

BricsCAD V22 と比較した BricsCAD V23 の新機能

目次

◆ V23新機能一覧	P3	□ Proグレード以上	P26～
◆ パフォーマンス改善項目	P4	• 3Dガイドコピー	P26
◆ V23新機能、機能改善・拡張		• 3D拘束	P27
□ 全グレード共通	P5～	□ BIM	P28～
• 設定・表示全般	P5	• 3Dから2D階段を生成	P28
• CUI変更	P6	• 部品表マネージャー	P29
• インターフェース設定	P7	• レイアウト挿入	P30
• AIアシスト	P8	• プロジェクトブラウザ	P31,32
• 配列検出コマンド	P9	• 平面ビューモード	P33
• 接続コマンド	P10	• IFC読み込み/書き出し	P34
• パラメトリックブロックアシスト	P11	• RFA読み込み	P35
• 拘束解除	P12	□ Mechanical	P36～
• ExpressToolの標準搭載	P13	• データム記号作図	P36
• 外れ図形を探す	P14	• エッジ記号作図	P37
• 寸法線間隔	P15	• 幾何公差作図	P38
• 投げ縄選択	P16	• 引き出し線注記作図	P39
• 図面リカバリーマネージャー	P17	• パワーディメンション	P40
• 図面診断	P18	• 溶接機能	P41
• バージョン表示	P19	• 図面セットアップ	P42
• ブロック化	P20	• バルーン	P43
• プロパティパネル	P21		
• 名前削除	P22		
• マルチテキスト	P23		
• ヒントパネル	P24		
• 図面比較	P25		

V23 新機能一覧

カテゴリ	グレード	機能名	詳細ページ
設定・表示	全グレード	CUI変更	6
	全グレード	インターフェース設定	7
作成・編集	全グレード	AIアシスト	8
	全グレード	配列検出コマンド	9
	全グレード	接続コマンド	10
	全グレード	パラメトリックブロックアシスト	11
	全グレード	拘束削除	12
	全グレード	Express Toolの標準搭載	13
	全グレード	外れ図形を探す	14
	全グレード	寸法線間隔	15
	全グレード	投げ縄選択	16
	BIM	3Dから2D階段を作成	28
	BIM	レイアウトを挿入	30
	BIM	平面ビューモード	33
	Mechanical	機械製図記号作図コマンド	36-39
	Mechanical	パワーディメンション	40
	Mechanical	溶接機能	41
管理	全グレード	図面リカバリーマネージャー	17
	全グレード	図面診断	18
	全グレード	バージョン表示	19

V23 パフォーマンス改善

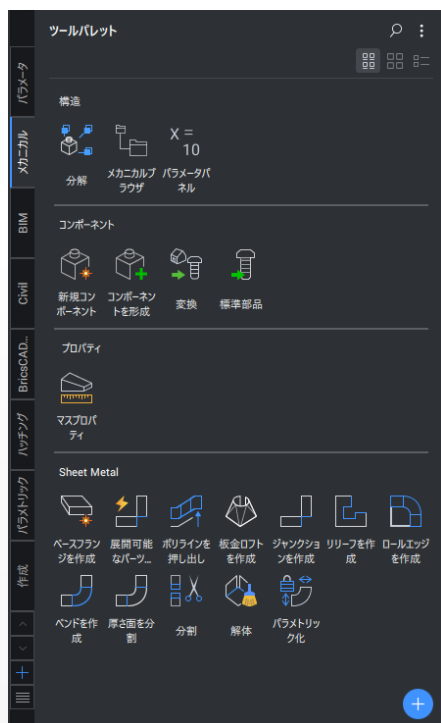
- ◆ 大きな表のグリップでのサイズ編集操作
- ◆ 3D：大規模3D図面の表示
- ◆ 3D：多くの階層ブロックを含む図面の2Dワイヤフレーム表示の再描画、ズームイン・アウト
- ◆ 3D：3D表示モードでの多くの図形に対するハイライト/ハイライト解除
- ◆ BIM：[断面を更新]：2回目以降の処理
- ◆ BIM：IFC読み込み処理
- ◆ BIM：RVT読み込み処理

V23 新機能/機能改善/機能拡張

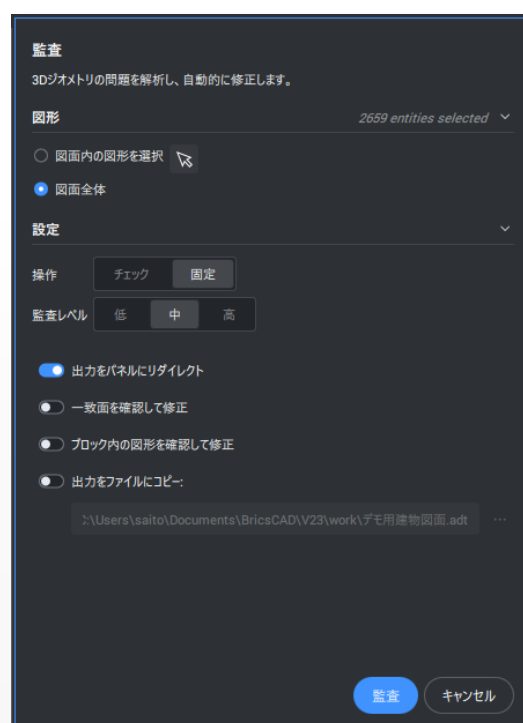
設定、表示全般 全グレード

- ◆ 多くのコマンドでツールパネルに対応し操作性が向上しています。
- ◆ 最新GUIフレームワーク対応により、より操作しやすく分かりやすいGUIになりました。

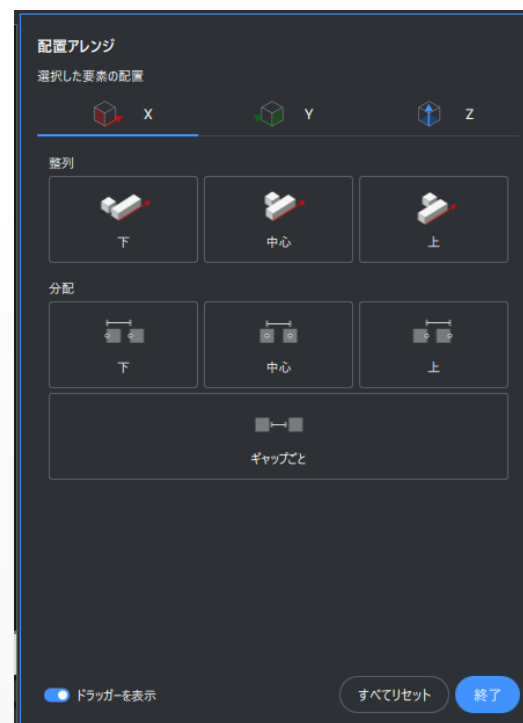
ツールパレット



監査コマンド



配置アレンジコマンド



BIM階段

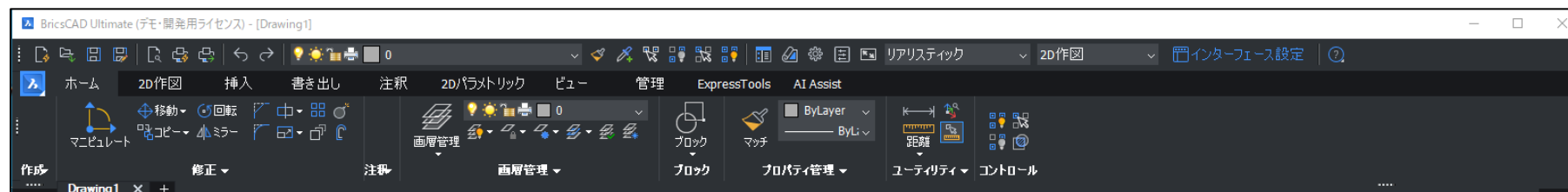


V23 新機能/機能改善/機能拡張

CUI変更 全グレード/新機能

◆ CUIを、モダン/クラシックリボン/クラシックツールバーからお選び頂けます。

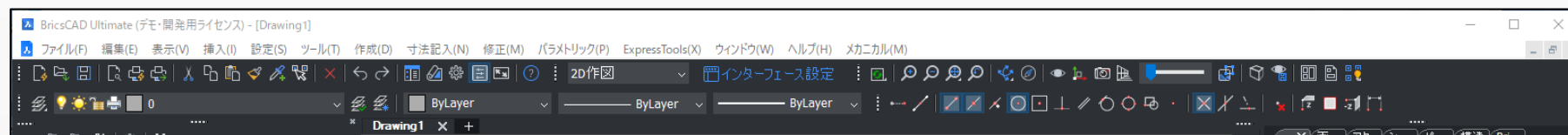
モダン



クラシックリボン



クラシックツールバー



V23 新機能/機能改善/機能拡張

インターフェース設定 **全グレード/新機能**

◆ CUIスタイル、テーマ、パネル表示の切替えが簡単に行えます。



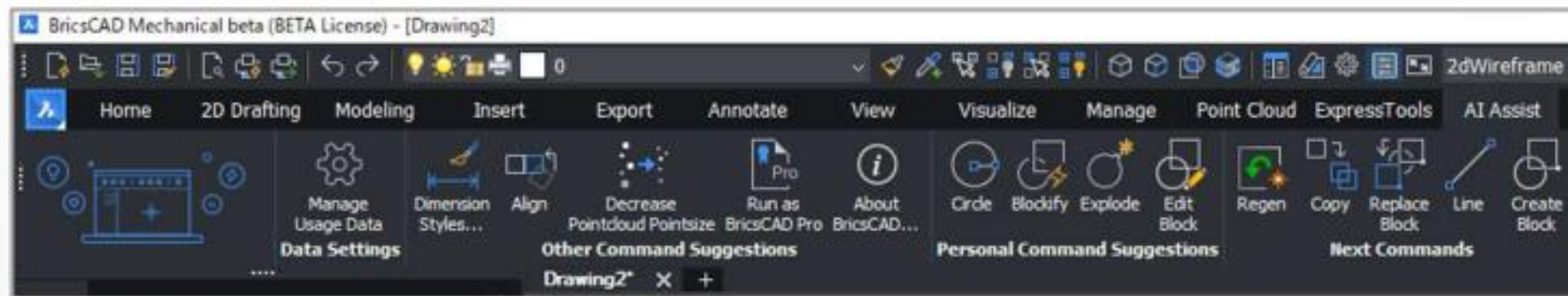
V23 新機能/機能改善/機能拡張

AIアシスト 全グレード/新機能

◆ AI解析に基づき、次に使える・お薦めのコマンドを提案します。

- ① 他のコマンドの提案：他のユーザの使用状況からお薦めのコマンド
- ② 個人用のコマンドの提案：使用ユーザがよく使う重要なコマンド
- ③ 次のコマンド：実行中のコマンドの次のコマンドの提案

