

段階的なシステム最適化のための4つのシステムパターン

2007/7/4

株式会社 日立製作所 ソフトウェア事業部 第1ネットワークソフト設計部
吉村 誠

Contents

1. 段階的なシステム最適化のための4つのシステムパターン
2. 製品デモンストレーション
 - 2-1. 申請業務への適用
 - 2-2. ローン仮審査作業への適用
3. 統合システム構築基盤Cosminexusのご紹介

1. 段階的なシステム最適化のための 4つのシステムパターン

段階的なアプローチに適したシステムパターンを選定

1

インターフェース統合
パターン

オペレータの作業効率をアップする

2

対話ワークフロー
パターン

人間系業務プロセスの自動化

3

ビジネスプロセス
自動化パターン

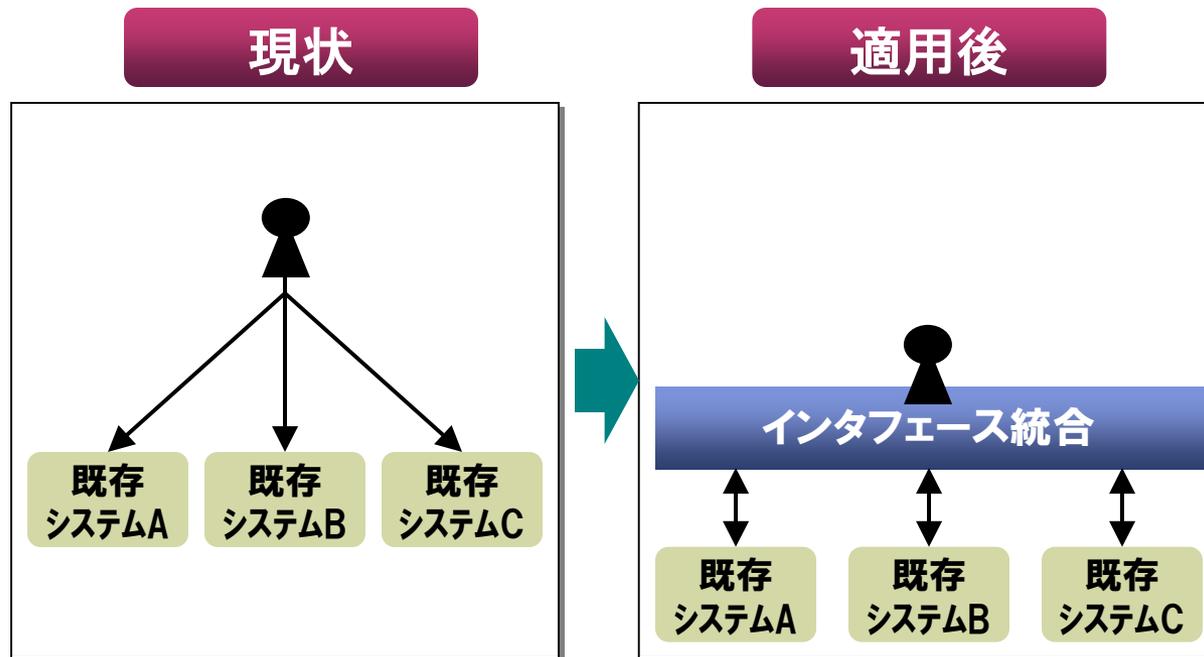
既存システムを改修なしにプロセス連携

4

ワンストップ
サービスパターン

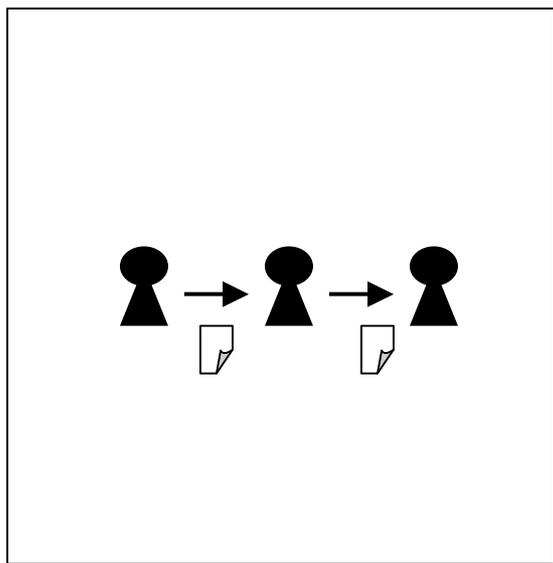
分担された業務をシームレスに連携

業務課題	システム化の課題	解決方法
手作業による 入力ミスが多い	画面の表示内容を次のシステムに渡せない	フロントでデータ連携する

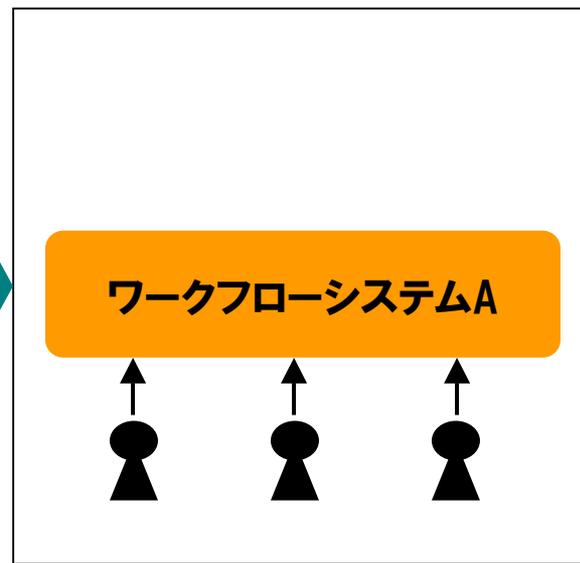


業務課題	システム化の課題	解決方法
人と人との業務の流れがルール化されていない	現行の帳票を流用したい	現行帳票ベースでワークフロー業務を実現する

