

クリティカルなWebアプリケーションの性能リスクを管理する
APM

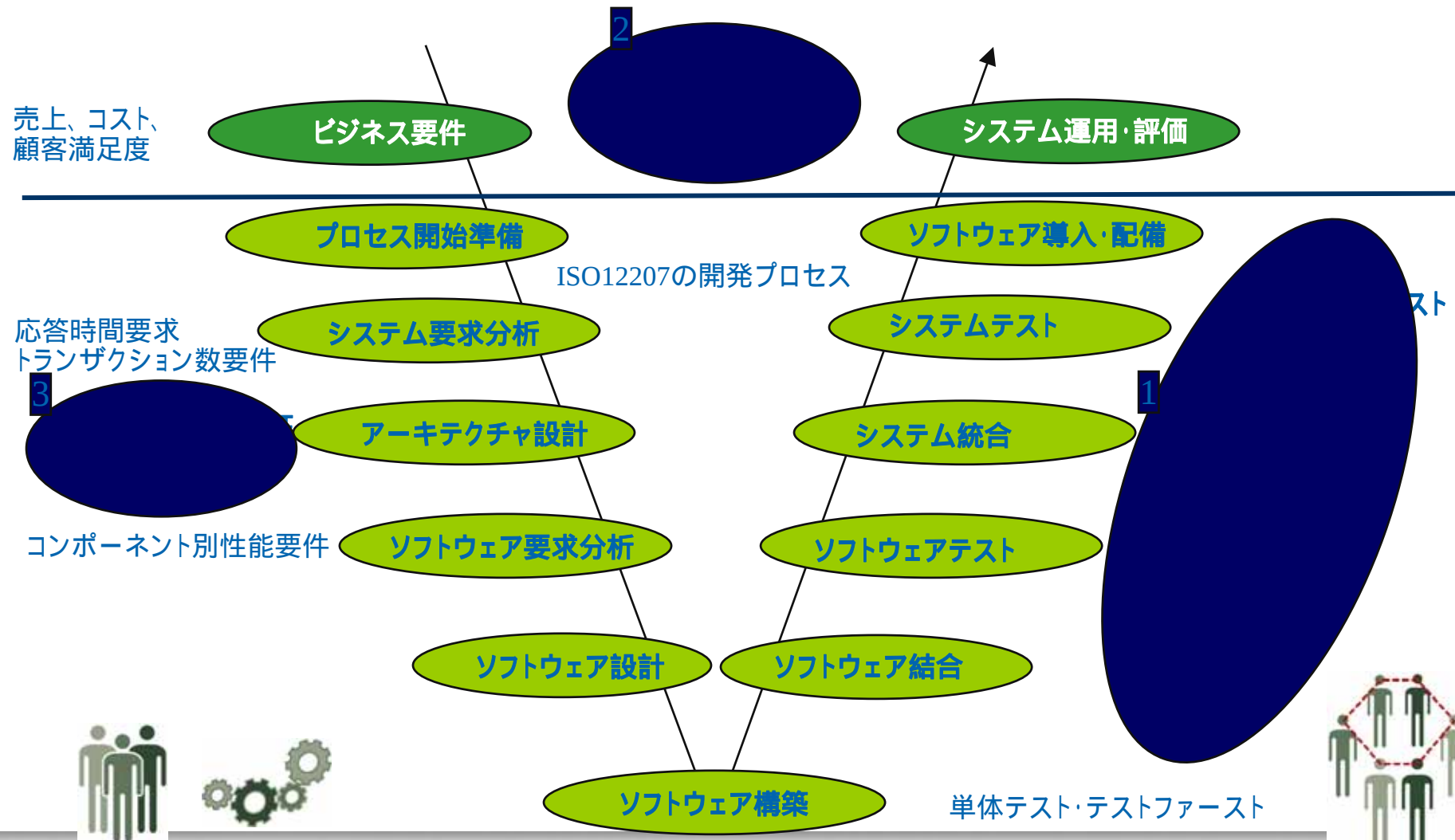
「CA Wily Introscope」 のご紹介

2007年11月21日
日本CA株式会社
ワイリー・テクノロジー・事業部
駒林 一彦



Application Performance Management (APM) 適用エリア

プロジェクトサイクルと APMによるパフォーマンスリスク管理



テスト工程における性能管理の現状

> 単純なテストシナリオ

- TAT計測
- スループット計測

> 目標値

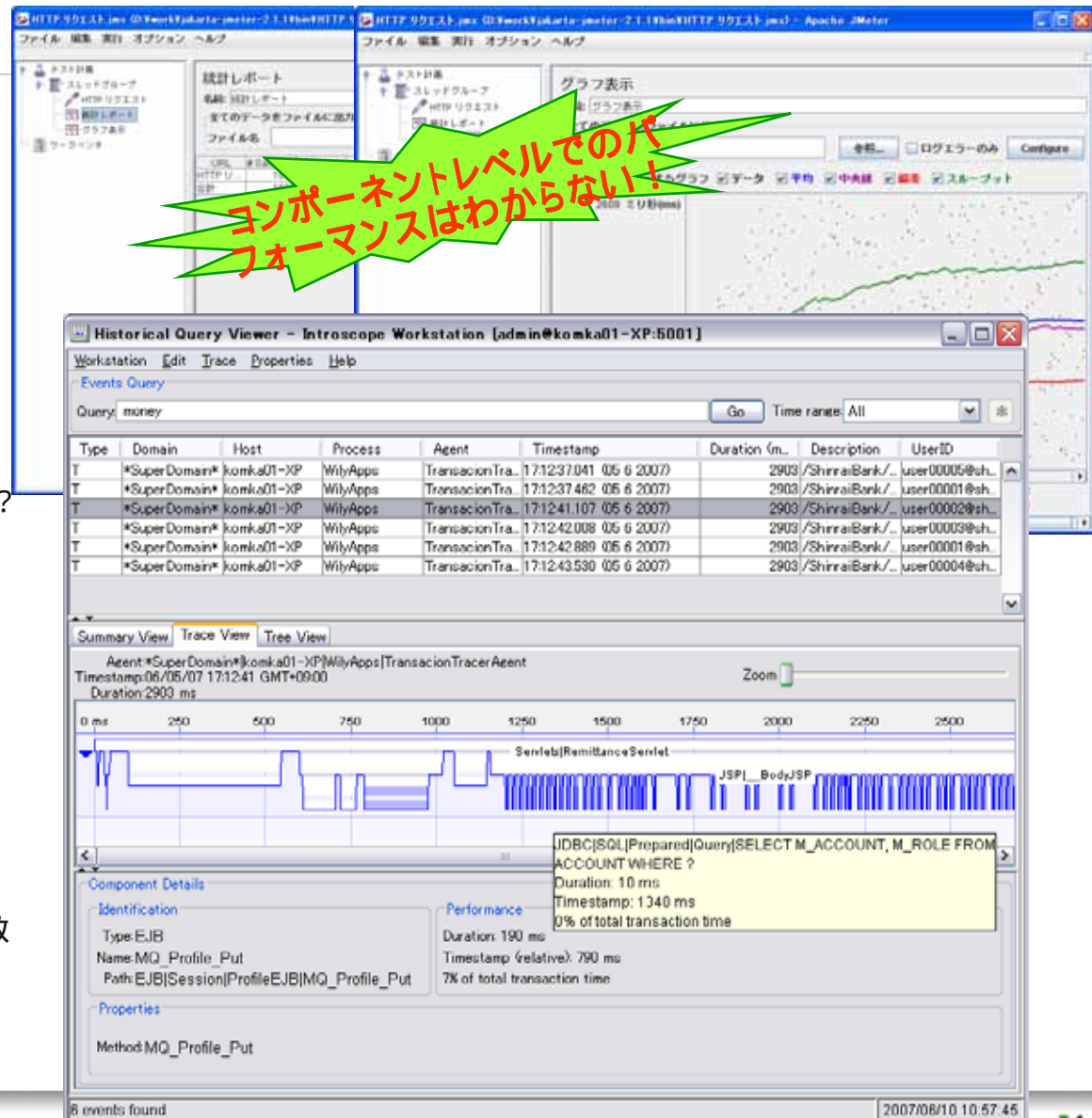
- TAT
 - 平均2.5秒以下
 - もし平均3.0秒だったら？
- スループット
 - 平均50トランザクション/秒
 - もし、45トランザクションだったら？

