

HitachiSystems

RIAで短納期、低コストソリューション ～中小企業向け90日開発モデル～ 日立システム新ソリューション

2008年11月18日

**株式会社 日立システムアンドサービス
エンタープライズサービスシステム部**

はじめに① 日立システムアンドサービス 会社紹介

(株)日立製作所
【情報・通信グループ】

システムインテグレーション、システムサービス事業を担う企業グループ！

(株)日立情報システムズ
略称：日立情報

(創立：1959年6月、従業員：6990名)

日立ソフトウェアエンジニアリング(株)
略称：日立ソフト

(創立：1970年9月、従業員：5166名)

(株)日立システムアンドサービス
略称：日立システム

(創立：1978年9月、従業員：4976名)

日立システムエンジニアリング(株)(東京都)、日立中部ソフトウェア(株)(愛知県)、日立西部ソフトウェア(株)(大阪府) が2000年4月に合併

はじめに② 日立システム新ソリューションとは？

日立システム新ソリューション
～ 短納期・低コストソリューション ～

通称:「**RIA** **Eco** **Pack**」

RIAとは？

Ecoとは？

Packとは？

Rich Internet Application
の略
Webブラウザ上で‘見栄え’
や‘操作性’が豊か (Rich)

日立グループの「環境情報
表示制度」適合製品群を中
心に構成している！
開発効率がよい！

ハードウェア・ミドルウェアを
パッケージングすることで、
基盤環境構築コスト削減を
目指す！

(注)本セッションでは、「RIAとリッチクライアントは同義」と考えて頂いて問題ございません。

「既存資産 (VisualBasic(VB)、Excel(エクセル)、ホスト)の最適化」や「新規アプリ
ケーション開発」を短期間・低コストで実現する、ハードウェア・ミドルソフトウェアを巻
き込んだRIAパッケージソリューション！！

Contents

- 1. RIA Eco Packのターゲット顧客**
- 2. RIA Eco Packのコンセプト**
- 3. RIA Eco Packの適応モデルケース**
- 4. RIA Eco Packの適応フロー**
- 5. RIA Eco Packの開発の進め方**
- 6. RIA Eco Packのお見積り方法**
- 7. RIA Eco Pack 最後の一言**
- 8. 補足資料**

1. ターゲット顧客(以下の内容にご不満をお持ちのお客様)

現行業務に不満

- ・ 見栄え・操作性・パフォーマンスが悪い
- ・ Excelツールなどの使い勝手が悪い
- ・ VB、Excelシステムを最適化したい



設計・開発に不満

- ・ ベンダのコストが高い
- ・ なるべく早くシステム化したい
- ・ ベンダの見積もりが分かりにくい



システムに不満

- ・ システムの拡張性に不満
- ・ 保証（サポート）が不安



Contents

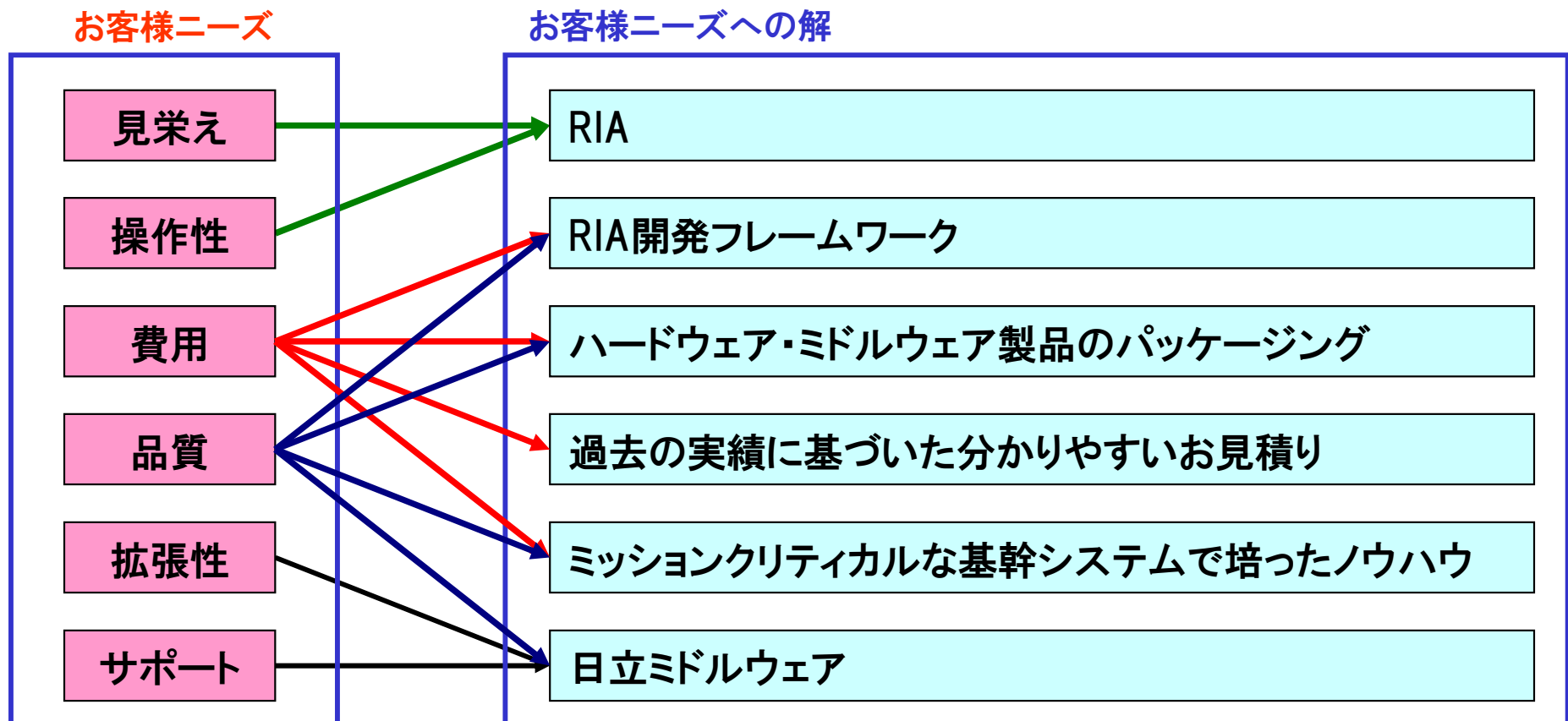
1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

2-1. RIA Eco Packのコンセプト

RIA Eco Pack

「既存資産（VisualBasic(VB)、Excel(エクセル)、ホスト)の最適化」や「新規アプリケーション開発」を短期間・低コストで実現する、ハードウェア・ミドルソフトウェアを巻き込んだRIAパッケージソリューション！！

○ソリューションコンセプト



2-2. RIA Eco Packのコンセプト整理

■【RIA Eco Pack】の適応により、以下のことが実現できます...