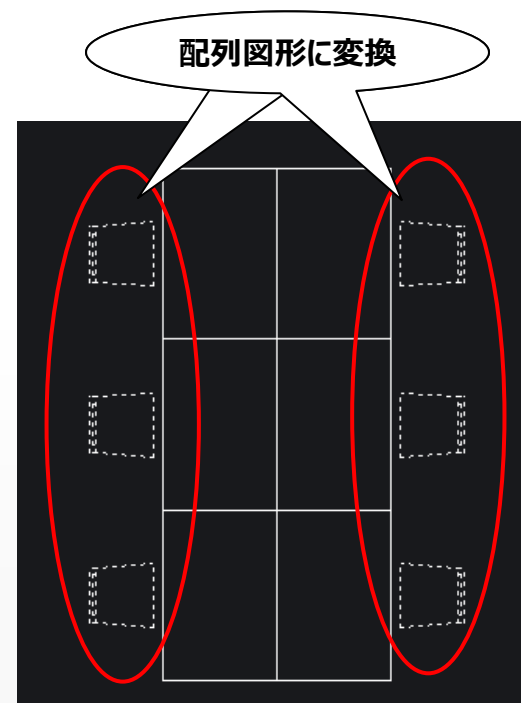
※ この機能は、BricsCAD使用状況データプログラムにサインアップすると利用可能となります。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

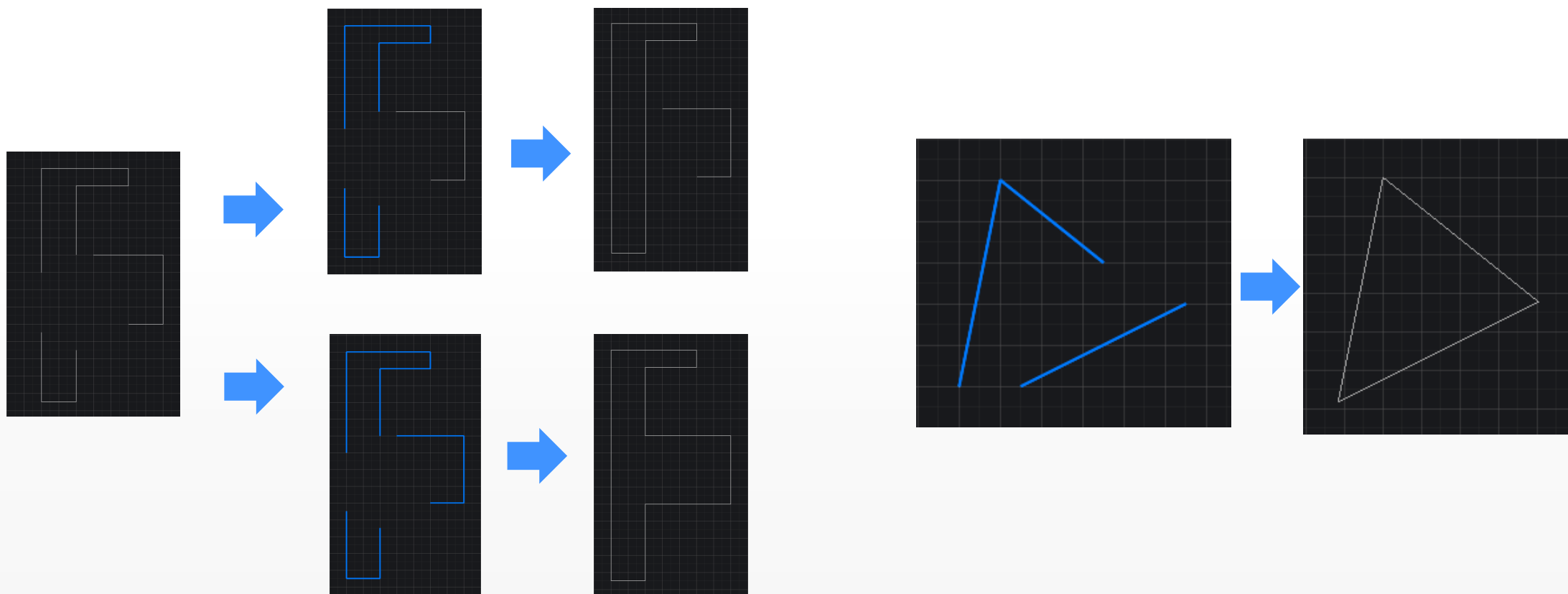
配列検出コマンド **全グレード/新機能**

◆ 類似の配列パターンを検出し、配列図形に変換します。



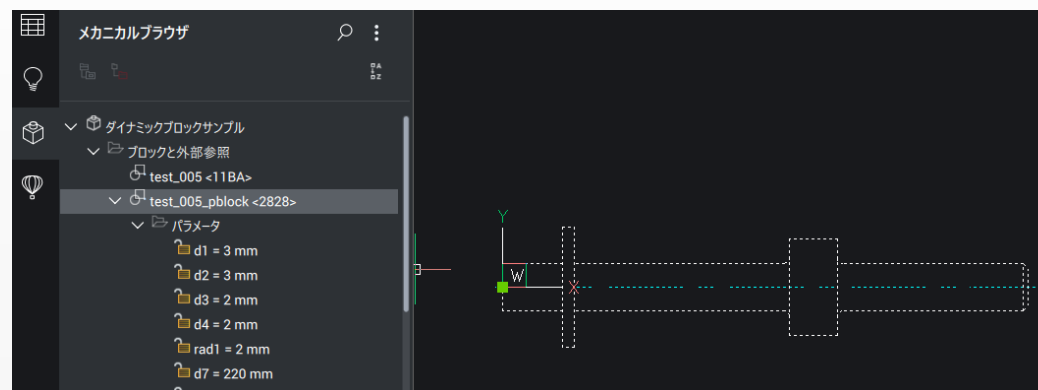
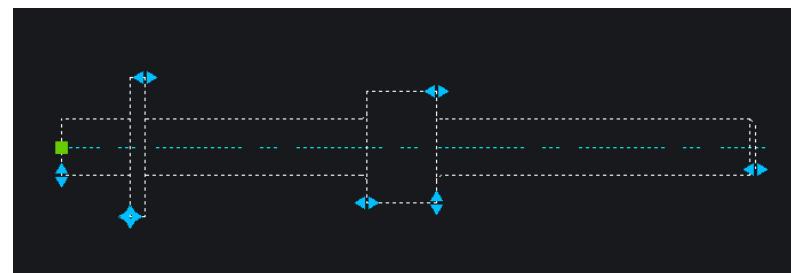
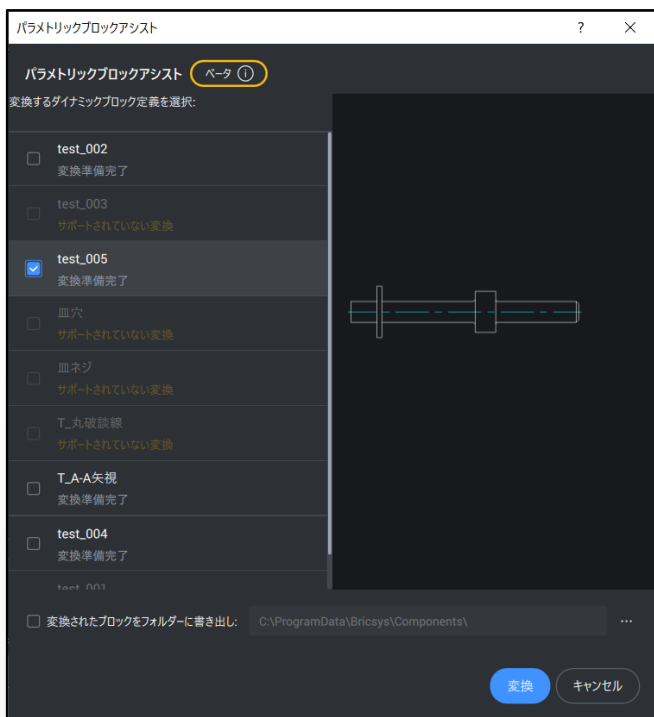
接続コマンド 全グレード/新機能

◆ 接触していない複数の曲線、直線、ポリラインの端点を伸長・短縮して接続し 1 つのポリラインにします。



パラメトリックブロックアシスト 全グレード/新機能

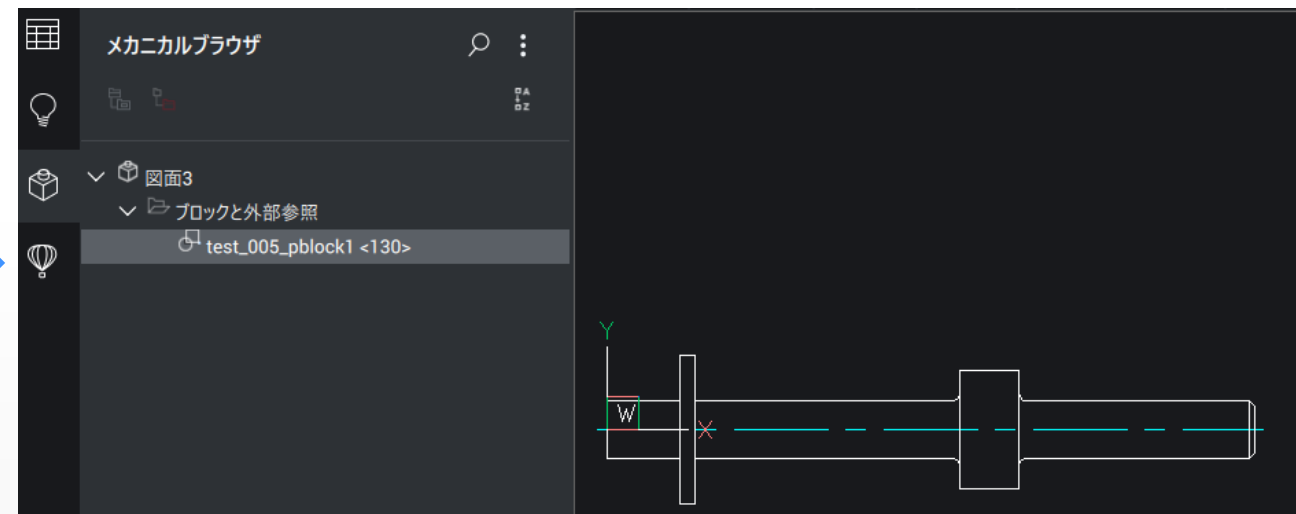
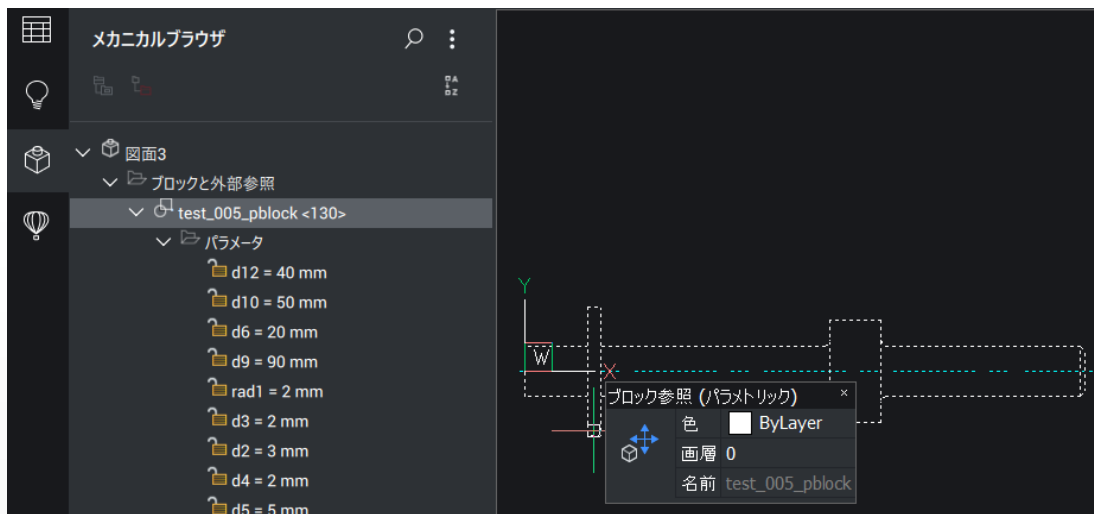
- ◆ ダイナミックブロックをパラメトリックブロックに変換します。
ダイナミックブロックの各アクションは、パラメトリックブロックのパラメータに変換されます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