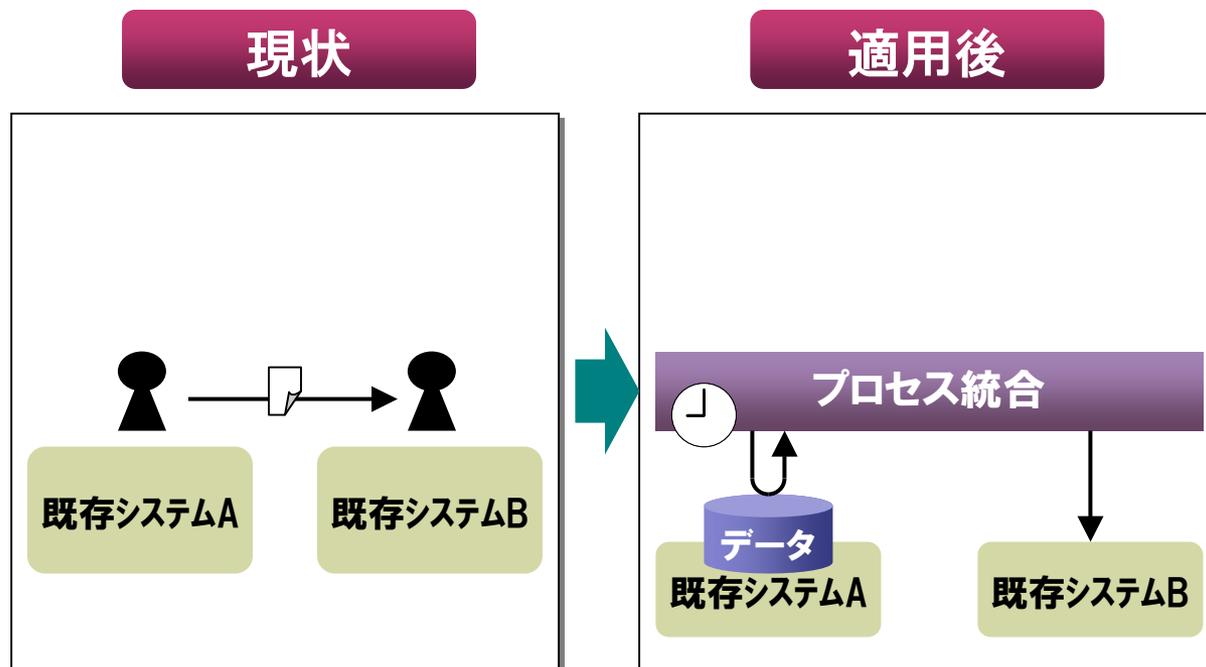
現状



適用後

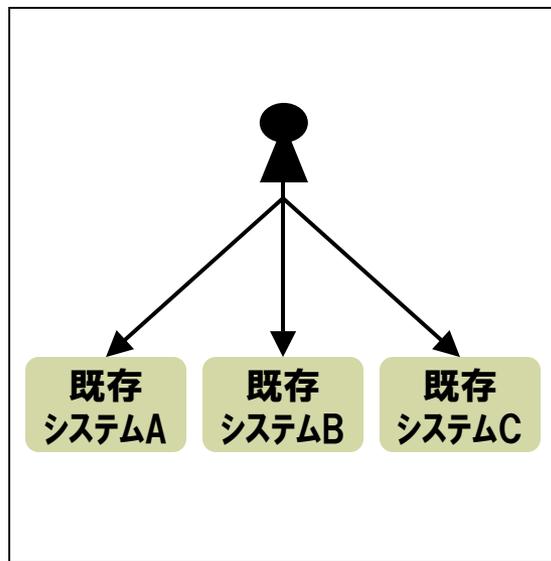


業務課題	システム化の課題	解決方法
タイムリーな情報伝達がされていない	改修なしに、既存システムの結果を別システムに渡したい	システムのイベント監視によりプロセス統合連携を実現する

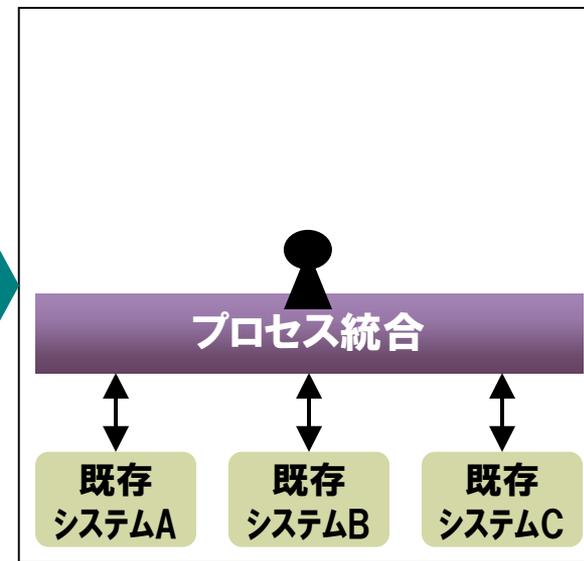


業務課題	システム化の課題	解決方法
業務が複雑で時間がかかる	複数システムを連携するための改修が困難	システム間連携を実現し、バックエンド業務をワンオペレーション化する

現状



適用後



2.

