etc

- ・チームでの管理を強力サポート

Webを経由して、複数人で管理、編集ができ、期限に従ってメールやチャットツールへのリマインダの実施も可能。

<https://pleasanter.org/>

- ・サポート対象 (問い合わせ無制限)

- ・プリザンターのインストール方法およびインストールに生じた障害
- ・プリザンターに追加されたインシデント管理機能の使用方法、障害及びカスタマイズ
- ・インシデント登録用スクリプトの使用方法および障害

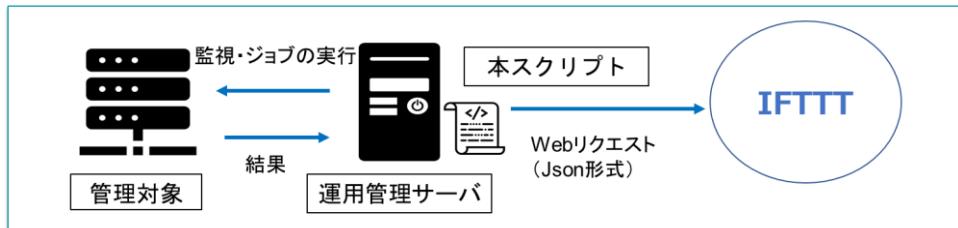
# IFTTT連携ソリューション



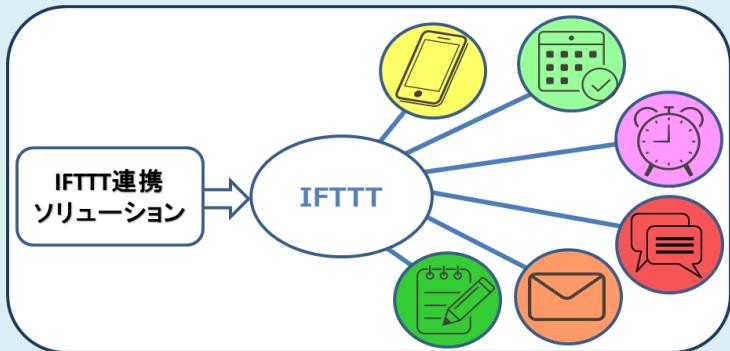
とは

「IF This Then That」の頭文字で、  
「もし、これをしたら、あれをする」というサービスです。

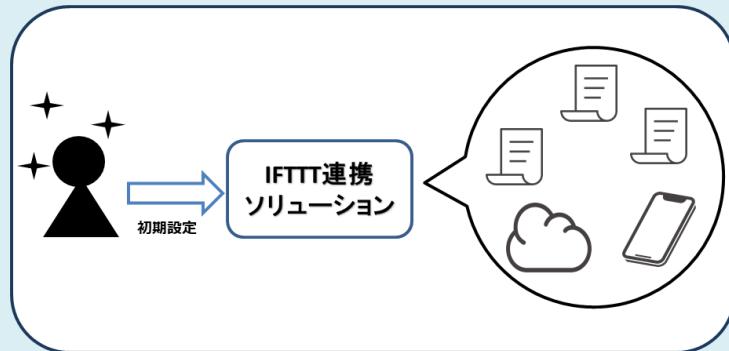
## ○IFTTT連携ソリューションの動作イメージ



## ○利用メリット



多種多様な通知先が選択可能



スクリプト作成やサービスの調査が不要

Github上で公開しています！是非、お試しください！

URL: [https://github.com/hinemos-nb/ifttt\\_integration\\_solution](https://github.com/hinemos-nb/ifttt_integration_solution)



# GitHub

Hinemosの基本コンポーネントは、  
GitHubよりダウンロードいただけます。



The screenshot shows the GitHub repository page for 'hinemos/hinemos'. The top navigation bar includes links for Why GitHub?, Enterprise, Explore, Marketplace, Pricing, and user authentication options (Sign in, Sign up). The repository name 'hinemos/hinemos' is displayed, along with metrics for 20 watches, 52 stars, and 7 forks. Below the header, there are tabs for Code, Issues (1), Pull requests (1), Projects (0), Security, and Insights.

