

ユーザー各位

IJCAD

Mechanical/Mechanical+ 2025

バージョンアップ概要

2025 年 4 月

インテリジャパン株式会社は、2025 年 4 月 1 日に IJCAD Mechanical/Mechanical+ 2025 (Mech Build: 250117) をリリースいたしました。

本資料では、IJCAD Mechanical/Mechanical+ について前バージョンから新しくなった点をご案内いたします。

内容

汎用機能のバージョンアップ内容について	4
既存機能の強化	4
IJCAD Mechanical 機能.....	4
◆パーツ一覧、バルーンオブジェクトのコピー & ペースト機能の強化	4
IJCAD 汎用機能	6
◆VPMAX/VPMIN コマンドの強化 (LT/STD/PRO)	6
◆TCASE コマンドの強化 (STD/PRO)	6
◆TORIENT コマンドの強化 (STD/PRO)	6
◆BEDIT コマンドの強化 (LT/STD/PRO)	7
◆UNDO コマンドの強化 (LT/STD/PRO)	7
◆BLOCKREPLACE コマンドの強化 (STD/PRO)	7
◆窓選択機能の強化 (LT/STD/PRO)	8
◆システム変数 PICKAUTO の強化 (LT/STD/PRO)	8
◆システム変数 OSMODE/ OSMODE2 の変更 (LT/STD/PRO)	8
新機能の追加	9
IJCAD 汎用機能	9
◆ダイナミック入力機能の追加 (LT/STD/PRO)	9
◆投げ縄選択の追加 (LT/STD/PRO)	10
◆モデル空間ビューポートのドラッグ調整機能の追加 (LT/STD/PRO)	10
◆STEP/IGES 読み込みに対応 (PRO)	11

◆IFC 読み込みに対応 (PRO)	11
◆DWFx へのデジタル署名一括アタッチ機能の追加 (LT/STD/PRO)	11
◆システム変数 FULLPLOTPATH の追加 (LT/STD/PRO)	12
◆システム変数 HATCHQUICKPREVIEW の追加 (LT/STD/PRO)	12
◆システム変数 LWEIGHTDRAWCTRL の追加 (LT/STD/PRO)	12
◆システム変数 PROPOBJLIMIT の追加 (LT/STD/PRO)	12
◆システム変数 RTREGENAUTO の追加 (LT/STD/PRO)	12
不具合の修正	13
IJCAD Mechanical 機能.....	13
IJCAD 汎用機能	13
開発向け	15
＜IJCAD に関するお問い合わせ窓口＞	16

