

COBOLからJava/Webまで 統合開発環境のご紹介

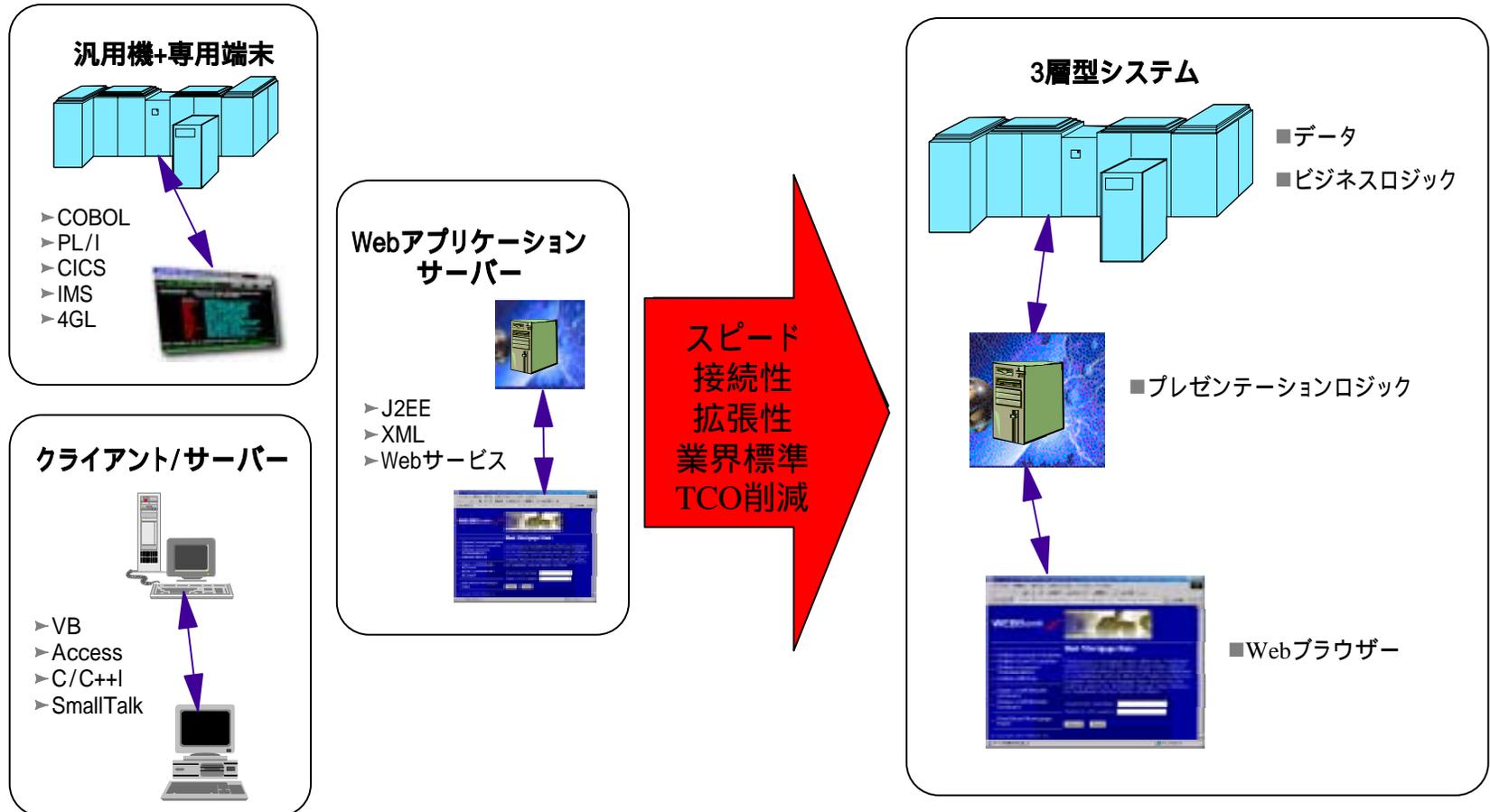
日本アイ・ビー・エム株式会社

ソフトウェア事業部・WebSphere事業推進・インダストリー営業部

仙名 登

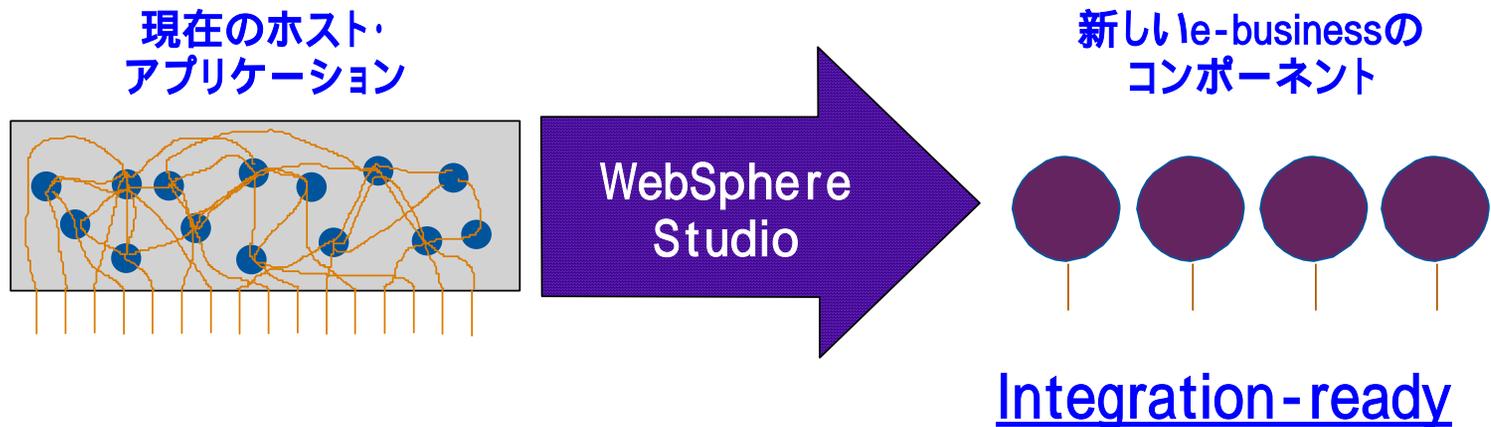
senna@jp.ibm.com

企業情報システムの e-business化

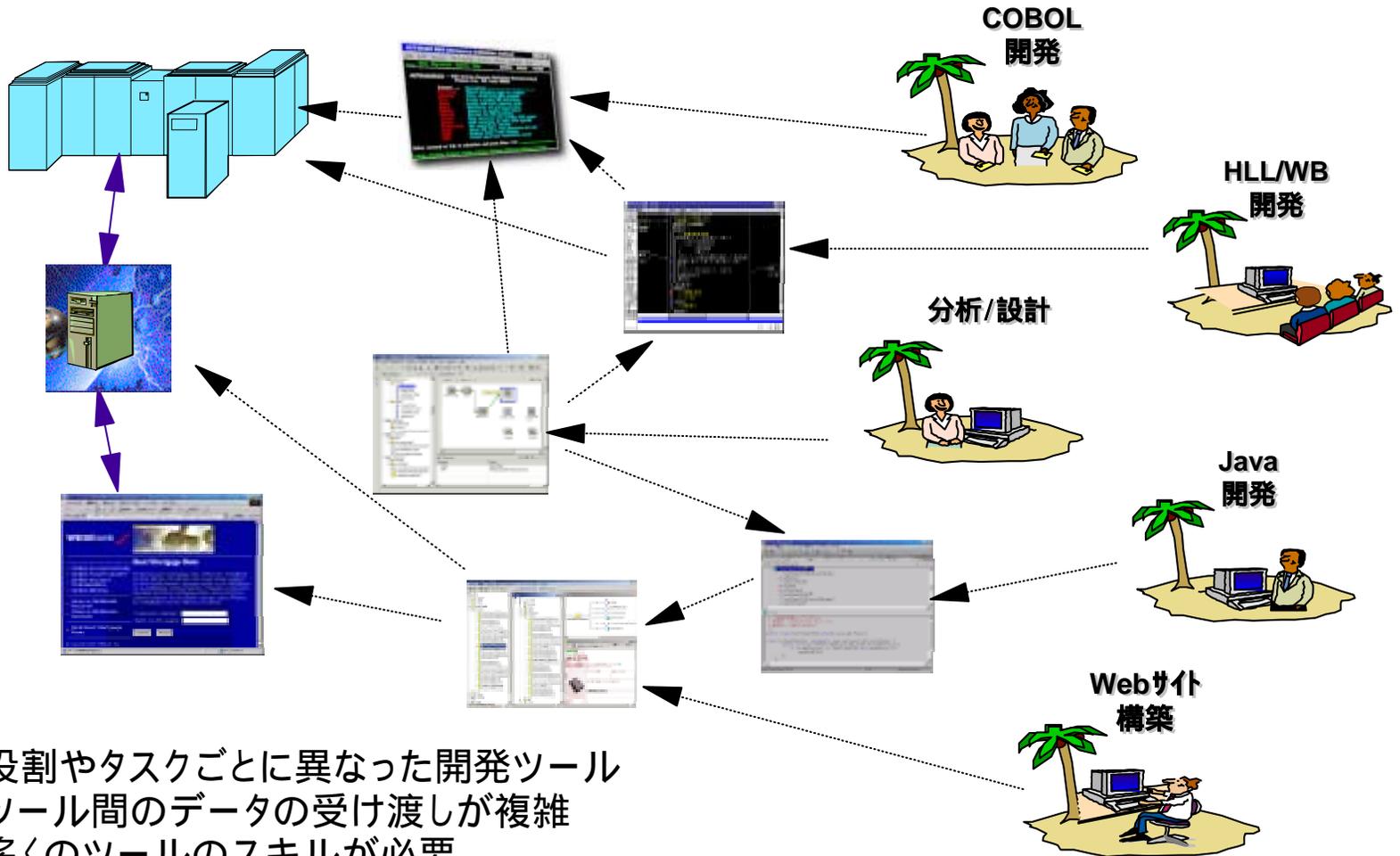


ホスト・アプリケーションのコンポーネント化

- ★エンタープライズ・モダナイゼーション (Enterprise Modernization)
 - ★ホスト・アプリケーションを「アプリケーション統合」における「Webサービス」(「エンタープライズ・サービス」)として再利用する
 - ★既存資産のうち、画面処理やチェック、エラー・ハンドリング等を除く約40%は再利用できる (Gartner)
 - ★e-business化に必要なスキルや開発環境をサポート
 - ★Web/Java開発者と共通の開発環境を提供
 - ★スキル流動性やコラボレーションの促進



