

ユーザー各位

IJCAD

Mechanical/Mechanical+ 2023

バージョンアップ概要

2023年4月

インテリジャパン株式会社は、2023年4月1日に IJCAD Mechanical/Mechanical+をリリースいたしました。(Mech Build: 230130)

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

新機能の追加.....	3
IJCAD Mechanical+機能（※IJCAD Mechanical では使用できません）.....	3
◆SECTIONMODULUS コマンドの追加.....	3
IJCAD 汎用機能.....	4
◆IJDIMLINEAR コマンドの追加.....	4
◆IJDIMCONTINUE コマンドの追加.....	4
開発向け.....	5
◆Editor.TraceBoundary()メソッドを実装.....	5
その他.....	6
不具合.....	6
IJCAD Mechanical+機能.....	6
不具合の修正.....	7
IJCAD Mechanical 機能.....	7
IJCAD 汎用機能.....	9
開発向け.....	13
<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。

新機能の追加


IJCAD Mechanical+機能

(※IJCAD Mechanical では使用できません)

◆SECTIONMODULUS コマンドの追加

- ・断面性能計算 [SECTIONMODULUS]コマンド

任意の断面の領域を指定して、断面 2 次モーメント (Ix,Iy) や断面係数を簡単に計算することができます。計算結果は、マルチテキストで出力されます。



```

-----断面性能表-----
面積 = 6911.50
周長 = 836.45
重心 = { -2397.84  -1215.12 }
-----重心上のデータ-----
断面 2 次モーメント (Igx Igy) = { 40848347326.81  158961167796.24 }
断面相乗モーメント (Igxy) = -80551315291.55
断面 2 次半径 (Rgx Rgy) = { 2431.09  4795.78 }
断面係数 Zgx (下側 上側) = { 16144050.48 < 17529662.24 }
図形範囲 Yg (下側 上側) = { -2530.24  -2330.24 }
断面係数 Zgy (左側 右側) = { 32804685.16 < 33495938.07 }
図形範囲 Xg (左側 右側) = { -4845.68  -4745.68 }