画面は開発中のものにつき、製品とは異なる場合があります。

汎用機能のバージョンアップ内容について

汎用機能についてのバージョンアップ内容は、IJCAD 2025 のバージョンアップ概要と同様です。

IJCAD Mechanical は、 IJCAD PRO グレードの内容が適用されます。

既存機能の強化

IJCAD Mechanical 機能

◆ パーツ一覧、バルーンオブジェクトのコピー & ペースト機能の強化

パーツ一覧やバルーンなど部品表関連オブジェクトが Ctrl+C、V キーでコピー&ペースト出来るようになりました。オブジェクトは以下の状態でコピーされます。

バルーン

同図面…バルーンオブジェクトとしてコピーされる。

他図面…分解されたオブジェクトとしてコピーされる。

分解されたオブジェクトの構成は ICM=円弧 2、マルチテキスト 1、線分 4 となる。

パーツ一覧

同図面…パーツ一覧オブジェクトとしてコピーされる。

他図面…分解されたオブジェクトとしてコピーされる。

バルーン+パーツ一覧

同図面…バルーン・パーツ一覧オブジェクトとしてコピーされる。

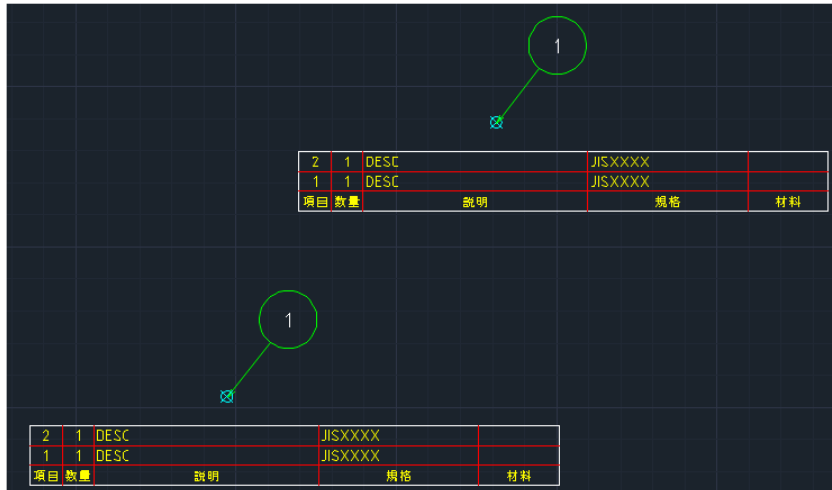
他図面…分解されたオブジェクトとしてコピーされる。

バルーンの分解後のオブジェクト構成は、バルーンのみの時と同様

パーツ参照+バルーン+パーツ一覧

同図面…パーツ参照・バルーン・パーツ一覧オブジェクトとしてコピーされる。

パーツ一覧にはコピー元の情報を参照して、新しい項目が追加される。



他図面…パーツ参照は、パーツ参照オブジェクトとしてコピーされる。

バルーンとパーツ一覧は、分解されたオブジェクトとしてコピーされる。バルーンの分解後のオブジェクト構成は、バルーンのみの時と同様

こちらについて、以下のヘルプ記事でもご紹介しておりますのでご参照ください。

- ・部品表関連オブジェクトのコピー&ペーストについて

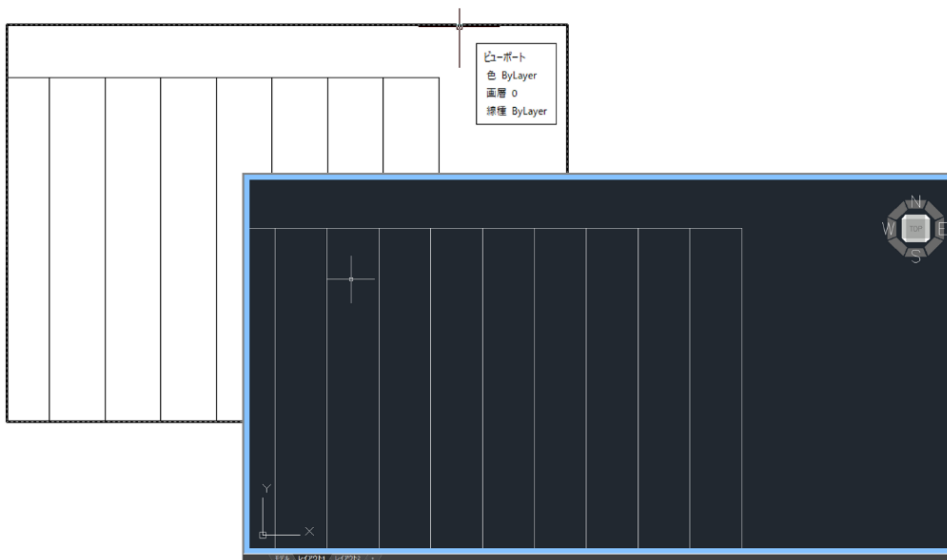
ウェブ：<https://support.ijcad.jp/hc/ja/articles/44468323063065>