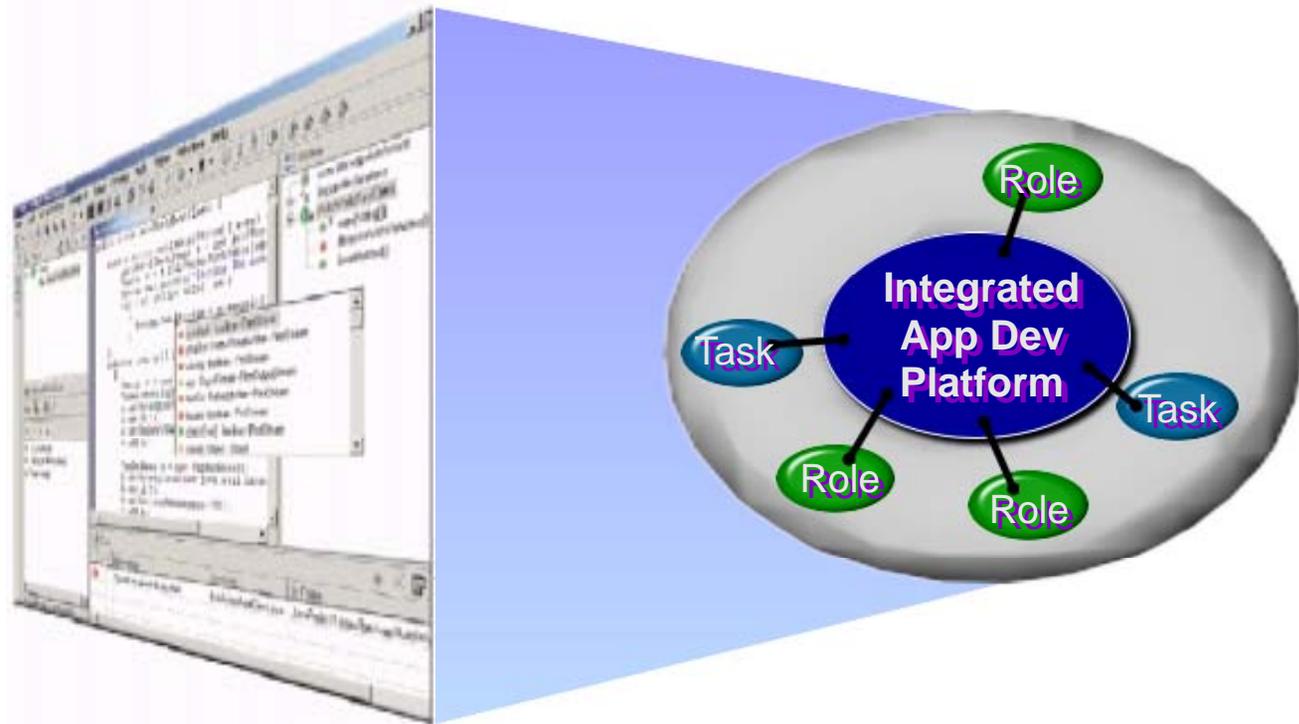
開発環境の現状



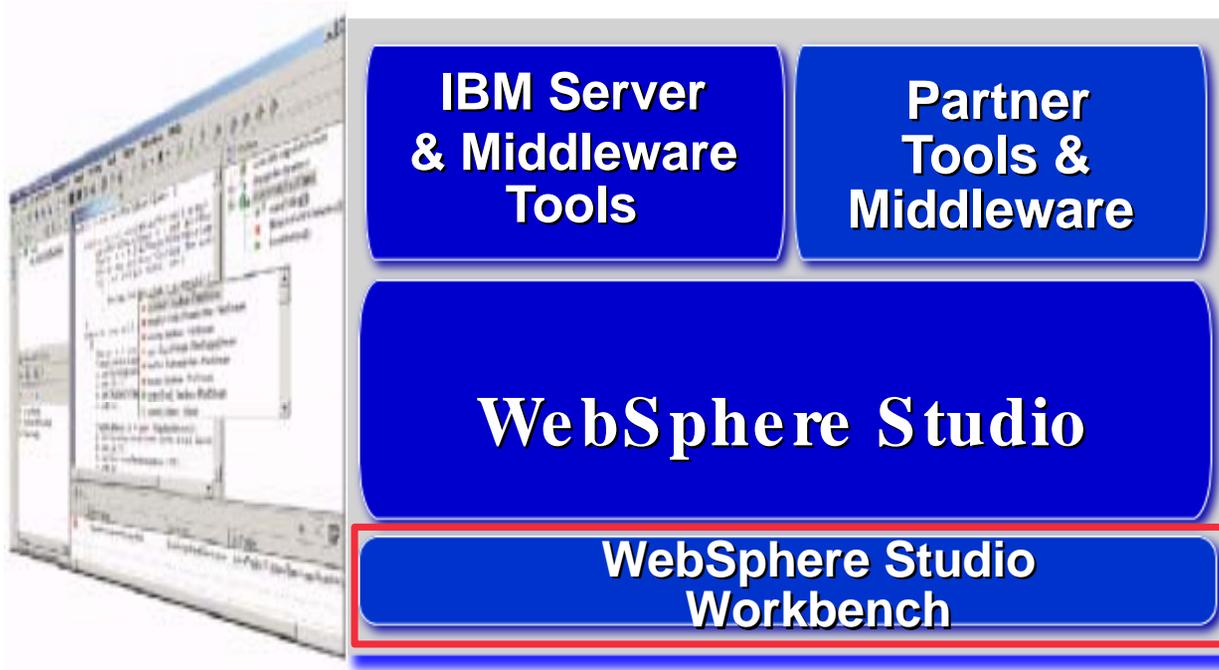
- ★ 役割やタスクごとに異なった開発ツール
- ★ ツール間のデータの受け渡しが複雑
- ★ 多くのツールのスキルが必要
- ★ プロジェクト終了後に遊休ライセンスが発生

