

## クラスリファレンス一覧

### 1 共通系

FJB.WebAS.Framework.WebASCommon.Util	
文字列操作	半角、郵便番号等の文字列のチェックや左0埋め等の文字変換
数値操作	数値の切上げ、切捨て、四捨五入等や数値の桁数指定文字列変換等
日付操作	文字列の日付型への変換や指定した形式の日付型の取得
バイナリ操作	オブジェクトやメモリストリームとバイト配列との相互変換
クラス操作	現在のClass名、Method名の取得やクラスの中身の解析
コレクション操作	DataGridの総件数と現在ページの情報の取得や配列の結合等
コンフィグ操作	Web.config情報の取得やDB接続文字列の取得
コントロール操作	コントロール一覧の取得やFocus、ReadOnly時の背景色の指定
データセット操作	DBNull値の置換処理やDataTableのデータをCSV形式へ変換
プロパティの自動転記	プロパティを持ったクラスや画面との間で値の自動転記
ダウンロード制御	ファイルや文字列、DataTableのCSV等のダウンロード制御

### 2 画面操作系

FJB.WebAS.Framework.Component	
入力チェック機能	① 入力チェックを簡単に実装(30種類以上提供、正規表現等の拡張可) ② 同一定義でサーバ側、クライアント側双方の入力チェックを実装
文字コードチェック機能	① 入力チェック機能と連動して文字コードチェックを簡単に実装 ② 変換用xmlを元に文字コード上扱えない文字を扱える文字に自動変換
画面のキー&マウス制御	① ツールバーや戻るボタン制御等を無効化 ② 右クリックの無効化し、印刷のみ表示 ③ Enterキー押下時、Tabと同様に制御 ④ 多重ポストバックを防止
タブ制御機能	ポストバック後もTabIndex順にタブを移動
フォーカス制御	ポストバック後に任意箇所へフォーカスをセット
ポップアップ制御	① ポップアップ画面を定型化して呼び出し ② キーイベントによるポップアップ画面の呼び出し

### 3 DB系

FJB.WebAS.Framework.DBAccess	
DBアクセス機能	① DBへのインターフェースを提供し、簡単にSQLを実行 ② DataTableに対して行われた変更点よりSQLを自動発行 ③ パフォーマンスを考慮したParameter渡しによるSQLの発行 ④ 再利用を考慮して業務部品毎に一貫したトランザクション制御 ⑤ SQLServer2000,SQLServer2005, Oracle9i,Oracle10gに対応
ストアド実行機能	① ストアドプロシージャを簡単に実行 ② 画面上から非同期でストアドを実行
SQL自動生成機能	テーブル構造を持ったクラスを用意し、SQLを記述せず実行
SQLの外部XML管理	SQLを外部xmlに記述し、容易にSQLを修正、チューニング

### 4 帳票系

FJB.WebAS.Framework.Component.ListControl	
帳票出力機能	① ブラウザ環境での帳票のプレビュー・印刷 ② リモート環境でのプリンタへの印刷 ③ PDF形式での出力 ④ 複数の帳票を一度に印刷するマルチフォーム印刷

### 5 メッセージ系

FJB.WebAS.Framework.Component.MessageComponent	
Messageの外部XML管理	メッセージを外部xmlに記述し、容易にメッセージを変更
メッセージサービス機能	① 複数業務間において、DBを使用したメッセージの送受信 ② メール送信

### 6 管理系

FJB.WebAS.Framework.Common	
ログイン管理機能	① テーブルによるログイン認証、二重ログイン管理 ② 二重ログイン管理時の先勝ち、先勝ちの設定 ③ テーブルによる権限、ロールの管理、ユーザ毎のアクセス制限 ④ パスワードのDES、TripleDES、MD5による暗号化 ⑤ 同一Webサーバ内で複数業務間のシングルサインオン ⑥ LDAPサーバを使用したシングルサインオン ⑦ パスワードのチェックロジックや有効期限の設定
ログ出力機能	① 詳細な情報を付与したログの出力 ② 画面表示時やボタン押下時等の操作ログを自動で出力 ③ 各階層間の受け渡しに使用するプロパティクラスのの中身を出力 ④ 出力されたログをクライアント側で操作するログビューワを用意 ⑤ バッチやストアドからでも同内容のログを出力
Session管理	Sessionへのアクセスを統一化し、業務毎にSessionを管理
業務情報管理	業務のマスタ情報へのアクセス
暗号化制御	DES、TripleDES、MD5による文字列の暗号化、復号化

### 7 カスタムコントロール系

FJB.WebAS.Framework.WebControls	
ファンクションキー機能	① Web上でファンクションキーを簡単に使用 ② DBの情報を変更することで、ファンクションキーの内容を簡単に変更
名称検索機能	コード入力による名称検索の部品化
マスタのPulldown化機能	DBのマスタをプルダウン形式で表示する機能の部品化
日付入力機能	日付入力の部品化とカレンダーとの連携