```

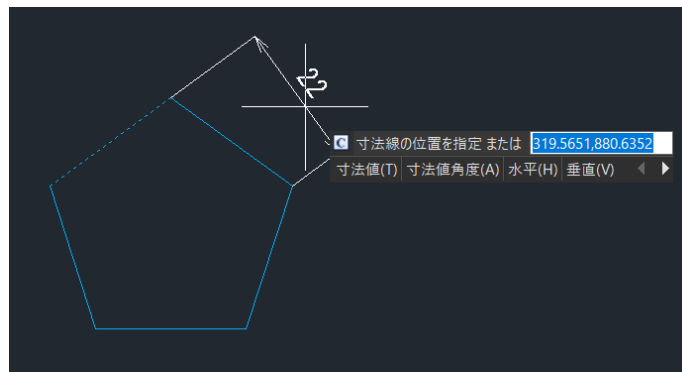
IJCAD 汎用機能

◆ IJDIMLINEAR コマンドの追加

- ・ IJ 長さ寸法記入[IJDIMLINEAR]コマンド

オブジェクトの角度を参照して長さ寸法を記入することができます。

寸法線の位置の指定時、寸法線と直交方向に交わるオブジェクトがハイライトされます。

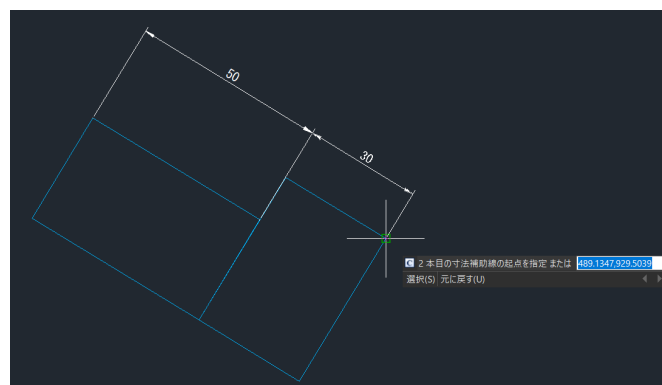


◆ IJDIMCONTINUE コマンドの追加

- ・ IJ 直列寸法記入[IJDIMCONTINUE]コマンド

IJDIMLINEAR コマンドで作成された寸法に対して直列寸法を記入することができます。

IJDIMCONTINUE コマンドでは、直前に記入された寸法が自動で選択されず、基準となる寸法を選択するところから始まります。



※ 本機能は汎用 IJCAD の機能のため、IJCAD Mechanical で寸法を作成する場合は、従来通りスーパーディメンジョン [GMPOWERDIM] の使用を推奨します。