> 触診レベルにとどまっている

- 問題が露呈しなければよし？
- 問題が出た場合
 - 内部の可視化が困難
 - 工数・コスト増大リスク
 - レビュー工数
 - テスト用ソース改変工数
 - 品質確保工数
 - スケジュール遅延による外注工数

> CTスキャン、内視鏡の必要性

- ソース変更なし
- クラス、メソッドレベルの可視性



インターネットバンキング
で性能障害発生！

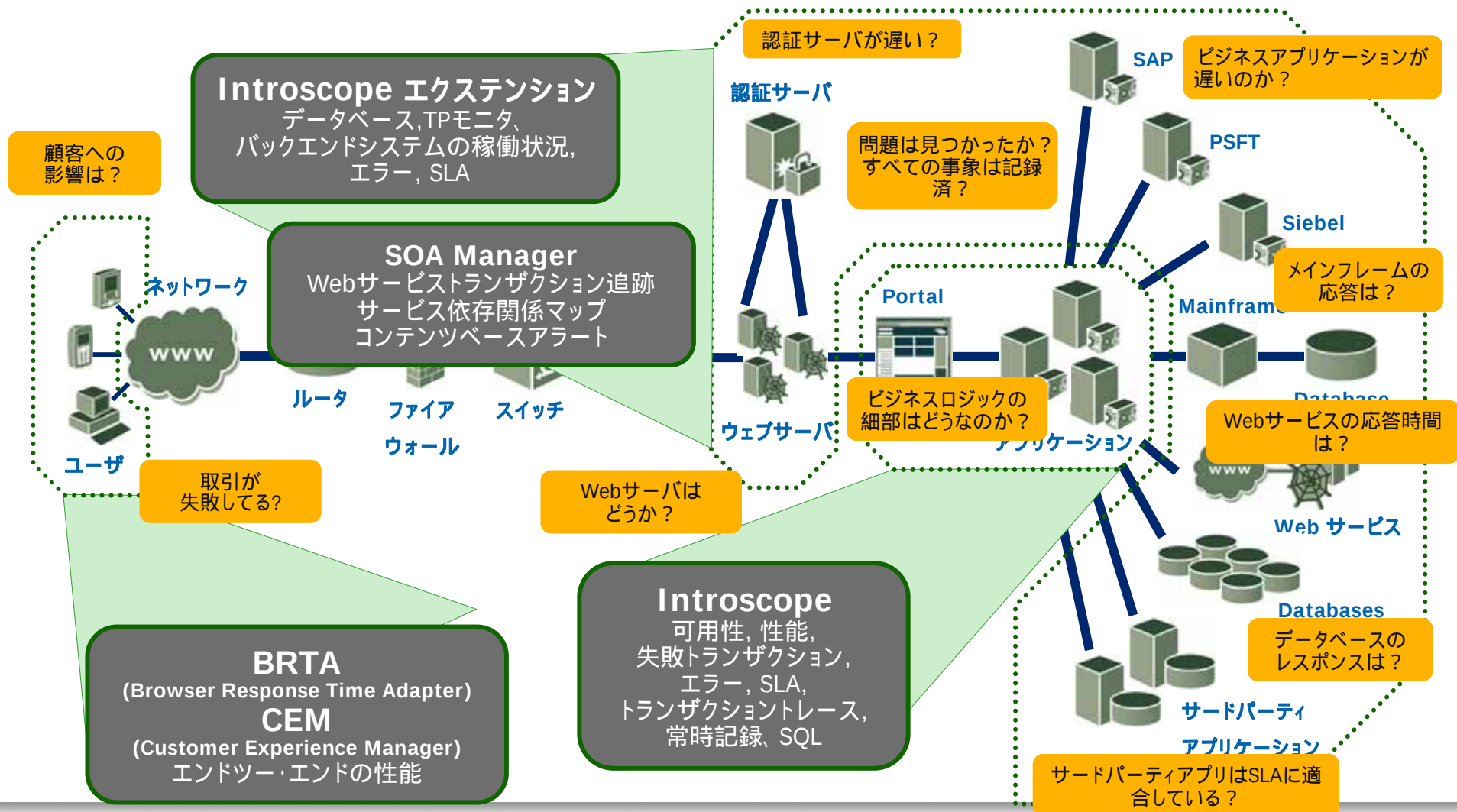
