

アリコジャパン、富士火災 における Webアプリケーション開発事例



マイクロフォーカス株式会社
営業部

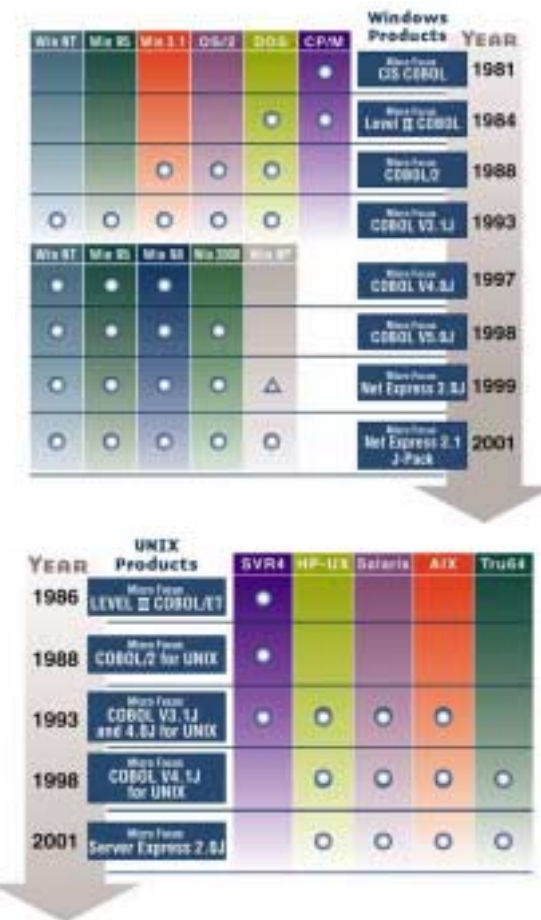
目次

- マイクロフォーカス製品概要
- ユーザ事例紹介
 - アリコジャパン
 - 富士火災
- パートナーの声
 - サン・マイクロシステムズ
 - 日本BEAシステムズ
 - 日本ユニシス
 - 野村総合研究所
 - マイクロソフト
- ソリューションの紹介
 - 最近の利用事例
 - セミナー案内

マイクロフォーカス製品概要

COBOL関連製品

- Micro Focus Net Express
 - Windows用 COBOL最新版
 - オブジェクト指向技術との融合
 - ActiveX、COM、CORBA完全対応
 - Javaとの融合
 - EJB対応、COBOLとJava相互呼出
- Micro Focus Server Express
 - 64bit対応UNIX用COBOL
- Micro Focus Revolve
 - プログラムの分析支援ツール



Windows Products						YEAR
Win NT	Win 95	Win 3.1	OS/2	DOS	CP/M	
					●	Micro Focus CIS COBOL 1981
				●	●	Micro Focus Level II COBOL 1984
		●	●	●		Micro Focus COBOL/2 1988
●	●	●	●	●		Micro Focus COBOL V3.1J 1993
Win NT	Win 95	Win 98	Win 2000	Win XP		
●	●	●				Micro Focus COBOL V4.0J 1997
●	●	●	●			Micro Focus COBOL V5.0J 1998
●	●	●	●	△		Micro Focus Net Express 3.0J 1999
●	●	●	●	●		Micro Focus Net Express 3.1 J-Pack 2001



YEAR	UNIX Products	UNIX				
		SVR4	HP-UX	Solaris	AIX	Tru64
1986	Micro Focus LEVEL II COBOL/ET	●				
1988	Micro Focus COBOL/2 for UNIX	●				
1993	Micro Focus COBOL V3.1J and 4.0J for UNIX	●	●	●	●	
1998	Micro Focus COBOL V4.1J for UNIX		●	●	●	●
2001	Micro Focus Server Express 2.0J		●	●	●	●



ユーザ事例紹介

アリコジャパン

- 概要

- 保障案内業務をCOBOLとJavaで迅速にWebシステム構築
- 開発負荷を大幅に削減しつつ、経営トップの要望に対応

アリコジャパン

THE COMPANY

- 日本で初めて営業を開始した外資系生命保険会社
- スローガンは“創造と挑戦”
 - 15もの“日本初”を誇るオリジナル商品開発力
 - 広告でおなじみの「はいれます終身保険」
- トリプルAと評価されている保険財務力
- 顧客の立場で考えるコンサルティング営業力



