

ユーザー各位

# IJCAD

## Mechanical/Mechanical+ 2024 SP1

### アップデート概要

2024 年 10 月

インテリジャパン株式会社は、2024 年 10 月 1 日に IJCAD Mechanical/Mechanical+ 2024 のアップデート版である IJCAD Mechanical/Mechanical+ SP1 (Mech Build: 240903) をリリースいたしました。本資料ではアップデートにて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 .....	3
既存機能の強化 .....	3
IJCAD 汎用機能 .....	3
◆ZOOM コマンド (LT/STD/PRO) .....	3
◆OPTIONS コマンド (LT/STD/PRO) .....	3
新機能の追加 .....	4
IJCAD 汎用機能 .....	4
◆FILEOPEN コマンドの追加 (LT/STD/PRO) .....	4
不具合の修正 .....	5
IJCAD Mechanical 機能.....	5
IJCAD 汎用機能 .....	6
開発向け .....	11
<IJCAD に関するお問い合わせ窓口> .....	14

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 2024 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 汎用機能

#### ◆ ZOOM コマンド (LT/STD/PRO)

上面ビューで ZOOM コマンドの[図面全体(A)]オプションを実行すると、図面境界の範囲が表示される様になりました。上面ビュー以外で ZOOM コマンドの[図面全体(A)]オプションを実行すると、[オブジェクト範囲(E)]を実行したときと同じ結果になります。

#### ◆ OPTIONS コマンド (LT/STD/PRO)

[開く/保存]タブ>[アプリケーションメニュー]>[最近使用したファイルの一覧に表示する数]の有効値が変更されました。アプリケーション上に表示されるファイル数は最大「16件」になり、OPTIONS コマンドのツールチップ上に「有効な値 0~16」と表示されるようになりました。

## IJCAD 汎用機能

### ◆FILEOPEN コマンドの追加 (LT/STD/PRO)

コマンドライン上から図面を開くことが可能です。スクリプトや LISP 内で FILEOPEN コマンドを使用すると、ダイアログボックスを出さずに図面を開くことができます。

### IJCAD Mechanical 機能

1. [8569] : 特定の図面で AUDIT コマンドを連続実行すると IJCAD が異常終了する不具合を修正。
2. [9124] : GMPOWERDIM\_RAD コマンドで、特定の寸法スタイルの設定で半径寸法を作成したとき、寸法の起点が中心から離れる不具合を修正。
3. [9825] : GMTITLE コマンドの「基準尺度を設定」オプションで、図面の注釈尺度として表示されない尺度がある不具合を修正。

## IJCAD 汎用機能

1. サブスクリプション期限を更新したにも関わらず、ライセンス最終日に期限切れのダイアログが表示される不具合を修正。（シングル・マルチ・新 USB のみ対象）
2. [5407]：LIMITS コマンドで図面範囲指定した部分が印刷されない不具合を修正。
3. [6728]：特定の図面において、ダイナミックブロックを編集して作図領域に戻ると編集前に挿入してあったブロックの形状が崩れる不具合を修正。
4. [6976]：QSAVE コマンドを行ったときに、ファイル名の後に「(1)」、「(2)」、「(3)」が付いた dwg が作成される不具合を修正。
5. [7087]：COPYLINK コマンドをレイアウト空間で実行し、Excel などに貼り付けた際に AutoCAD のようにコピーができない不具合を修正。
6. [7095]：CUI コマンドで、部分カスタマイズファイルをロードした時に、コマンドリストからコマンドが削除できない不具合を修正。
7. [7102]：ZOOM コマンドで、レイアウトタブで図面全体(A)ズームを行っても用紙サイズに合わせてズームができない不具合を修正。
8. [7288]：PLOT コマンドで、表示スタイルが「コンセプト」の図面を出力した時に、出力した図面が薄く表示される不具合を修正。
9. [7419]：MOVE コマンドで、直行モードの状態オブジェクトスナップを選択すると、直行モードから極トラッキングに戻らなくなる不具合を修正。
10. [7704]：DWGCONVERT コマンドで、変換パッケージの種類を「インプレイス(ファイルの上書き)」に設定した場合に外部参照をバインドする設定にしてもバインドされない不具合を修正。
11. [7840]：CUI コマンドで部分カスタマイズファイルのクイックプロパティの設定が反映されない不具合を修正。
12. [7908]：FLATTEN コマンドが円弧に作用しない不具合を修正。
13. [8376]：BEXTEND コマンドで、延長するオブジェクトのプレビューが表示されない不具合を修正。
14. [8425]：ドラッグ+Ctrl キーで別図面にコピーしたときに、属性編集ダイアログが表示される不具合を修正。
15. [8425]：ドラッグ+Ctrl キーで別図面にコピーしたときに、属性編集ダイアログが表示される不具合を修正。
16. [8603]：OVERKILL コマンドの重複線削除ダイアログを閉じて IJCAD を再起動したとき、設定値が保存されていない不具合を修正。
17. [8630]：COPYLINK コマンドで、Office ソフトに貼り付けると変更したハッチングの表示順序が反映されない不具合を修正。