- ## > 問題事象のステージングでの再現

- ## > ソースコードレベルの調整

-

■ 本番でまた再発！！！！

リアルタイムのパフォーマンス検知・切分け・診断 アプリケーションへの深い可視性を提供するAPMの適用範囲

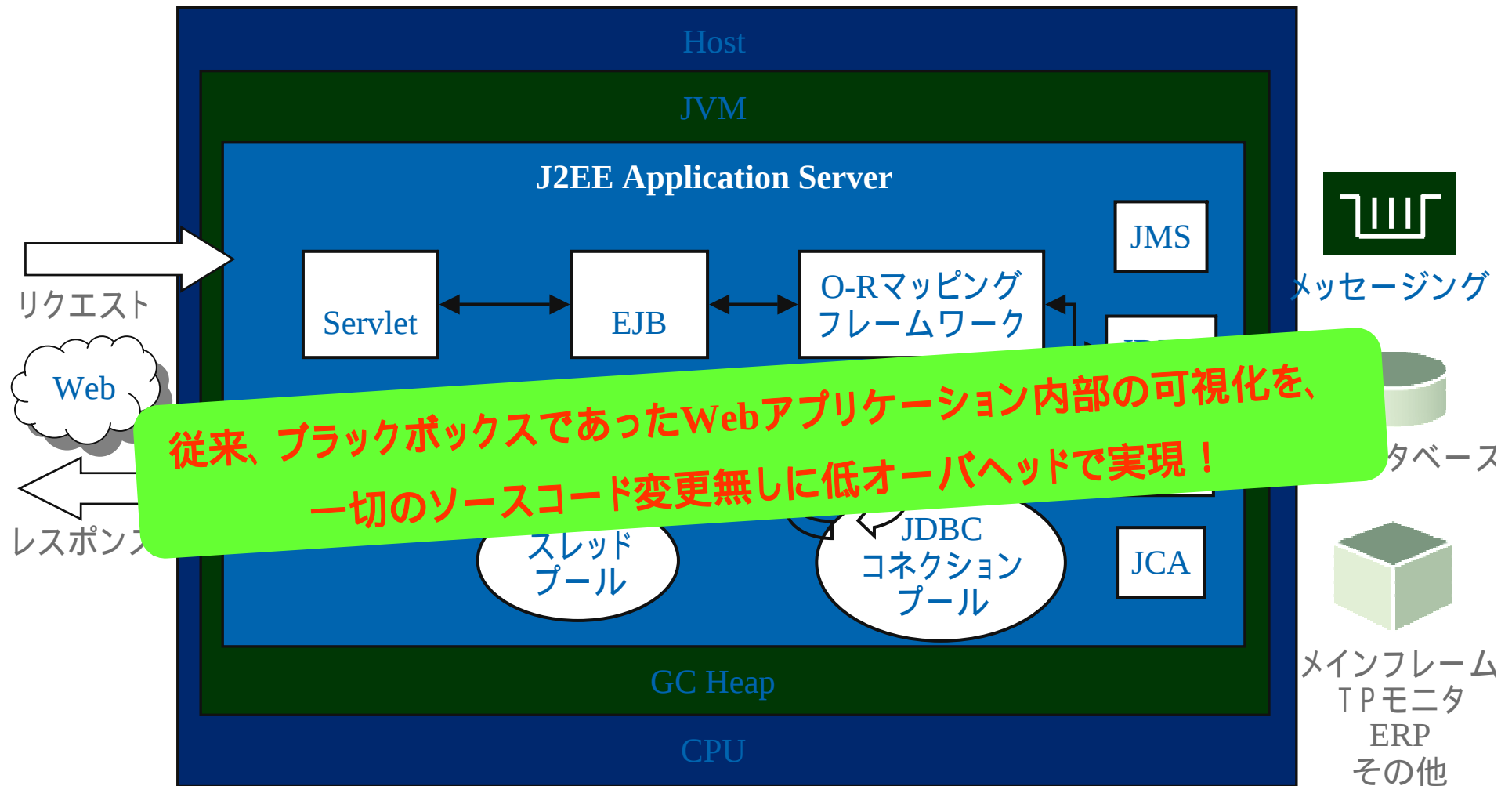




CA Wily Introscope

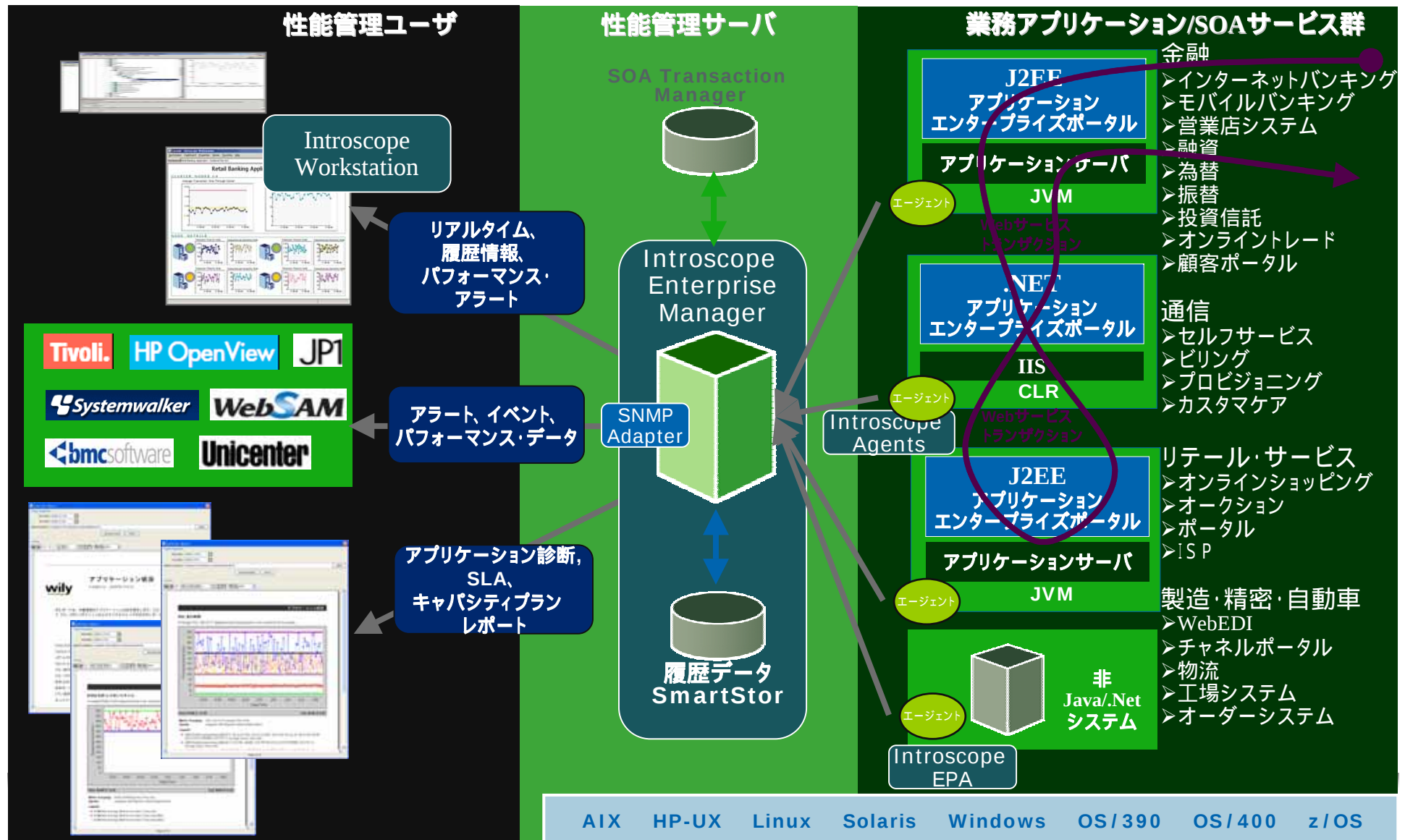
Webアプリケーションへの 深い可視性を提供