開発向け

◆EDITOR.TRACEBOUNDARY()メソッドを実装

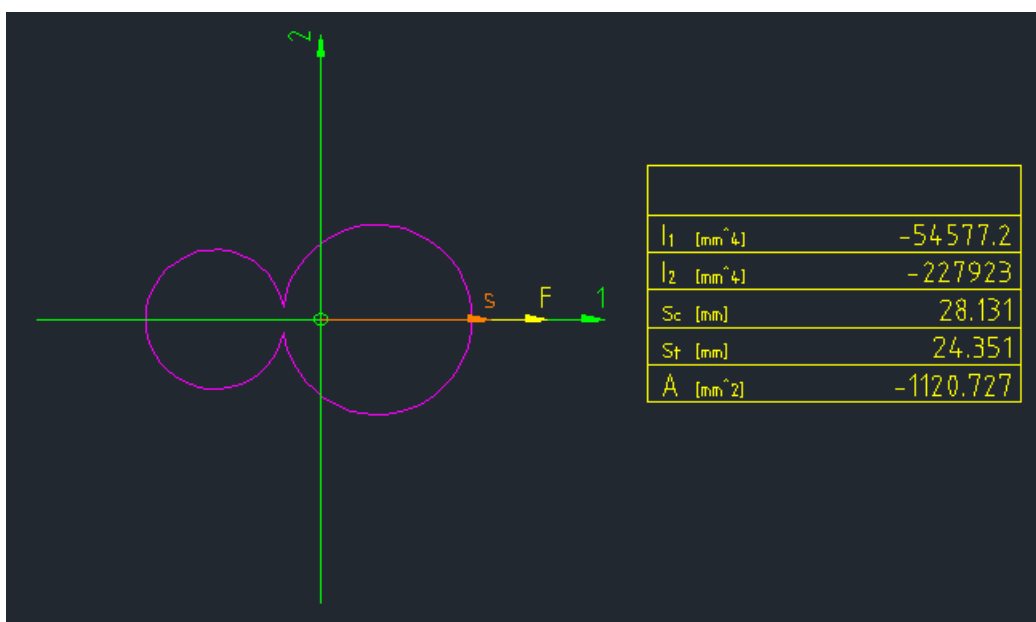
その他

不具合

IJCAD Mechanical+機能

現在、以下の不具合が確認されています。

- 特定の形状のオブジェクトに対して断面 2 次モーメント [INERTIA] を実行すると、面積がマイナスになる。



不具合の修正

IJCAD Mechanical 機能

1. [3823] : GMPOWERDIM コマンドで、位置変更を行った寸法を基準の寸法にすると、
[3866] : GMAUTODIM コマンドのシャフトタブで、輪郭線内に寸法を配置して寸法を作成したとき、結果が ACM と異なる不具合を修正。
2. [3875] : GMAUTODIM コマンドで半シャフトの寸法を作成したとき、寸法線が作成される位置が ACM と異なる不具合を修正。
3. [5247] : GMWELDSYM コマンドで、オブジェクトの左側に溶接記号を作成するとき、自動で記号が反転しない不具合を修正。
4. [5841] : GMPOWERDIM_BAS コマンドで、カレント画層をロックした状態で並列寸法を作成すると、寸法がカレント画層に作成されてしまう不具合を修正。
5. [7029] : GMCONSTPAR コマンドで、距離を全角文字で指定したときに下書き線が 3 本作成される不具合を修正。
6. [7325] : GMSURFSYM コマンドで、「除去加工を許さない面の指示記号」オプションを使用して、「大部分同一記号として配置(M)」をオンにした粗さ記号を作成した時に、粗さ順にならない不具合を修正。
7. [7369] : GMSHIDE コマンドで、陰線処理を行ったブロックを REFEDIT コマンドで編集せずに「編集を保存」をすると、新しい画層とその画層にブロックが作成されてしまう不具合を修正。
8. [7370] : GMSHIDE コマンドで、陰線処理を行ったブロックを REFEDIT コマンドで編集をせずに「編集を破棄」を行うと、新しく画層が作成され、ブロックが分解されてしまう不具合を修正。
9. [7443] : GMAUTODIM コマンドで、座標寸法が AutoCAD と異なる状態で作成される不具合を修正。
10. [7865] : GMCHAM2D コマンドで、長さ寸法がアタッチされたオブジェクトの面取りを行った場合に、寸法の押さえが追従しない不具合を修正。
11. [7876] : GMSHIDE コマンドで配列複写オブジェクトを選択すると異常終了する不具合を修正。

12. [8212] : GMPOWEREDIT コマンドで、バルーンの「項目」に少数点を入力できない不具合を修正。
13. [8224] : GMPOWERDIM_ANG コマンドの直列寸法記入オプションで 2 番目の寸法でもダイアログが出る不具合を修正。
14. [8378] : GMDIMMEDIT コマンドで、特殊文字を表示させた時に、特殊文字ダイアログの下側の表示が切れている不具合を修正。
15. [8392] : 特定の環境で IJCAD Mechanical のアイコンの表示がおかしい不具合を修正。
16. [8434] : GMOPTIONS コマンドのオプションダイアログで、標準(S)の規格の変更を繰り返すと異常終了する不具合を修正。
17. [8435] : 32bit 版の GMAUTODIM コマンドの回転オプションで「寸法線の角度を指定<0>:」 で Enter キーを押して決定すると寸法が作成できない不具合を修正。
18. [8464] : GM2DHIDE コマンドで特定のブロックを隠線処理すると異常終了する不具合を修正。

IJCAD 汎用機能

1. [627]：SDI システム変数に 1 に設定しても単一図面モードにならない不具合を修正。
2. [5184]：IJCAD で作成された特定の図面を AutoCAD で開くと、ハッチングが異なる尺度で表示される不具合を修正。
3. [5236]：OPTIONS コマンドで、フェード コントロールの[外部参照の表示(E)]を操作したとき、レイアウトでの外部参照オブジェクトの表示が明暗で表現されない不具合を修正。
4. [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。
5. [5940]：PLOT コマンドで、[印刷スタイルテーブルエディタ] で線種を指定した時に、作図領域上の線種の要素を残したまま印刷スタイルでの設定が反映されてしまう不具合を修正。
6. [6877]：TABLE コマンドでセルに対して「数式を挿入」の既定の関数を使用した際に AA 列以降のセルが含まれていると正しい結果が表示されない不具合を修正。
7. [7031]：トラッキングを使用するときに、同方向へ連続してトラッキングができない不具合を修正。
8. [7106]：特定図面において、LIST コマンドで、ブロックを選択すると異常終了する不具合を修正。
9. [7107]：特定図面において、LIST コマンドで、ブロックを選択すると異常終了する不具合を修正。
10. [7143]：ATTACH コマンドで、特定図面をアタッチしようとする時、エラーが表示されて図面がアタッチできない不具合を修正。
11. [7382]：IMPORT コマンドで、PDF ファイルを読み込むとエラーが表示されてしまう不具合を修正。
12. [7505]：STYLE コマンドで、文字スタイルのビックフォントに記号用のシェイプファイル(SHX)を設定しても記号として表示できない不具合を修正。
13. [7915]：OLEQUALITY を設定後に PASTECLIP で EXCEL シートを張り付けても OLE オブジェクトの印刷品質プロパティに反映されない不具合を修正。
14. [8142]：ダイナミック入力をオンにした状態で、IME のひらがなモードを使用し文字を入力すると一文字目が欠ける不具合を修正。
15. [8210]：図面を開いたときに属性定義の文字位置がずれている不具合を修正。