表現力豊か/操作性の高いユーザインタフェース

Webアプリケーションで、クライアントサーバ型アプリケーションと同様の表現力豊かな画面を提供。
ドラッグ&ドロップや、キーボードでの入力など、ハイレベルなユーザインタフェースを提供。

リアルタイム配信(Push)と非同期通信

サーバプッシュ方式でクライアントとのリアルタイム機能を実現。また、非同期通信が容易に行えるライブラリを提供。

拡張性に優れたアプリケーションの構築

業務機能の拡張に伴う、業務アプリケーションの拡張と性能確保についても柔軟に対応出来る。

パフォーマンス

サーバにアクセスすることなく、表示中のリストをソートしたり、データを編集することが可能。また、画面情報差分送信・圧縮レスポンスが標準で行われるため、通信負荷も少ない。

安心のサポート

日立のミドルウェア、ハードウェア製品による窓口一元化の安心サポートをご提供。

分かりやすいお見積り

過去実績による、実際の画面イメージにもとづいたお見積りにより、お客様にも分かりやすいお見積りをご提供。

低コスト・短期開発を実現

ミドルウェアはもちろんのこと、基盤のハードウェアも固定化することによる、大幅なコスト削減、短期開発を実現。



Contents

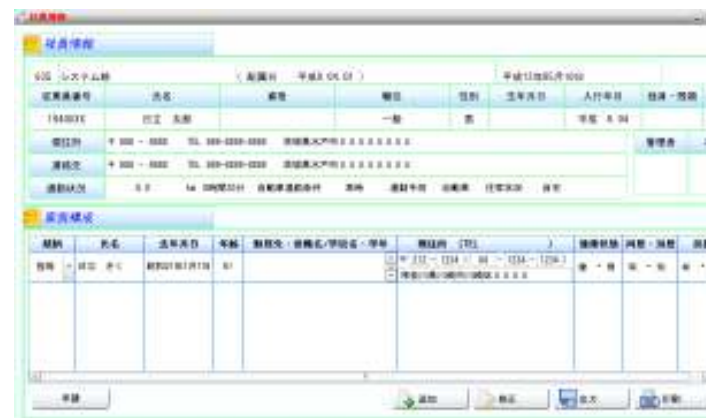
1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