アリコジャパン

THE CHALLENGE

• 従来

– 加入内容の確認

- 現況案内を郵便で送付
- メインフレーム専用端末を営業店に用意しお客様からの問合せに回答

保険内容	ご本人	配偶	お子様
●死亡の場合			
初年度死亡されたとき	5,000,000円	400,000円	400,000円
其後で死亡されたとき	5,000,000円	400,000円	400,000円
●高度障害の場合			
初年度高度障害状態になったとき	5,000,000円	400,000円	400,000円
其後で高度障害状態になったとき	5,000,000円	400,000円	400,000円
●入院の場合			
初年度入院されたとき（1日に19歳）	10,000円	6,000円	4,000円
其後で入院されたとき（1日に19歳）	10,000円	6,000円	4,000円
●手術の場合			
手術を受けたとき（種類により、1回につき）	10,000円	6,000円	4,000円

• 最近の状況

- 3ヶ月に一度の割合で新商品を市場投入
- 既存の保険についても特約が次々と追加
- 現況案内や専用端末での表示が複雑に

アリコジャパン

THE CHALLENGE

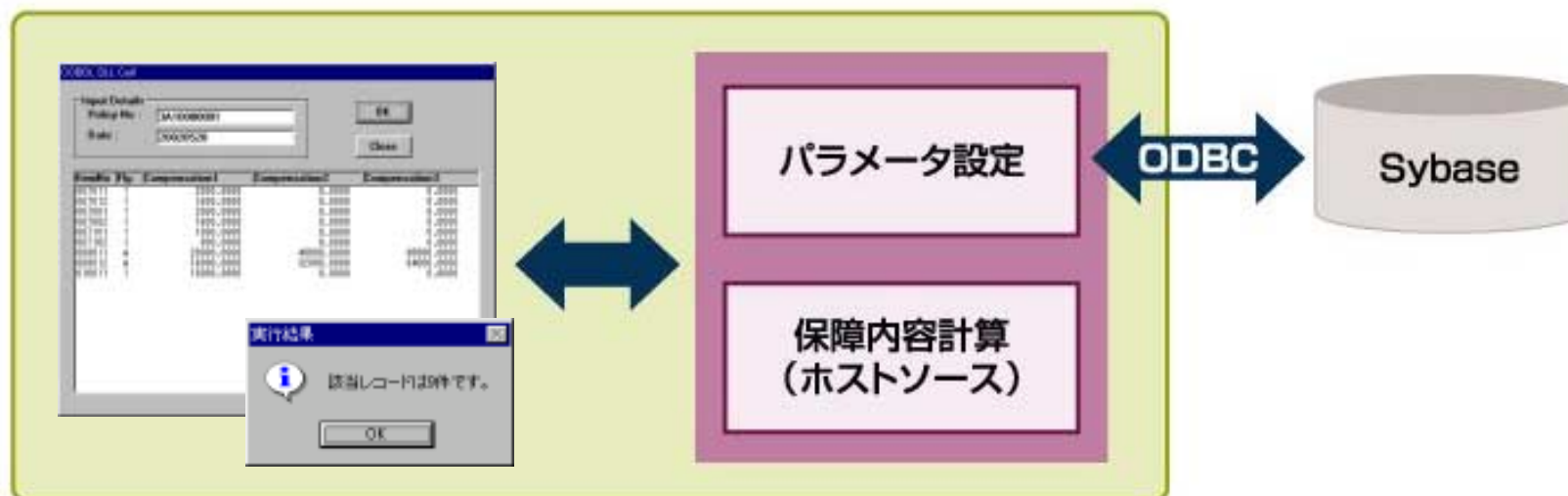
- システム
 - メインフレーム
 - 現況案内についてシンプルでわかりやすい表示に改善
 - 経営トップからの強い要望
 - 業務システムのWebアプリケーション化
- チーム体制
 - システム企画部チーム(メインフレームCOBOL)
 - Web開発チーム(Java)

アリコジャパン

THE CHALLENGE

- 挑戦

- 業務ロジックにCOBOLを使ったJavaアプリケーション
- どこまでのことが実現可能か
- プロトタイプシステムを作ってみよう



COBOL DLL Call

Input Details

Policy No : 3A10000001

Date : 20020528

OK

Close

ItemNo	Flg	Compensation1	Compensation2	Compensation3
007011	1	2000.0000	0.0000	0.0000
007012	1	1600.0000	0.0000	0.0000
007081	1	2000.0000	0.0000	0.0000
007082	1	1600.0000	0.0000	0.0000
007101	1	1000.0000	0.0000	0.0000
007102	1	800.0000	0.0000	0.0000
008011	A	20000.0000	40000.0000	80000.0000
008012	A	16000.0000	32000.0000	64000.0000
016011	1	16000.0000	0.0000	0.0000

