

---

2007年3月30日

設計・製造支援アプリケーションのためのソフトウェア開発実行環境

# MZ Platform

---

Release Note = Version: 1.6=

連絡先  
独立行政法人 産業技術総合研究所  
MZプラットフォーム研究会  
Eメールアドレス：[pf-support@m.aist.go.jp](mailto:pf-support@m.aist.go.jp)

| リリース    |            | 内容   | 追加付属資料  |
|---------|------------|--|---|
| Ver.1.0 | 2004/06/30 | 初回配布   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Component 開発ガイド</li> <li>・ Application 開発ガイド</li> <li>・ 工程管理システムマニュアル</li> <li>・ サンプルアプリケーションマニュアル</li> <li>・ インストールガイド</li> <li>・ チュートリアル集</li> </ul>   |
| Ver.1.1 | 2004/12/08 | ◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンポーネント機能改善</li> <li>・ 複合コンポーネント改善</li> <li>・ 新規コンポーネント追加</li> <li>・ AP 構築操作性向上</li> <li>・ 帳票出力機能改善</li> <li>・ バーコード出力機能追加</li> </ul> ◇バグ FIX   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンポーネント開発ガイド(Component 開発ガイドより名称変更)</li> <li>・ アプリケーション開発ガイド (Application 開発ガイドより名称変更)</li> </ul>  |
| Ver.1.2 | 2005/04/01 | ◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンポーネント機能改善</li> <li>・ コメント機能追加</li> <li>・ マルチウィンドウ化</li> <li>・ コピー機能追加</li> <li>・ メニュー階層変更</li> <li>・ 新規コンポーネント追加</li> <li>・ AP 構築操作性向上</li> <li>・ GUI 属性設定改善</li> <li>・ データ連携簡素版追加</li> </ul> ◇バグ FIX | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ アプリケーションビルダー操作説明書 (アプリケーション開発ガイドより名称変更)</li> <li>・ 詳細設定説明書</li> <li>・ コンポーネントリファレンス</li> <li>・ FAQ</li> <li>・ サンプル集</li> <li>・ コンポーネント別記述先ドキュメント対応表</li> <li>・ ドキュメントインデックス</li> <li>・ チュートリアル集の再構成</li> </ul> |
| Ver.1.3 | 2005/09/30 | ◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 画面編集操作性改善</li> <li>・ パスワードロック機能追加</li> <li>・ デバッグ機能追加</li> <li>・ GUI コンポーネント改修</li> <li>・ AP ライセンス機能</li> </ul> ◇バグ FIX   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ デバッグ操作説明書</li> <li>・ チュートリアル集の拡充</li> </ul>  |
| Ver.1.4 | 2006/01/31 | ◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プラットフォーム基幹</li> <li>・ 新規コンポーネント追加</li> <li>・ GUI コンポーネント改修</li> <li>・ XML 入出力機能改修</li> <li>・ 外部参照機能追加</li> </ul> ◇バグ FIX  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ チュートリアル集の拡充</li> <li>・ サンプル集の拡充</li> </ul>   |
| Ver.1.5 | 2006/08/28 | ◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ビルダー操作性向上</li> <li>・ 入出力機能改修</li> <li>・ 例外処理改修</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工程管理システム導入マニュアル(工程管理システムマニュアルより名称変更)</li> <li>・ 工程管理システム操作マニュアル</li> <li>・ チュートリアル集の拡充</li> <li>・ サンプル集の拡充</li> </ul>  |
| Ver.1.6 | 2007/03/30 | ◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> <li>・ XML 入出力機能改修</li> <li>・ プラットフォーム基幹</li> <li>・ コンポーネント改修</li> <li>・ アプリケーション改修</li> </ul> 等  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工程管理システム操作マニュアル更新</li> <li>・ 新規コンポーネント作成手順マニュアル</li> </ul>   |

## 機能改善

### ◇プラットフォーム基幹

- 1) XML 入出力機能の改善
  - ・ XML シリアライズインターフェイス実装
  - ・ XML ファイルの文字コードをシフト JIS から UTF-16LE に変更
- 2) アプリケーション及び複合コンポーネントの名称及びキーのマルチロケール対応
- 3) Java バンドル版への対応
  - ・ PFBuilder\_con.exe 等コンソール表示版の起動時に JavaVM のパスが表示されるように修正

### ◇コンポーネント

- 4) カレンダー
  - ・ 時刻をミリ秒単位で取得するメソッドを追加
  - ・ カレンダー及び日付オブジェクトを取得するメソッドを追加
  - ・ 日数を取得するメソッドを追加
  - ・ 午前零時に設定するメソッドを追加
- 5) 外部プログラム通信
  - ・ 通信をしないプロセス起動のメソッドを追加
- 6) XML 変換
  - ・ DOM ツリーから PFOBJECTTree を取得するメソッドを追加
  - ・ パス指定によってノードの値を取得するメソッドを追加
- 7) 動的アプリケーション構築
  - ・ 編集対象階層の取得メソッドを追加
  - ・ 編集対象メソッド起動の引数をメソッド処理結果にするメソッドを追加
  - ・ 編集対象メソッド起動のインデックスを取得するメソッドを追加
  - ・ メソッド一括追加・削除等のメソッドを追加
- 8) ラベル付きリスト XML 変換
  - ・ ラベル付きリストに含まれる byte[] データを base64 でエンコーディングして XML データに埋め込む機能を追加
  - ・ XML ファイルの文字コードをシフト JIS から UTF-16LE に変更
- 9) グラフ
  - ・ 領域サイズの自動調整機能（各軸タイトル及びラベル表示有無に対応）を追加
  - ・ 描画領域のサイズ調整をともなう再描画機能を追加
- 10) データベースアクセス
  - ・ スキーマ名やテーブル種類等を指定してデータベース情報・テーブル情報を取得するメソッドを追加
  - ・ プラグイン機能（データベース製品固有のデータ型への対応）を追加
  - ・ リザルトセットの更新方法を変更
  - ・ スキーマ名取得メソッドを追加
  - ・ キャスト失敗時のセルへのエラー表示を追加
- 11) 3D ビューワー
  - ・ ピック処理の機能拡張（矩形ピックへの対応）
- 12) タブ
  - ・ 指定したタブのパネルコンポーネントを取得するメソッドを追加
- 13) テーブル
  - ・ 論理値のセルについて、まだ選択されていないセルの編集を許可しないように修正