18. [8640]：使用中のレイアウトの右側にある全てのレイアウトタブを削除した後、マルチテキストを複製すると図面上に反映されない不具合を修正。
19. [8724]：QSAVE コマンドの内部処理を変更してほしい。
20. [9141]：LEADER コマンドで、インプレイス編集集中に注記を追加して保存すると文字下の線が短くなってしまふ不具合を修正。
21. [9301]：MLEADER コマンドで作成したマルチ引出線の文字を移動したとき、オブジェクトプロパティで設定した文字の「位置合わせ」が変更される不具合を修正。
22. [9388]：DATAEXTRACTION コマンドで、一つのブロックに複数の同名称属性定義が割り当てられているとコマンド実行時、同名称の列が表示されない不具合を修正。
23. [9544]：SHEETSET コマンドでサブセットの新しいシートの場所の設定が変更できない不具合を修正。
24. [9557]：UNGROUP コマンドで、グループがネストされているグループオブジェクトを、先に選択してから解除しようとするとう解除できない不具合を修正。
25. [9558]：PLOT コマンドでプリンタを PDF1.0.pc3 に設定し画層情報を PDF に含めた場合に画層名の順番がバラバラになる不具合を修正。
26. [9563]：REFSET コマンドで引き出し線を追加すると文字の下の下線が消える不具合を修正。
27. [9640]：REFEDIT コマンドで 2D ポリラインのブロックを編集できない不具合を修正。
28. [9756]：COPYLINK コマンドをレイアウト空間で実行し、Excel などに貼り付けた際に、AutoCAD のようにビューポート内をコピーできない不具合を修正。
29. [9778]：特定の図面において、REFEDIT コマンドで特定のブロックを選択した際にインプレイス参照編集ダイアログが表示されない不具合を修正。
30. [9819]：PUBLISH コマンドで、画層情報を「含める」にして PDF 出力をした際に、画層の順番が名称順(数字順)になっていない不具合を修正。
31. [9954]：STD、LT でブロックエディタを初めて起動したとき、ブロックオーサリングパレットが表示されてしまふ不具合を修正。
32. [9979]：CUI コマンドで、リボンパネルの編集集中にクラッシュすることがある不具合を修正。
33. [9993]：PROPERTIES コマンドで、プロパティパレットを自動的に隠す設定にしているとき、IICAD 起動時にプロパティパレットが一瞬表示されないようにしてほしい。
34. [9995]：INSERT コマンドで、サポートフォルダの検索パスにあるブロックを参照して挿入するとき、複数のパスを参照するとエラーが表示される不具合を修正。
35. [9997]：COPY コマンドで、COPYMODE が「1」のときに特定の条件の寸法を複数個複製すると、寸法の矢印が入れ違いになる不具合を修正。

36. [10003] : OPTIONS コマンドでサポートファイルの検索パスに存在しないネットワークパスを指定しているとき、SYSVDLG コマンドで ACADPREFIX を選択するとクラッシュすることがある不具合を修正。
37. [10078] : OPTIONS コマンドで、ツールパレットファイルをネットワークフォルダで指定するとコマンドやブロックを登録できない、又は異常終了してしまう不具合を修正。
38. [10081] : レイアウトを削除後に、別のレイアウトでオブジェクトを移動するとオブジェクトが正常に表示されなくなる不具合を修正。
39. [10084] : STRETCH コマンドでグループ化されたオブジェクトの一部を移動するとグループ全体が移動してしまう不具合を修正。
40. [10085] : 特定の図面の印刷プレビュー時に IJCAD が異常終了する不具合を修正。
41. [10086] : ブロックエディタでブロック修正後に保存した図面のプレビューに、ブロックオブジェクトが表示されない不具合を修正。
42. [10111] : 寸法の文字の塗り潰し色を背景にしたとき、寸法を選択すると文字が寸法補助線の色でハイライト表示されてしまう不具合を修正。
43. [10112] : 書式が設定されているテーブルのセルをコピー&ペーストすると、コピー元の書式が保持されない不具合を修正。
44. [10125] : REFEDIT コマンドで、特定のブロックを編集すると変更を保存できない不具合を修正。
45. [10127] : 特定の図面においてビューポートを作成後に標準尺度を変更すると異常終了する不具合を修正。
46. [10128] : TOOLBAR コマンドで画層ツールバーの画層コントロールを ESC キーで選択解除すると画層が 0 になる不具合を修正。
47. [10129] : 特定の図面において、REGEN コマンドで、一部の線分に線種尺度が反映されない不具合を修正。
48. [10130] : ATTDEF コマンドで、属性定義付きのダイナミックブロックをストレッチさせた後にブロックをリセットすると、属性定義のフィールド値が元に戻らない不具合を修正。
49. [10140] : EXPLODE コマンドで、尺度を設定して挿入した円のブロックを分解すると、形状が変わる不具合を修正。
50. [10141] : TOOLPALETTES コマンドに LINE コマンドを登録して、スペースや ENTER キーで LINE コマンドを繰り返し実行すると、線の太さが変わる不具合を修正。
51. [10143] : レイアウトタブを削除した後に、別のレイアウトタブにあるビューポートを削除すると、IJCAD が異常終了する不具合を修正。