実行結果



該当レコードは9件です。

OK

アリコジャパン

THE SOLUTION

- Micro Focus Net Express 選択理由

- 実績

- 金融機関での実績の高さ
- 各業界で有名な企業の多くが利用

- 製品連携

- WebサーバWebSphereに対応

- サポート

- 技術的に難しい質問への回答が早い



アリコジャパン
システム企画部
主任 水摩和人氏

アリコジャパン

THE SOLUTION

- 開発方法

- メインフレーム

- 既存プログラムをファイルI/O部分と保障内容計算部分に機能分割

- ラッパープログラムの開発

- COBOLとJavaインターフェイスの違いを吸収
 - COBOLのデータ構造を表すJavaBean作成

- システム開発

- 計算ロジックのソースは変更の必要なし
 - Web 開発チームが驚くほど短期完成

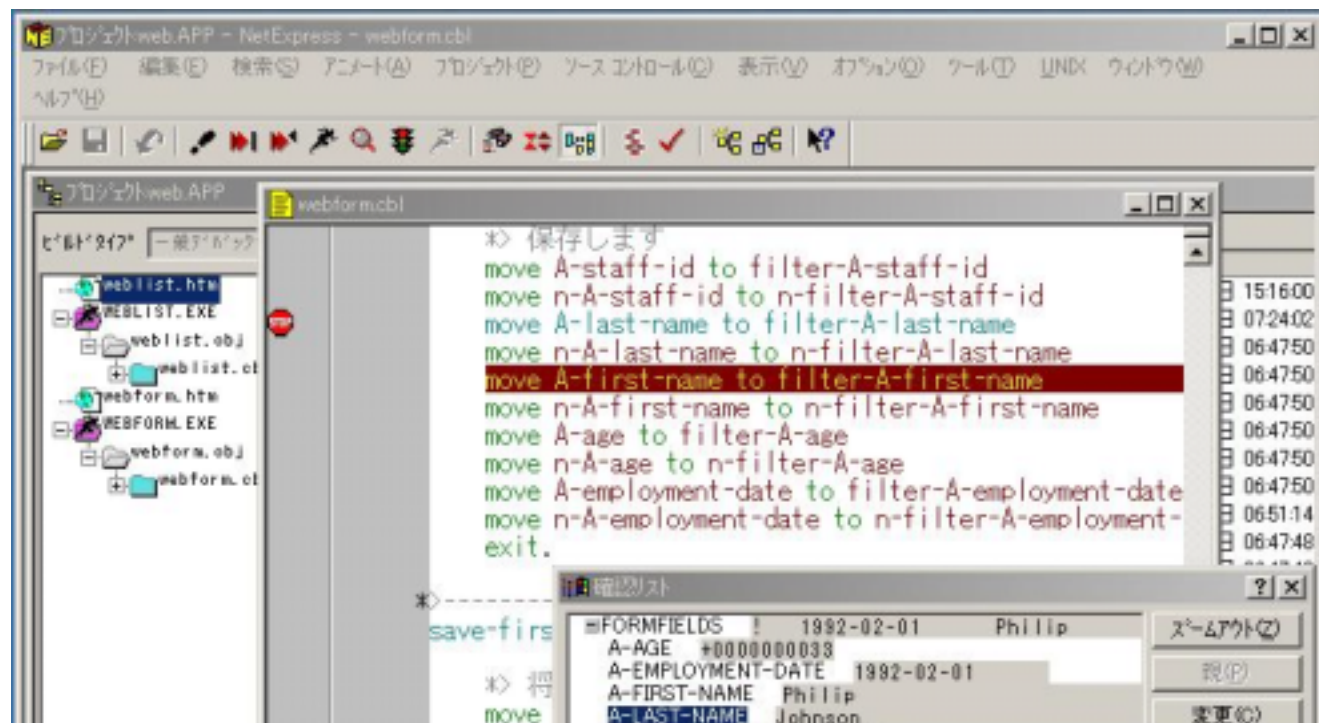
アリコジャパン

THE SOLUTION

- 開発環境の評価
 - データベースアクセスが容易
 - ウィザードによりSQLを生成、内容も簡単に確認
 - ワンステップずつ動かしながら動作確認
 - 操作が楽、効率よくテスト
 - 成熟度が高い