3-1. RIA Eco Pack 適応モデルケース

適応モデルケース ①

見栄え・操作性の良いアプリケーションを構築したいお客様

○このようなリッチなユーザーインターフェースをご提供出来ます！！



※ 後ほどデモアプリケーションとして、実際の画面をご披露致します。

3-2. RIA Eco Pack適応モデルケース

適応モデルケース ②

多数のVB、Excelシステム(ツール)を最適化したいお客様 ~ Legacy Optimaization ~

現状

会社も大きくなり
うだし、アプリケー
ションのバージョン
管理や使用頻度の
管理をどうしよう？

- ◆機能追加ニーズを取り込む。
- ◆使われてないアプリケーションを回収する。
- ◆サーバ側でバージョンを含めて集中管理する。

●これを短期間・低コストで実現するソリューション

未来

Web/APサーバ

Webアプリとして
サーバ集中管理！！

3-3. RIA Eco Pack適応モデルケース

適応モデルケース ③

リアルタイム機能を取込みたい ～ RealTime Solution ～

現状

このご時世、情報
(データ、ファイル)
の展開・通知は早
いに越したことは
無い！！

- ◆お知らせ・社内掲示板のリアルタイム化
- ◆社内ワークフロー(承認・申請)のリアルタイム化
- ◆通知情報(故障情報など)のリアルタイム化

●これを短期間・低コストで実現するソリューション

未来