拘束解除 全グレード/新機能

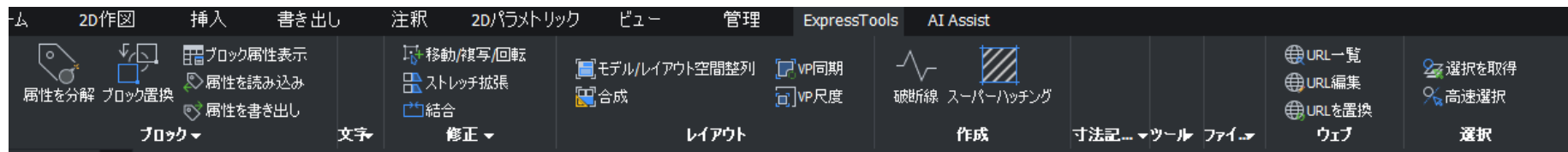
◆ パラメトリックブロックやダイナミックブロックの拘束を除去して単純なブロックに置換します。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

Express Tool の標準搭載 全グレード/新機能

◆ 従来より定評のあるサードパーティー製のExpress Toolが標準搭載されました。



- **画層管理**：画層閲覧、画層コピー、画層結合、画層削除 など
- **ブロック**：属性分解、ブロック置換、属性情報の読み込み/書き出し など
- **文字**：円弧整列、文字→ポリライン変換、マルチテキスト化、文字枠作成 など
- **レイアウト**：モデル/レイアウト整列、レイアウト結合、ビューポイント同期 など
- **作成**：破断線作図、スーパーハッチング
- **寸法**：引き出し線アタッチ、寸法スタイル書き出し/読み込み など
- **ツール**：拡張データアタッチ/編集/一覧表示、線種作成、シェイプ作成 など
- **選択**：特定のタイプの図形の選択、接触している図形の選択

V23 新機能/機能改善/機能拡張

外れ図形を探す 全グレード/新機能

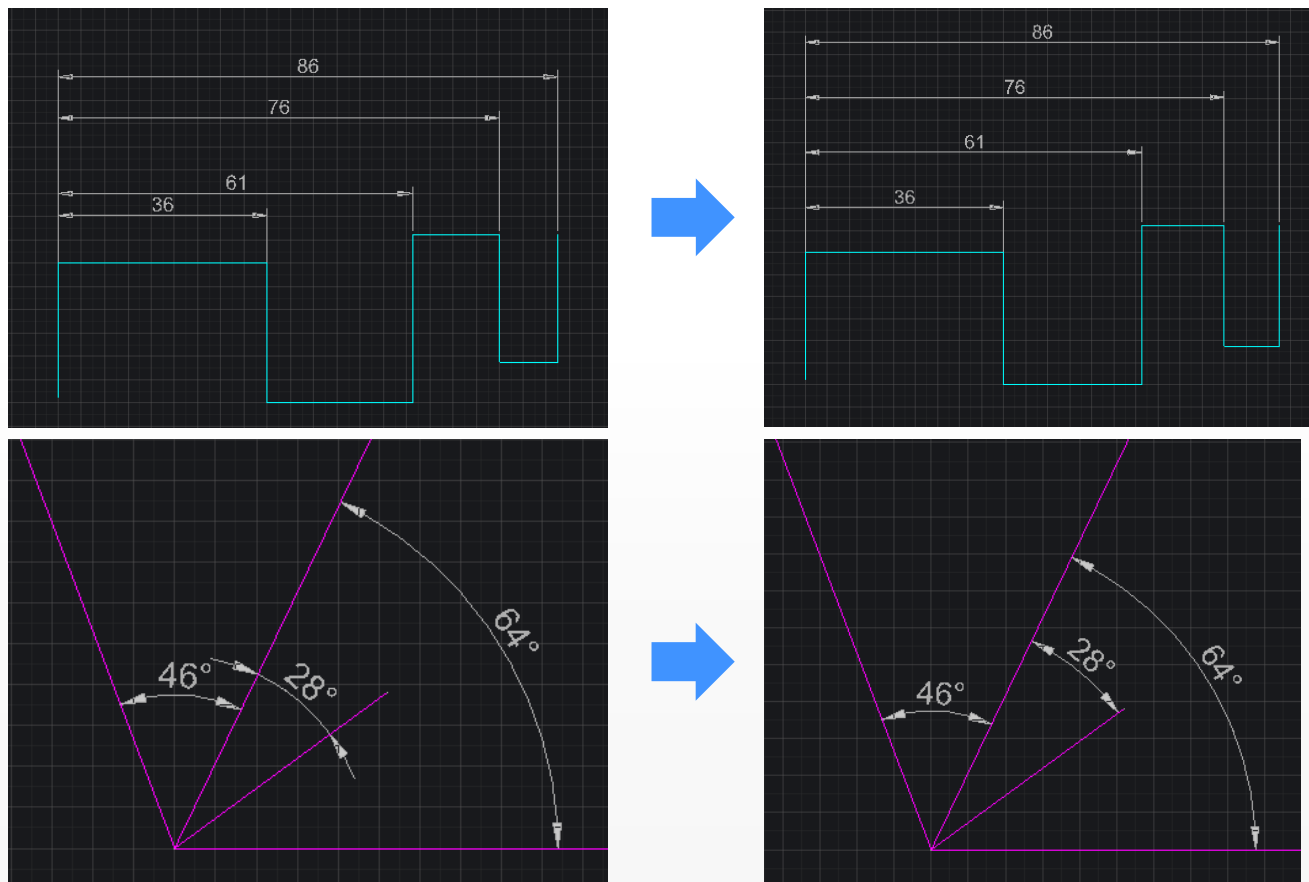
◆ 作図領域の極端に外にある図形を検出し、それらに対して移動や削除など適切な処理を行うことができます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

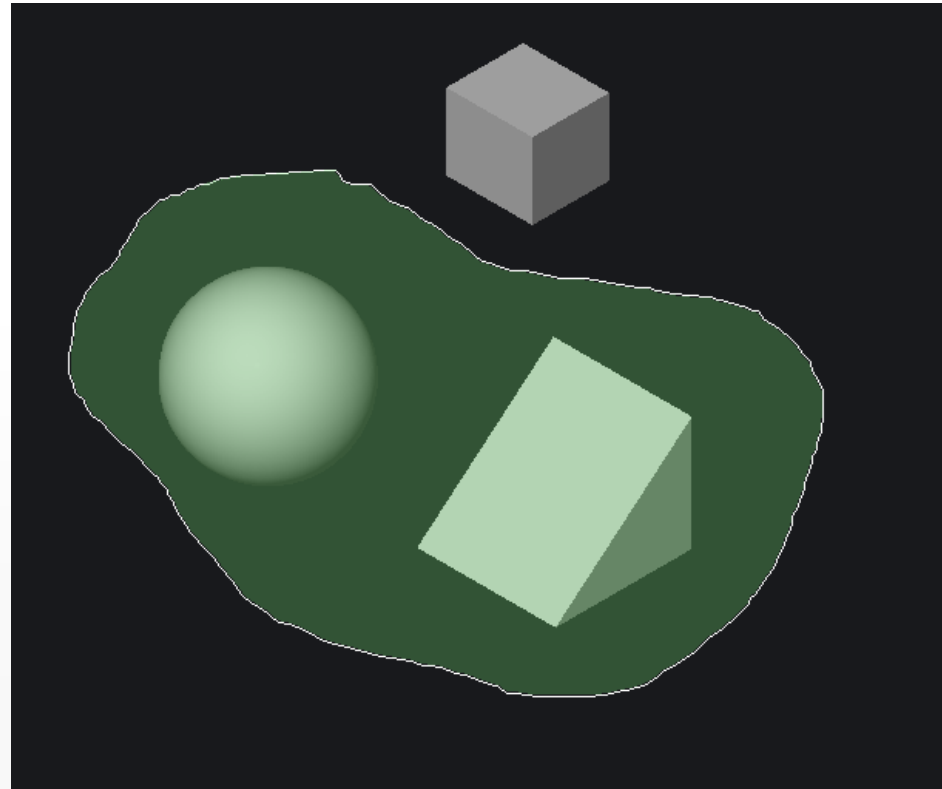
寸法線間隔 全グレード/新機能

◆ 既存の長さ寸法や角度寸法間の間隔を等間隔に調整します。



投げ縄選択 全グレード/新機能

◆ マウスポインタでたどる自由形状で図形を選択できます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

図面リカバリーマネージャー 全グレード/新機能

◆ BricsCAD異常終了後の再起動で、マネージャーパネルからデータの復旧が簡単に行えます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

図面診断 全グレード/新機能

◆ 監査、簡略化、ブロック化などのコマンドを組み合わせることで図面を最適化します。

- 必要な診断項目のカスタマイズができます。
- 3つのモードを運用に合わせて使い分けることが可能です。
 - ✓ エクスプレス： 一括実行
 - ✓ インタラクティブ： 検出箇所ごとにチェックしながら最適化
 - ✓ シミュレーション： 検出箇所のプレビュー（最適化されない）