株式会社富士総合研究所
金融システム第4部
新井武彦氏

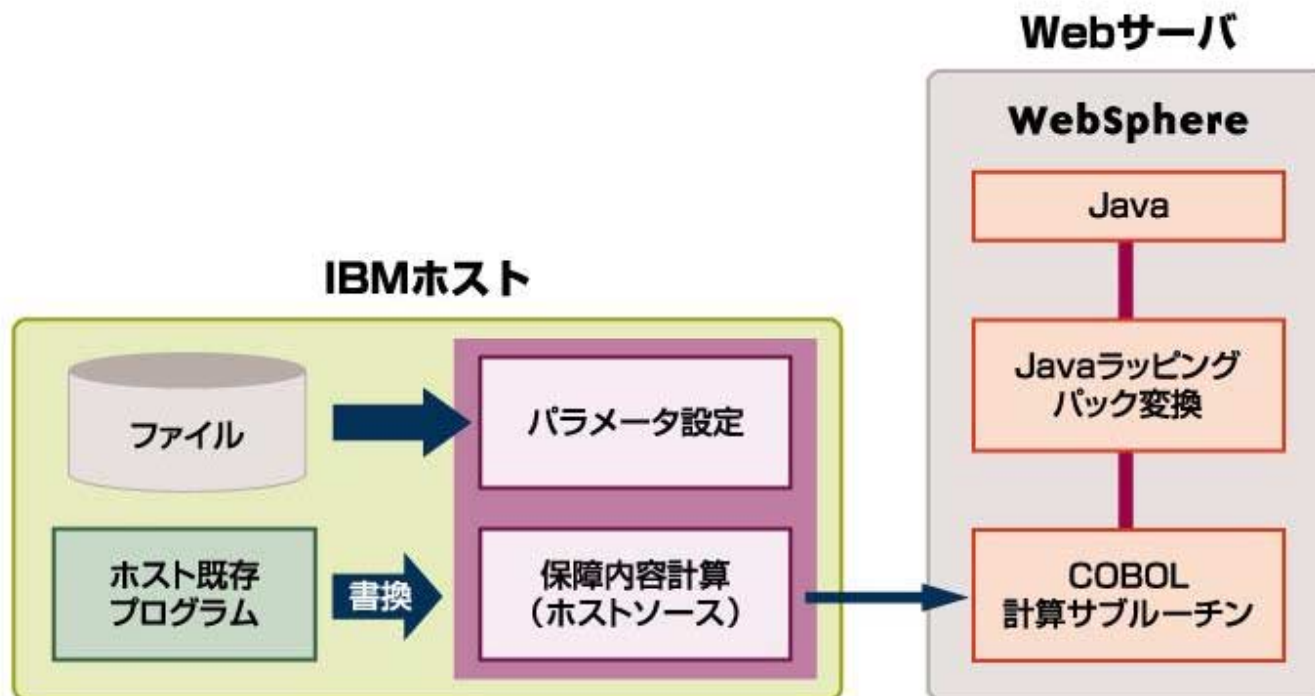


アリコジャパン

THE RESULT

- 結果
 - 社内ユーザーへ保障内容Webアプリケーション提供
 - 将来的には顧客への提供も
- 評価
 - COBOLとJavaを連携させたことは新たな発見
 - Javaのみだと開発工数がかかる
 - 保障内容Webアプリケーションの開発で投資は回収

アリコジャパン



基本/顧客情報

証券番号	2A99000003	データ処理日	2002/03/18
保険種類	KSPAT05	長期傷害保険<I型>	
契約状況	一時払	異動事由	新契約
異動日		異動処理日	
	顧客名	性別	生年月日 年齢
契約者	アリコ ハナコ	女性	YYYY/MM/DD --
申込人	アリコ ハナコ	女性	YYYY/MM/DD --
被保険者	アリコ 知ウ	男性	1937/03/01 65

契約情報1

契約日	2002/06/08		
成立処理日	2002/06/08	成立月	2002/06
起算日	2002/06/08	職業	141123
復活日	YYYY/MM/DD	下位	
満了日	2007/06/07	営業	
保険期間	5年	払込期間	****
保険料充当	*****		
次回払込	*****		
払込経過年数			
収納経路	002 ヲワリ	払方	一時払
保全	0-		
SP区分	S建	団体番号	
診査区分	告知書扱		
団体区分		証券形態	個別
顧客情報			

顧客住所

契約者	〒	111-1111	TEL	000-000-0000
申込者				
連絡先	住所	カカカカ ビビビビ	222	

保障情報

		保険種類	保険期間	保険金	保険料
1	主契約	KSPAT05 長期傷害保険<I型>	5年	20,000,000	195,800
2	特約1	KSACAT05 災害入院保障特約60日型A型	5年	5,000	117,550
3	特約2	QSLRAT05 特定疾病給付特約I型	5年	500,000	110,310
4	特約3	OSMLRT05 定期保険特約	5年	500,000	48,230
5	特約4	KSPAWT05 家族長期傷害特約<I型>妻型	5年	6,000,000	20,880
6	特約5	KSACWT05 家族災害入院保障特約<妻型>60日型	5年	3,000	12,930
7	特約6	KSAAWT05 家族災害通院特約<妻型>	5年	3,000	38,400
8	特約7	KSAPWT05 家族追加障害給付特約<妻型>	5年	2,000,000	680
9	特約8	KSPACT05 家族長期傷害特約<I型>子型	5年	2,000,000	12,280
10	特約9	KSACCT05 家族災害入院保障特約<子型>60日型	5年	2,000	12,960
11	特約10	KSAACT05 家族災害通院特約<子型>	5年	2,500	58,650
12	特約11	KSAPCT05 家族追加障害給付特約<子型>	5年	2,000,000	1,180
請求保険料			629,850	合計保険料	629,850
特別保険料			(主)0		(特)0