Web/APサーバ

Webアプリとして
サーバ集中管理！！

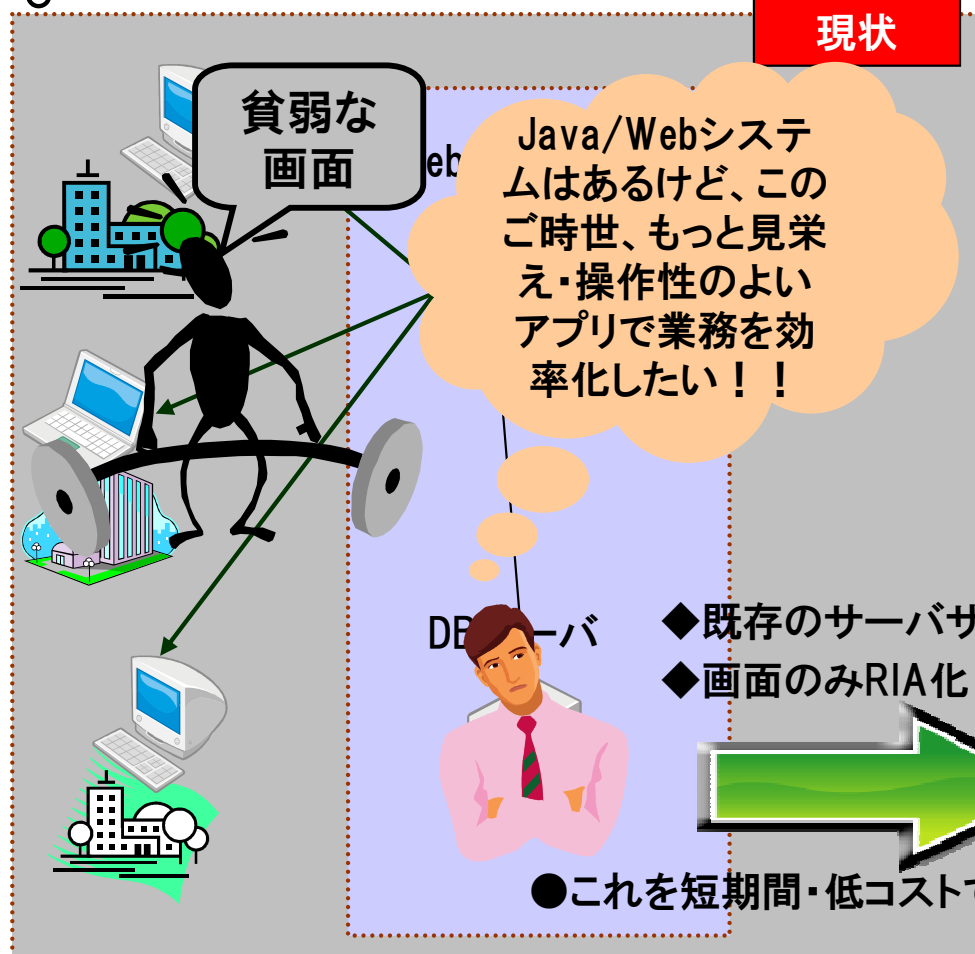
DBサーバ

3-4. RIA Eco Pack適応モデルケース

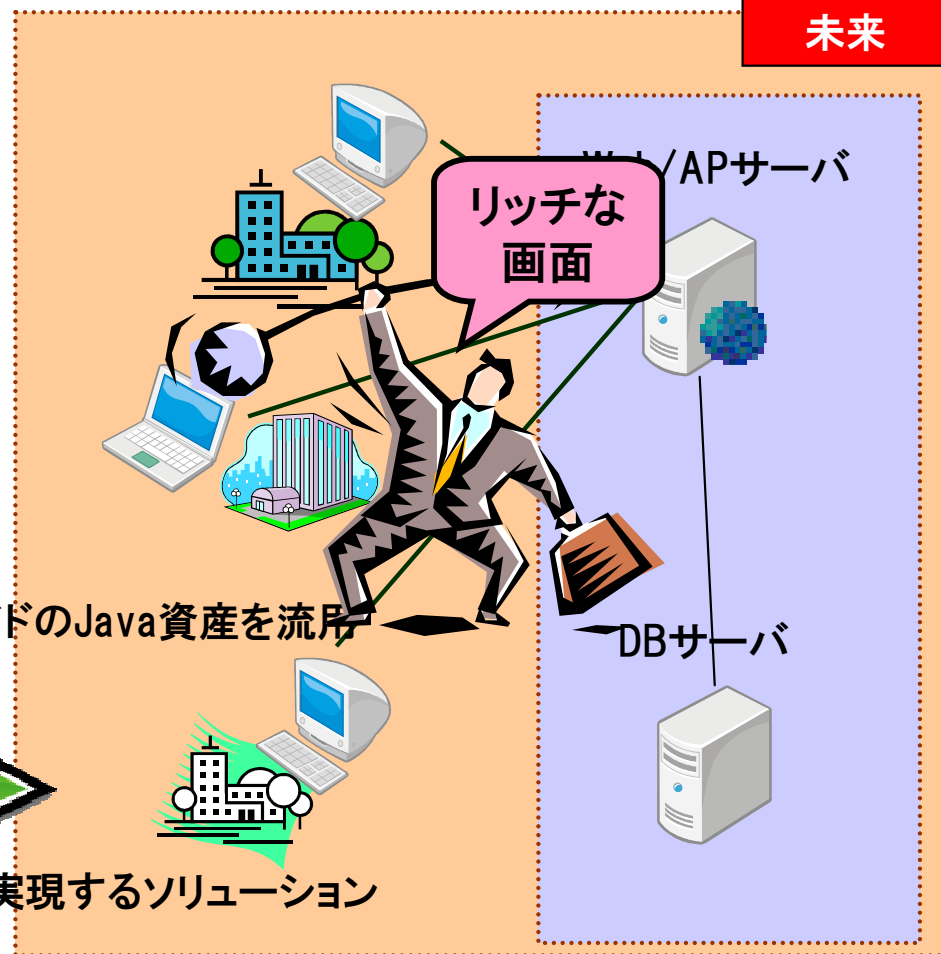
適応モデルケース ④

既存のJava/Web資産をRIA化して業務をより効率化したい！！

現状



未来



3-5. RIA Eco Pack適応モデルケース

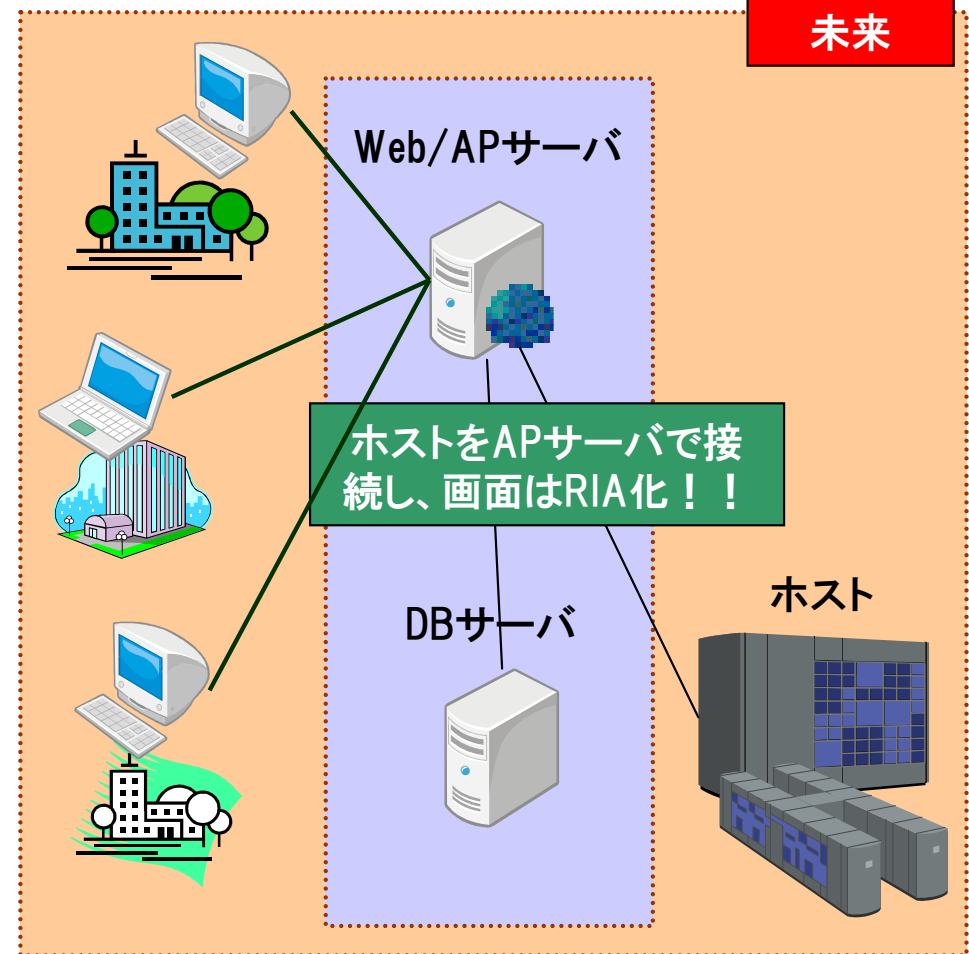
適応モデルケース ⑤

ホストを残したまま画面だけをRIA化し業務を効率化したい！！

現状



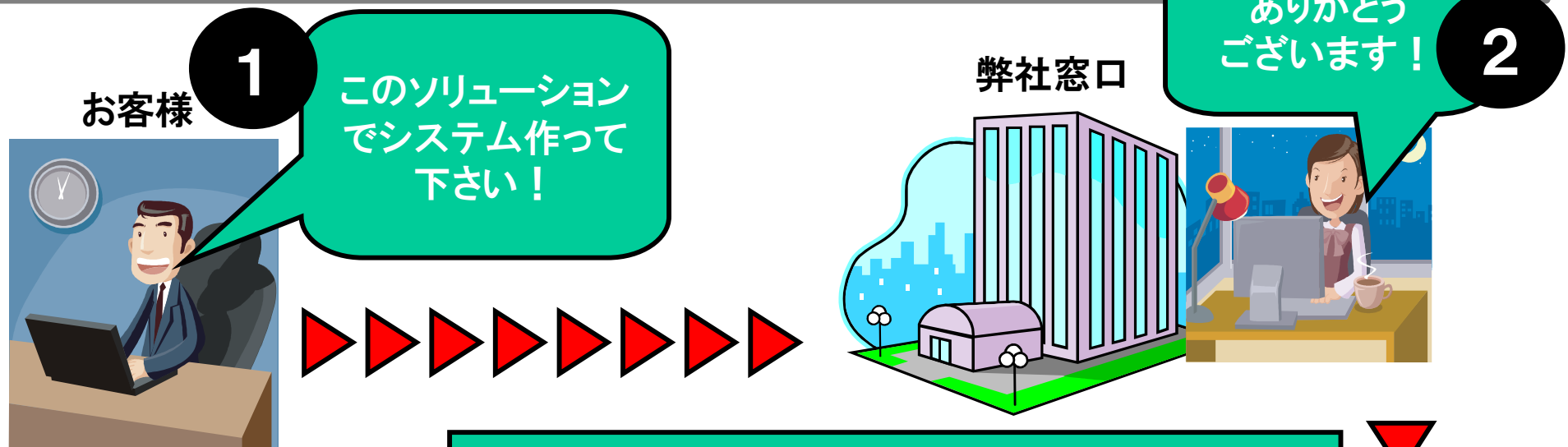
未来



Contents

1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
- 4. RIA Eco Packの適応フロー**
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

4-1. RIA Eco Packの適応フロー その①



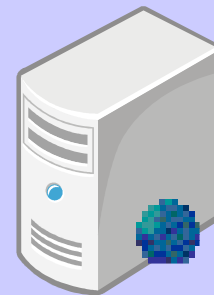
ヒアリング/お打合せの後、ハードウェア・ミドルウェアの即納品が可能！
これが短納期・低コストキーワードです。