52. [10145] : Ctrl+PageUp/PageDown キーでウィンドウに表示されていないレイアウトタブへ移動できない不具合を修正。
53. [10146] : DIMSTYLE コマンドで、「寸法値を移動、引出線を追加」の状態では垂直方向の寸法値位置を「JIS」にすると、寸法文字を移動した箇所の寸法線が消える不具合を修正。
54. [10147] : PASTEBLOCK コマンドで、属性定義をブロックとして貼り付ける際に属性値の入力ができない不具合を修正。
55. [10148] : REVCLOUD コマンドで、既存のポリラインを利用して雲マークに変換すると、終点が途切れる不具合を修正。
56. [10149] : DATALINK コマンドで、パスの種類オプションで「パスがありません」を選択すると、データリンク管理ダイアログを「OK」で閉じてでもデータリンクが正しく作成されない不具合を修正。
57. [10154] : COPYCLIP コマンドで、特定のダイナミックブロックを選択すると異常終了する不具合を修正。
58. [10155] : BACTIONSET コマンドで、ストレッチ枠を新規作成したとき、コマンド終了後もストレッチ枠のハイライト表示が消えない不具合を修正。
59. [10159] : 特定の図面において、SAVEAS コマンドで特定のファイルの種類で保存しようとするエラーが表示される不具合を修正。
60. [10160] : MKSHAPE コマンドで複数オブジェクトを含んだ解像度の低いシェイプファイルを作成すると異常終了する不具合を修正。
61. [10182] : DATALINK コマンドで、特定の Excel ファイルを参照することができない不具合を修正。
62. [10183] : PURGE コマンドで、寸法に関する匿名ブロック「\*D」が名前削除の対象にならない不具合を修正。
63. [10184] : LAYISO コマンドで、別の図面で作成したオブジェクトを特定の dwt テンプレートで新規作成した図面にコピーすると、LAYISO コマンドが正常に実行されない不具合を修正。
64. [10186] : IMAGEATTACH コマンドで特定の TIF ファイルをアタッチすると不要な線が入る不具合を修正。
65. [10196] : 特定図面で、重なりあうオブジェクトに別のオブジェクトが接触している場合、重なりあうオブジェクトにマウスホバーすると全てハイライトされる不具合を修正。
66. [10197] : 特定図面で、システム変数 SELECTIONCYCLING=-2 のとき、重なりあうオブジェクトに別のオブジェクトが接触している場合、重なる箇所をクリックすると全て選択されてしまう不具合を修正。