保障内容照会システム

alico アリコ ジャパン

ACOV2000

ZSYS22J 2002/05/28 18:56:36

終了

証券番号:	2A99000003			保険種類:	長期傷害保険(I型)		
契約者名:	アリコ ハナコ						
被保険者名:	アリコ 知ウ			1937/03/01生まれ	男性		
契約日(更新日):	2002/06/08	満了日:	2007/06/07	主契約保険期間:	5年		

本人

妻

子供

アリコマスク II

特記事項

契約内容はアリコマスク II を参照ください。保障内容の詳細については約款を参照ください。

保 障 内 容

■死亡の場合

病気で死亡されたとき	500,000円
災害で死亡されたとき	20,500,000円

■高度障害の場合

病気で高度障害状態になられたとき	500,000円
災害で高度障害状態になられたとき	20,500,000円

■障害状態の場合

災害で所定の障害状態になられたとき	1,000~1,400万円
-------------------	---------------

■ガンの場合

初めてガン(悪性新生物)と診断されたとき	500,000円
----------------------	----------

■入院の場合

災害で入院されたとき(1日につき)	5,000円
-------------------	--------

■手術の場合

災害により手術を受けられたとき(種類により・1回につき)	5・10・20万円
------------------------------	-----------

■特定疾病状態の場合

急性心筋梗塞、脳卒中により所定の状態になられたとき	500,000円
---------------------------	----------

■満期(満了)の場合

給付金のお支払いが無く満了を迎えられたとき	100,000円
-----------------------	----------

富士火災海上保険

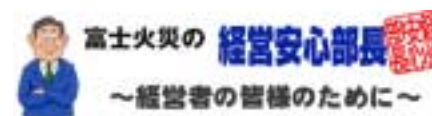
- 概要

- 開発スピードとコスト、品質を考えCOBOLスキルの徹底活用を決意
- 保険料計算システムの“心臓部”を全面的にMicro Focus Net Expressへ

富士火災海上保険

THE COMPANY

- 関西圏に強い地盤、創業84年の損害保険会社
- 外務直販社員
 - － 企業・個人向けに決め細やかな営業活動
- 新商品を続々発表
 - － 男性、女性、団体向けに最適プラン「医療保険」
 - － 賃貸住宅居住者向け総合保険「ライフパートナーα」
 - － 企業向けグループ傷害保険「経営安心部長」



富士火災海上保険

THE CHALLENGE

- 背景
 - 基幹システムはメインフレーム
 - 中心となる言語はCOBOL
 - 信頼性、安定性という点で、COBOLを高く評価
 - 情報システム部門技術者の中心スキルはCOBOL
- 最近の状況
 - 支店や代理店のオフィスにパソコンが普及
 - オープン系プログラム開発を外部業者に依頼

富士火災海上保険

THE CHALLENGE

- 課題

- － 開発外部委託の問題

- 内製するよりコスト大
 - 完成までに時間がかかる
 - 保険のプロではなく、プログラムの手直し必要

- － 規制緩和に伴う競争激化

- 差別化を図るために保険商品をどんどん改定
 - ほぼ1ヶ月に1回業務支援システムを更新

- － コスト削減

- 筋肉質の会社体質に変革するため

富士火災海上保険

THE CHALLENGE

- 挑戦
 - 外部発注体制を抜本的に見直す
 - “保険業務に精通し、高い技術を持つCOBOL技術者をオープン系システムの世界でも活かす方法があるはずだ”



システム部
副部長
熊谷勝夫氏

富士火災海上保険

THE SOLUTION

- 発見
 - Micro Focus Net Express を使った自動車保険試算サービス事例
- 確認
 - 製品販売している日本ユニシスに連絡
 - 試用版を取り寄せプロトタイプ開発
- 比較
 - 「同じプログラムを作って比較しましたが、レスポンスの高さも違えば、リソース消費のしかたも全然違う。」



システム部
営業支援システムグループ
課長 林達也氏

富士火災海上保険

THE SOLUTION

- プロトタイプ開発

- 「ユーザーインターフェイスがすぐれていて、コンパイルやビルドの手順も理解が容易でした。メンテナンスという点でも、デバッガがエラー点を示してくれるので助かりました。」

