

---

2011年12月9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: 2.8 =

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 等</li> </ul>	<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>
Ver.2.0	2007/10/12	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 標準データ形式変更(XML)</li> <li>・ XML 入出力機能改修</li> <li>・ プラットフォーム基幹</li> <li>・ ビルダー操作性向上</li> <li>・ データ連携機能改修</li> <li>・ 3D フレームワーク改修</li> <li>・ 新規コンポーネント追加</li> <li>・ コンポーネント改修 等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新</li> <li>・ ドキュメントインデックス、コンポーネントリファレンスを html 化</li> </ul>

Ver.2.1	2008/04/11	◇機能改善・バグ FIX ・グラフ機能拡張 ・データ連携機能改修 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・サンプル集を追加
Ver.2.2	2008/11/14	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・データ連携機能改修 ・Java 環境変更ツール追加	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・サンプル集を追加
Ver.2.3	2009/4/23	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・データ連携機能改修 ・バイナリ形式アプリケーションデータ変換ツール追加	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.2.4	2009/11/6	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・帳票機能改修 ・サンプルアプリケーション追加(金型履歴管理サンプルアプリケーション、勤務時間計算サンプル)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.5	2010/5/10	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修 ・アプリケーション合成ツール追加 ・帳票機能改修 ・サンプルアプリケーション追加(テーブルデータ操作、音声録音再生)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・アプリケーション合成ツール操作説明書を追加 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.6	2010/11/30	◇機能改善・バグ FIX ・プラットフォーム基幹 ・ビルダー操作性向上 ・コンポーネント改修 ・コンポーネント追加(線形計画法、Excel ファイルアクセス) ・サンプルアプリケーション追加(Excel ファイルアクセス、データベースアクセス_4、テーブル日付データ文字列変換)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.7	2011/6/10	◇機能改善・バグ FIX ・プラットフォーム基幹 ・ビルダー操作性向上 ・コンポーネント改修 ・帳票機能改修 ・コンポーネント追加(ネットワーク接続、メール情報格納変数、POP3 メール受信、SMTP メール送信、フォント格納変数、位置格納変数) ・サンプルアプリケーション追加(シリアル通信バーコード、シリアル通信ターミナル、メール送信、メール受信、NTP サーバ日時取得)	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・追加サンプルアプリケーションの説明書を追加
Ver.2.8	2011/12/9	◇機能改善・バグ FIX ・ビルダー操作性向上 ・プラットフォーム基幹 ・コンポーネント改修	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新

## 機能改善

### ◇プラットフォーム基幹

#### 1) ビルダー

- ・ コンポーネント、コメント、起動メソッドの編集操作
  - ・ コピー、貼り付け、切り取り、削除の操作を統合
  - ・ 元に戻す(Undo)/やり直し(Redo)機能を追加
  - ・ コンポーネントのインデント表示機能を追加
  - ・ これら機能に関するメニューおよびメニュー項目を追加、キーボードショートカットを設定
  - ・ マウスドラッグによる選択機能を追加
  - ・ ビルダー画面にコメント行検索メニューを追加
- ・ 確認機能
  - ・ ビルダー終了時のアプリケーション変更保存に関する確認機能を追加、確認ダイアログの表示/非表示を調整
  - ・ 起動メソッド情報設定ダイアログを閉じる際の編集保存に関する確認ダイアログの表示/非表示を調整
- ・ メソッド起動位置検索機能
  - ・ メソッド引数内のメソッドを検索対象に追加
  - ・ 検索された起動メソッドの情報（コンポーネント、メソッド名、引数）を表示するように修正
- ・ コンポーネント転送ダイアログの画面を調整
- ・ ビルダー画面の画像出力機能において、画面サイズが一定値以上のとき、複数ファイルに分割して画像出力を行うように修正
- ・ 帳票編集
  - ・ 帳票要素の選択時に要素番号を表示する機能を追加
  - ・ 帳票テーブル要素の列属性設定ダイアログ内を整理