Wily Introscope (ワイリー イントロスコープ) Webアプリケーションのすべてをモニタ



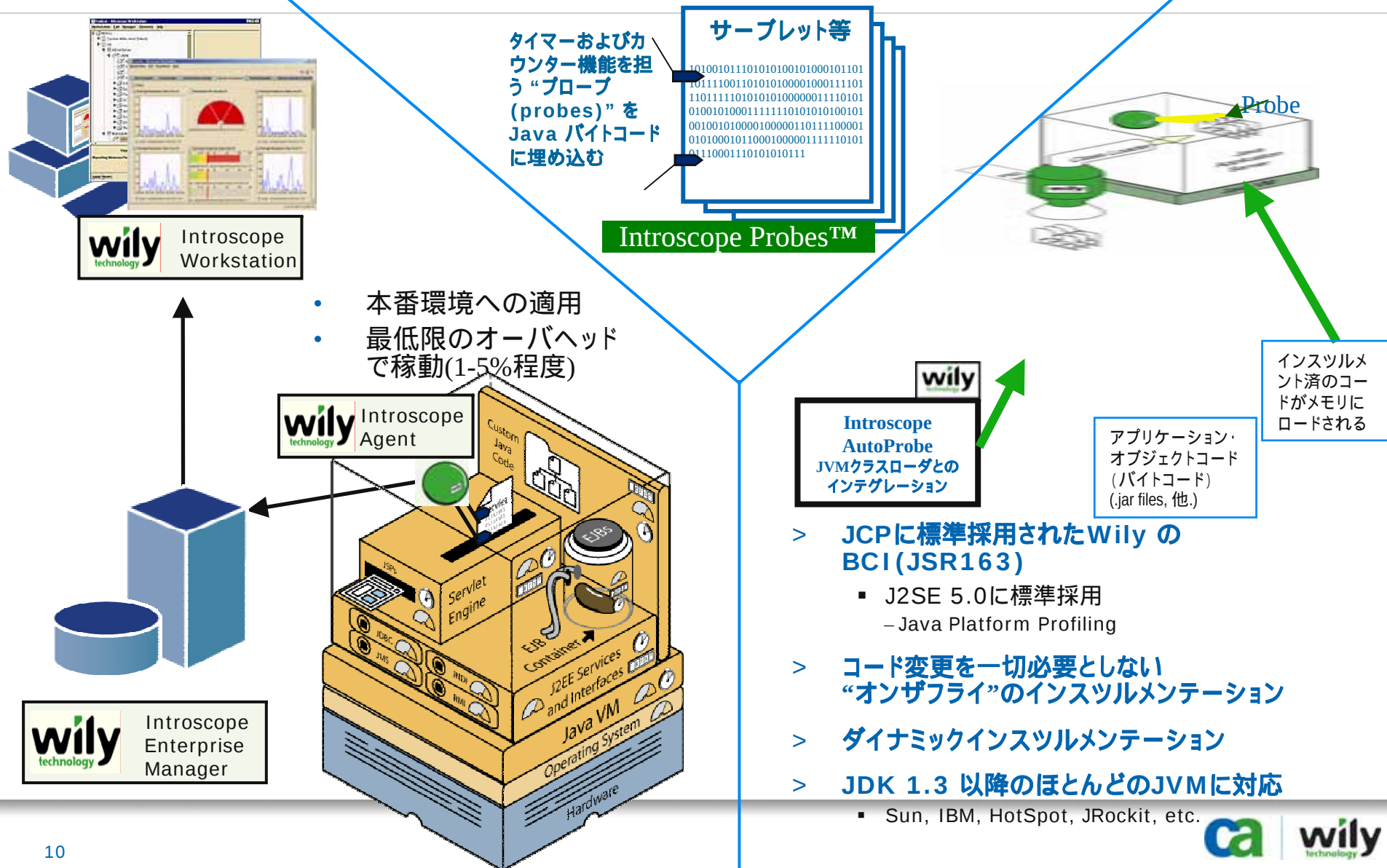
Wily Introscopeアーキテクチャ

Webアプリケーションの性能を徹底的に管理



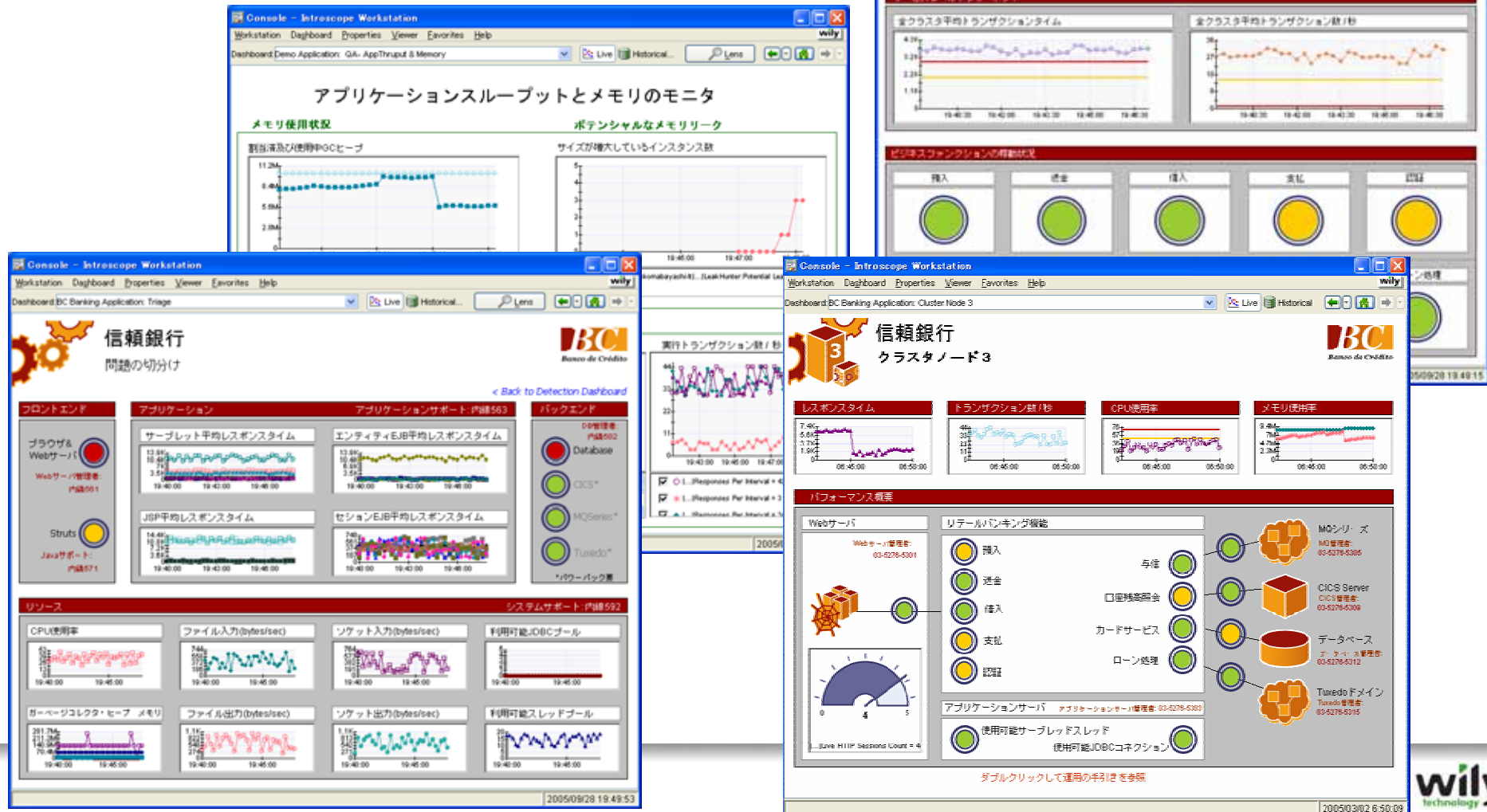
業界標準 バイトコード・インスツルメンテーション 全てのJava/.NETアプリケーションを可視化