16. [8247]：特定図面において、AUTOLAYER コマンドで設定した画層に寸法が描画されない不具合を修正。
17. [8248]：TOOLPALETTES コマンドで、一番上以外のパレットを開いた後、IJCAD を再起動すると、最後に開いたパレットのまま表示されない不具合を修正。
18. [8249]：DIMTEDIT コマンドで寸法値の位置を変更したとき、移動する距離が大きいと寸法の形状が崩れてしまう不具合を修正。
19. [8252]：TEXTSTYLE コマンドでフォントを[Kanji.shx]に設定して「Σ」と入力すると表示が「モ」になる不具合を修正。
20. [8260]：特定図面で COPYBASE コマンドで基点コピーして貼り付けをすると、寸法の値の表記が反転する不具合を修正。
21. [8267]：EXPORTPDF コマンドの「PDF として保存」ダイアログで、「ページ設定を優先」ボタンを押しても何も表示されない不具合を修正。
22. [8272]：TEXT コマンドで、位置合わせオプション>左寄せを選択した際に選択した点が文字列の始点にならない不具合を修正。
23. [8296]：TABLE コマンドで、合計セルを編集して Enter キーを押すとセルの高さが変わってしまう不具合を修正。
24. [8338]：CUI コマンドで、変更したコマンドリストのコマンドの[リセット]ボタンを押しても[適用]ボタンのグレースアウトが解除されない不具合を修正。
25. [8346]：ドラッグ+Ctrl キーでコピーをすると、ロックした画層もコピーされてしまう不具合を修正。
26. [8364]：ツールパレットに登録したコマンドのプロパティの色、線種尺度、線の太さ、透過性の設定が反映されない不具合を修正。
27. [8377]：特定図面において、特定の引出線を複製すると、引出線の形状が変わる不具合を修正。
28. [8387]：特定図面で、特定の角度寸法を選択してコピー&ペーストしようとするとき CAD が異常終了する不具合を修正。
29. [8389]：PLOT コマンドで、ビューポートのシェーディング印刷が旧隠線処理の状態でも印刷したときに円の表示がおかしくなる不具合を修正。
30. [8390]：PUBLISH コマンドで、特定の DSD ファイルで「完了時にビューアで開く」をオフにしても、PDF ビューアが開いてしまう不具合を修正。

31. [8391] : BATTMAN コマンドで[ブロック属性管理]ダイアログの適用オプションを使用しても適用されない不具合を修正。
32. [8396] : OPTIONS コマンドの自動パブリッシュ設定で、自動パブリッシュ先の「位置」を変更した後、フォルダパスが表示される欄がすぐに反映されない不具合を修正。
33. [8407] : OPTIONS コマンドのオプションダイアログ内のファイルタブで、「ログファイルの場所」のパスのデフォルトが空になっている不具合を修正。
34. [8415] : FIND コマンドで、特定条件で置換を行った際、置換されなかった文字列がハイライトされ、ダイアログを閉じて消えない不具合を修正。
35. [8469] : ロック状態の画層で、DIMBASELINE コマンドで並列寸法を作図するとき、元に戻す(U)オプションを入力すると異常終了する不具合を修正。
36. [8470] : ロック状態の画層で、DIMCONTINUE コマンドで直列寸法を作図するとき、元に戻す(U)オプションを入力すると異常終了する不具合を修正。
37. [8482] : PREVIEW コマンドで、PLOT コマンドで印刷設定を変更した後、印刷プレビューで1回目に「印刷」を押しても出力されない不具合を修正。
38. [8484] : CUI コマンドのユーザーカスタマイズダイアログでリボンのパネルに区切りを挿入すると、テーマ「IJCAD」のときに実際のパネルには表示されない不具合を修正。
39. [8565] : CUILOAD コマンドで cuix ファイルをロードしたとき、カスタマイズしているアイコンが表示されないことがある不具合を修正。
40. [8567] : BREAK コマンドで寸法線があるオブジェクトを削除すると異常終了する不具合を修正。
41. [8673] : マウスホイールで Zoom すると、特定のオブジェクトが消える不具合。
42. [8676] : PLOT コマンドで、特定条件の1文字だけのテキストが「DWG To PDF」では印刷されない不具合を修正。
43. [8677] : MKSHAPE コマンドで定義を作成した図面で SHAPE コマンドを起動すると異常終了する不具合。
44. [8678] : vbi がロードされた環境で、長さ寸法を COPYCLIP コマンドで、コピー&ペーストを行うと処理が遅い不具合。
45. [8692] : スタンドアロンライセンスをメール返却するときに、返却理由がメーカーに反映されない不具合。