- ・ フィールド内に入力フォーカスを設定するメソッドを追加
- 14) ファンクション
  - ・ メソッドを追加
- 15) 整数(BigInteger)格納変数
  - ・ 公開メソッドを追加
- 16) テキストエリア、テキストフィールド等のテキストコンポーネント
  - ・ フィールド内に入力フォーカスを設定するメソッドを追加
- 17) ネットワーク図
  - ・ 描画キャンバス内にフォーカスを設定するメソッドを追加

#### ◇アプリケーション

- 18) チュートリアル
  - ・ 各アプリケーションデータを修正
- 19) サンプル
  - ・ データベースアクセス拡張版(エクセル接続例、レコード処理機能追加例)を追加

### 不具合修正

#### ◇プラットフォーム基幹

- 1) コンポーネント接続が不完全なアプリケーションデータをロードできるよう修正
- 2) コンポーネントのコピー&ペースト機能
  - ・ 不必要なデータがコピーされる問題を修正
  - ・ 複合コンポーネントの起動メソッド引数が消失する問題を修正
- 3) オブジェクトツリーの equals()判定の不具合を修正 (ROOT が NULL の考慮)
- 4) データ連携機能
  - ・ 複数リモートコンポーネント連鎖時のデータ転送動作不正を修正
  - ・ リモートコンポーネント経由でのフレーム等除去で処理が固まる不具合を修正
  - ・ リモートコンポーネント経由でのデータ取得にて例外が発生する不具合を修正
- 5) ビルダー上でリモートコンポーネントのメソッド処理結果をメソッド引数に設定する際、メソッド処理結果が表示できない不具合を再修正

#### ◇コンポーネント

- 6) 等価演算
  - ・ 公開メソッド名の間違いを修正
- 7) 外部プログラム通信
  - ・ エラーメッセージの表示に関する不具合を修正
  - ・ 通信用のスレッドが終了せずに残る不具合を修正
  - ・ エラー出力ストリームのバッファが一杯になり、外部プログラムが応答しなくなる不具合を修正
- 8) コンポーネント格納変数
  - ・ 複合コンポーネントの複製処理で、対象に帳票が含まれている場合の不具合を修正
- 9) グラフ
  - ・ 折れ線グラフ等で最大値・最小値設定時にデータの存在範囲より狭い領域を指定できるように修正
  - ・ バブルチャート等のポップアップメニューを修正
- 10) テキストフィールド、テーブル
  - ・ デバッグ実行中にデータ更新イベントでデッドロックが発生する問題を修正

#### 11) 3D ビューワー

- ・ ビルダーから 3D ビューワーを含むアプリケーションを複数回ロードした場合等に画面のマウス操作ができなくなる問題を修正

#### 12) データベースアクセス

- ・ MySQL 以外のデータベースでデータベース情報・テーブル情報が取得できない問題を解決

#### 13) スクロールパネル

- ・ レイアウト関連の修正

#### 14) イメージビューワ

- ・ 公開メソッド名の間違いを修正

### ◇アプリケーション

#### 15) 購買管理アプリケーション作成チュートリアル

- ・ MySQL4.0 へ対応するため、アプリケーションデータ、データベースダンプファイルを修正

## **制限事項**

### ◇アプリケーションビルダー

#### 1) XML 入出力機能 [ Since : Version 1.6 ]

XML 入出力機能で出力される XML ファイルの文字コードは UTF-16LE です (シフト JIS コード (Version 1.5 まで) より変更)。

#### 2) 矩形分割配置の分割数設定 [ Since : Version 1.0 ]

矩形分割配置の分割数の設定は、『画面配置設定』画面では設定できません。コンポーネントの設定機能 (設定可能実行モードなど) によって設定してください。

#### 3) 日本語コンポーネント一覧ファイル [ Since : Version 1.6 ]

日本語のコンポーネント一覧ファイル (PlatformComponents\_ja.ini) は、UTF-16LE にて提供します (シフト JIS コード (Version 1.5 まで) より変更)。

### ◇コンポーネント

#### 1) 3D ビューワーのウィンドウサイズ変更時のルーラー／ガイド軸表示 [ Since : Version 1.0 ]

ウィンドウサイズを変更した時、ルーラー、ガイド軸の表示位置が正しくないことがあります。この場合、ウィンドウサイズを変更したり、ルーラーを再度表示設定したりすることにより、正しい位置に再表示されます。

## **互換性**

### ◇アプリケーションの互換性

プラットフォームで作成したアプリケーションデータは旧バージョンのプラットフォームで読み込めない場合があります。

以上