診断項目の設定



必要な診断項目を選択して、
最適化タスクを設定・保存・
再利用できる

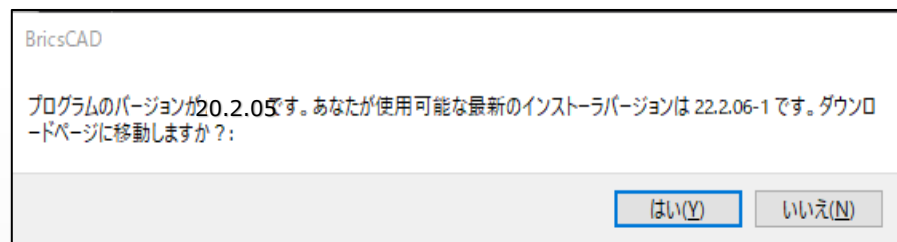
最適化結果



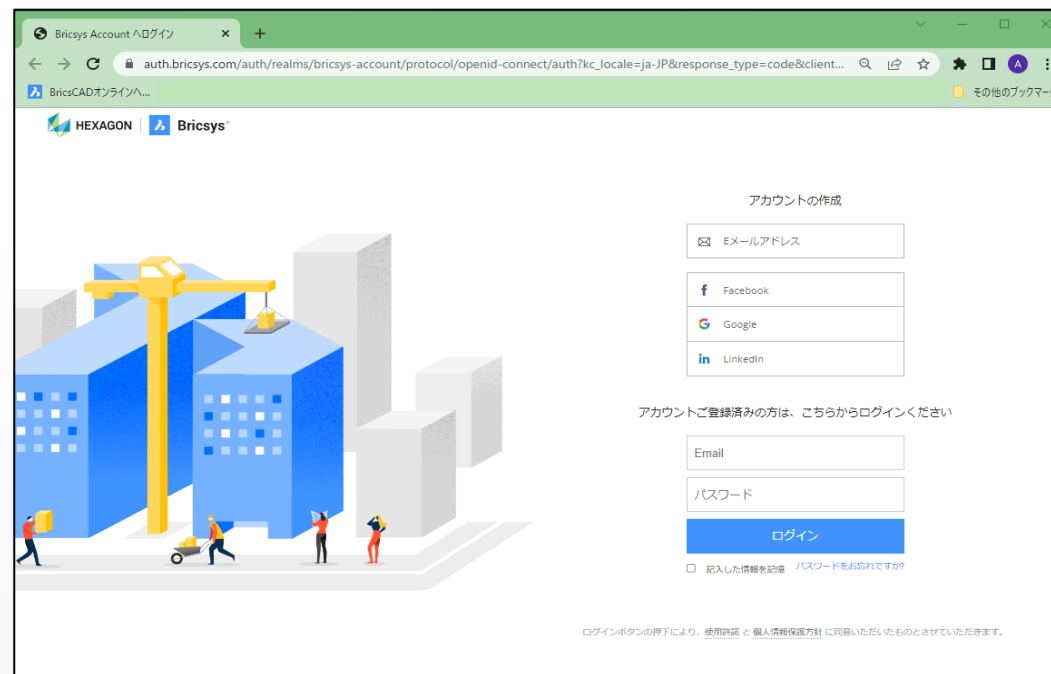
V23 新機能/機能改善/機能拡張

バージョン表示 **全グレード/新機能**

- ◆ 現在インストールされているバージョン、利用可能な最新バージョンの表示や、ダウンロードページへの移動ができます。

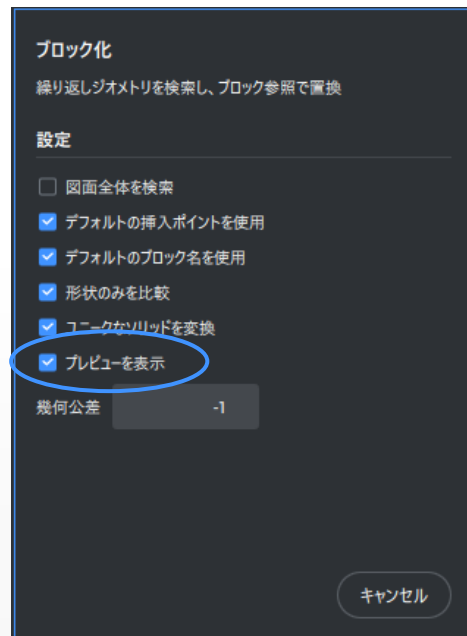


Bricsys アカウントのログインページ

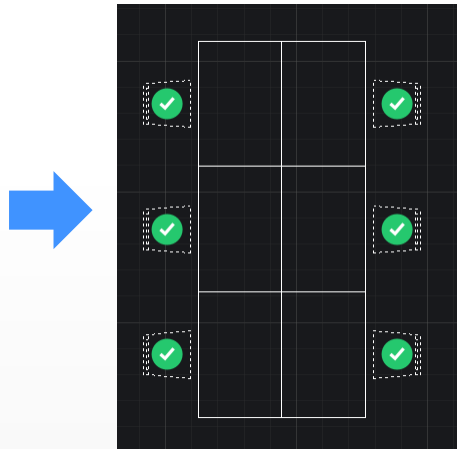


ブロック化 全グレード

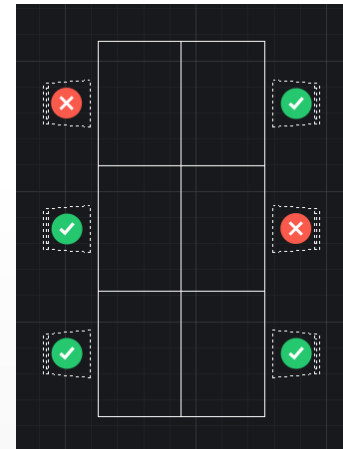
◆ ブロック化のプレビューを確認してから、どれをブロック化するか指定を行うことが可能となりました。



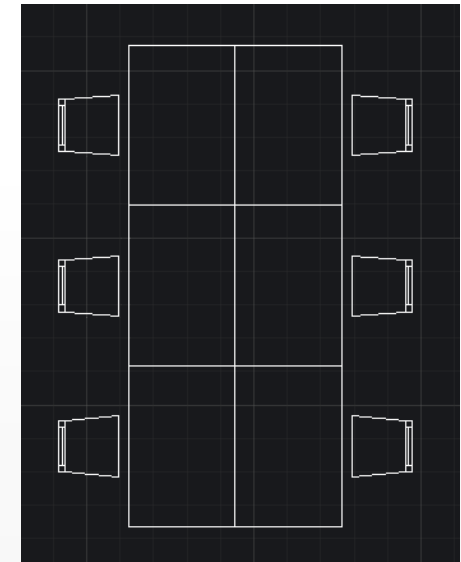
ブロック化される候補のプレビュー



ブロック化するものを選択

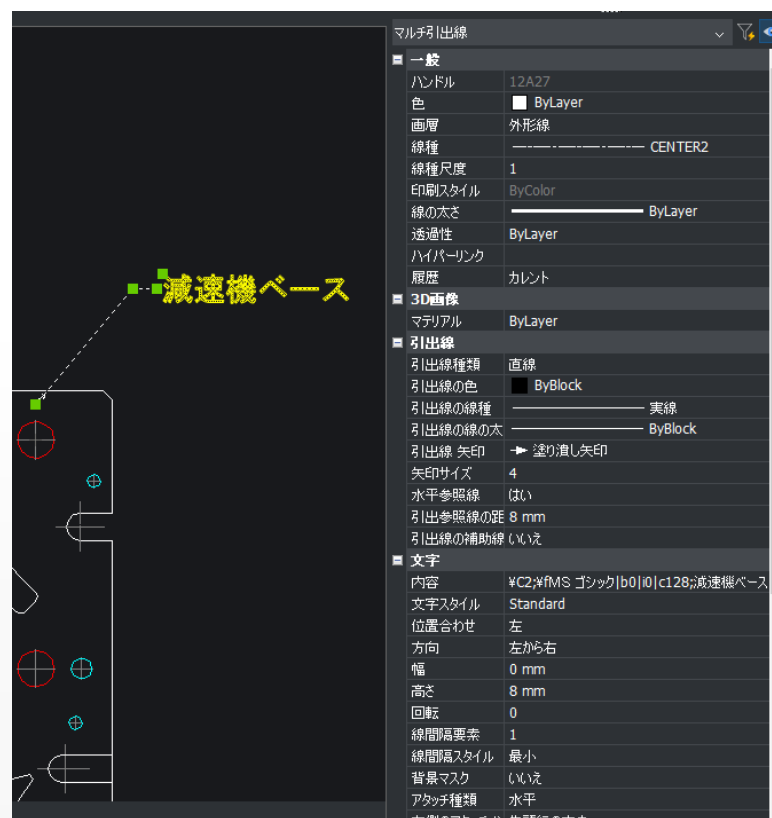


選択された図形のみブロック化



プロパティパネル 全グレード

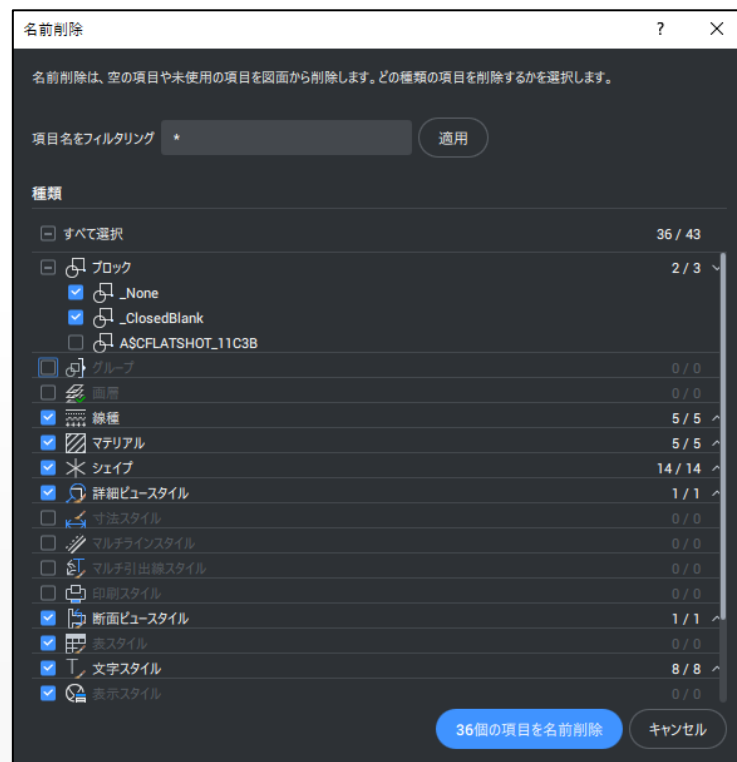
◆ マルチ引出線のプロパティ表示に対応しました。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

名前削除 全グレード

◆ コマンドパネルで、図形の種類ごとに削除候補と数を確認し、削除するアイテムを指定することができます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