アプリケーション開発にポータルのアプローチ

- ★急速に拡大するe-businessアプリケーション開発に対し、開発者同士のコミュニケーションを円滑にすることで、専門性を持った開発者が自分の仕事に専念し、開発サイクル全体の生産性を向上させることが必要。

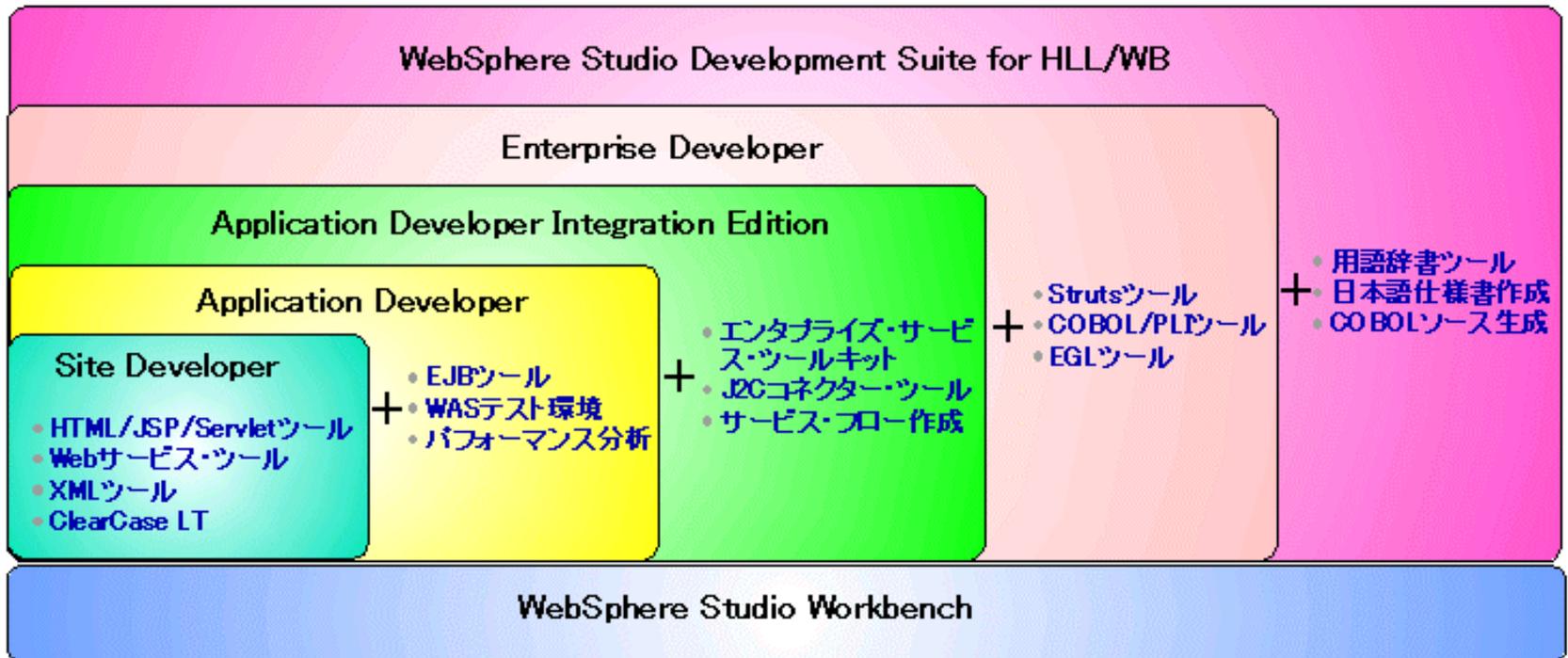


WebSphere Studio Workbench



www.eclipse.org

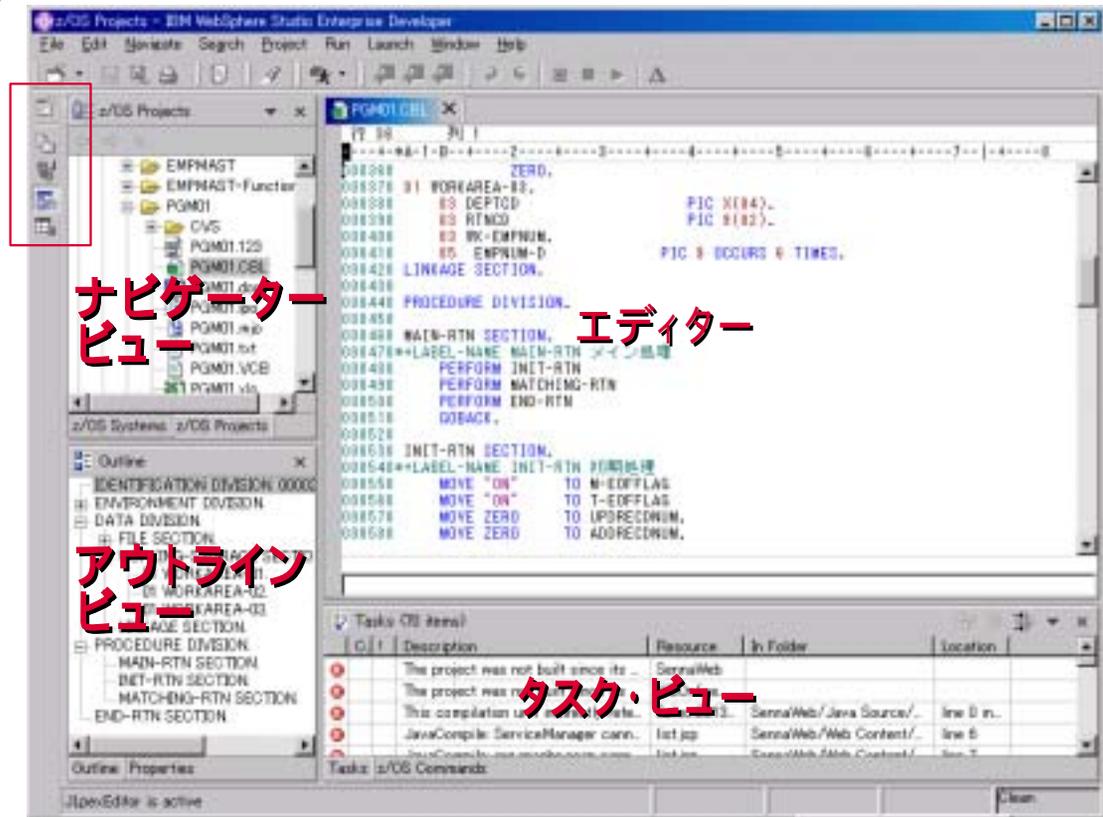
WebSphere Studio ファミリー



パースペクティブ

- タイプの異なる開発者毎に (COBOL開発者、Java開発者など) 各役割に適した作業環境セットのことを”パースペクティブ”という。

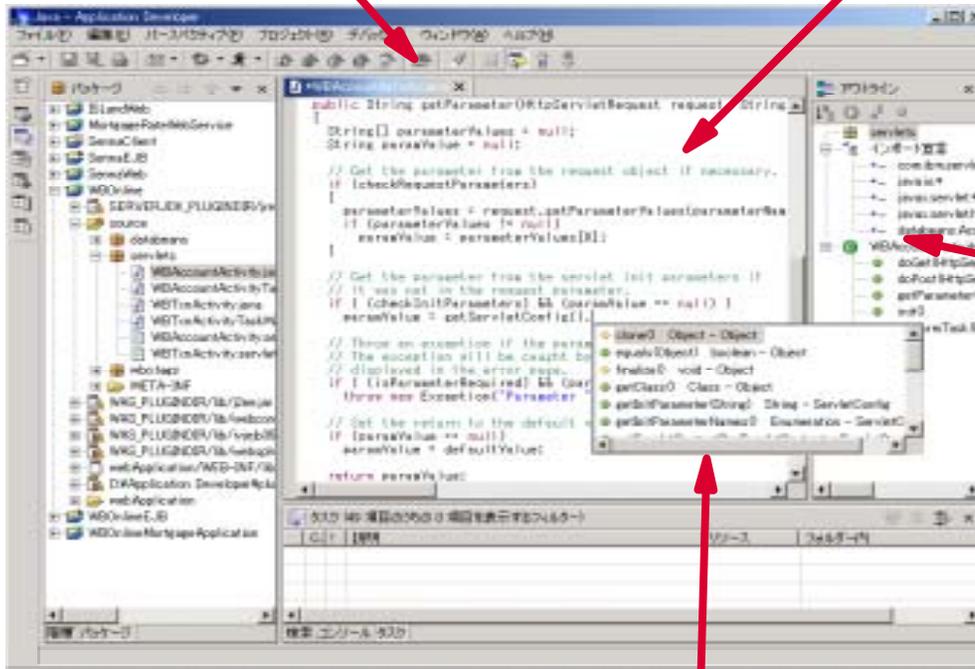