#### 2) Java 環境

- ・ バンドルするJava実行環境をJava SE Runtime Environment 6 Update 29 (JRE6u29)に変更。後述の 互換性 の項の記載事項に注意。

### ◇コンポーネント改修

#### 3) 画面表示コンポーネント全般

- ・ アイコン設定時のファイル選択ダイアログにおいて、読み込み可能な画像ファイルの拡張子が表示されるように修正
- ・ アイコンに BMP および TIFF 等の画像ファイルを指定可能なように修正

#### 4) リスト

- ・ 項目数を取得するメソッドの日本語名を設定

#### 5) チェックボックスグループ

- ・ 項目数を取得するメソッドの日本語名を設定

#### 6) ラジオボタングループ

- ・ 項目数を取得するメソッドの日本語名を設定

#### 7) ファイル選択

- ・ BMP および TIFF 等の画像ファイルを選択した際にも画像プレビューが表示されるように修正

#### 8) パネル

- ・ 背景画像を設定する機能を追加

#### 9) ツリー

- ・ ノードの変更を通知するメソッドを追加
- 10) 画像ファイル入力
  - ・ 入力可能な画像ファイルの拡張子を取得するメソッドを追加
- 11) 画像ファイル出力
  - ・ 出力可能な画像ファイルの拡張子を取得するメソッドを追加
- 12) SMTP メール送信
  - ・ メール送信結果をイベント内包データとして取得するように修正
- 13) Excel ファイルアクセス
  - ・ シート名のリストを取得するメソッドを追加
- 14) ユーティリティ起動
  - ・ ZIP/UNZIP 機能を追加
- 15) 帳票
  - ・ バーコードの文字フォントのデフォルトを **OCR-B** に変更
- 16) ファンクション
  - ・ インデックスを指定して引数を取得するメソッドの日本語名を設定

## 不具合修正

### ◇プラットフォーム基幹

- 1) ビルダー
  - ・ コンポーネントコピー時にクリップボードへのコピーが失敗した場合の動作を修正
- 2) ライセンス機能
  - ・ Windows Vista または Windows 7 で無線 LAN カードが検索されず、ライセンス認証が行えない不具合を修正
- 3) 入出力
  - ・ XML ファイルロード時の構文エラー（不正文字）への対応を追加
  - ・ XML 構文解析エラー発生時に無限ループが発生する不具合を修正
  - ・ Map、PFXMLSerializable データ読込時の不具合を修正

### ◇コンポーネント改修

- 4) 円グラフ
  - ・ J2RE1.4.2\_03 使用時の動作不正を修正
- 5) ダイアログ
  - ・ バイナリ保存に関するエラーを修正
- 6) データベースアクセス
  - ・ 検索結果の日付型のフィールドに null 値が含まれる場合にエラーが発生しないように修正
- 7) 関数電卓
  - ・ J2RE1.4.2\_03 使用時の動作不正を修正
- 8) 帳票
  - ・ プレビューダイアログ内のデータ残留に関するエラーを修正

## **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)。

4) キーボードショートカット [Since : Version 2.8]

操作の手順により、キーボードショートカットが動作しない場合があります。

### ◇コンポーネント

1) 3D ビューワーカ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。

2) 散布図の関数描画機能 [Since : Version 2.1]

数値軸の表示を対数表示に設定した場合、値が 0 以下になる関数を設定するとグラフが切れて表示される場合があります。

## **互換性**

### ◇アプリケーションの互換性

1) 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。

2) 異なるバージョンの Java 環境 (JRE) で起動したプラットフォーム間では、作成したアプリケーションのバイナリデータ (拡張子 mzas、mzcs) を互いに読み込むことができません。XML データ (拡張子 mzax、mzcx) として保存及び読み込みをしてください。また XML データであっても、そのデータを保存した際の Java 環境よりも以前のバージョンの Java 環境で起動したプラットフォームでは正しく読み込みができない場合があります。

以上