マルチテキスト 全グレード

- ◆ 文字列入力中のスペルチェックに対応しました。

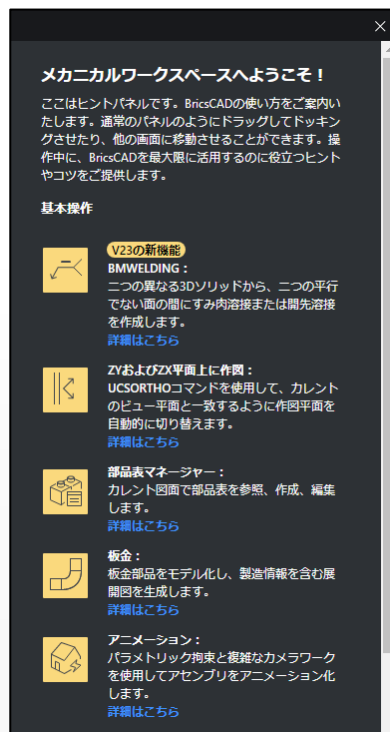


V23 新機能/機能改善/機能拡張

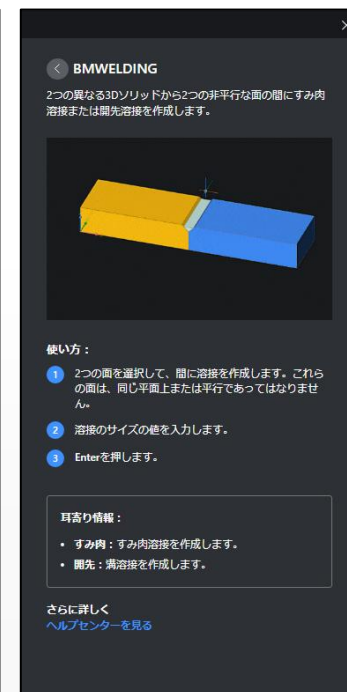
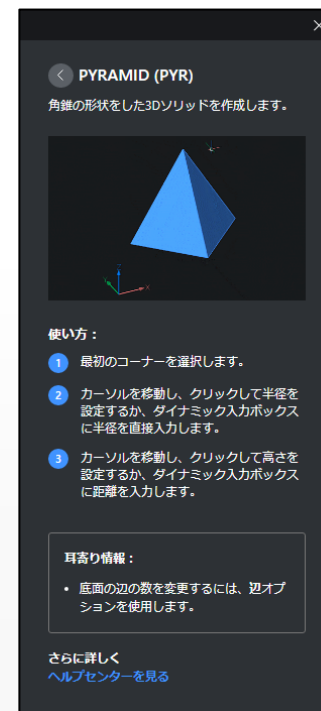
ヒントパネル 全グレード

◆ より豊富で充実したヘルプ内容やコマンドガイダンスが表示されるようになりました。

初期ニュートラル状態



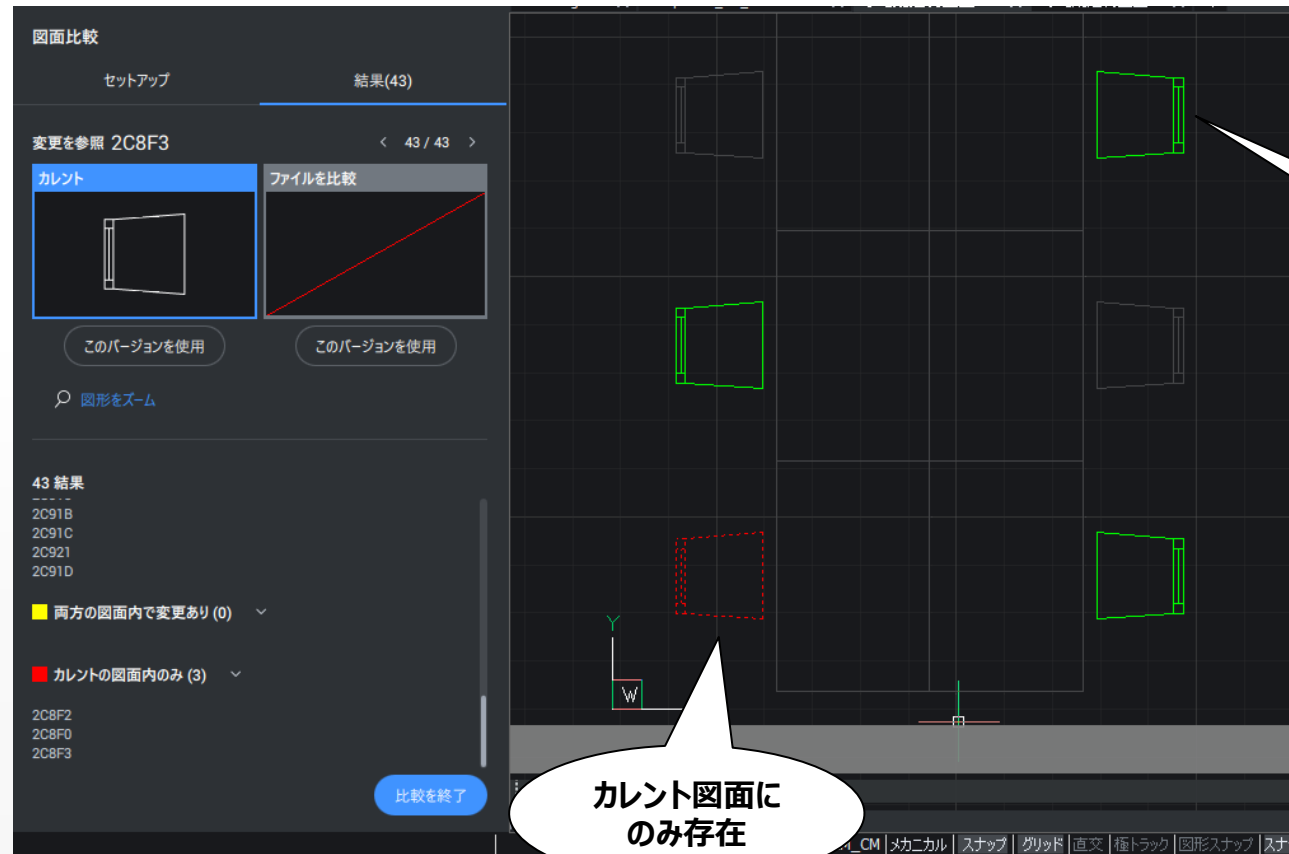
コマンド実行中



V23 新機能/機能改善/機能拡張

図面比較 全グレード

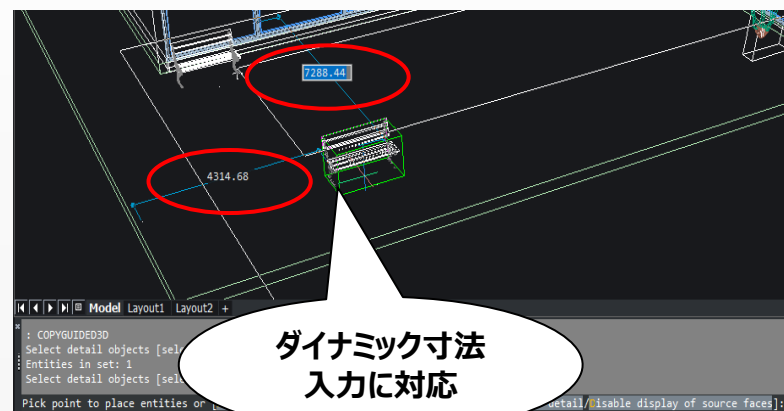
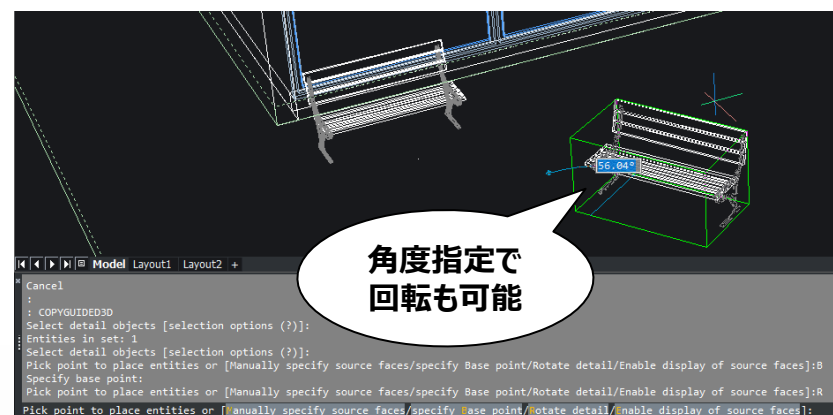
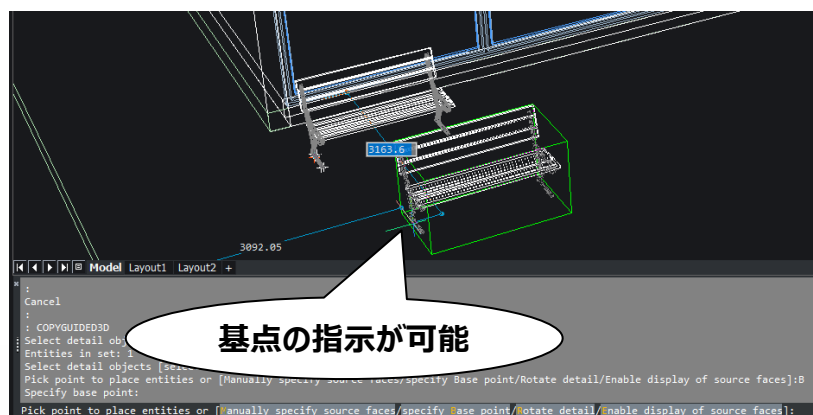
◆ 比較結果を色分けで差分を分かりやすく表示します。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

3Dガイドコピー Pro以上

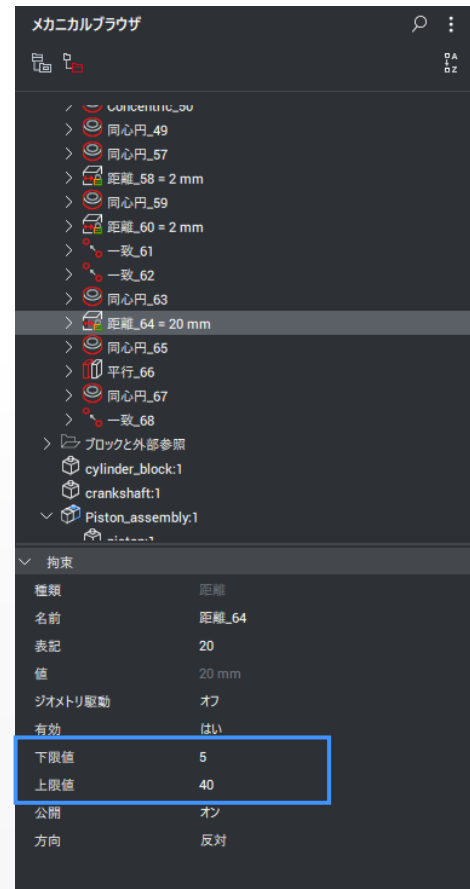
◆ 基点指示や回転角度オプションに対応しました。またダイナミック寸法入力も可能となりました。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