3

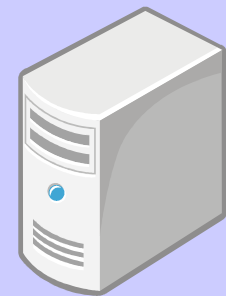
お客様の社内マシンルーム

性能要求ヒアリングシートと過去実績から、このパッケージが適応出来るか判断！！

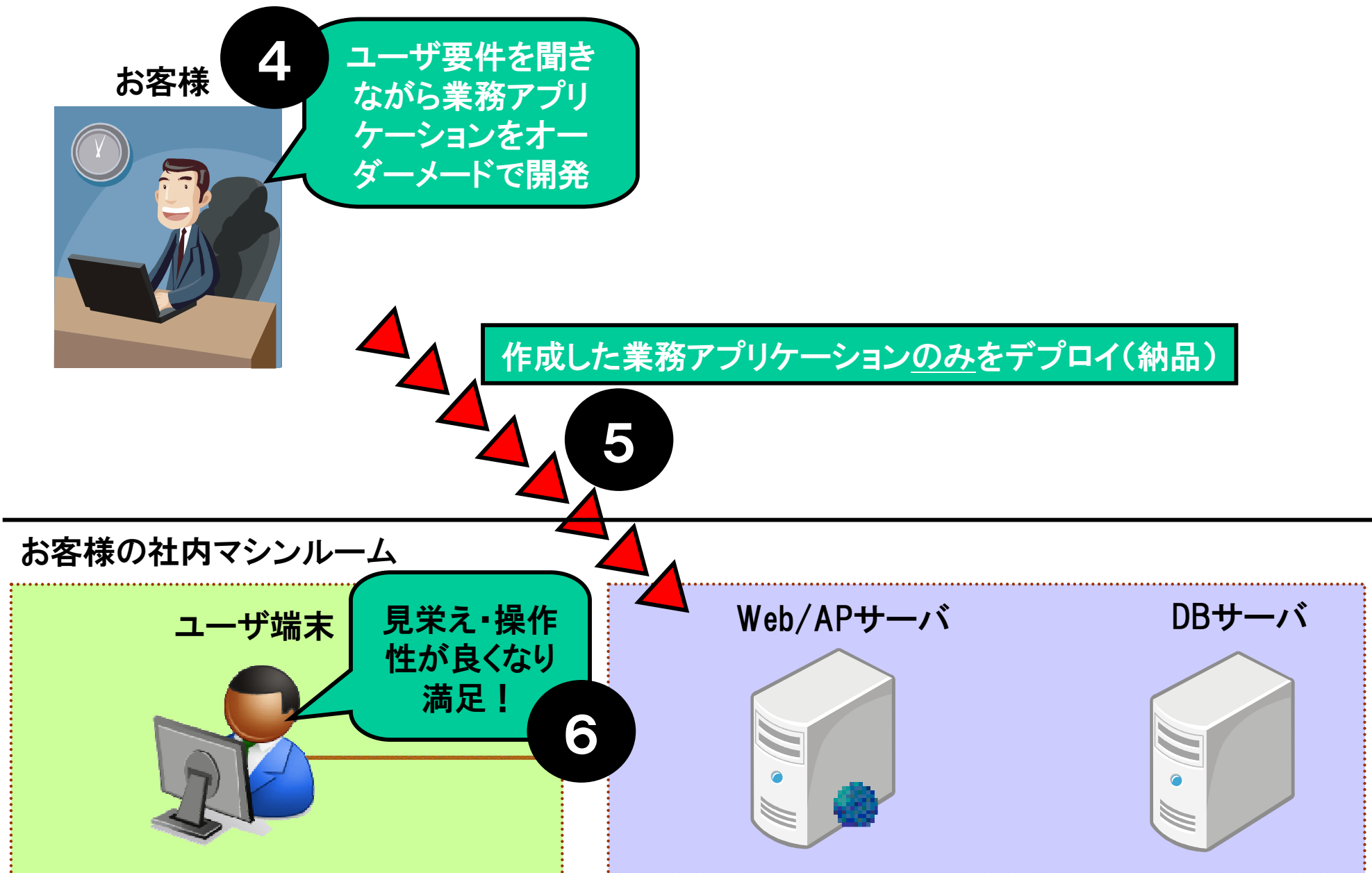
Web/APサーバ



DBサーバ



4-1. RIA Eco Packの適応フロー その②



Contents

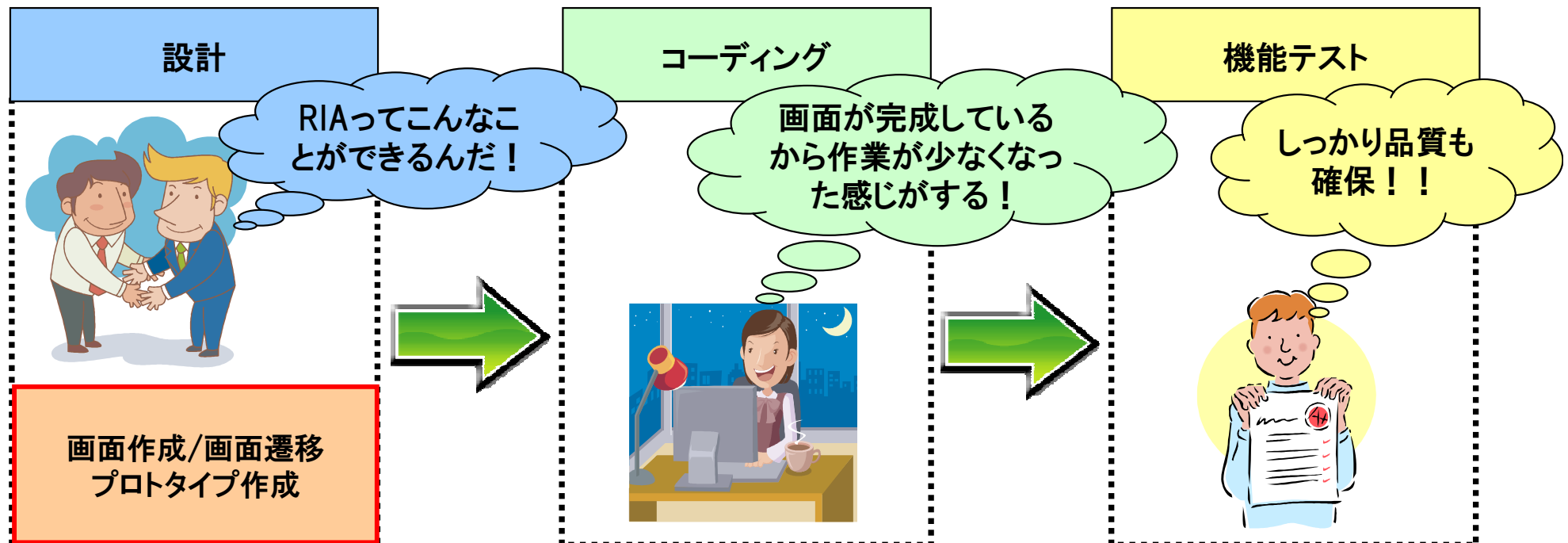
1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

5-1. RIA Eco Packの開発の進め方

開発の進め方

基本設計フェーズでは、設計と平行しプロトタイプ開発により1ヶ月間で集中的に画面レイアウト・画面遷移を作成し、次フェーズ以降はウォーターフォールモデルでの開発することをご提案いたします。この開発の進め方には以下のメリットがございます。

- ・ 画面レイアウト・画面遷移を基本設計フェーズから作成することによりコーディングフェーズでの手戻り開発コストを軽減出来ます。
- ・ お客様へRIAで実現可能な機能を実際の画面(機能)を見ながら把握して頂くことが出来ます。
- ・ 完成したシステムと御社ご希望のシステムが相違することに関するリスクを低減させられます。



5-2. RIA Eco Packの想定スケジュール&成果物

★想定開発スケジュール (注)90日で開発可能な画面数は、一般的に10～20画面です(要判定)

	開発前	1ヶ月				2ヶ月				3ヶ月				4ヶ月
		1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	1週	2週	3週	4週	1週
マイルストーン														▼ 納品
基本設計														
プロトタイプ開発														
詳細設計														
コーディング														
機能テスト														
基盤構築														



：開発前に開発開始判定を実施。

：基本設計終了後、開発費・スケジュールの再確認を実施。

機能数が開発前と比較し大幅に増加した場合は再見積を実施。

★想定成果物

- ①ソフトウェア・ハードウェア式
- ②ソフトウェア・ハードウェアパラメーター一覧
- ③業務アプリケーションライブラリ(Warファイル)
- ④設計資料(画面一覧/画面遷移/機能一覧/その他設計時に作成した資料) テンプレート有

Contents

1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
- 6. RIA Eco Packのお見積り方法**
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

6-1. RIA Eco Pack お見積り方法

業務アプリケーション開発は作りたい画面(の機能)を選んで簡単見積！！

①単純一覧検索



- DBのテーブルの単純一覧照会画面です。
- ◆ 適合業務：全業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

④詳細検索・登録(加工表示・加工登録)



- 詳細データを加工(編集)して表示及びDBに登録します。
- ◆ 適合業務：全業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

②単純詳細検索・登録



- DBのテーブルへの単純詳細・登録画面です。
- ◆ 適合業務：全業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

⑤サーバPush機能



- リアルタイムで画面を最新情報に更新します。
- ◆ 適合業務：アラート、配信モニタリングなど
- ▲ 価格：xxx,xxx円

③一覧検索(加工表示)



- DBを検索後、一覧データを加工(編集)して表示します。
- ◆ 適合業務：全業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