製品デモンストレーション

2-1. 申請業務への適用

2-2. ローン仮審査作業への適用

適用前

- 同じデータばかりを入力する。
- 次に使用するシステムを探すのに時間がかかる。

従来



勤怠管理システム



①お気に入りから起動



②旅費システムログイン



③データ再入力



適用後

- 画面の表示内容を次のシステムに渡せるようになった。
- 利用者の操作をガイドするメニューを自動で表示し、関連するシステムをワンタッチ・ワンストップで利用できます。

従来



勤怠管理システム



①お気に入りから起動



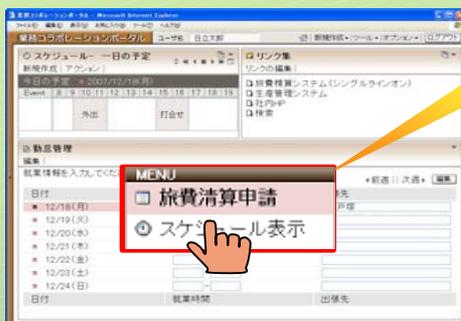
②旅費システムログイン



③データ再入力

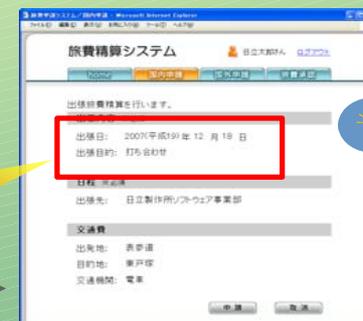


インタフェース統合



関連するサービスの起動メニューを表示

出張日と出張先など旅費システムのデータを自動で取り込み起動



①勤怠管理画面から右クリック！

ワンタッチ・ワンストップでデータも連携！

適用前

- 紙ベースのやりとりで非効率。
- 案件の進捗管理ができないとフォローできない。
- 組織変更(人員の移動)への追従が困難。

従来

旅費申請業務



適用後

- 現行の帳票(Word/Excel)ベースでワークフロー化。
- 案件の進捗管理によるサービス向上。
- 組織変更(人員の移動)に即応できる。