67. [10208] : 特定の環境で IJCAD2024 (USB 版) を起動すると異常終了する不具合を修正。

## 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. [8698] : ViewportTableRecord.Name という bool 型のプロパティが追加されている不具合を修正。
3. [8828] : Database(true,true) コンストラクタで作成された Database の RegAppTableRecord のリストが異なる不具合を修正。
4. [9588] : UnderlayDefinition.ActiveFileName プロパティが実装されていない不具合を修正。
5. [9607] : Database.GetHostDwgXrefGraph() メソッドで取得した XrefGraph の Graph.Node() メソッドが異なる値を返す不具合を修正。
6. [9610] : 特定の条件の LinearEntity3d を引数にして CircularArc3d.IntersectWith() メソッドを用いると値を返す不具合を修正。
7. [9616] : CircularArc3d.IntersectWith() メソッドの第二引数に Tolerance.Global 以外の Tolerance を set すると null を返す不具合を修正。
8. [9626] : Layout に対して PlotSettingsValidator.SetCurrentStyleSheet() メソッドを実行後の PlotSettings.CanonicalMediaName プロパティの値が異なる不具合を修正。
9. [9628] : DynamicBlockBlockReference.DynamicBlockReferencePropertyCollection プロパティで取得した各パラメータの DynamicBlockReferenceProperty.ReadOnly プロパティが異なる値を返す不具合を修正。
10. [9637] : Database.ObjectOpenedForModify イベントが、第三引数が true のDBObject.DeepClone() メソッドを実行したとき発生しない不具合を修正。
11. [9643] : Database.Plinewid プロパティに負の値を set した時おかしい不具合を修正。
12. [9648] : 異常な引数を入れた Plane(Point3d u, Point3d origin, Point3d v) コンストラクタで作成した Plane を引数にして、Vector3d.AngleOnPlane() メソッドを使用すると異なる値を返す不具合を修正。
13. [9650] : Spline(Point3dCollection point, int order, double fitTolerance) コンストラクタで point パラメータに複数の同一点を要素とする Point3dCollection を渡した時、複数のプロパティの値が異なる不具合を修正。
14. [9651] : CircularArc2d(Point2d startPoint, Point2d point, Point2d endPoint) コンストラクタで第一引数と第二引数の点が同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。

15. [9652] : `CircularArc2d(Point2d startPoint, Point2d point, Point2d endPoint)` コンストラクタで第二引数と第三引数の点が同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
16. [9653] : `CircularArc2d(Point2d startPoint, Point2d point, Point2d endPoint)` コンストラクタで第一引数と第三引数の点が同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
17. [9654] : `CircularArc2d(Point2d startPoint, Point2d point, Point2d endPoint)` コンストラクタで引数すべての点在同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
18. [9655] : `CircularArc2d(Point2d startPoint, Point2d point, Point2d endPoint)` コンストラクタで引数すべての点が一直線上にあるインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
19. [9656] : `Spline(Point3d center, Vector3d unitNormal, Vector3d majorAxis, double radiusRatio, double startAngle, double endAngle)` コンストラクタで `startAngle` と `endAngle` の値が同一のインスタンスを作成すると `Curve.IsPeriodic` プロパティが異なる不具合を修正。
20. [9657] : `CircularArc3d(Point3d startPoint, Point3d point, Point3d endPoint)` コンストラクタで第一引数と第二引数の点在同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
21. [9658] : `CircularArc3d(Point3d startPoint, Point3d point, Point3d endPoint)` コンストラクタで第二引数と第三引数の点在同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
22. [9659] : `CircularArc3d(Point3d startPoint, Point3d point, Point3d endPoint)` コンストラクタで第一引数と第三引数の点在同一のインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
23. [9661] : `CircularArc3d(Point3d startPoint, Point3d point, Point3d endPoint)` コンストラクタで引数すべての点が一一直線上にあるインスタンスを作成すると、特定のプロパティが異なる値を返す不具合を修正。
24. [9662] : `Spline(Point3dCollection point, int order, double fitTolerance)` コンストラクタで `point` パラメータに特定の `Point3dCollection` を渡した時、複数のプロパティの値が異なる不具合を修正。
25. [9663] : `LayoutManager.CreateLayout()` メソッドで作成した `Layout` から `get` した `PlotSettings` を第一引数にした `PlotSettingsValidator.SetPlotPaperUnits()` メソッドがエラーになる不具合を修正。

26. [9674] : Polyline.GetBulgeAt()メソッドで不適なインデックスを引数にしてもエラーが発生しない不具合を修正。
27. [9733] : Table.SetTextHeight(double height, int rowTypes)で文字の高さを変更できない不具合を修正。
28. [9950] : Spline(Point3d center, Vector3d unitNormal, Vector3d majorAxis, double radiusRatio, double startAngle, double endAngle)で EndAngle と StartAngle の差が  $2\pi$  でない時 Curve.EndParam プロパティがおかしい不具合を修正。
29. [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。
30. [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。
31. [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。
32. [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。
33. [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。
34. [10177] : PaletteSet.Size プロパティでパレットセットののサイズを変更できない不具合を修正。
35. [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. [9709] : ActiveX の Document.Path プロパティで値を取得できない不具合を修正。
2. [9992] : (setview) 関数で VIEW を復元するとグリッド表示できなくなる不具合を修正。
3. [10059] : CAD ウィンドウを最大化表示しているとき、(command)関数の引数に特定のオブジェクトの図形情報から取得した座標情報を使用したときエラーが発生する不具合を修正。
4. [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。
5. [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。

6. [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すると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. [10048] : CAcUiLineTypeComboBox でコンボボックスに表示される線種プレビューが透過されない不具合を修正。
2. [10161] : GRX 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**

ヘルプセンター : <https://support.ijcad.jp/hc/ja/>