Java バイトコード・インスツルメンテーション (BCI)



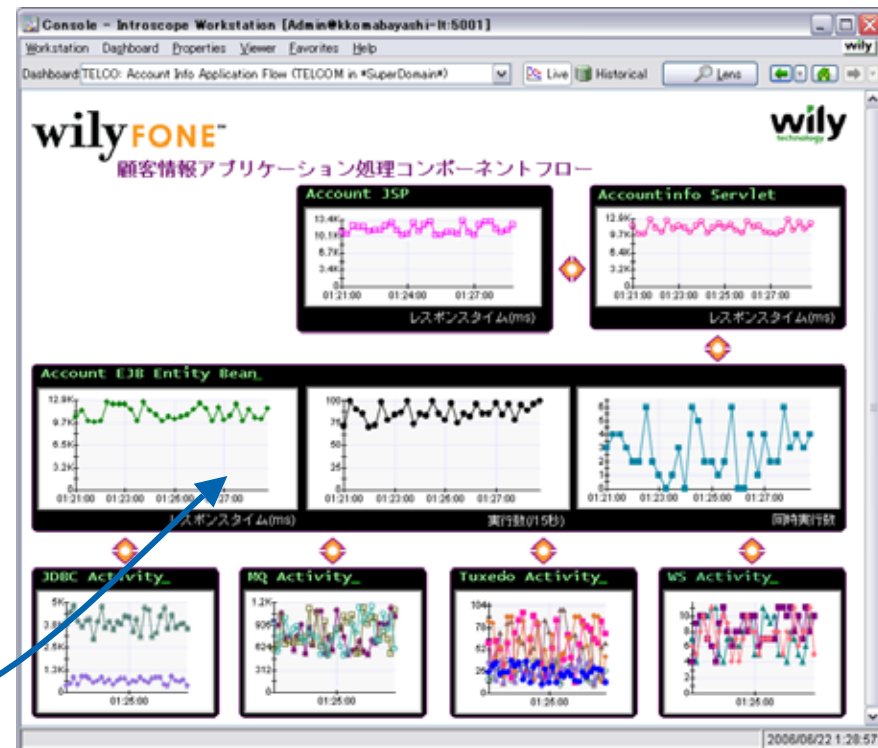
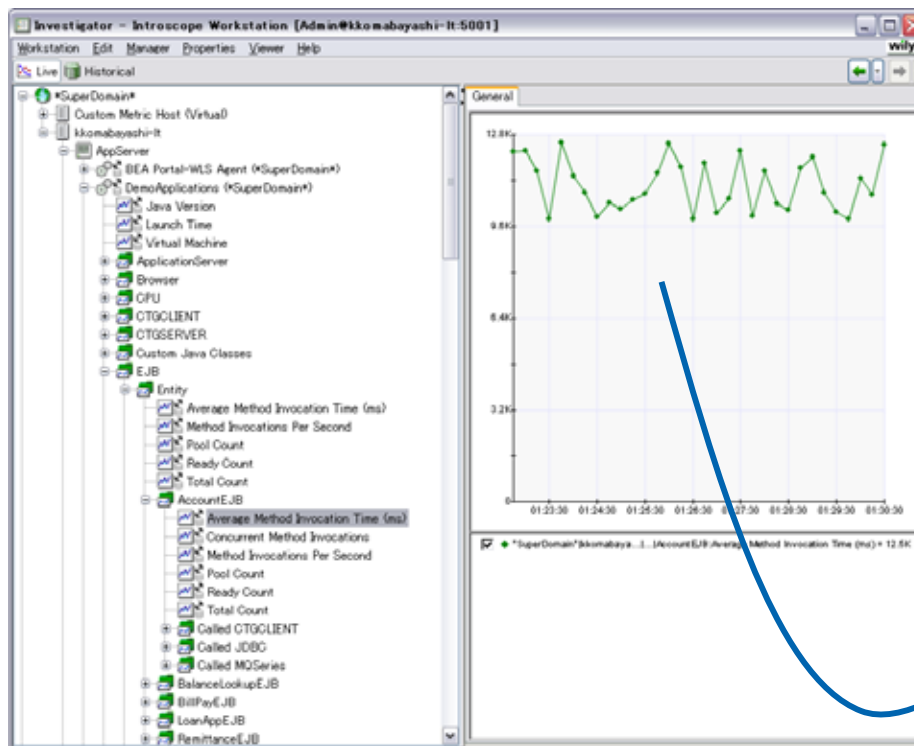
運用管理者向けのモニタリングビュー “コンソール ダッシュボード”