A prominent call-to-action section encourages users to stay updated on releases by creating a free account. It features a cartoon illustration of two characters working on a computer. Buttons for 'Sign up for free' and 'See pricing for teams and enterprises' are visible.

The main content area displays the 'Releases' tab, which is currently selected. It shows the 'Latest release' for 'Hinemos ver.6.2.1'. The release notes indicate it was released 13 days ago by 'hinemos-geek' with 1 commit to the master branch. The commit hash is 'c8b3b0b'. Below the release notes, there is a link to download the package.

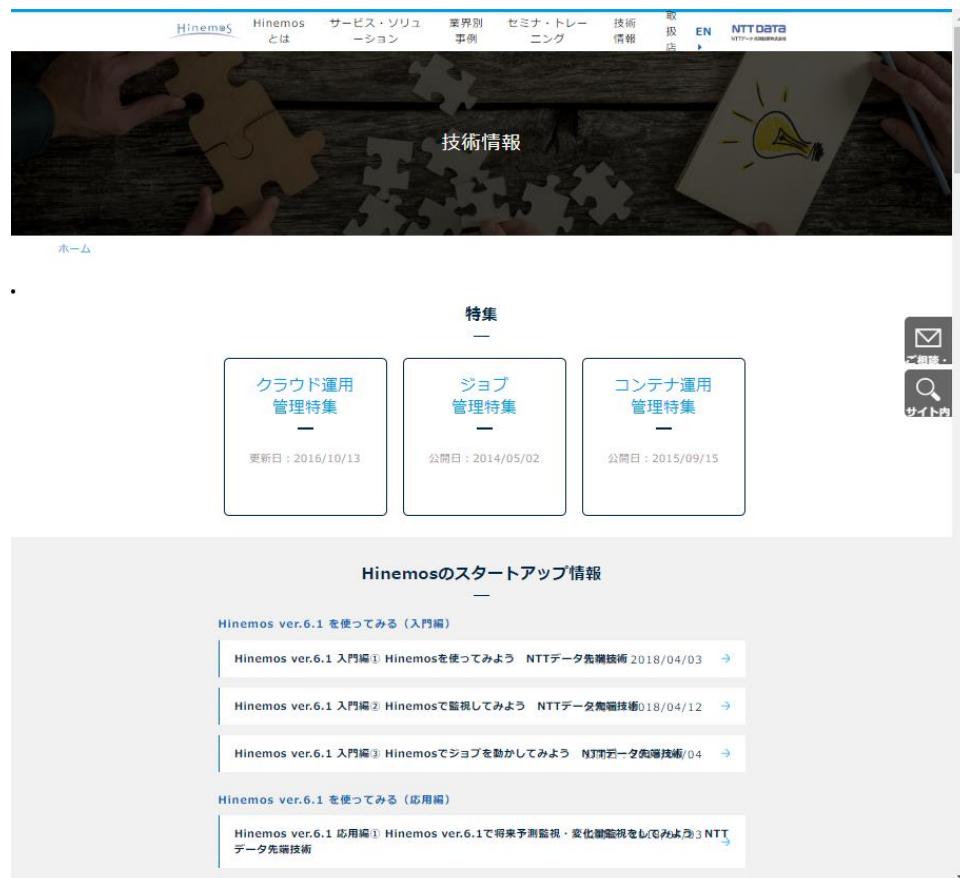
**URL:** <https://github.com/hinemos/hinemos>

**■下位互換性**

- バージョン6.2.0からの内部データベースの移行  
6.2.0の内部データベースバックアップを6.2.1の内部データベースに移行するには、移行後に以下のDB/SQLを適用してください。  
`/opt/hinemos/sbin/db_init/versionup_621.sql`
- 内部データベース変更点
- クラウド管理および仮想化管理機能に関連するスキーマを変更