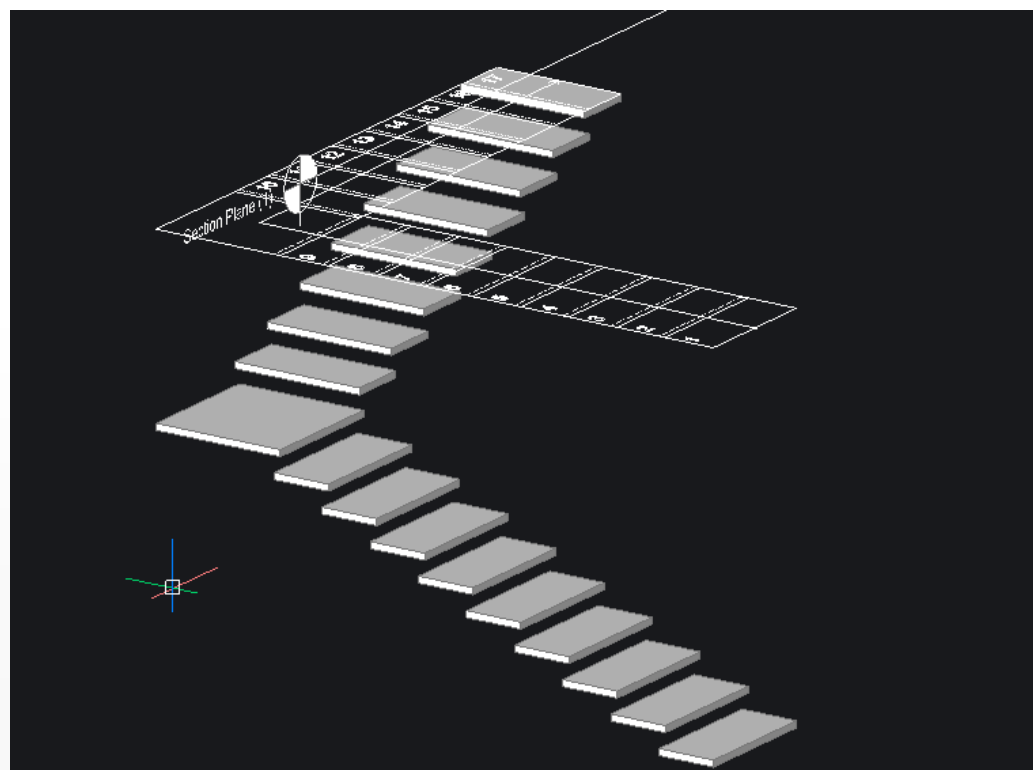
3D拘束 Pro以上

◆ 拘束値の下限值/上限値に対応しました。



3Dから2D階段を生成 BIM/新機能

- ◆ 3DのBIM階段図形から、BIM 2D画層に2D断面形状を投影作図します。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

部品表マネージャー BIM

- ◆ これまでMechanicalグレードに実装されていた部品表機能が、BIMグレードでも使用可能になりました。
- ◆ 家具リストや建具表などの部品表が簡単な操作で作成できます。ツールパネルで表の構成の設定が可能です。
- ◆ 部品表のCSV, Excelファイル出力に対応しました。

家具・設備リスト

部品表マネージャー

2. 部品表 Component_2 (トップレベル)

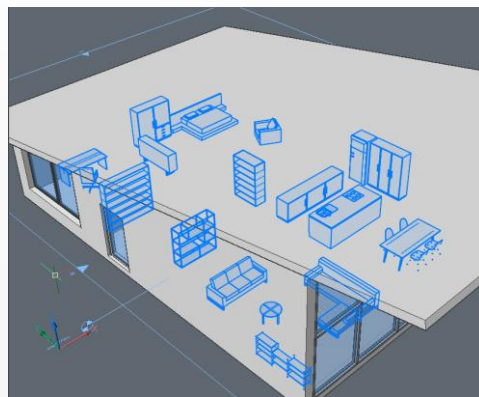
<すべての列> Article Number

家具・設備リスト

No.	部品	数量
31	Furniture_Bed_Double_Modern	1
32	Furniture_Bookshelf	1
33	Furniture_Bookshelf_Design	1
34	Furniture_Bookshelf_Open	1
35	Furniture_Chair_Design	4
36	Furniture_Closet_High	1
37	Furniture_Closet_Low	1
38	Furniture_Closet_Medium	2
39	Furniture_Coffee_Table	1
40	Furniture_Couch_Leather	1
41	Furniture_Couch_Lshape	1
42	Furniture_Couch_Triple	1
43	Furniture_Desk	1
44	Furniture_Desk_Chair	1
45	Furniture_Dining_Table	1
46	Furniture_Tomado_Rack_Large	1
47	Kitchen_Kitchenette	1

■ 部品表のプロパティ

タイトル	家具・設備リスト
種類	トップレベル
プロパティセット	座標以外すべて
選択セット	モデル全体
ターゲットコンポーネント	<ルートコンポーネント>
フィルター設定	<展開して設定>



ドア建具表

部品表マネージャー

2. Door Schedule (トップレベル)

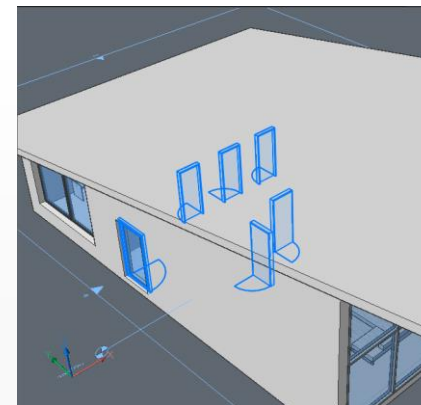
<すべての列> FrameDepth

ドア建具表

Number	Story	RoomTO	Finish	W, cm	H, mm
	Ground Floor		Aluminium	130.00	2300.00
	Ground Floor		木	83.00	2115.00
	Ground Floor		Aluminium	250.00	2115.00

■ 部品表のプロパティ

タイトル	ドア建具表
種類	トップレベル
プロパティセット	座標以外すべて
選択セット	モデル全体
ターゲットコンポーネント	<ルートコンポーネント>
フィルター設定	<展開して設定>

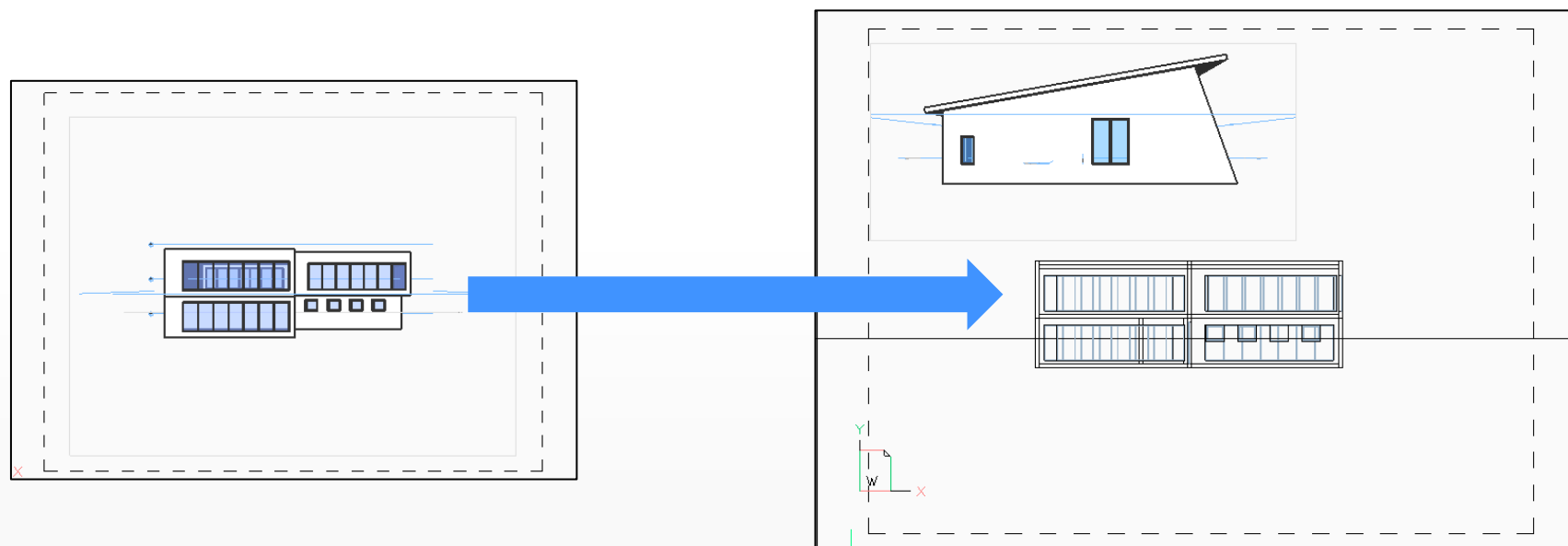


ドア建具表

Number	Story	RoomTO	Finish	W, cm	H, mm
	Ground Floor		Aluminium	130.00	2300.00
	Ground Floor		木	83.00	2115.00
	Ground Floor		Aluminium	250.00	2115.00

レイアウトを挿入 BIM/新機能

- ◆ 他図面のレイアウトを、ブロックとしてレイアウト空間に挿入できます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