パースペクティブ
切替え



Javaパースペクティブ

豊富なウィザード

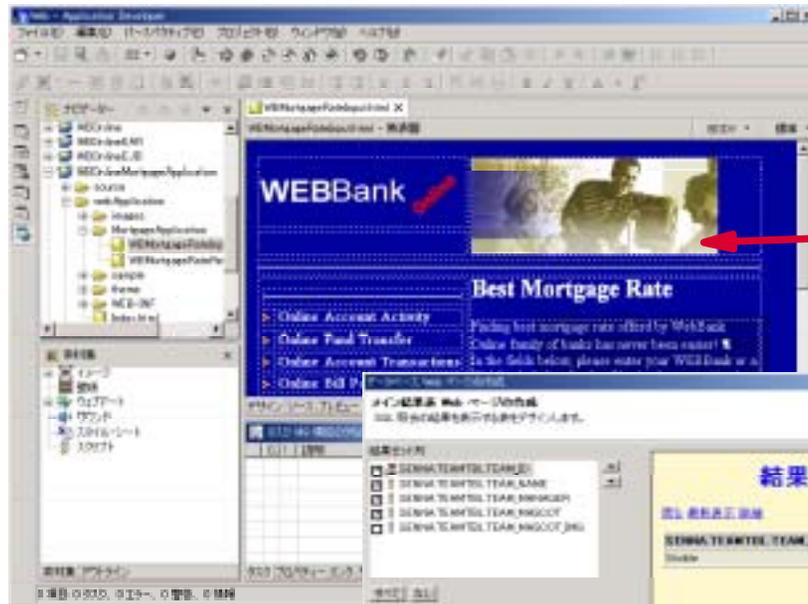
言語センシティブなエディタ



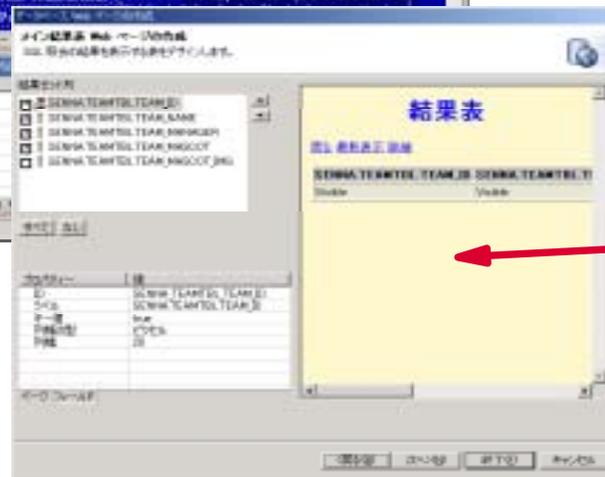
フィールド、メソッド等を
一覧表示

候補をリスト表示するコンテンツ・アシスト

Webパースペクティブ



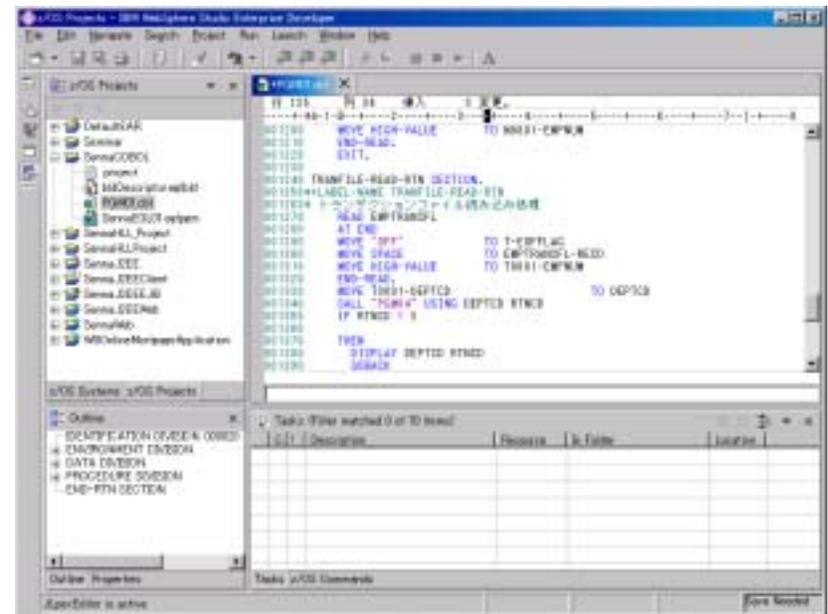
Webコンテンツをビジュアルにデザイン



Webアプリケーション作成等の豊富なウィザード

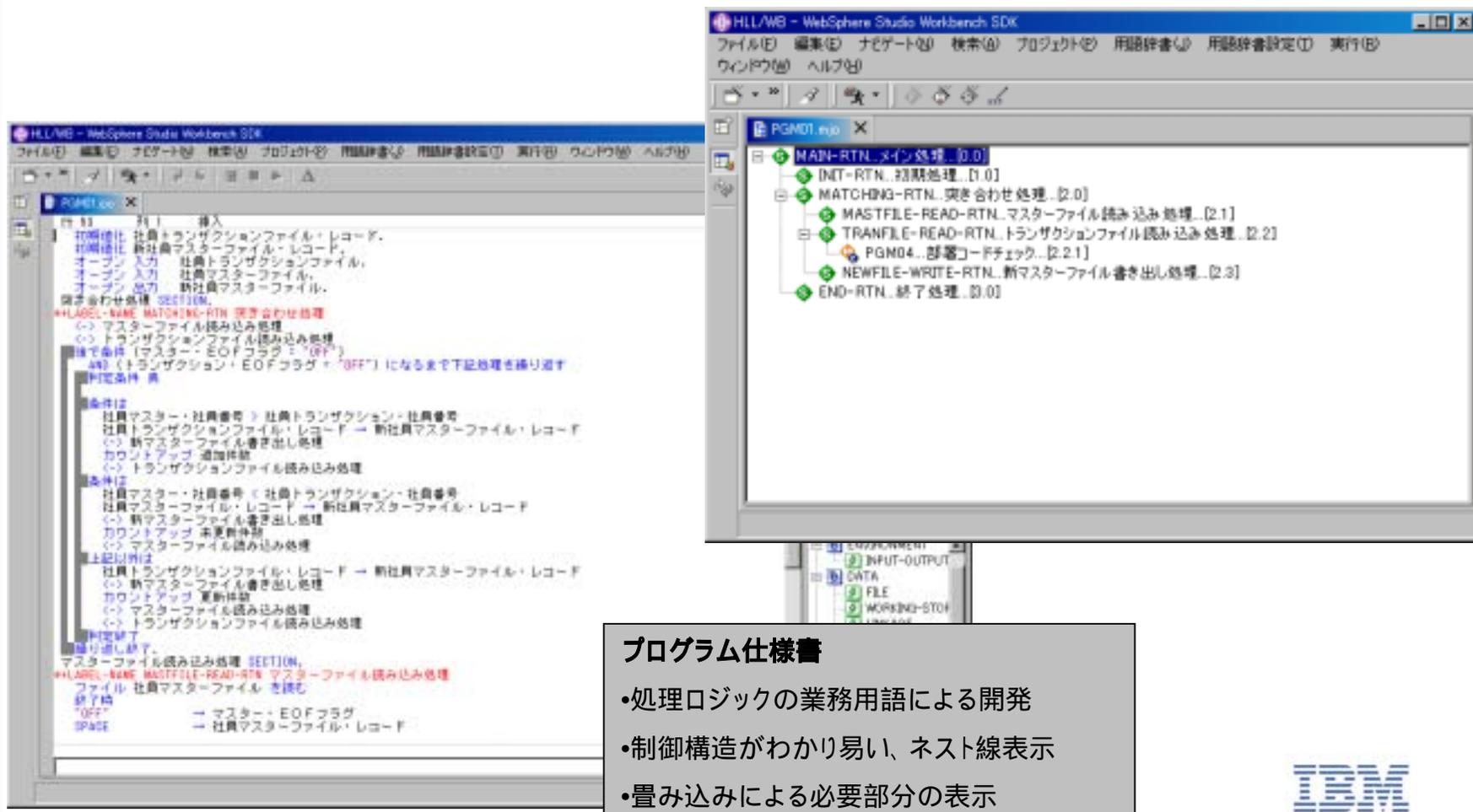
z/OS プロジェクト・パースペクティブ

- COBOL、PL/Iプログラムの開発/保守用の機能