IJCAD 汎用機能

◆VPMAX/VPMIN コマンドの強化（LT/STD/PRO）

VPMAX/VPMIN コマンドが強化されました。

レイアウト上のビューポート枠をダブルクリックすると、同じビューでモデル空間へ一時的に移動し、編集が可能になりました。



◆TCASE コマンドの強化（STD/PRO）

「寸法文字」、「ブロックプロパティ」、「円弧文字」の大文字小文字の切替えが可能になりました。

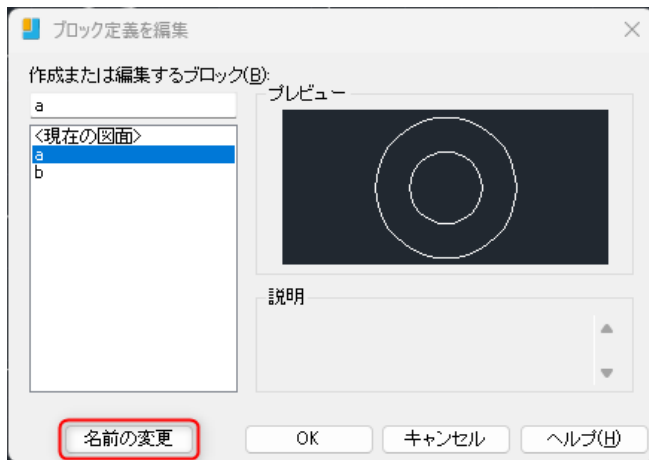
◆TORIENT コマンドの強化（STD/PRO）

デフォルト値が「最適」になりました。

こちらのオプションではテキストを読みやすい方向に配置することが可能です。

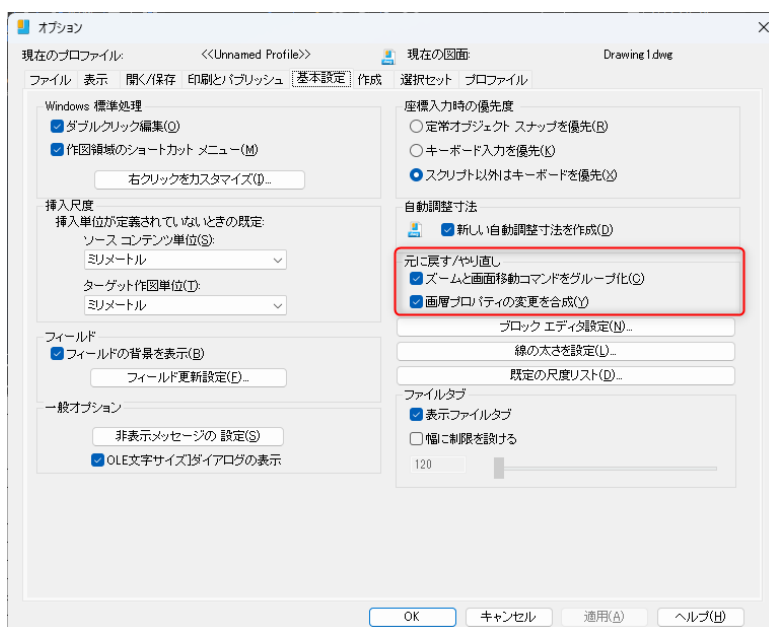
◆BEDIT コマンドの強化 (LT/STD/PRO)

ダイアログボックスでブロック名が変更できるようになりました。



◆UNDO コマンドの強化 (LT/STD/PRO)

ズームと画面移動コマンドの操作をグループ化、画層プロパティの複数の変更を合成するオプションが追加されました。これにより、連続した操作を一括で戻すことが可能になりました。OPTIONS コマンド > 基本設定から変更が可能です。



◆BLOCKREPLACE コマンドの強化 (STD/PRO)