プロジェクトブラウザ BIM

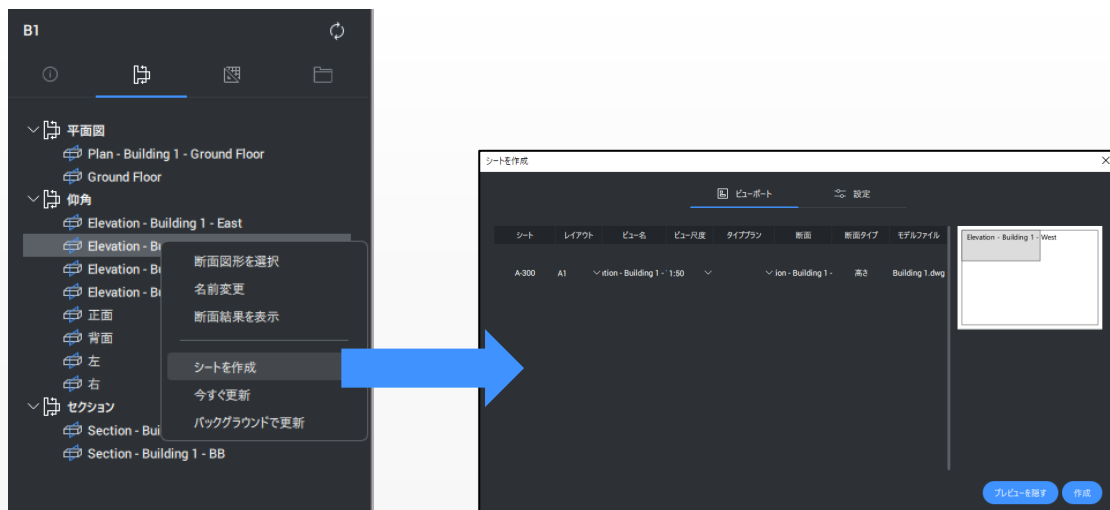
◆ [情報]タブ

- ・ プロジェクトフォルダ名の設定に対応

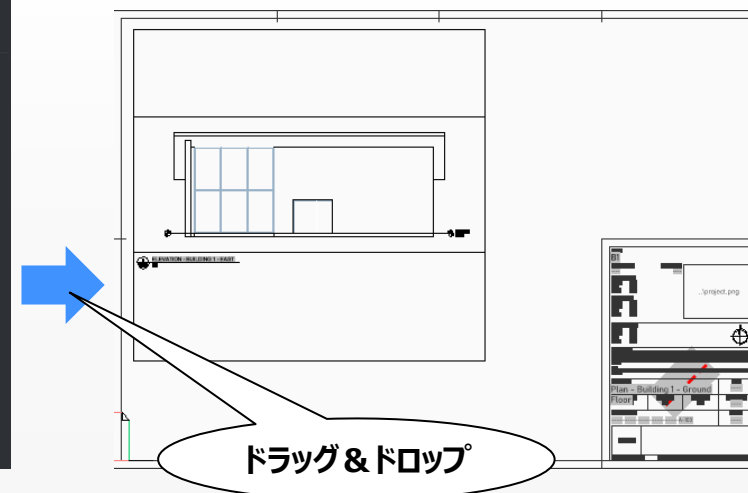
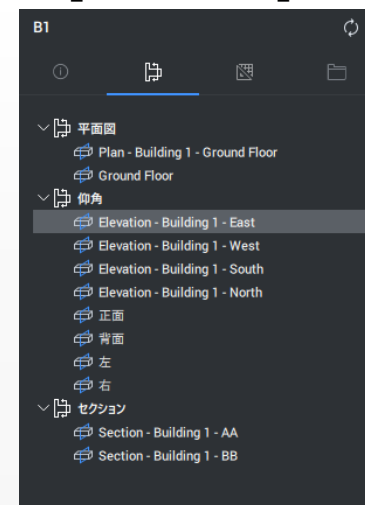
◆ [断面とビュー]タブ

- ・ 断面を選択してシートの作成・編集ができます。
- ・ 断面をシート上にドラッグ & ドロップして挿入できます。

[断面とビュー] タブ



[断面とビュー] タブ



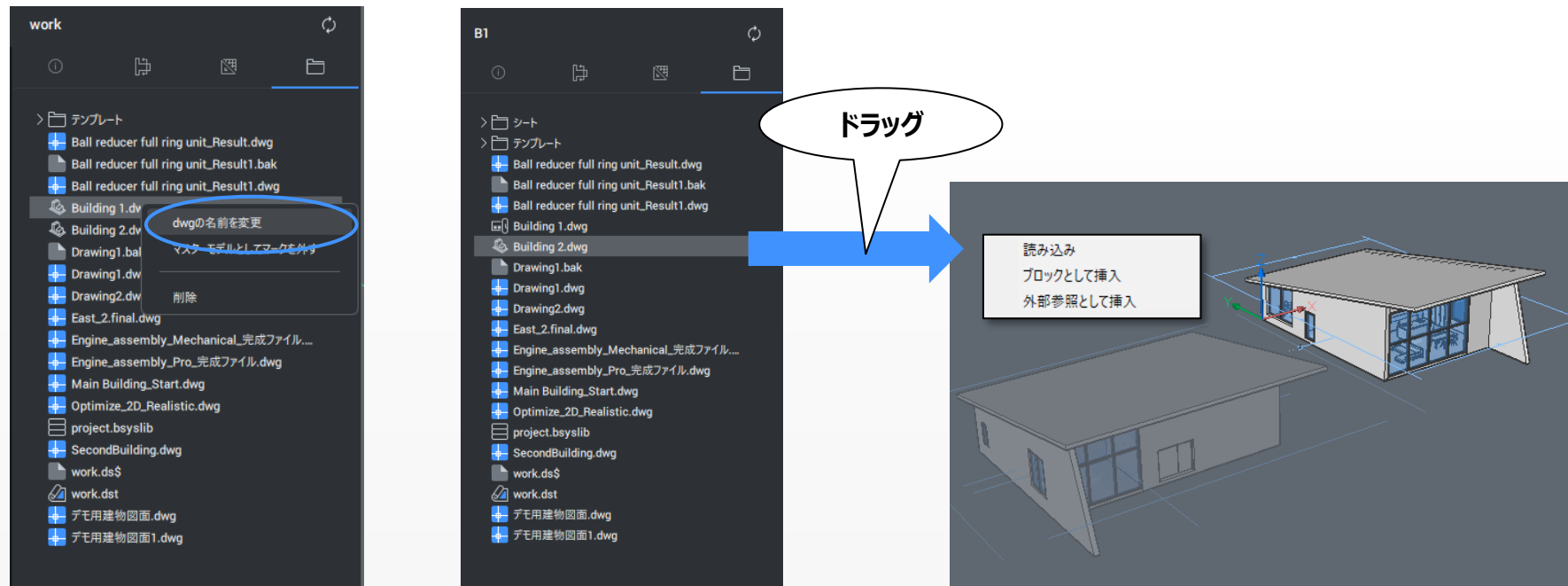
V23 新機能/機能改善/機能拡張

プロジェクトブラウザ BIM

◆ [ファイル]タブ

- ファイル名を簡単に変更できます。
- 図面や建具表をドラッグ＆ドロップで読み込み・挿入ができます。
- 建具表ファイルのCSV、Excelファイル出力に対応

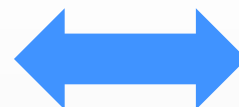
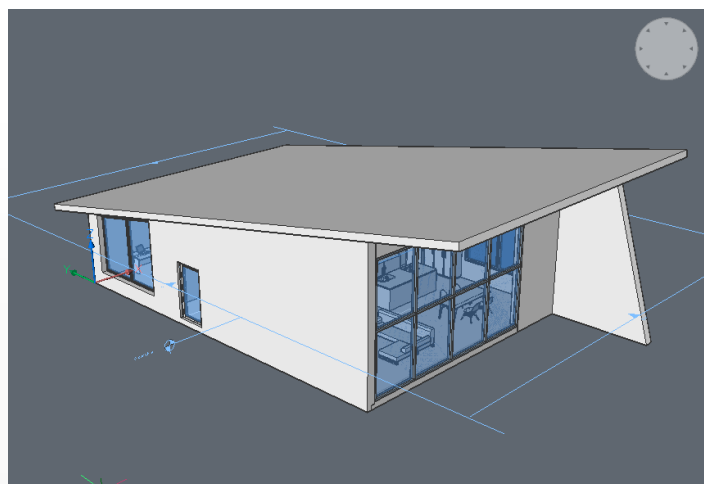
[ファイル] タブ



V23 新機能/機能改善/機能拡張

平面ビューモード BIM/新機能

- ◆ 3Dモデルを2D平面図として編集するモードです。
使い慣れた平面図での作図から3D BIMモデリングができます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

IFC読み込み/書き出し **BIM**

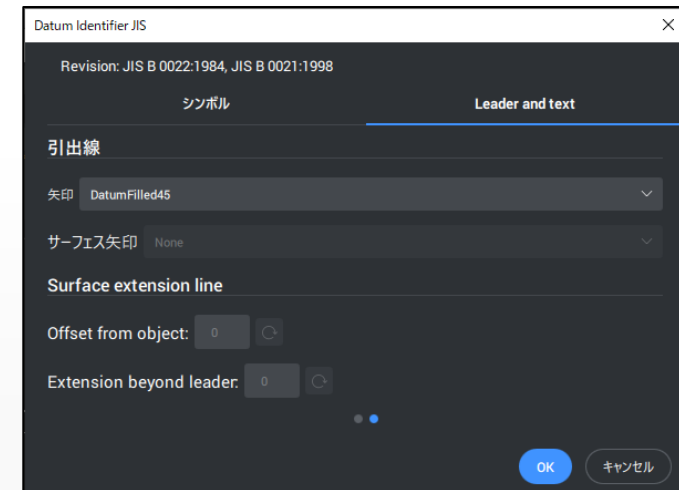
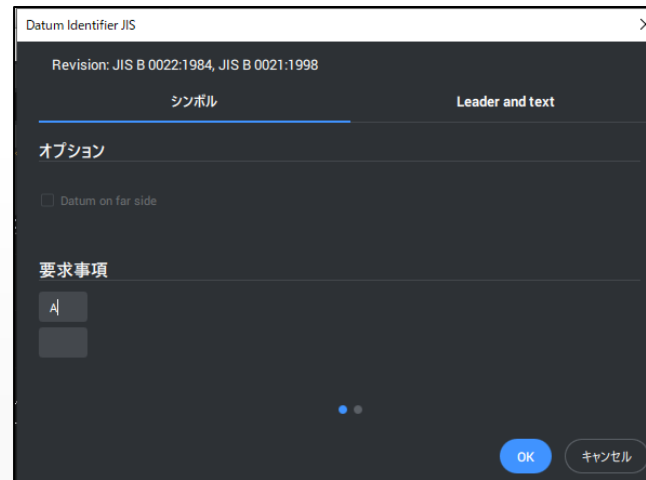
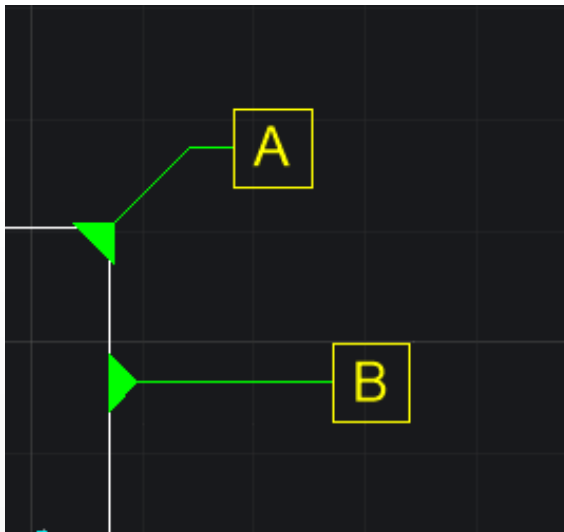
- ◆ GUIDの保持に対応しました。
- ◆ IFC4向けを中心に、多くのIFCタイプに対応しました。

