
2014年7月18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: 3.2 =

連絡先
独立行政法人 産業技術総合研究所
MZプラットフォームユーザー会
Eメールアドレス：mzsupport-ml@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"> Component 開発ガイド Application 開発ガイド 工程管理システムマニュアル サンプルアプリケーションマニュアル インストールガイド チュートリアル集
Ver.1.1	2004/12/08	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> コンポーネント機能改善 複合コンポーネント改善 新規コンポーネント追加 AP 構築操作性向上 帳票出力機能改善 バーコード出力機能追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> コンポーネント開発ガイド(Component 開発ガイドより名称変更) 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)
Ver.1.2	2005/04/01	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> コンポーネント機能改善 コメント機能追加 マルチウィンドウ化 コピー機能追加 メニュー階層変更 新規コンポーネント追加 AP 構築操作性向上 GUI 属性設定改善 データ連携簡素版追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> 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) 詳細設定説明書 コンポーネントリファレンス FAQ サンプル集 コンポーネント別記述先ドキュメント対応表 ドキュメントインデックス チュートリアル集の再構成
Ver.1.3	2005/09/30	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> 画面編集操作性改善 パスワードロック機能追加 デバッグ機能追加 GUI コンポーネント改修 AP ライセンス機能 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> デバッグ操作説明書 チュートリアル集の拡充
Ver.1.4	2006/01/31	◇機能改善 <ul style="list-style-type: none"> プラットフォーム基幹 新規コンポーネント追加 GUI コンポーネント改修 XML 入出力機能改修 外部参照機能追加 ◇バグ FIX	<ul style="list-style-type: none"> チュートリアル集の拡充 サンプル集の拡充
Ver.1.5	2006/08/28	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> ビルダー操作性向上 入出力機能改修 例外処理改修 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 工程管理システム操作マニュアル チュートリアル集の拡充 サンプル集の拡充
Ver.1.6	2007/03/30	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> XML 入出力機能改修 プラットフォーム基幹 コンポーネント改修 アプリケーション改修 等 	<ul style="list-style-type: none"> 工程管理システム操作マニュアル更新 新規コンポーネント作成手順マニュアル
Ver.2.0	2007/10/12	◇機能改善・バグ FIX <ul style="list-style-type: none"> 標準データ形式変更(XML) XML 入出力機能改修 プラットフォーム基幹 ビルダー操作性向上 データ連携機能改修 3D フレームワーク改修 新規コンポーネント追加 コンポーネント改修 等 	<ul style="list-style-type: none"> 機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 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

リリース		内容	追加付属資料
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

リリース		内容	追加付属資料
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
Ver.2.9	2012/6/15	◇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
Ver.2.10	2012/12/21	◇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
Ver.3.0	2013/6/28	◇機能改善・バグ FIX ・Web アプリケーション作成機能を正式公開 ・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	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.3.1	2013/12/13	◇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	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新
Ver.3.2	2014/7/18	◇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 ・Web アプリケーション機能改修 ・コンポーネント改修 ・チュートリアル追加（金型履歴管理システム）	・機能追加・更新にあわせ各資料の記述を更新 ・金型履歴管理システム作成手順書（チュートリアル）を追加

機能改善

◇プラットフォーム基幹

- 1) 基幹機能
 - ・ ini ファイルによる Java 実行環境の指定機能を追加
 - ・ ini ファイルによるヒープサイズ上限値指定機能を追加
- 2) アプリケーションビルダー
 - ・ メソッドの引数がプリミティブ型の固定値で値が null の場合には、データ不備と判定するように修正（ビルダー上でグレー表示）
- 3) Web アプリケーション開発機能
 - ・ Web アプリケーション用のメソッド起動の制限を修正
 - ・ リスト、ファイルダウンロードボタン、ファイルダウンロードリンク、ハイパーリンクボタン、ハイパーリンクテキストを追加
- 4) バイナリデータコンバータ
 - ・ 変換用の Java 実行環境を自動検出するように修正
- 5) サンプルアプリケーション
 - ・ GData アクセスサンプルアプリケーションを追加
- 6) チュートリアル
 - ・ 金型履歴管理システム作成手順書（チュートリアル）を追加
- 7) Java 環境
 - ・ バンドルする Java 実行環境を Java SE Runtime Environment 7 Update 65 (JRE7u65)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