- 製品提供

- 「Micro Focus Net Express は、ActiveX対応やJava連携など新技術をいち早く取り入れるのに熱心で、何より動作が軽い。私どもも安心してお勧めできました。」



富士興業株式会社
システムサービス部
第二グループ
藤井健氏



日本ユニシス株式会社
関西営業本部
金融営業部
第一グループ チーフSR
坂本哲也氏

富士火災海上保険

THE SOLUTION

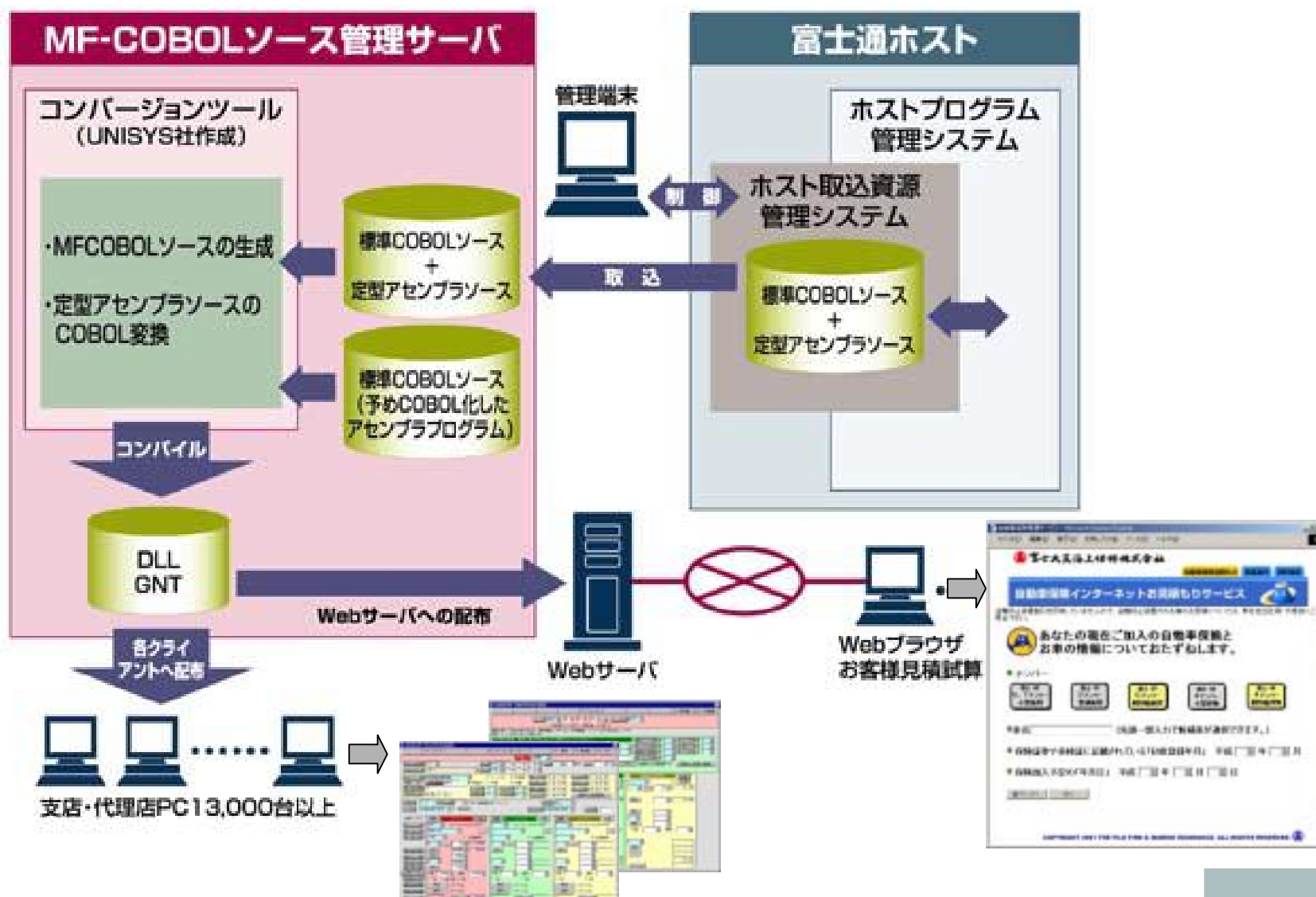
- 方針決定
 - 業務支援システムの開発基盤に最適と判断
 - 収益の6割支える自動車保険試算システムに適用
 - メインフレームのCOBOLプログラムを再利用
 - 3層(画面、チェック、計算)に分割
 - チェック、計算部分はCOBOLを活用
 - ホストプログラムとPCプログラムの維持管理
 - PC用のプログラム管理システムを同時に構築