置換するブロックを選択した後に、置き換える対象のブロックを選択するオプションが追加されました。

◆窓選択機能の強化（LT/STD/PRO）

フェンス(F)/ポリゴン窓(WP)/ポリゴン交差(CP)オプションが追加されました。

◆システム変数 PICKAUTO の強化（LT/STD/PRO）

オブジェクト選択時の窓選択および公差選択をコントロールするオプションが追加されました。

◆システム変数 OSMODE/ OSMODE2 の変更（LT/STD/PRO）

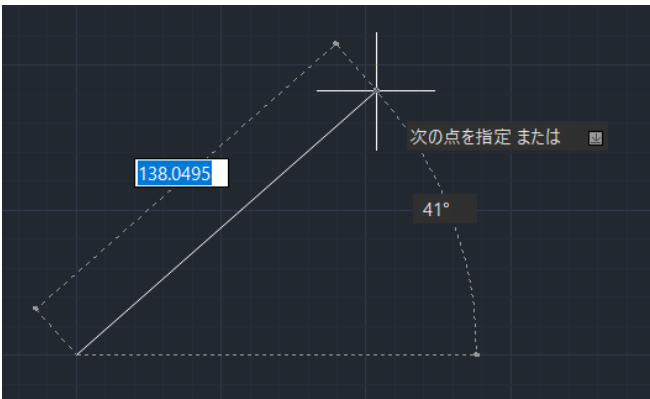
- ・図心スナップが OSMODE で設定可能になりました。値 = 1024
- ・延長スナップが OSMODE2 で設定可能になりました。値 = 4
- ・OSMODE2 の有効化条件が、OSMODE 値 = 4096 に変更になりました。

新機能の追加

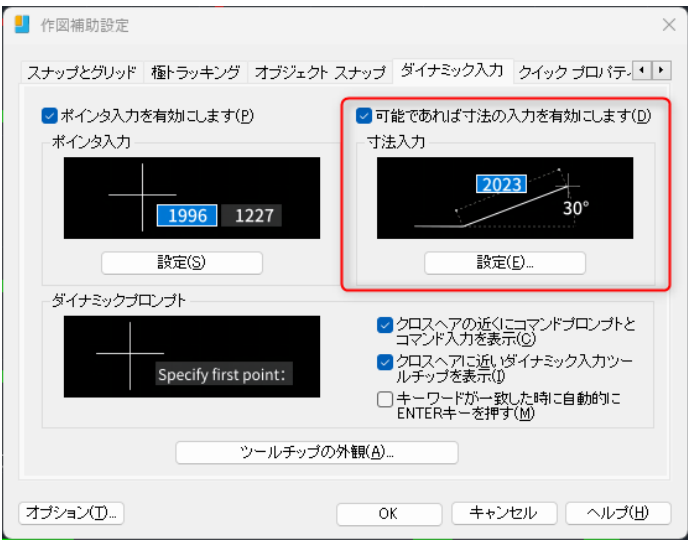
IJCAD 汎用機能

◆ダイナミック入力機能の追加（LT/STD/PRO）

寸法や角度のガイドが表示されるようになりました。



DSETTINGS コマンド>ダイナミック入力に寸法入力オプションが追加されました。

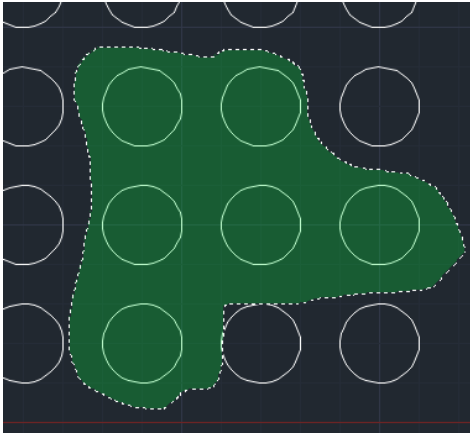


オプション、座標入力時の表示が変更されました。

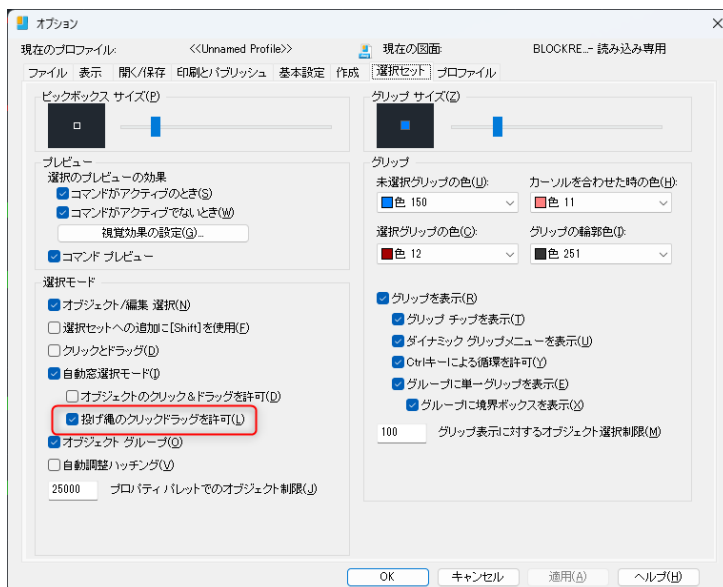
	～IJCAD 2024	IJCAD 2025
オプション表示		
座標入力時の表示		