従来

旅費申請業務



対話ワークフロー

旅費申請業務ワークフロー





Cosminexus
コズミネクス

画面をご覧ください

適用前

- 自分に到着する仕掛かり中の案件情報を知りたい。
- 見たい情報に合わせてワークフロー履歴と帳票データを付合せたアプリケーション作成が必要。

従来



履歴情報



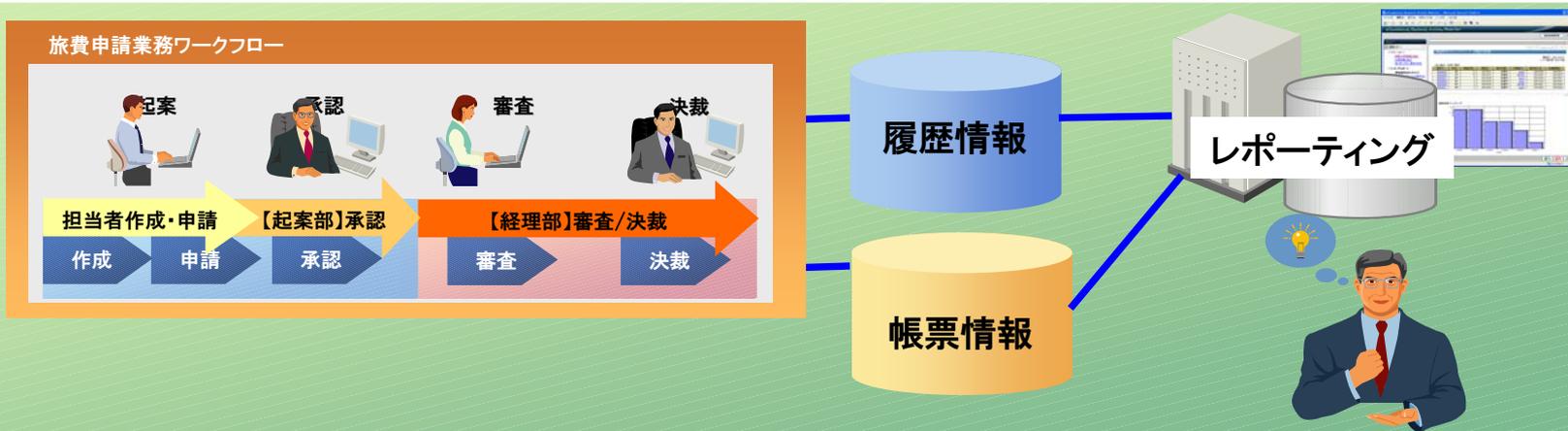
適用後

- 完了していない承認作業中の案件でも、集計してレポートできます。
- 見たい情報(会社別、金額別)のレポートが簡単に作成できます。

従来



ワークフローレポート



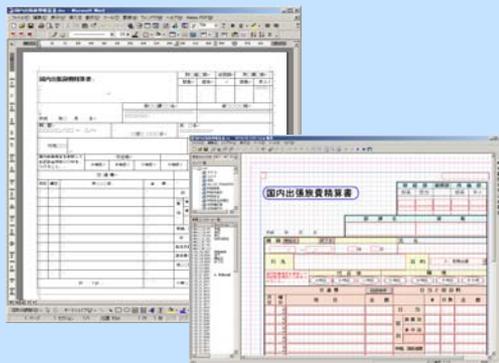


Cosminexus
コズミネクサス

画面をご覧ください

業務画面の作成

業務画面情報を作成

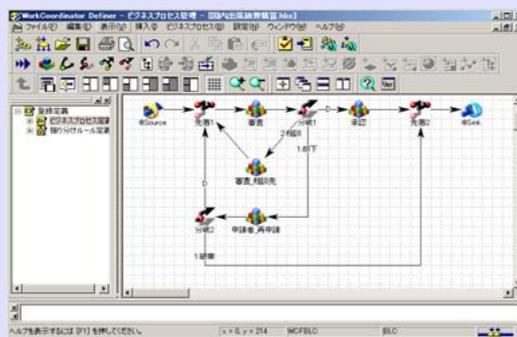


Microsoft Word、
Excel帳票からの変換可能

業務画面情報

業務の流れの定義

ワークフロー定義を作成



ワークフロー定義

業務アプリケーションの作成

業務アプリケーションを作成

ワークフロー
定義

業務画面情報



ワークフロー定義と
業務画面の関連付け

業務アプリケーション



1 オペレータの操作性向上

2 見慣れた帳票でワークフロー化が実現

3 業務の見通しが立てやすい

2.