- J2EE / .NETアプリケーションのモニタ・検知・切分け
- 様々な目的・利用者別にカスタマイズ可能

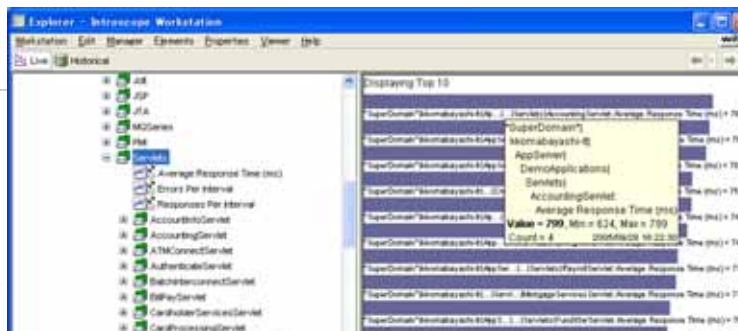
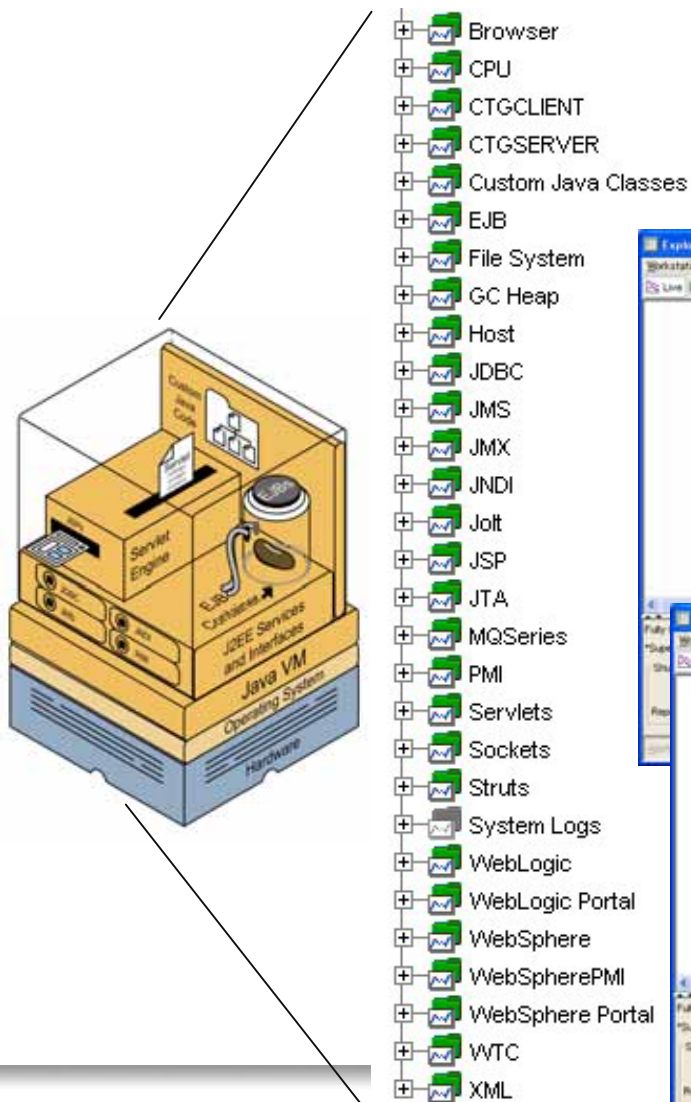


アーキテクト、テスター、開発者向けのビュー “インベスティゲータ”

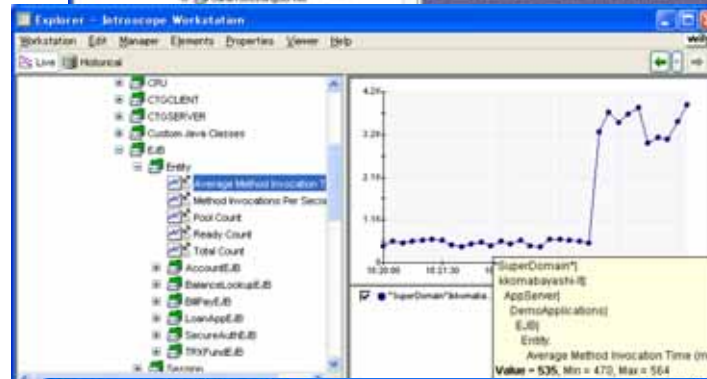
- ＞ 取得したすべての情報をシステムの観点からビュー
- ＞ 運用管理者向けのダッシュボードの作成にも使用
 - ドラッグアンドドロップによる容易な操作で構築