◆投げ縄選択の追加（LT/STD/PRO）

投げ縄選択が追加されました。

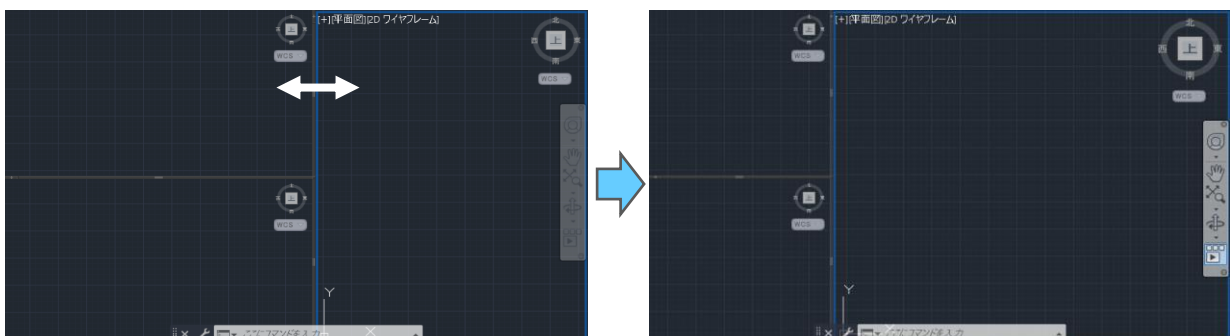


OPTIONS コマンド>選択セットにオプションが追加されました。投げ縄選択を使用するには、システム変数 PICKAUTO や PICKDRAG で設定しておく必要があります。



◆モデル空間ビューポートのドラッグ調整機能の追加（LT/STD/PRO）

モデル空間のビューポートをドラッグで調整できるようになりました。



◆STEP/IGES 読み込みに対応（PRO）

STEP ファイル、IGES ファイルの読み込みに対応しました。

OPEN コマンドや STPIMPORT/IGSIMPORT コマンドでファイルを読み込むと新規図面に挿入され、IMPORT コマンドで読み込むと現在の図面に挿入されます。

◆IFC 読み込みに対応（PRO）

IFC ファイルの読み込みに対応しました。

IFCIMPORT コマンドでファイルを読み込むと新規図面に挿入され、IMPORT コマンドで読み込むと現在の図面に挿入されます。

読み込んだモデルは、STRUCTUREPANEL コマンドで管理することが可能です。

◆DWFX へのデジタル署名一括アタッチ機能の追加（LT/STD/PRO）

IJCAD とは独立したプログラムを使用して、DWFx、DWG、DWT ファイルに一括でデジタル署名をアタッチできるようになりました。

インストールフォルダにあるプログラム「digitalsign.exe」を起動しアタッチします。こちらの機能では複数のファイルに一括でアタッチできます。

デジタル署名をアタッチ

署名されるファイル

名前	フォルダ	状態

署名するファイルの数: 0

デジタル ID (証明書) を選択

発行先	発行元	有効期限
N-297	N-297	2124-07-13

署名情報

タイムスタンプの取得先:
 (タイムスタンプがありません) ▼
 (タイムスタンプがありません)

コメント:
 <説明を入力してください>

+ ファイルを追加
 + フォルダを検索
 除去
 リストをクリア
 ファイルに署名
 閉じる

◆システム変数 FULLPLOTPATH の追加 (LT/STD/PRO)

図面ファイルの完全パスを、印刷スプーラーに送るかどうかを指定します。

◆システム変数 HATCHQUICKPREVIEW の追加 (LT/STD/PRO)