46. [8715]：特定の環境で、右クリックから複数図面を開くと「ファイルを選択」ダイアログが表示される不具合。
47. [8724]：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。
48. [8747]：特定図面にてハッチングを削除したうえで TRIM を実行すると異常終了する不具合。
49. [8748]：OFFSET コマンドで、寸法がついているオブジェクトにおいてハッチングを削除した後にオフセットをすると CAD が異常終了する不具合。
50. [8749]：BREAK コマンドで、寸法がついているオブジェクトにおいてハッチングを削除した後に部分削除をすると CAD が異常終了する不具合。
51. [8826]：SCALELISTEDIT コマンドで、尺度を追加してもカスタム尺度に反映されない不具合。

開発向け

ICMAPI

1. [8524] : `amiMoveLayerGroupEntities()`メソッドで、対象がロック画層の場合に、新規画層が作成される不具合を修正。
2. [8610] : `AcmBOMManager::getItemData()`メソッドで取得できるデータに、ユーザー定義されたコンポーネント プロパティが含まれない不具合を修正。

.NET API

1. [8153] : ユーザー入力系の API(`Editor.GetXXXX()/JigPrompts.AcquireXXXX()`メソッド)のプロンプトのメッセージとキーワードの間にスペースがない不具合を修正。
2. [8159] : `UnitsValue` 列挙型に定義されていないブロック単位が一部存在する不具合を修正。
3. [8160] : `BlockReference.UnitFactor` プロパティの値が、システム変数 `InsUnits` の値に関わらず常に 1 になる不具合を修正。
4. [8265] : `Database.ObjectModified` イベントで `ImpEntity` オブジェクトが取得されないように修正。
5. [8356] : `Editor.TraceBoundary()`メソッドで閉じられた線分の境界を取得できない不具合を修正。
6. [8357] : `Editor.TraceBoundary()`メソッドでさらに内側に境界がある場合に取得する境界が異なる不具合を修正。
7. [8358] : `Database.ReadDwgFile()`メソッドで引数が `FileOpenMode` の時に指定した `Database` の情報を正しく取得できない不具合を修正。
8. [8516] : `LayerTableRecord.IsFrozen` プロパティで `LayerTableRecord` を `LayerTable` に追加する前に `Set` しようとするると異常終了する不具合を修正。

LISP

1. [8115] : TEXT/-TEXT コマンドを LISP から実行した際に、文字の既定の位置合わせが AutoCAD と異なる不具合を修正。
2. [8329] : (read-line)関数で改行コード「CR」が改行として認識されない不具合を修正。

VBA

1. [7970] : Hatch.Evaluate()メソッドを実行すると例外が発生する不具合を修正。
2. [8514] : GcadUtility.GetPoint()メソッドで第 2 引数を省略したとき、CAD が異常終了する不具合を修正。

DIESEL

1. [8566] : オブジェクト作成時の座標が LASTPOINT に保存されない不具合を修正。

<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/>