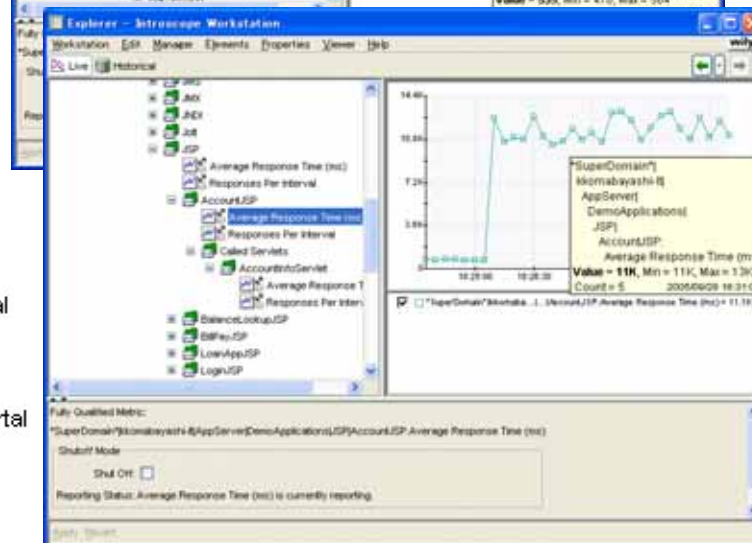
Java/J2EEのすべてを可視化... Introscope



サーバレット
遅い順
トップ10は？



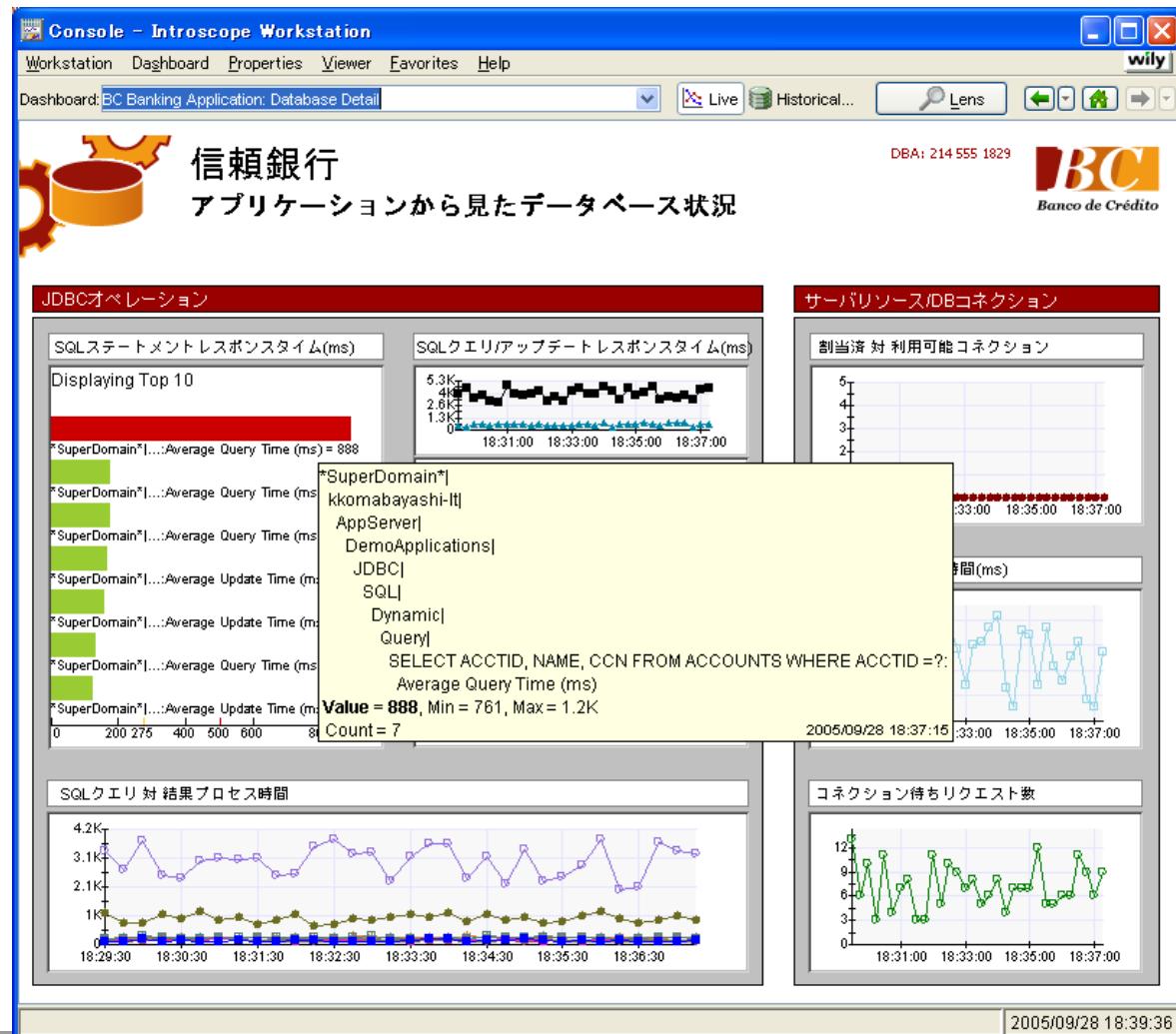
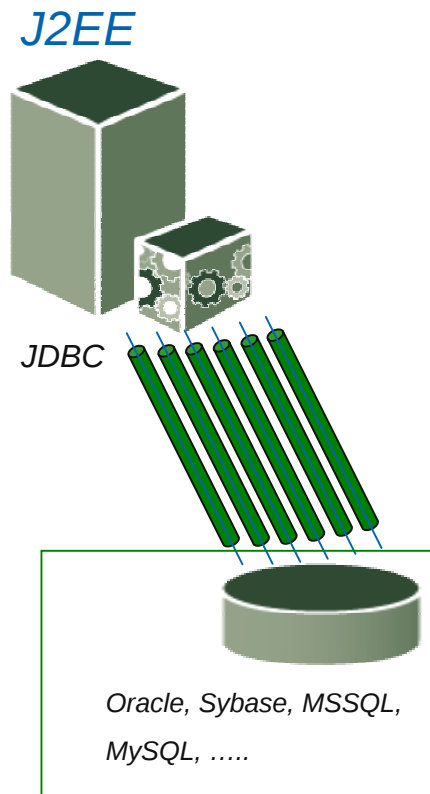
エンティティEJBの 平均レスポンス 推移は？



特定のJSPの
平均レスポンス
推移と、
呼び出し
コンポーネントは??

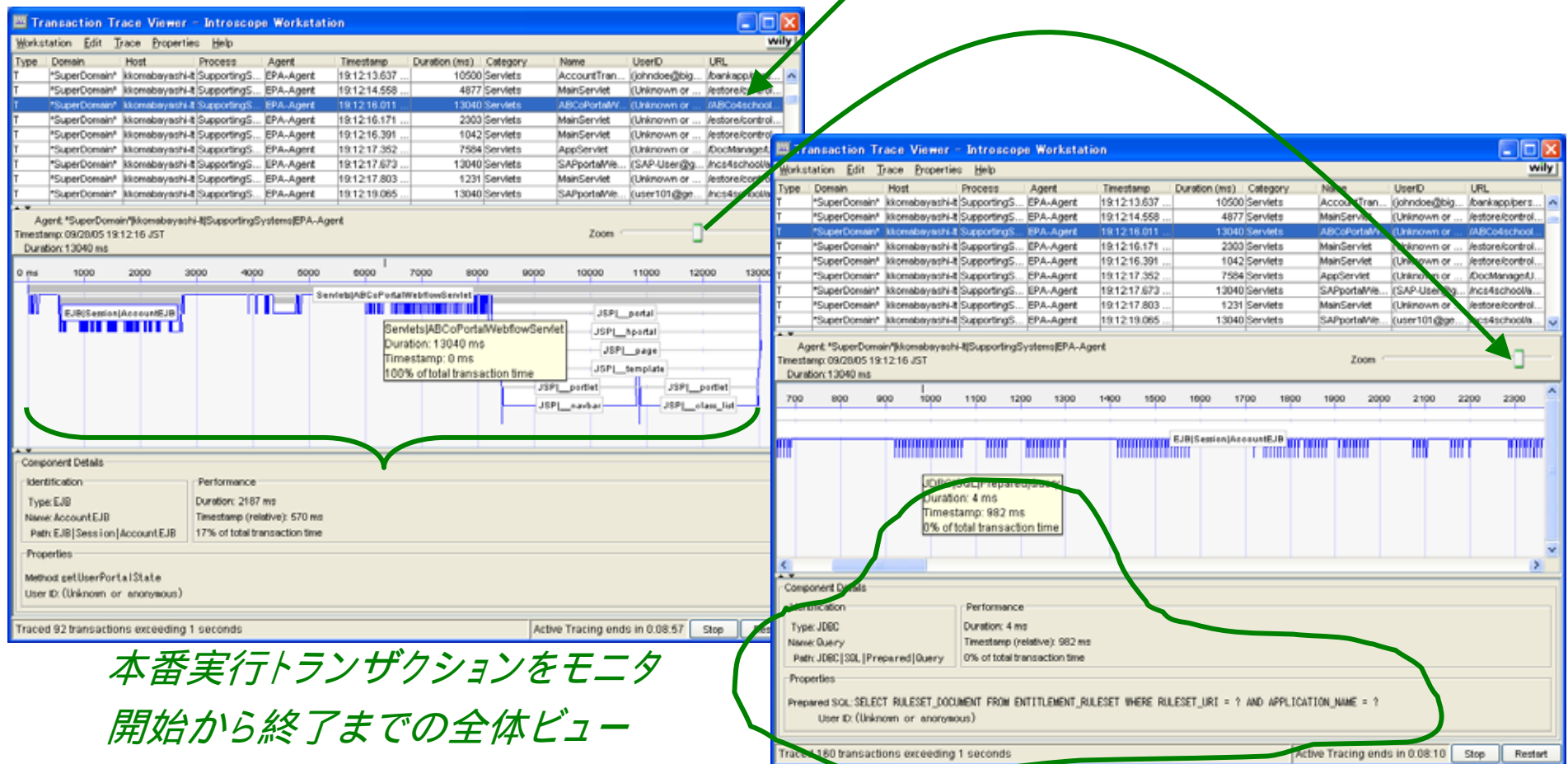
... データベース・リクエストの可視化...