# Hinemosポータルサイト

Hinemosに関する各種技術情報を、  
Hinemosポータルサイトにて公開しております。



The screenshot shows the homepage of the Hinemos Technology portal. At the top, there is a navigation bar with links for Hinemosとは, サービス・ソリューション, 業界別事例, セミナ・トレーニング, 技術情報, 取扱店, EN, and NTT DATA. Below the navigation bar is a large banner image showing hands assembling puzzle pieces and a hand drawing a lightbulb on a piece of paper. The text "技術情報" (Technology Information) is overlaid on the banner. Below the banner, there is a "ホーム" (Home) link. The main content area features a "特集" (Special Feature) section with three boxes: "クラウド運用管理特集" (Cloud Management Special Feature), "ジョブ管理特集" (Job Management Special Feature), and "コンテナ運用管理特集" (Container Management Special Feature). Each box includes a date: "更新日: 2016/10/13", "公開日: 2014/05/02", and "公開日: 2015/09/15" respectively. To the right of these boxes is a sidebar with icons for email and search, labeled "サイト内". Below this is a section titled "Hinemosのスタートアップ情報" (Hinemos Start-up Information) which lists several articles under two categories: "Hinemos ver.6.1 を使ってみる (入門編)" and "Hinemos ver.6.1 を使ってみる (応用編)". Each article has a title, a brief description, and a date.

<https://www.hinemos.info/technology>

# Hinemos研究日誌

アトミテックHPにて、Hinemos日誌を公開しております。



The screenshot shows the Atomitech website's study section. The top navigation bar includes links for SOLUTION + CASE STUDY COMPANY CONTACT RECRUIT. Below the navigation is a large banner image of a globe with network connections. The main content area has a background of a brain-like network diagram.

**TOP / 技術研究・研究日誌 / Hinemosをより使いやすく**

アトミテックの技術研究・研究日誌で様々なノウハウをお届けいたします。

## Hinemosをより使いやすく

STUDY

2019.05.07 [監視,Hinemos + 他ツール,Hinemosをより使いやすく](#)

**【Hinemos×IFTTT】Lineに監視結果を出力**

こんにちは。突然ですが、ハワイの現在の気温がLineで届いたら良いな~と思うことがありますよね？ そんな貴方に今回はHinemos×IFTTTの組み合わせでLineにHinemosの通知結果を出力する方法をご紹介いたします。(さらに…)

2019.03.26 [監視,Hinemosをより使いやすく](#)

**Android版Hinemosエージェントについて**

こんにちは。今回は、2017年4月3日(月)にリリースされたAndroid版Hinemosエージェントについてご紹介いたします。※現在は諸事情により非公開となっておりますので、あくまで「こんなものがあったのか～」というご参考まで。<機能概要> Android版エージェントは、インストールしていただいた端末から取得した情報をHinemosマネージャへ送信する、という動作を行います。…

2019.03.12 [監視,Hinemos + 他ツール,Hinemosをより使いやすく](#)

**カテゴリ**

- > Hinemosの機能
  - > 監視
  - > ジョブ
  - > オプション機能
- > Hinemos以外の技術情報
  - > afick
  - > AWS
  - > fluentd
  - > Jenkins
  - > Perl
  - > Python
  - > Ubuntu
  - > Vim

<https://atomitech.jp/study/>



---

# その他製品情報

## 製品情報①



「Hinemos Monicolle」をリリースいたしました。

### [特徴]

- ・監視運用に特化
- ・マルチ・ハイブリッドクラウド環境でも統一的な運用監視を実現

### [公式ページ]

[https://www.hinemos.info/hinemos\\_monicolle/about](https://www.hinemos.info/hinemos_monicolle/about)



## 製品情報②

改訂Hinemos 統合管理 [実践] 入門の販売を開始致しました。



[公式ページ]

<https://gihyo.jp/book/2019/978-4-297-11059-8>

(2019/11/27出版)



## おわりに

Hinemosは、シンプル、使いやすさを損なわずに、監視、ジョブ管理はもちろん、各種運用自動化を実現可能とする、統合運用管理ソフトウェアです。

Hinemosでは、エンタープライズシステムの統合運用管理はもちろん、多種多様・先進的な環境に対する運用効率化・自動化・一元化を、ツールの使いこなしに苦労することなく実現できます。

ぜひダウンロードして、Hinemosをお試しください！

[Hinemos ダウンロード](#)





最後までお付き合い頂き、ありがとうございました！  
ご質問・ご相談があればアトミテックまでお問合せ下さい。

株式会社アトミテック

e-mail: [hsd-sales@atomitech.jp](mailto:hsd-sales@atomitech.jp)

Website: <https://atomitech.jp/>