### 8 スマートクライアント系

FJB.WebAS.Framework.Component.Windows	
基本機能	基本的にWeb版とほぼ同様のフレームワーク環境を提供
メニュー管理機能	各業務画面を管理するMDIフォームを提供
Webサービス接続先の動的変更	クライアント側のConfigファイルによりWebサービスの接続先URLを設定

## 動作環境

	Microsoft .NET Framework	
	.NET V1.1対応版	.NET V2.0対応版
サーバOS	Windows Server 2003	Windows Server 2003
RDBMS	SQL Server 2000 (SP3以降必須) or SQL Server 2005 or Oracle 9i, 10g (ODP.NET必須 OTN※1からダウンロード可)	
.NET Framework	V1.1	V2.0
Microsoft Visual Studio .NET	2003	2005
Interstage ListCREATOR デザイナー	V7	V8
Net COBOL BASE Edition for .NET ※2	V2.1L10	V3.0L10

**開発テスト用アプリケーションサーバ**  
(推奨機器:PRIMERGYシリーズ)  
CPU:Pentium4 2.4GHz以上  
メモリ:1GB以上  
HDD:40GB以上



**開発用クライアント**  
(推奨機器:FM-Vシリーズ)  
CPU:Pentium4以上  
メモリ:1GB以上  
HDD:20GB以上  
※IE6.0以上



※1:Oracle Technology Network(<http://otn.oracle.co.jp/software/tech/windows/odpnet/index.html>)  
※2:COBOL言語を使用して開発を行う場合に必要になります。

## サービスメニュー

スタートアップサービス	開発環境構築サービス
教育サービス	開発者向け教育サービス 3日間で5人以内のオンサイト教育 教育会場提供サービス
アフターサービス	技術支援サービス EmailでのQ & A 派遣サービス 開発作業支援 平日9:00~17:00のみ

## 株式会社 富士通ビジネスシステム

部署名 マーケティング本部 ソリューション推進統括部 WebAS推進部  
本社 〒112-8572 東京都文京区後楽1-7-27  
TEL:03-5804-8182 FAX:03-5804-8166  
E-mail: webasc@fjb.fujitsu.com  
URL: <http://www.fjb.fujitsu.com>

WebAS' Component Frameworkに関するお問い合わせは

**コンテンツ・プランナー株式会社**  
〒112-8572 東京都文京区後楽1-7-27  
ソリューション推進部 TEL(03)5804-8360  
FAX(03)5804-8361  
URL: <http://www.fjb.fujitsu.com/cp/>

●記載の会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。 ●このカタログは2007年5月現在のものです。改良のため、予告なしに仕様デザインなどを変更することがあります。

.NET対応Webアプリケーション開発ツール

# WebAS<sup>®</sup> Component Framework

業務アプリケーションの開発生産性品質を革新するために

WebAS<sup>®</sup>  
component

コンサルテーション

WebAS' Component Framework

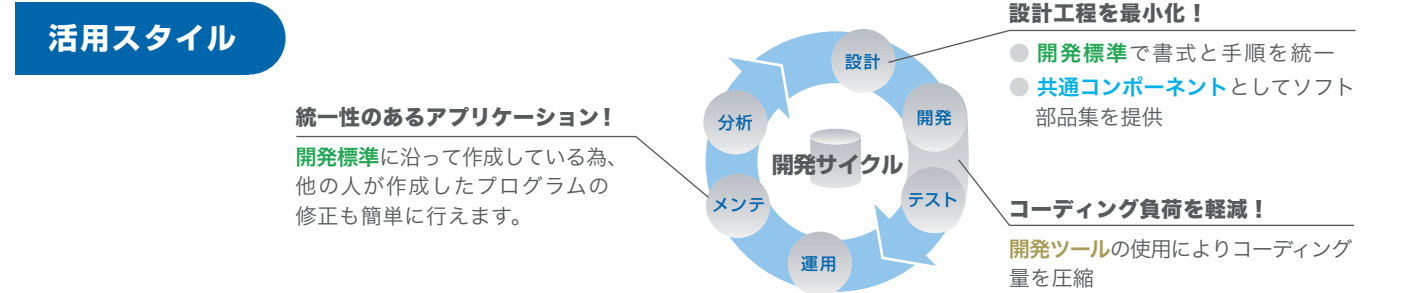
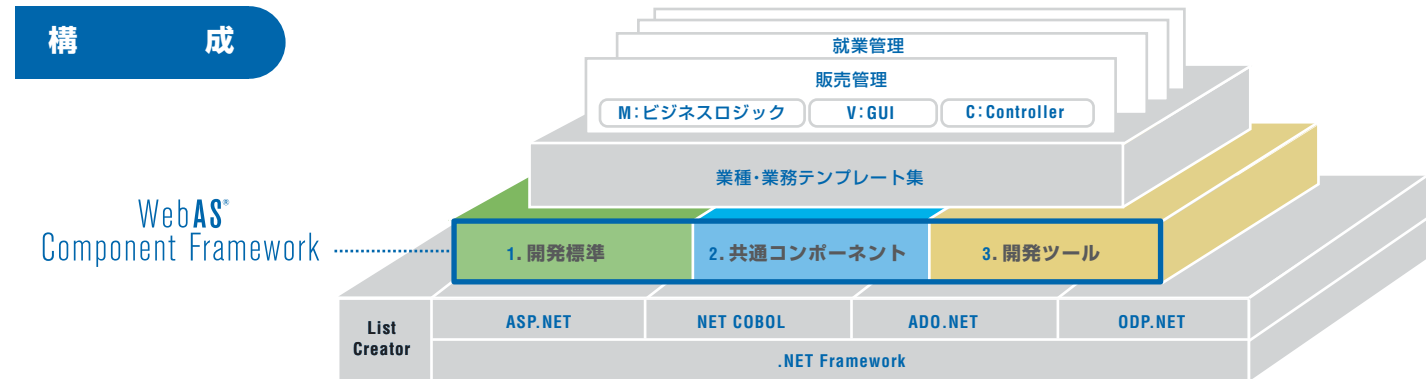
株式会社 富士通ビジネスシステム