- ホストに資源を置いたままリモート編集/コンパイル/デバッグ
- - ✓ 強力な編集機能
 - ✓ 構文チェック
 - ✓ グラフィカルなナビゲーション
 - ✓ リモート・コンパイル
 - ✓ コンパイル結果をPCで確認
 - ✓ ホストで実行/PCでデバッガー表示 (CICS、IMS、バッチ、etc)
- WebSphere Studio Workbenchの機能
 - ✓ タスク・マネージャー
 - ✓ プロジェクト/パースペクティブ、etc
- ホストへの接続 (TSOコマンド、Jobキュー管理、etc)



日本語仕様書で開発 (HLL/WBパースペクティブ)

ビジュアルな日本語仕様書で開発



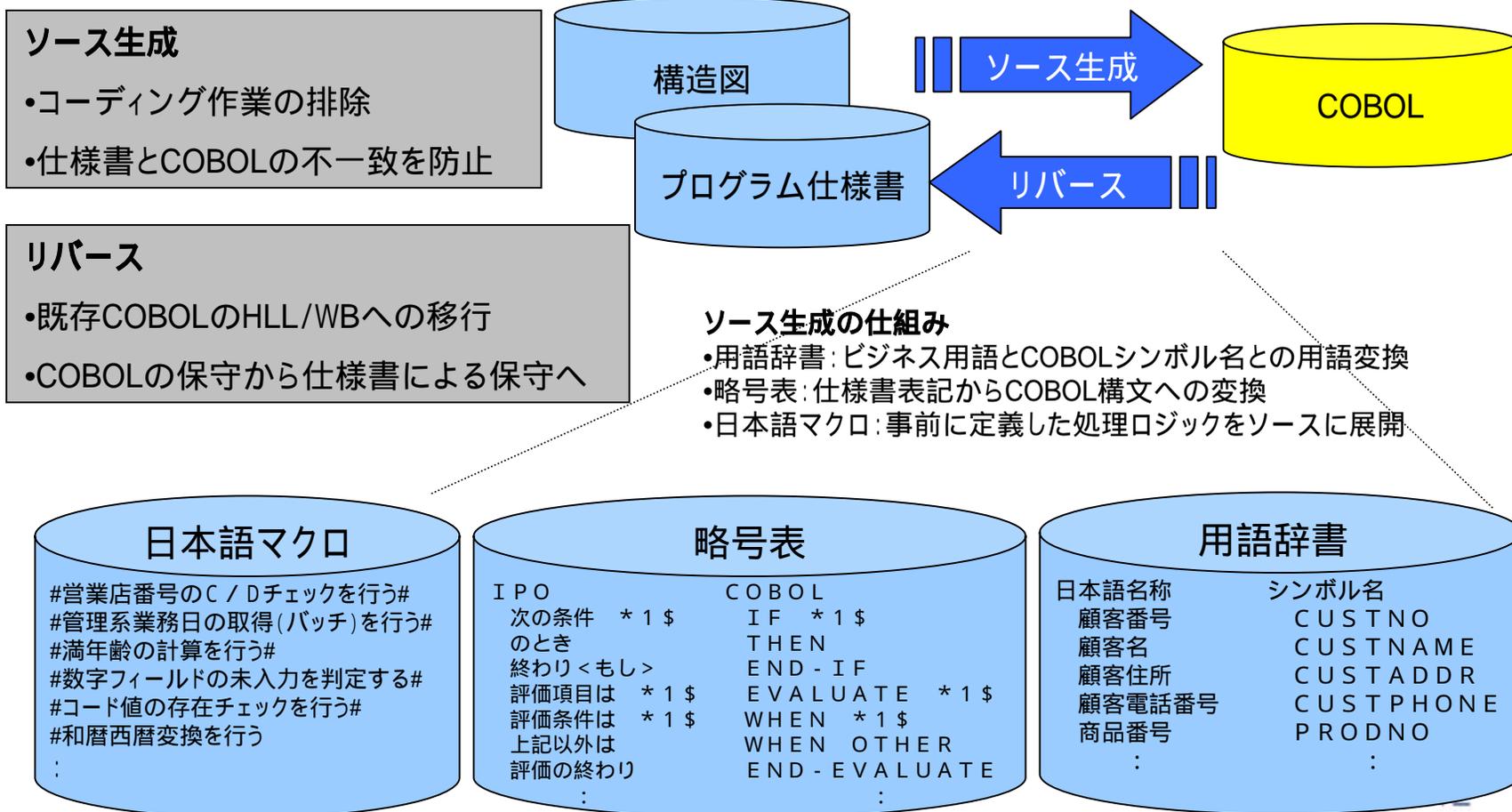
The image displays two overlapping windows from the WebSphere Studio Workbench SDK. The background window shows a text-based program specification document in Japanese, detailing logic for processing employee master files. The foreground window shows a visual flowchart of the same logic, with nodes representing different processing steps like 'MATCHING-RTN' and 'PGM04'. A callout box at the bottom right lists the benefits of this visual approach.