⑥チャート機能



- Javaライブラリを使用し20種類以上のチャートを表示可能です。
- ◆ 適合業務：モニタリング・シミュレーション
- ▲ 価格：xxx,xxx円

6-2. RIA Eco Pack お見積り方法

⑦ガントチャート



- 進捗管理・スケジュールをWeb上で実現します。
- ◆ 適合業務：日(工)程管理全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

⑧マトリクスチャート



- 会議室や設備品の管理をビジュアルな画面で実施できます。
- ◆ 適合業務：全業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

⑨高機能テーブル



- Web上でエクセルのようにセルの入力や結合、計算が可能です。
- ◆ 適合業務：業務全般
- ▲ 価格：xxx,xxx円

※ 価格は個別お見積り時に、ご紹介いたします。

設計時の仕様調整はもちろんのこと、スケジュール管理や課題解決に至るまで、お客様と我々の信頼関係で、初めて実現するソリューションです。



見積項目	費用
ハードウェア・ミドルウェア	xxx、xxx
業務アプリケーション	xxx、xxx
合計	xxx、xxx

分かりやすいお見積り！！

Contents

1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

7-1 弊部でのRIA構築の主な事例

1. 既存アプリケーションのマイグレーション

(1) VBマイグレーション

- 大手人材派遣会社 … 営業支援システム
- 大手社会インフラ … 営業支援システム
- 大手社会インフラ … 設備管理システム
- 大手通信事業会社 … 申し込み受付システム
- 三菱東京UFJ銀行 … 債券管理システム

(2) ホストマイグレーション

- 大手テレビ局 … ホストDB2ブラウジングツール

(3) Java/Webマイグレーション

- 日本電子計算
「資金証券システム」… 有価証券の取引・管理ソフトウェア
「統合リテールバンキングマネージメントシステム」…
個人融資審査・管理ソフトウェア

2. 新規アプリケーションの構築

- 三菱東京UFJ銀行 … 数千法人が使用するトレーディングシステム
- 大手都市銀行 … グローバル法人とも連携したトレーディングシステム
- KDDI株式会社 … FMCソリューション提案アプリケーション
- 大手化学メーカー … リスク管理システム
- 大手通信事業会社 … 工程管理システム

多数の開発実績有！！

社内システム

社内システム

パッケージ/ASP

社内・社外システム

社内システム

7-2 最後にこれだけは言いたいこと！！

短納期・低コストで夢(正夢)を売ります！

ミッションクリティカルな大規模基幹システムに多数適応されている最新の技術で、オーダーメイドな業務アプリケーションを短納期・低コストでお客様へご提供し、お客様の日々の業務の効率化、競争力の向上のお役に立ちたいと考えております。

このソリューションに少しでも興味をお持ちになりましたら、遠慮なく弊社営業の田中までご連絡頂ければ幸いです。

お問い合わせ先

株式会社日立システムアンドサービス オープンソリューション営業部
〒108-8250 東京都港区港南2-18-1 JR品川イーストビル
TEL : 03-6718-5819
担当 : 田中
Email : nexaweb@hitachi-system.co.jp

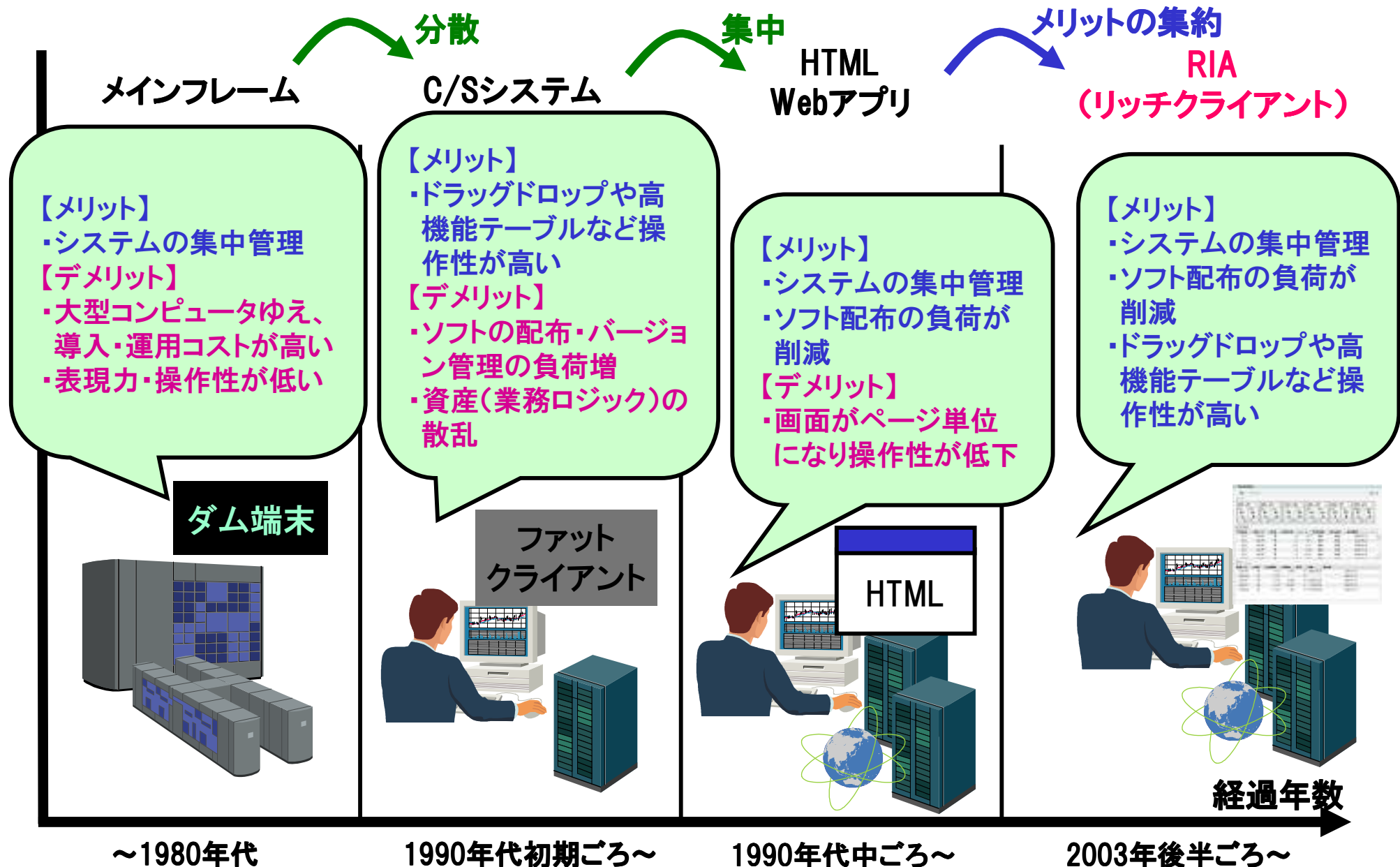


お任せください！！

Contents

1. RIA Eco Packのターゲット顧客
2. RIA Eco Packのコンセプト
3. RIA Eco Packの適応モデルケース
4. RIA Eco Packの適応フロー
5. RIA Eco Packの開発の進め方
6. RIA Eco Packのお見積り方法
7. RIA Eco Pack 最後の一言
8. 補足資料