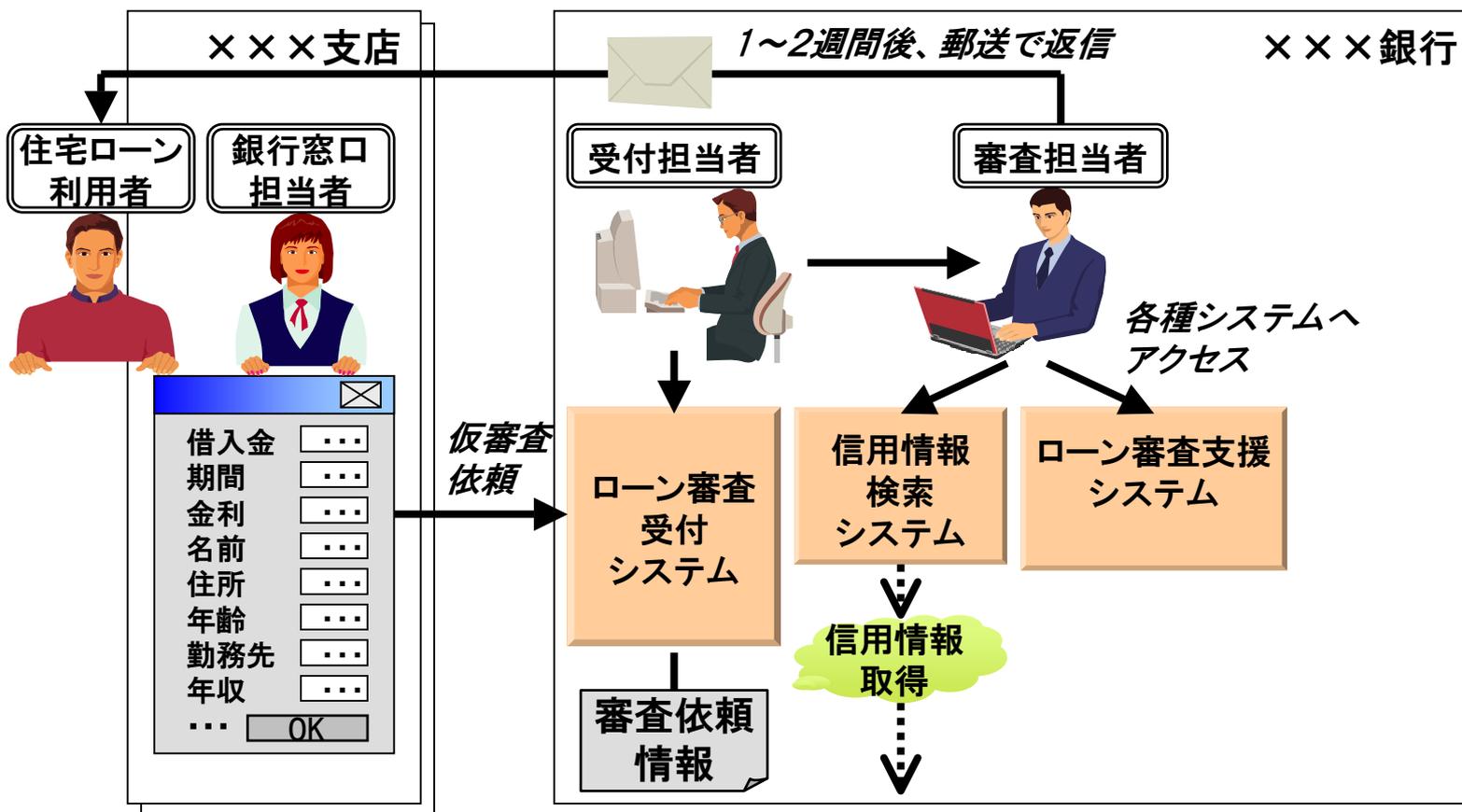
製品デモンストレーション

2-1. 申請業務への適用

2-2. ローン仮審査作業への適用

適用前

- システムが繋がっておらず、手作業により時間がかかってしまい、ミスも多発



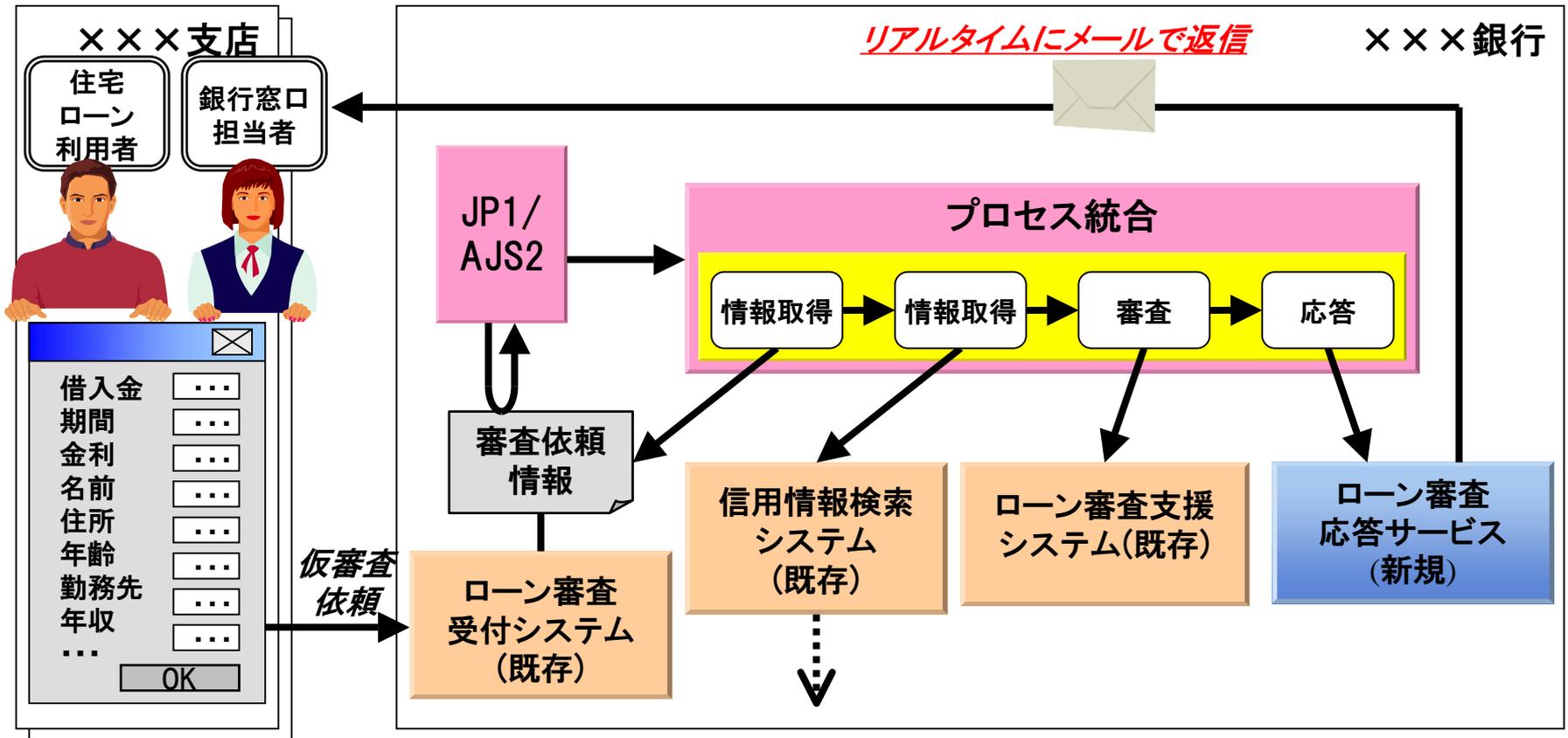


Cosminexus
コズミネクサス

画面をご覧ください

適用後

ファイル更新のイベントを契機に自動実行
システム間連携を自動化





Cosminexus
コズミネクス

画面をご覧ください

1 タイムリーに回答をもらえるようになった

2 審査業務が自動化されることで
作業負担が減った

3.