プログラム仕様書

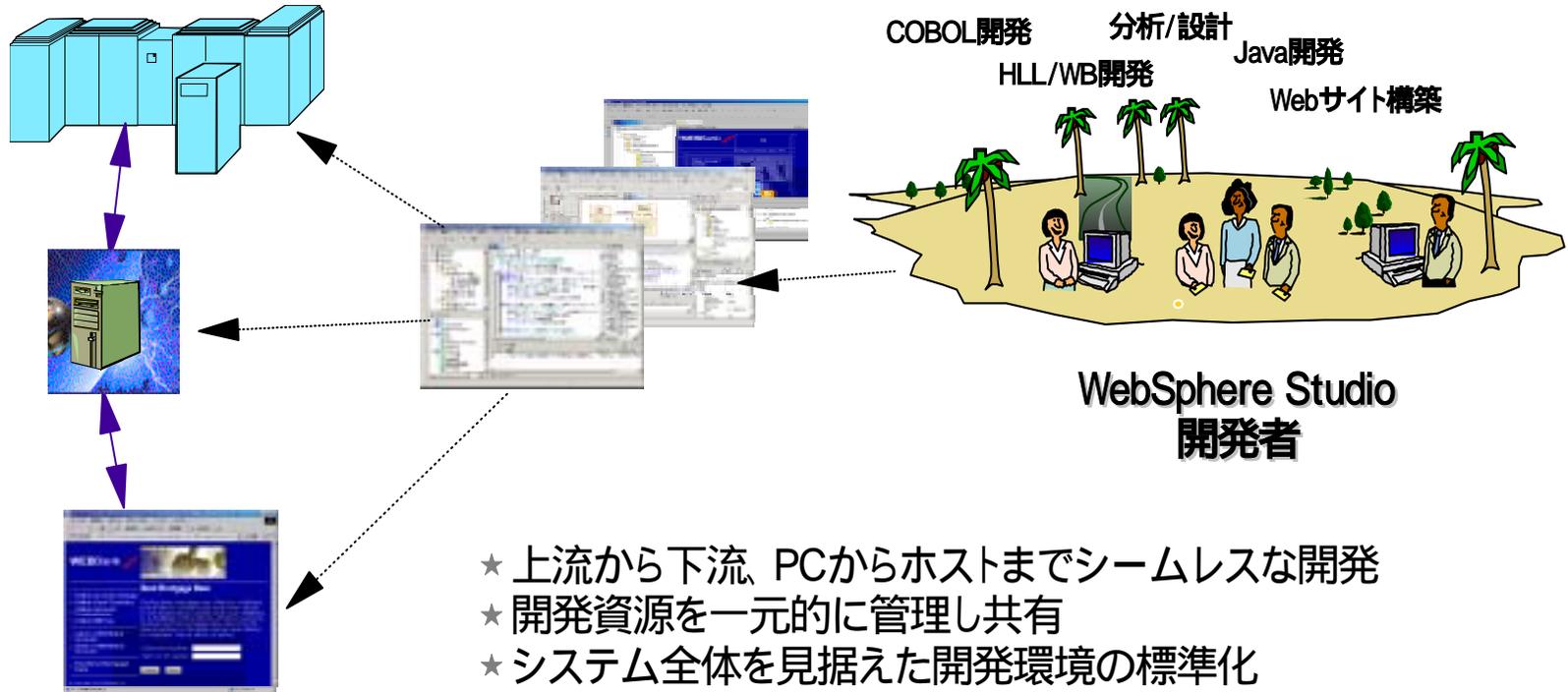
- 処理ロジックの業務用語による開発
- 制御構造がわかり易い、ネスト線表示
- 畳み込みによる必要部分の表示

ソース生成とリバース (HLL/WBパースペクティブ)

プログラム仕様書からソース生成、または、COBOLソースからプログラム仕様書変換の両方向をサポート



統合開発環境での開発



- ★ 上流から下流、PCからホストまでシームレスな開発
- ★ 開発資源を一元的に管理し共有
- ★ システム全体を見据えた開発環境の標準化
- ★ 単一ツールによる研修コストの削減
- ★ ライセンスの流動化
- ★ 要員の流動化

関連リンク

➤ 製品情報

<http://www-6.ibm.com/jp/software/ad/>

➤ 評価版のダウンロード

<http://www7b.boulder.ibm.com/wsdd/>

➤ 技術情報 (WebSphere Developer Domain)

<http://www.ibm.com/jp/websphere/developer/>

➤ 日本アイ・ビー・エム研修サービス開催研修

<http://www.lsj.jp.ibm.com/course/m0005.html#3>

➤ 日本アイ・ビー・エム・システムズ・エンジニアリング開催研修

<http://www-6.ibm.com/jp/ise/service/nieduc/index.html>