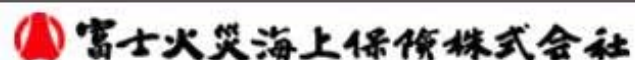
富士火災海上保険

THE RESULT

- 結果
 - 開発決定から5ヶ月後カットオーバー
 - COBOLプログラムのモジュール化
 - COBOLのスキルを最大限に活かし内製化
 - 開発コストは半分以下に削減
- 将来
 - 火災保険、傷害保険に拡大
 - 情報携帯端末や携帯電話向けシステム

富士火災海上保険





自動車保険見積もり

商品案内

資料請求

自動車保険インターネットお見積もりサービス



盗難防止装置割引を反映していませんので、盗難防止装置付のお車のお見積りについては、弊社担当社員・代理店にご照会下さい。



あなたの現在ご加入の自動車保険と
お車の情報についておたずねします。

● ナンバー

富士 50
5、7ナンバー
小型乗用

富士 33
3ナンバー
普通乗用

富士 50
5ナンバー
軽四輪乗用

富士 44
4ナンバー
小型貨物

富士 44
4ナンバー
軽四輪貨物

● 車名 (先頭一部入力で候補車を選択できます。)

● 保険証券や車検証に記載されている「初度登録年月」 平成 年 月

● 保険加入予定の「年月日」 平成 年 月 日

前ページへ

次へ



自動車保険 契約保険料試算画面															
F2 クリア			F5 ファイル			F6 パターン			F8 業務			F9 見積書		F10 終了	
明細区分 単票															
料率区分		本土		始期		平成		14 年		5 月		22 日		時刻	
総付保台数		ノア		終期		平成		15 年		5 月		22 日		期間 1 年	
用途車種		自家用普通乗用車		☐ レンタカー		☐ 教習用		IA運転席		☒ 有 ☐ 無		横滑防止		☐ 有 ☒ 無	
参照 クリア		型式コード		GNF50		☒ 新形式		☐ 外車		☐ 特種		IAその他		☐ 有 ☒ 無	
車名		ノア		車両クラス		8		対物クラス		6		ABS		☐ 有 ☒ 無	
記名被保険者		☒ 個人 ☐ 法人		対人クラス		7		搭傷クラス		5		衝突安全		☐ 有 ☒ 無	
														盗難防止装置種類	
等級		10		割引		-40 %		☒ 家族限定		☐ 複数所有		等プロ		なし	
年齢条件		30歳未満不担保		☐ 福祉車両		子供特約		21歳未満不担保		団体コード					
[金額：万円]															
編集		コース 1		計算		編集		コース 2		計算		編集		コース 3	
保険種類		SAP		☐ ロードサービス(たすCarる)		編集				☐ ロードサービス(たすCarる)		編集			
払込方法		年掛一括		払戻		編集				払戻		編集			
車両		一般		☐ 全損費用		編集				☐ 全損費用		編集			
対人		0		長期 50		123,820		編集		0		長期			
人身傷害		特約		無制限		85,940		編集		特約					
対物		0		無制限				編集		特約					
搭傷		特約		1,000				編集		特約					
入院・通院日額		入院 15,000		通院 10,000				編集		入院		通院			
FPAの特約		☐ 有 ☐ 人身付有 ☒ 無						編集		☐ 有 ☐ 無					
カーブス		参照		パターン:なし				編集		参照		パターン:なし			
マイワス		参照		パターン:なし				編集		参照		パターン:なし			
初回保険料		0		合計保険料		209,760		編集		合計保険料					



パートナーの声

サン・マイクロシステムズ

PARTNERSHIP

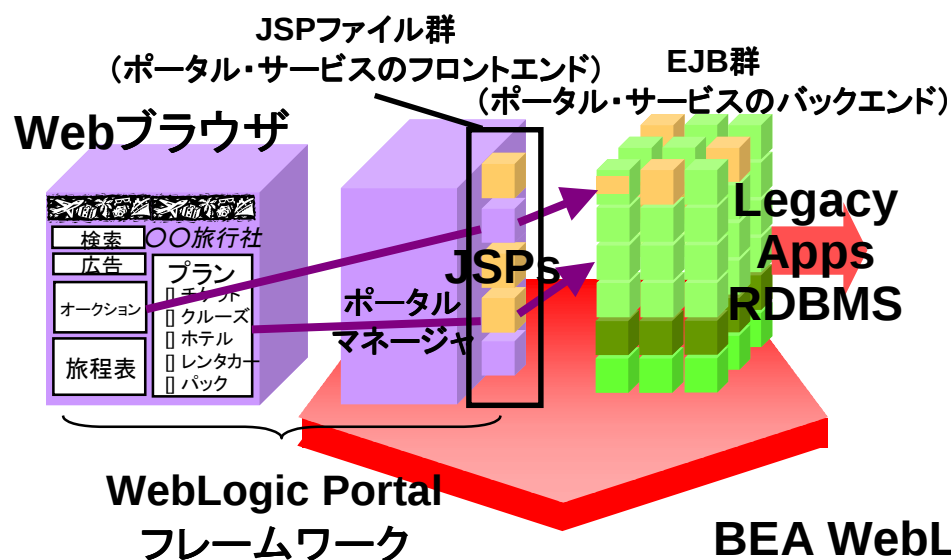
- メインフレームで稼働している企業の基幹業務をオープンシステム環境に移行するための「メインフレーム・リホスティング・ソリューション」事業を本格的に推進
- リホスティングにおいては、アプリケーションはCOBOL
- 「JavaかCOBOL」ではなく「JavaとCOBOL」
- 詳細
 - <http://sun.co.jp/products/hw/servers/datacenter/>