【ご参考1】 RIA(リッチクライアント)とは？



【ご参考2】内蔵製品一覧

【RIA Eco Pack】内蔵製品一覧

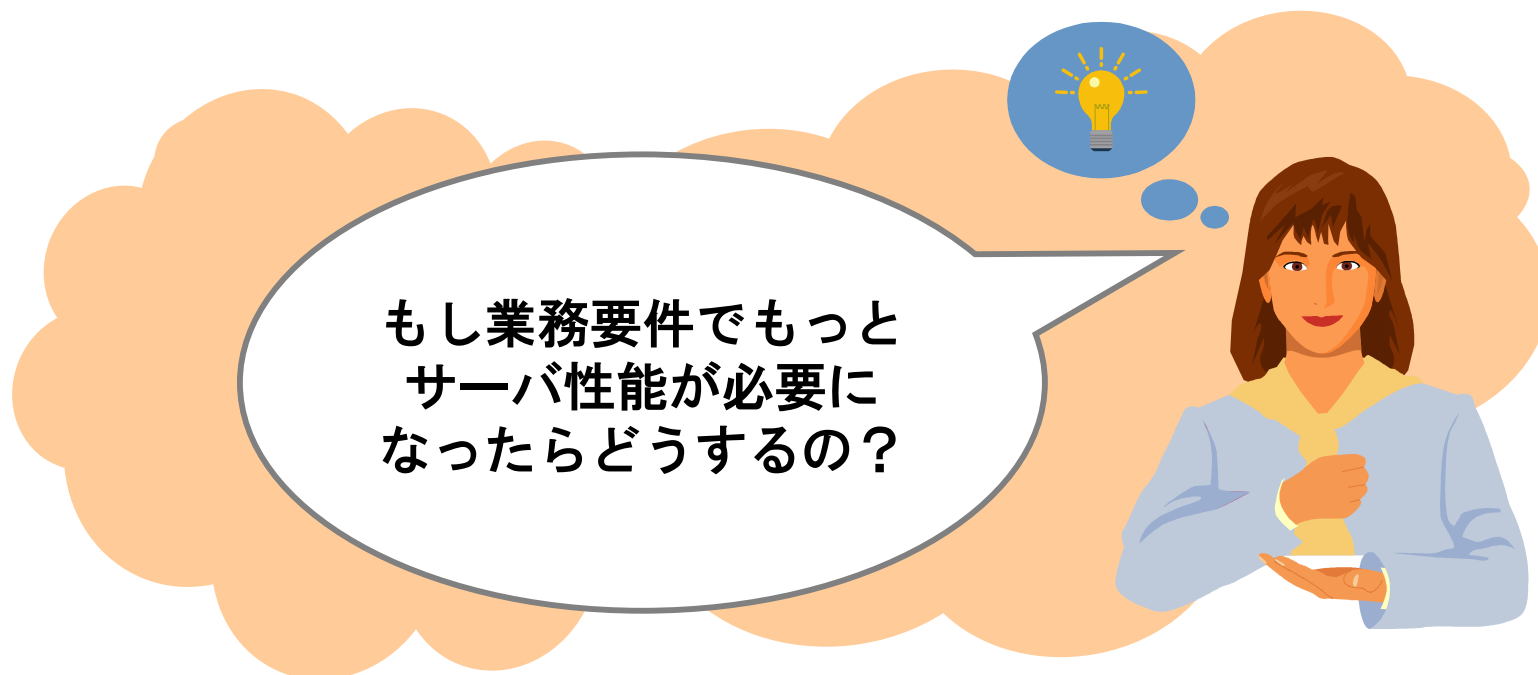
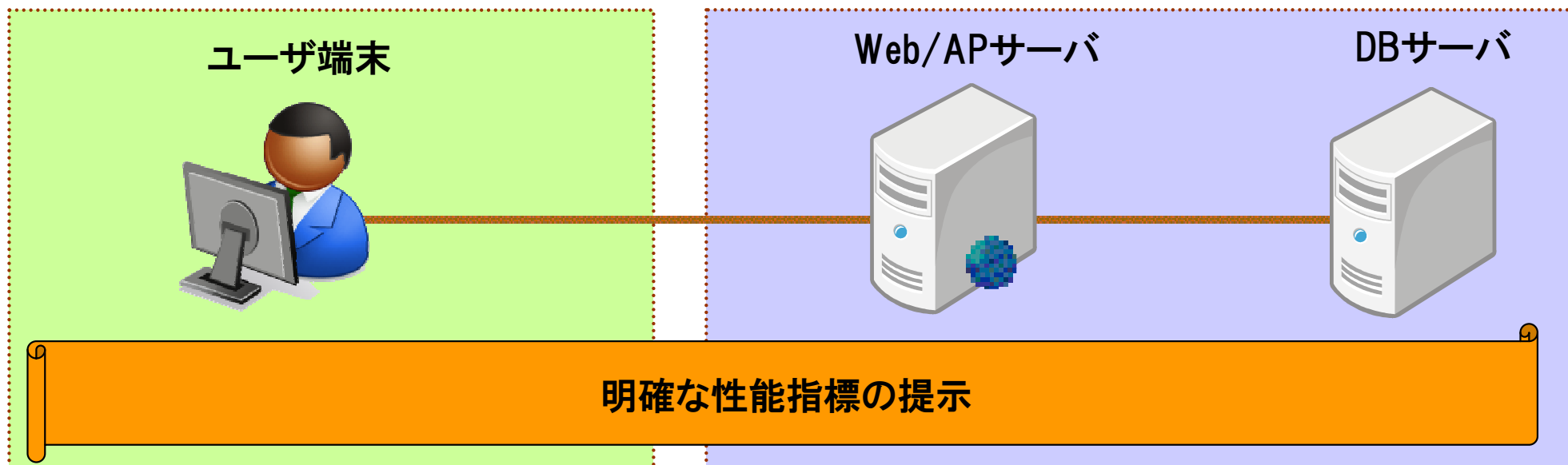
HW/SW	HW/SW名称	Version	数量	備考
WEB/APサーバ DBサーバ	HA8000	TS10BH	2	別紙(【新事業】HA8000.xls参照) ブレードも検討中！！
OS 	Windows Server	2008	1	HA8000プレインストール
WEBサーバ	Hitachi Web Server	—	1	uCosminexusにバンドル
APサーバ 	uCosminexus Application Server Standard Edition	8	1	Hitachi Web Server をバンドル
DBサーバ 	HiRDB/Single Server Version	8.4	1	—
RIA 	Nexaweb	4.5.19	1	RIA(日立システムアライアンス製品)
フレームワーク HitachiSystems	Extended Struts for Nexaweb2	01-04	1	日立システム製品
帳票 	uCosminexus EUR Print Service Enterprise	8	1	Designerは、顧客の開発を想定してい ないため、割愛する。