- 8) 新規コンポーネント
 - ・ 矩形領域格納変数、ファイルダウンロードボタン（Web）、ファイルダウンロードリンク（Web）、ハイパーリンクボタン（Web）、ハイパーリンクテキスト（Web）、GData アクセス（正式に公開）
- 9) Web アプリケーション
 - ・ 新規コンポーネント追加への対応
 - ・ OS 種別番号、ブラウザ種別番号を Javadoc に掲載
- 10) ネットワーク図
 - ・ テキストボックスを追加
 - ・ ノード、エッジ、テキストボックスのコピーおよび貼り付け用のメソッドを追加
 - ・ エッジ操作のメソッドを追加
 - ・ エッジ経由点の生成タイミングを修正
 - ・ エッジ経由点のノードドラッグ操作への追従動作を修正
 - ・ カーソル押下によるアイテム移動動作を修正
 - ・ ポップアップメニューに[削除]項目を追加
- 11) GData アクセス
 - ・ エラー処理およびログ出力を修正
 - ・ イベント情報を追加
- 12) コンボボックス
 - ・ メソッド「指定項目を選択する(Object)」の引数に文字列以外が与えられた場合には、その文字列表現で選択項目を指定するように修正
- 13) リスト
 - ・ Web アプリケーションに対応

- 14) テーブル
 - ・ 指定列数／行数まで列／行を追加するメソッドを追加
- 15) ツリー
 - ・ `addSelectionRowList(PFObjectList)`を追加
 - ・ `setSelectionRowList(PFObjectList)`を追加
 - ・ `removeSelectionRowList(PFObjectList)`を追加
- 16) ファイル
 - ・ Javadoc 用コメントを追加
- 17) 帳票
 - ・ `addPaperElement(PFPaperElement)`実行時に同一要素を重複して追加しないように修正
 - ・ **QR** コード帳票要素を作成するメソッドを追加
 - ・ ページ指定での帳票要素を作成／追加するメソッドを追加
- 18) テーブルサブセットフィルタ
 - ・ 対象列の数値が指定範囲に含まれる行を選択するメソッドでセルの値が `null` の場合には無視するように修正
- 19) マップ格納変数
 - ・ `cloneVariable()`メソッドを追加
- 20) リスト格納変数
 - ・ 全要素を順／逆順に選択するメソッドを追加
- 21) テーブル格納変数
 - ・ 指定列数／行数まで列／行を追加するメソッドを追加

不具合修正

◇プラットフォーム基幹

- 1) 基幹機能
 - ・ root ディレクトリからコマンドラインで起動したときに発生する動作不正を修正
 - ・ メモリリークが発生する不具合を修正
- 2) アプリケーションビルダー
 - ・ コンポーネントおよびコメントのクリップボードコピー機能を修正（イベント連鎖に起因すると考えられる過負荷の回避）
- 3) 帳票
 - ・ 帳票テーブル要素内の文字列が正常に折り返し表示されない不具合を修正
 - ・ 帳票テーブル要素の列ごとの罫線属性設定機能の反映漏れに対応
- 4) Web アプリケーション
 - ・ 同時にサーバーにアクセスした場合、データの競合によるエラーが発生する不具合を修正
 - ・ Web アプリケーションの XML 保存時に帳票要素も出力するように修正

◇コンポーネント改修

- 5) 複合コンポーネント
 - ・ コンポーネント追加時における公開名処理の不具合を修正
- 6) ネットワーク図
 - ・ ポップアップメニュー表示に関わる不具合を修正
 - ・ 円弧エッジ選択時の選択条件判定に関わる不具合を修正
 - ・ 円弧エッジ描画時の動作不正を修正
 - ・ 経由点が端点ノード内にある円弧エッジを選択した時の動作不正を修正
 - ・ フォントが反映されない不具合を修正
 - ・ 選択色と同色のエッジの表示の不正を修正
 - ・ XML インポートの不具合を修正
- 7) 図面編集
 - ・ 生成される DOM ツリーの属性の記述漏れを修正
- 8) タブ
 - ・ 先頭のタブを削除したときにマルチロケールのタイトルのリストが更新されず、XML 入出力で問題が発生する不具合に対応
- 9) 音声録音
 - ・ 繰り返し録音が実行できない不具合を修正

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