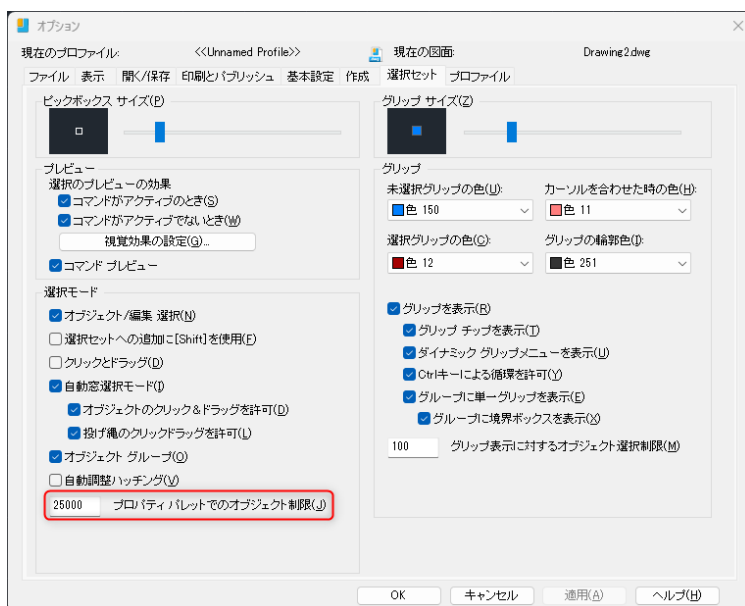
表示画面上のエンティティ数によって、ハッチングを作成するときのリアルタイムプレビューを表示するかを制御します。

◆システム変数 LWEIGHTDRAWCTRL の追加 (LT/STD/PRO)

線の太さが設定されたオブジェクトの透過性を表示するかを制御します。

◆システム変数 PROPOBJLIMIT の追加 (LT/STD/PRO)

プロパティパレットまたはクイック プロパティパレットで一度に変更できるオブジェクトの数を制限します。OPTIONS コマンド>選択セットにオプションが追加されました。



◆システム変数 RTREGENAUTO の追加 (LT/STD/PRO)

画面移動およびズーム時の自動再作図をコントロールします。

不具合の修正

IJCAD Mechanical 機能

1. [9731] : 特定の図面をクリップボードにコピーして貼り付けると、バルーンやパーツ一覧のデータがおかしくなる不具合を修正。
2. [10272] : GMSHIDEEDIT コマンドの隠線処理ダイアログで、オプションのオン/オフを切り替えたときに図面上でプレビューされない不具合を修正。
3. [10279] : OLE オブジェクトをダブルクリックしたとき、Excel が起動しない不具合を修正。
4. [10280] : GMPOWEREDIT コマンドで、特定のパーツ一覧のスタイルを参照すると、AutoCAD Mechanical とパーツ一覧の表示が異なる不具合を修正。
5. [10291] : GMOPTIONS コマンドのデータターゲット設定ダイアログで、領域ハッチング距離とハッチング角度が作図に反映されない不具合を修正。

IJCAD 汎用機能

6. [6645] : PLOT コマンドで、3D モデルの印刷を行うと出力結果に余分な線分が表示される不具合を修正。
7. [7526] : PLOT コマンドで、LIMITIS コマンドで図面範囲を指定した後に、「図面範囲」指定した場合に、図面の一部が見切れて出力される不具合を修正。
8. [7896] : PLOT コマンドで新規に PC3 環境設定を作成する場合に直前の PMP ファイルがアタッチされた状態から開始される不具合を修正。
9. [9164] : LINE コマンドで、2 点間中点オプションでダイナミックプロンプトにオプション内容が表示されない不具合を修正。
10. [9193] : COPY コマンドで、UCS が傾いていると座標入力で距離を指定するコピーが正しくできない不具合を修正。
11. [9201] : MVIEW コマンドで、異尺度対応寸法を修正したときに異なる尺度のビューポートに変更が反映されない不具合を修正。
12. [9267] : CHANGE コマンドで、リージョンの高度変更ができない不具合を修正。
13. [9564] : SHEETSET コマンドでシート情報を含めるに設定して DWF でパブリッシュしたとき、シート情報が含まれない不具合を修正。