統合システム構築基盤Cosminexusのご紹介



SIノウハウを
体系化したガイドや
リファレンス

変化に強く、
高い生産性を実現
できる基盤製品

Cosminexus
OpenTP1
HiRDB



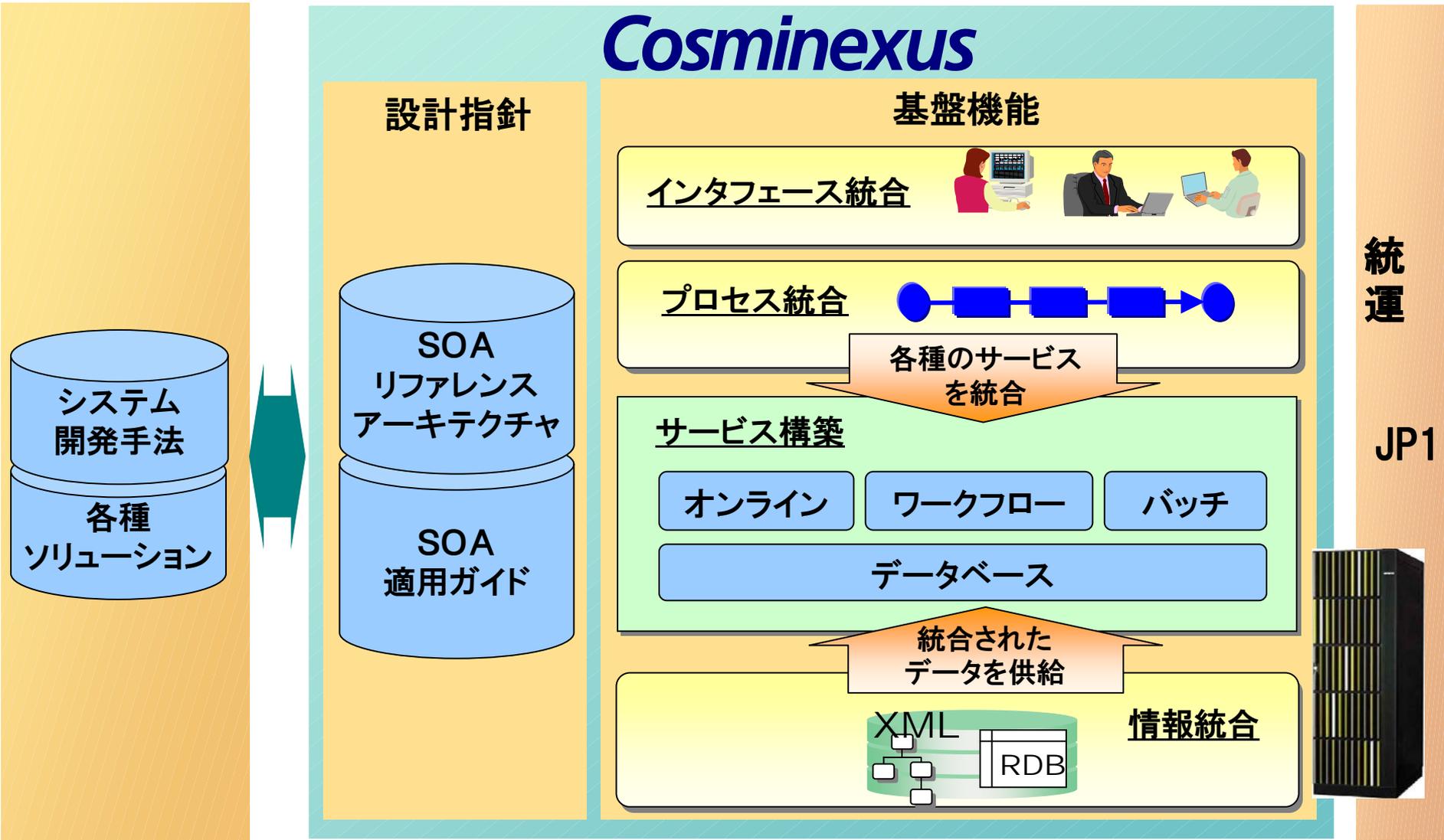
Rapid
な開発

Pluggable
な構築

Collaborative
な運用



JP1
BladeSymphony



END

「段階的なシステム最適化のための4つのシステムパターン」

2007/7/4

株式会社 日立製作所 ソフトウェア事業部 第1ネットワークソフト設計部
吉村 誠

《謝辞》

- uCosminexus Service Platform、uCosminexus Service Architect、uCosminexus Application Server、uCosminexus Developerは、経済産業省が2003年度から3年間実施した「ビジネスグリッドコンピューティングプロジェクト」の技術開発の成果を含みます。

《他社所有名称に対する表示》

- Microsoft®は、米国及びその他の国における米国 Microsoft Corp.の登録商標です。
- Microsoft Word、Microsoft Excelは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。