【ご参考3】機能追加オプション

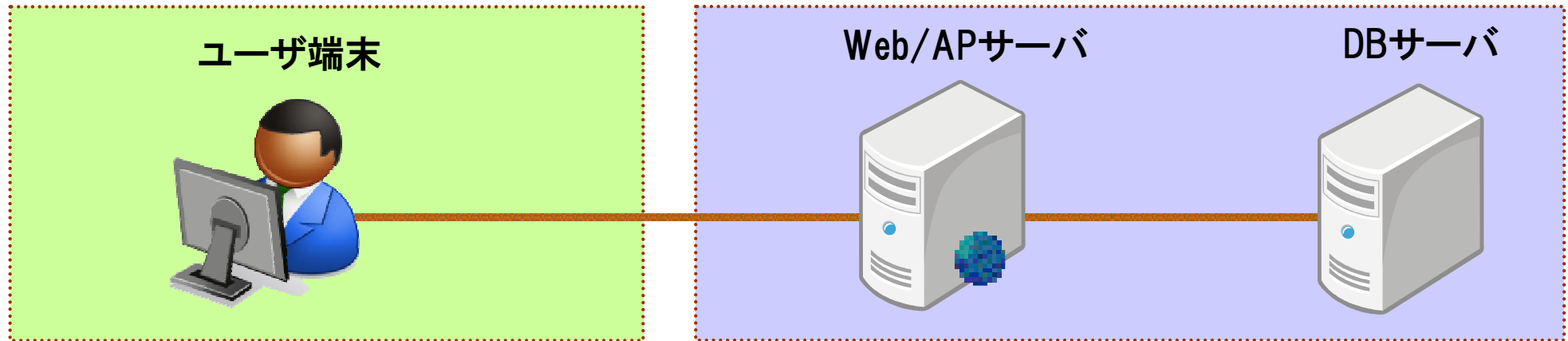
※ 価格は個別お見積り時に、ご紹介いたします。

オプション名	費用	備考
セキュリティ(SSL)オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	Arrayを使用してHWで高速なSSL機能を提供
負荷分散オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	Arrayを使用してサーバの水平負荷分散機能を提供
外部システム連携オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	外部システム連携機能を提供
バッチオプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	バッチ処理作成・バッチ連携機能を提供
運用監視オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	システム運用監視機能の提供を行う
バックアップオプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	DBバックアップ機能を提供
認証基盤連携オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	既存システムなどの認証基盤との連携機能を提供
データ移行オプション	xxx,xxx 円 ~ (個別見積)	既存データを新システムへ移行します
オペレーションマニュアル作成	xxx,xxx 円/枚 ~ (個別見積)	ユーザオペレーションマニュアルを作成し提供

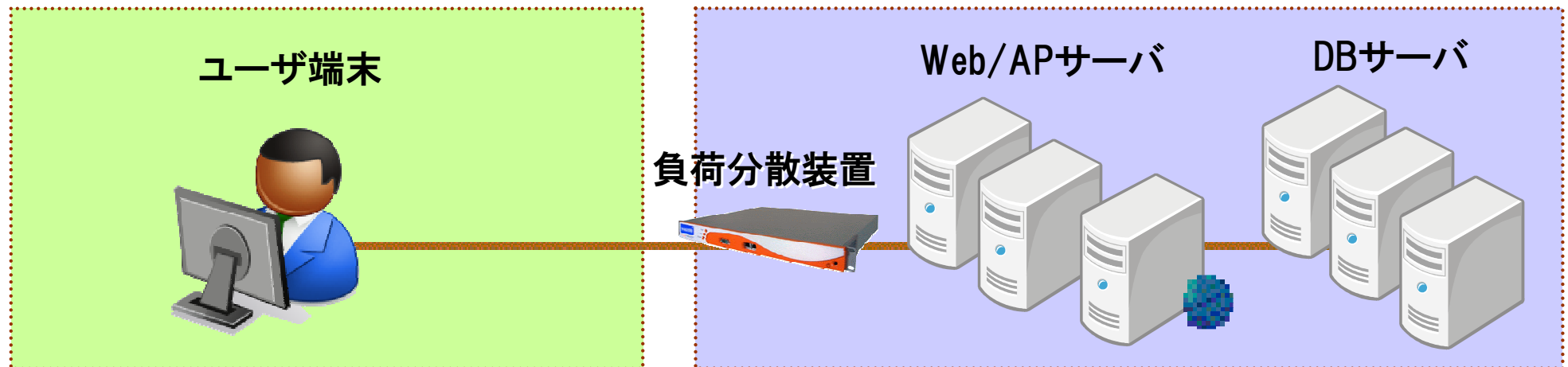
【ご参考4-①】RIA Eco Packの拡張性



【ご参考4-②】RIA Eco Pack拡張性 ～サーバの増設～



負荷分散装置を入れ、サーバを水平方向へ追加。
この時、業務アプリケーションへの影響はない。



【ご参考5】なぜ短期開発？

◆業務アプリケーションのテンプレートを画面遷移を含めて用意しております。

●上部メニュー

●右部メニュー

設定ファイルからメニュー表示
位置を簡単に選択！！

●左部メニュー

●下部メニュー

```
227 esndate. era. max. 3    = 21991231
228
229
230
231 ##### Ria Packの設定 #####
232 # メニューの位置
233 # north, south, east, west
234 menu. position         = east
235 [EOF]
```