> SQLAgent –JDBCレベルからSQL文のパフォーマンスをモニタ



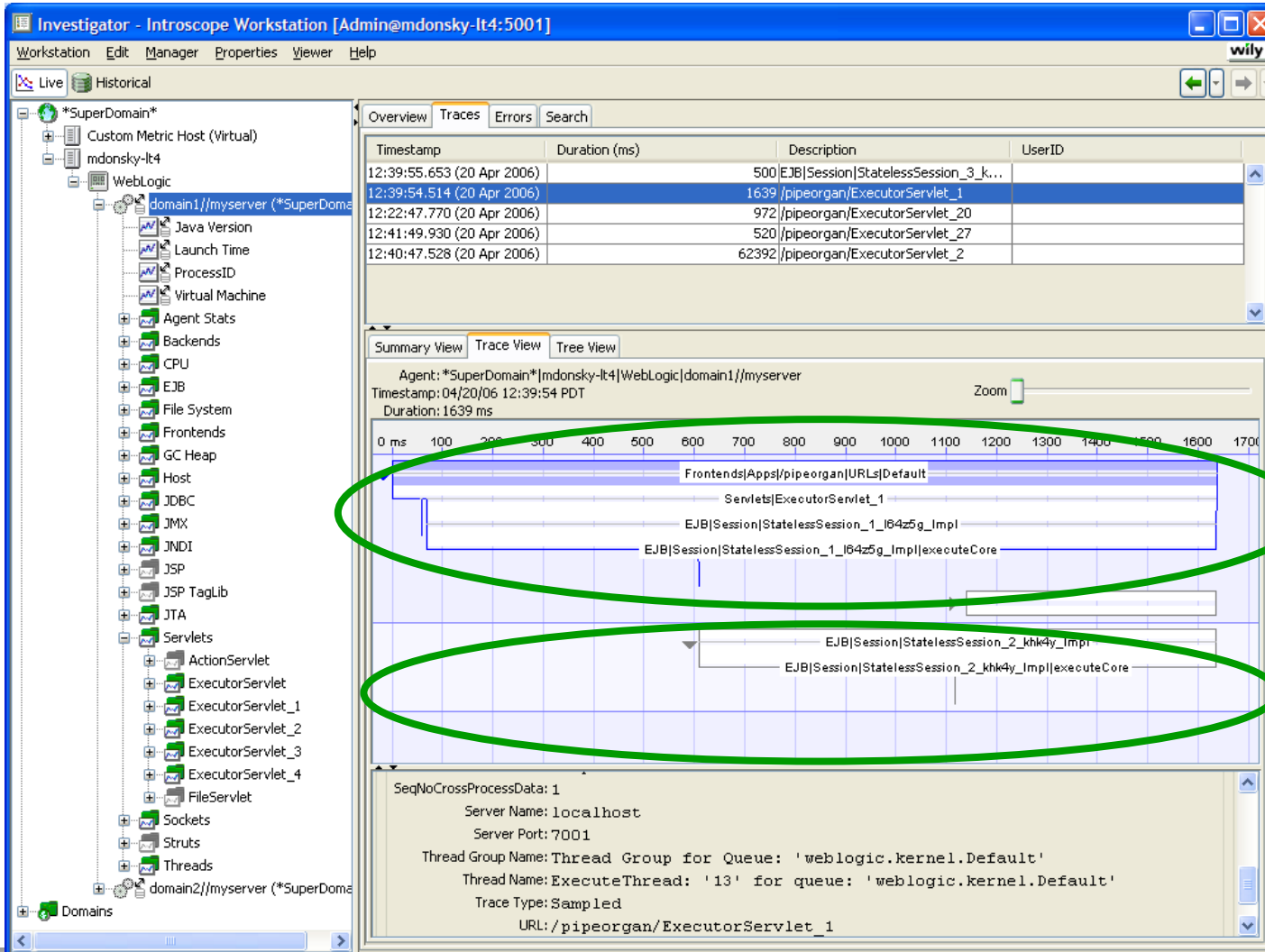
Webトランザクションをリアルタイムにモニタ

> Introscope Transaction Tracer機能



本番実行トランザクションをモニタ
開始から終了までの全体ビュー
ズームバーで、問題箇所を拡大
実際の実行内容(原因)を解析

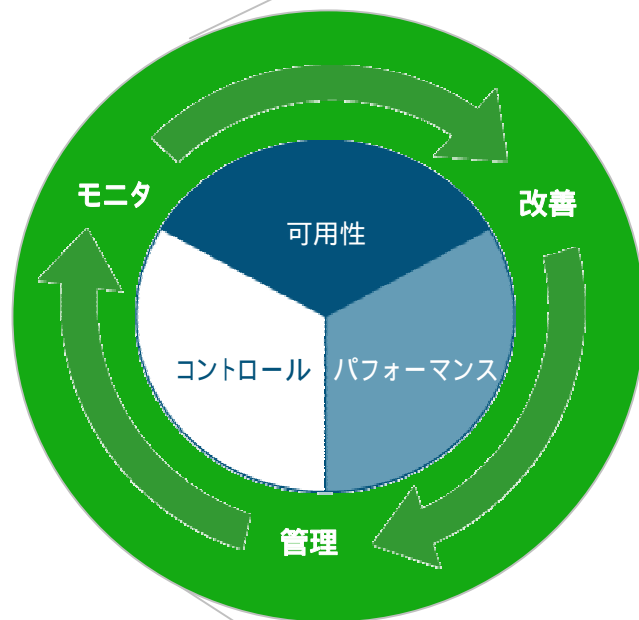
クロス・プロセス・トランザクショントレース



複数アプリケーション サーバ・インスタ ンスを横断したトラ ンザクションをトレ ース

CA Wily プロダクト・ソリューション・ブロック

SOA/Webアプリケーションのエンドツーエンドモニタ



Introscope / Introscope for Microsoft .NET

インベスティゲータ & コンソール ダッシュボード	Web または Swing クライアント	Blame システム	アラート、履歴データ & レポート	SQL パフォーマンス
特許取得済 Agent テクノロジ (コーディング不要)	JMX & PMI サポート	ハイスケーラブル、極小オーバーヘッド	オートプローブ インテグレーション	トランザクション トレーサ

Introscope エクステンション

LeakHunter	EPA	SNMP Adapter
Error Detector エラー状況の捕捉	Change Detector 変更事象の把握	Browser Response Time Adapter

PowerPacks

WebLogic, WLI, WebSphere, WBI

PowerPack Oracle DB	PowerPack WebServers	PowerPack Tuxedo, CTG, MQ
------------------------	-------------------------	------------------------------

Wily Manager for CA SiteMinder	Wily Introscope for SAP Netweaver, ABAP
-----------------------------------	--

Portal Manager

個別ポータル	ワークフロープロセス
バックエンド・システム	アプリケーションサーバ

SOA Manager

Webサービスのモニタ
クライアント・プロデューサ
サービスオペレーションモニタ
サービストランザクショントレース



Thank You