サン・マイクロシステムズ株式会社
技術推進統括本部
製品技術センター
MFR技術センター

日本BEAシステムズ

PARTNERSHIP

- WebLogic Portalは、Javaをベースとするポータル・フレームワークの提供によって、企業の部門ポータルから企業全体をカバーするエンタープライズ・ポータル、企業間や顧客向けのECポータルまでも高い生産性で構築できる、まさにEIPのプラットフォームと呼ぶべき製品
- エンタープライズ・ポータルにおいてはCOBOLが重要
- JavaとCOBOLを融合



日本BEAシステムズ株式会社
 ストラテジック・パートナー営業本部
 本部長 寺氏悟氏
 Tel: 03-5545-8415
 E-mail: satoru.terauji@bea.com

日本ユニシス

PARTNERSHIP

- 約20年にわたりマイクロフォーカス製品を利用したシステム構築実績
- CPU最大32個、メモリ最大64GBまでのスケールアップを実現する大規模Windowsサーバ「ES7000」により企業の基幹業務をWindowsプラットフォーム化するためにはCOBOLは重要
- 最近の利用実績
 - 地域金融機関向け勘定系システム
 - 富士火災Webシステム構築

日本ユニシス株式会社
関西営業本部
金融営業部
第一グループ チーフSR
坂本哲也氏



野村総合研究所

PARTNERSHIP

- MicroFocusソリューションプロバイダ第一号
- 主に金融系の大規模プロジェクトでのMicroFocus製品の活用事例が多い
 - 確定拠出型年金401k
 - 国際証券などの各種証券システム
 - <http://www.microfocus.co.jp/userref/kokusai.asp>
 - 損害保険各社様 など
- XML Webサービスでの活用を推進中

マイクロソフト PARTNERSHIP

- 協業を通じ、企業の業務処理システムにおけるWindowsプラットフォーム化を促進
- 既存の基幹系COBOLアプリケーションのWindowsプラットフォーム対応において多くの実績
- 業務系アプリケーション開発で最も普及しているCOBOLの豊富なリソースを有効に活用することは重要
- 欧米では.NETフレームワークについてもすでに実績
- WebサービスにおいてもビジネスロジックとしてCOBOLが利用できることは重要

マイクロソフト株式会社
エンタープライズ・ソリューション本部
インダストリーソリューション部
金融インダストリーマネージャー
村上達也氏



ソリューションの紹介

最近の事例

SUCCESS STORIES

- 帝国ホテル
 - ワークスアプリケーションズ人事・給与システム「COMPANY」
- 神戸市役所
 - 福祉情報システム
- 三井生命保険
 - 証券総合システム
- 国際証券
 - 証券取引業務基幹システム

セミナー案内

SEMINAR

- マイクロフォーカス定期セミナー
 - Net Express Windowsアプリケーション構築
 - Java環境でのCOBOLの活用技法
 - 既存システムの再利用とダウンサイジング
- 申込み、詳細
 - <http://www.microfocus.co.jp/>

- CORBAは、Object Management Groupが提唱する分散処理環境アーキテクチャの名称です。
- Java 及びすべてのJava関連の商標及びロゴは、米国及びその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。
- UNIXは、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。
- Microsoft, Microsoft ACCESS, Visual Basic, Windows, Windows NT, Windows 2000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。
- その他の製品名称等の固有名詞は、一般に各社の登録商標、商標、あるいは商品名称です。
- Micro Focus®、Animator®、および Visual® は、Micro Focus Limited の登録商標です。Data Access Wizard™、Dialog System™、Form Designer™、Form Express™、Micro Focus COBOL™、NetExpress™、Object COBOL™、Solo™、UNIX Option™、および WebSync™ は、Micro Focus Limited の商標です。



ありがとうございました