# Webシステム開発ツールとして、お客様の開発作業に幅広く貢献いたします。

**POINT 1** **開発プロセスにおける各種ドキュメント・ツールを包含**  
Webシステム構築に必要なノウハウを手順書やモジュールとして提供。設計自由度が高いゆえに発生する開発者の「迷い」を取り除き、安定性・拡張性・メンテナンス性に優れたシステムの構築を実現します。

**POINT 2** **3階層MVCモデルでのアプリケーション構築**  
アプリケーションをM(モデル層)・V(ビュー:GUI表示層)・C(コントロール層)に分けて開発することにより再利用性を高めるとともに分散開発や様々な運用端末(携帯電話・PDA・ブラウザ・C/S)に対応できるシステム開発を可能としています。

**POINT 3** **.NET完全対応**  
「.NET Framework」上で動作し、業界標準となる仕様やテクノロジー(XML・SOAPなど)を積極的に採用しているため、異なるシステム間での連携やアプリケーション統合を可能としています。



**機能と効果**

**1. 開発標準** → **開発者のスキルシフト・平準化を実現し、プロジェクトリスクを軽減**

ドキュメント	● ソフトウェア説明書	● インストール手順書	● 方式設計書	● クラスリファレンス
雛形ソースプログラム	● 帳票	● マスタメンテナンス	● 照会	● スマートクライアント

**2. 共通コンポーネント** → **汎用的アプリケーション処理機能により開発の生産性と品質を向上**

画面制御機能	ブラウザコントロール	Focusコントロール、ブラウザボタン(IE6.0ツールバー制御、Submitの2重押下対策等) 改行キーの有効化、マウス右クリック制御、バックスペース無効化等
イベント制御機能	ログ出力	ボタン押下やSQL実行等のイベント発生時に操作ログを自動出力
	入力チェックコントロール	サーバ側、クライアント側双方での入力チェック機能
データ管理機能	帳票コントロール	SQL外部化でメタ情報作成(ソースコード外で管理されたSQL文による帳票作成機能)
	データアクセス	ストアドプロシジャの非同期実行(定型パターンをメソッドで準備) DBクラス・DB処理ロジック自動実装(単純データ操作のためSQL文記述不要)

**3. 開発ツール** → **開発負荷軽減**

**マスタメンテ ウィザード使用例**

**テーブルを選択**  
マスタメンテナンス対象テーブルを選択します。

**マスタ登録対象項目の選択**  
マスタ登録対象の項目を選択し追加します。

**実行**  
マスタ保守の画面・ソースが自動的に作成されます。

**帳票印刷 ウィザード使用例**

**帳票レイアウトの作成**  
ListCreatorデザイナーによりレイアウトを作成します。

**ソースウィザードによりプログラムの作成**  
Visual Studioに統合された、ウィザードで帳票レイアウトを取込、ASP.NETとVB.NETのソースを自動生成します。ビルド実行後オブジェクトを配置します。

**実行**  
Web上で高機能・高精細な帳票が利用できます。

**問い合わせ ウィザード使用例**

**SQLファイルを作成**  
XML SQLジェネレータでSQLファイルを作成します。

**検索条件項目を設定**  
検索処理で利用する条件項目を設定します。

**実行**  
照会の画面・ソースが自動的に作成されます。

**ストアド非同期実行 ウィザード使用例**

**ストアドプログラムを選択**  
データベースに接続し実行させたいストアドプログラムを選択します。

**指数、戻り値を設定**  
ストアドプログラムを実行する時に必要なパラメータを設定します。

**実行**  
ストアド実行の画面・ソースが自動的に作成されます。

**その他 ツール紹介**

**WebASTools**  
開発を補助し、コード等を生成するツール群です。

**WebAS Developer Factory**  
従来、開発作業でボトルネックとなっていた「データの確認作業」を支援するツール群です。

**LogViewer**  
利用者の操作ログやDBへのSQLログ等の情報を一覧表示します。