14. [9797] : SHEETSET コマンドで、dst ファイルのファイルパスが変更されるとフィールドのリンクが切断される不具合を修正。
15. [9999] : OFFSET コマンドで通過点オプションを指定し通過点を数値入力をした場合にオフセットされる距離がオブジェクトの近接点からの距離にならない不具合を修正。
16. [10000] : ダイナミックブロックのサイズを変更した際に、グリップが形状に追従しない不具合を修正。
17. [10074] : ビューポートの境界線上でダブルクリックすると、VPMAX ではなくプロパティパレットが開くことがある不具合を修正。
18. [10095] : LINETYPE コマンドで、グローバル線種尺度を変更してダイアログを閉じた後に、再作図されない不具合を修正。
19. [10096] : VPMAX コマンドでビューポートを最大化しようとしたとき、ビューポートのビューがロックされている状態とロックされていない状態では、切り替わり時の表示位置が異なる不具合を修正。
20. [10098] : PASTECLIP コマンドで、AutoCAD で作成した閉じたスプラインを複製すると、形が変形する不具合を修正。
21. [10126] : TABLESTYLE コマンドでテーブルの罫線の色を変更するとプレビューが正しく表示されない不具合を修正。
22. [10269] : COPY コマンドで、IJCAD2021 で作成した引出線を IJCAD2022 以降で複製すると引出線がずれる不具合を修正。
23. [10325] : COPYCLIP コマンドで、IJCAD2022 以降で作成した引出線を AutoCAD に複製すると引出線がずれる不具合を修正。

開発向け

.NET API

1. [6347] : EllipticalArc2d.IntersectWith(LinearEntity2d line, Tolerance tolerance) メソッドの結果が AutoCAD と異なる不具合を修正。
2. [10012] : Plane.IntersectWith(BoundedPlane boundPlane, Tolerance tolerance) メソッドの戻り値の LineSegment3d の LineSegment3d.StartPoint プロパティと LineSegment3d.EndPoint プロパティが逆になっている不具合を修正。
3. [10122] : 寸法オブジェクトを削除した後、Database.Purge() メソッドを使用しても、寸法ブロックが削除可能なオブジェクトに含まれない不具合を修正。
4. [10137] : Database.CountEmptyObjects() メソッドで空文字や長さが 0 のオブジェクトを検知できず、0 を返す不具合を修正。
5. [10138] : Database.EraseEmptyObjects() メソッドで空文字や長さが 0 のオブジェクトが削除されない不具合を修正。
6. [10163] : PaletteSet() コンストラクタで作成した PaletteSet に対し、PropertiesMenu からアンカー右をクリックすると左側にドッキングされる不具合を修正。
7. [10164] : PaletteSet.Dock プロパティに DockSides.Right を set した PaletteSet で、自動的に隠すボタンをクリックする度にパレットが左右に移動する不具合を修正。
8. [10177] : PaletteSet.Size プロパティでパレットセットのサイズを変更できない不具合を修正。
9. [10180] : DocumentExtension.CapturePreviewImage() メソッドでワイプアウトが考慮されていない不具合を修正。

LISP

1. [10195] : (alert) 関数を DCL から呼び出した時に、出てくるダイアログがモードレスダイアログになる不具合を修正。
2. [10200] : (entmod) 関数でオブジェクトを存在しない画層に移動させようとするとき異常終了する不具合を修正。
3. [10201] : (strcat) 関数で、全角文字を (substr) 関数で 2 つの文字コードに分解したものを LISPSYS=0 の時に結合しても元の全角文字にならない不具合を修正。

VBA

1. [10178] : CubePDF を使ってカスタム用紙サイズを設定しようとするときフリーズする不具合を修正。

2. [10179] : VBA で GcadApplication を作成した直後に GcadApplication.Visible プロパティに True を代入したときに CAD が落ちる不具合を修正。
3. [10181] : ModelSpace.InsertBlock で挿入できない図面ファイル拡張子がある不具合を修正。

GRX

1. [10161] : AcDbRasterImageDef::suggestName() メソッドを呼び出すと IJCAD が異常終了する不具合を修正。

< IJCAD に関するお問い合わせ窓口 >

システムメトリックス株式会社

ウェブ : <https://www.ijcad.jp/>