RFA読み込み(コンポーネント挿入) BIM

- ◆ 最新の2022フォーマットに対応しました。
- ◆ 複数のファミリータイプを含むRFAを読み込む場合、読み込みタイプを選択できるようになりました。

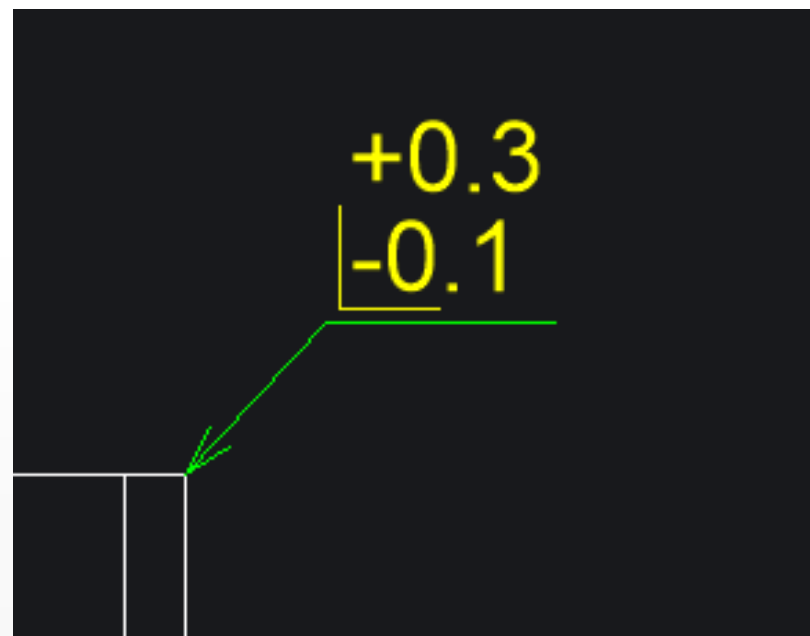
データム記号作図 Mechanical/新機能

- ◆ データム記号を作図するコマンドに対応しました。
- ◆ 既存のデータム記号は、ダブルクリックで編集できます。
- ◆ AutoCAD Mechanical®で作図したデータム記号と互換性があります。



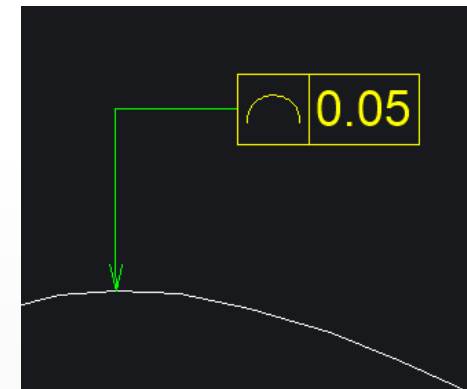
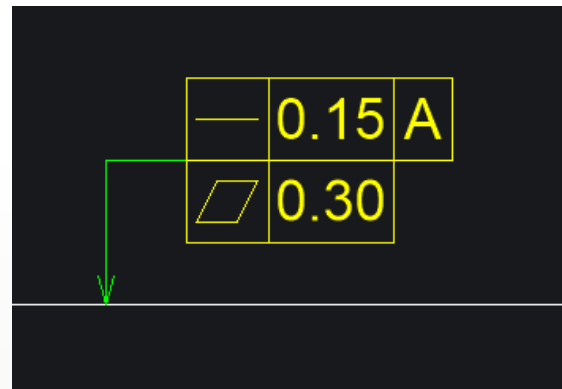
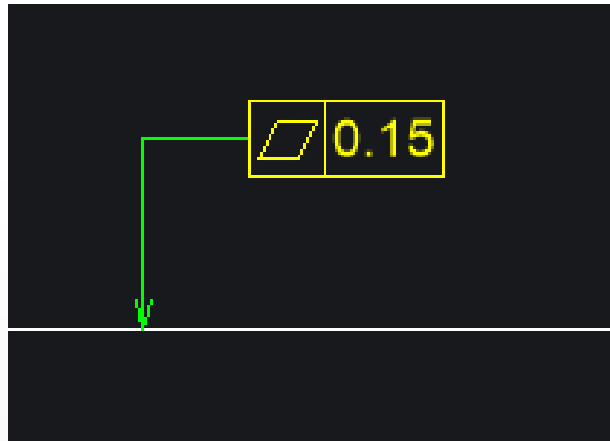
エッジ記号作図 Mechanical/新機能

- ◆ エッジ記号を作図するコマンドに対応しました。
- ◆ AutoCAD Mechanical®で作図したエッジ記号と互換性があります。



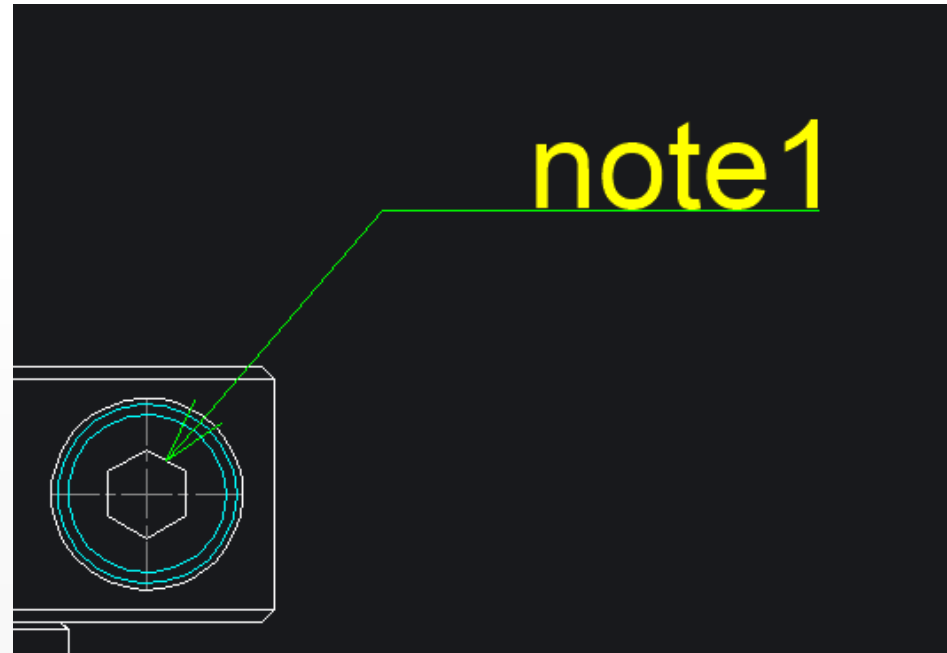
幾何公差作図 Mechanical/新機能

- ◆ 幾何公差記号を作図するコマンドに対応しました。
- ◆ AutoCAD Mechanical®で作図した幾何公差記号と互換性があります。



引き出し線注記作図 Mechanical/新機能

- ◆ 引き出し線注記を作図するコマンドに対応しました。
- ◆ AutoCAD Mechanical®で作図した引き出し線注記と互換性があります。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

パワー寸法 Mechanical/新機能

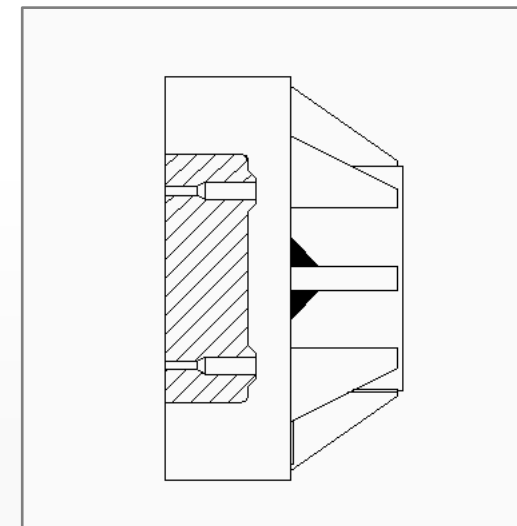
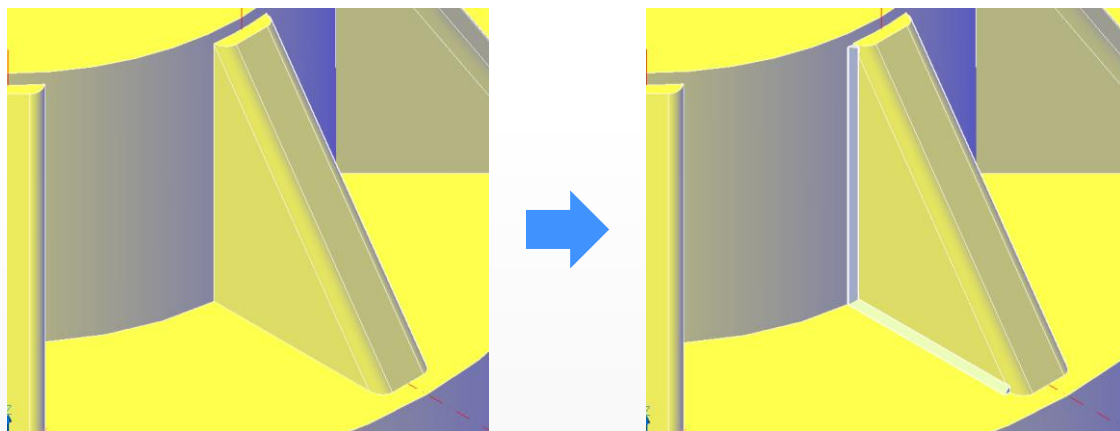
- ◆ インテリジェントなパワー寸法機能により、効率的な寸法線作図ができます。
- ◆ 寸法線入力中にプロパティの編集ができます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

溶接 Mechanical/新機能

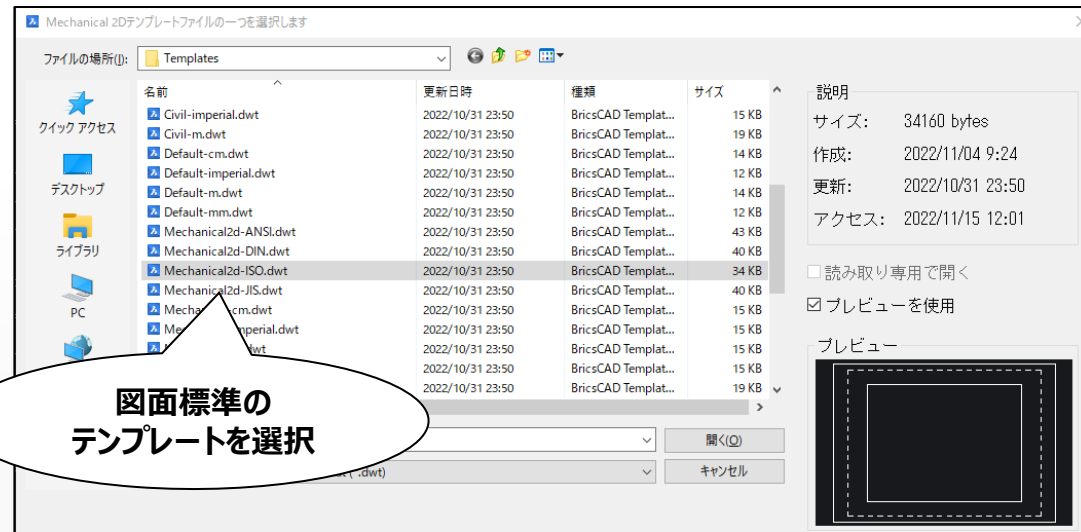
- ◆ 3Dソリッドの面上に、すみ肉溶接/開先溶接を作成できます。
- ◆ 2Dレイアウトに、溶接表示を作図できます。



V23 新機能/機能改善/機能拡張

図面セットアップ^o Mechanical/新機能

◆ 現在の図面の作図標準を別の標準に変更できます。



新しい図面標準はISOです

お問い合わせ

◆購入・お手続きに関するお問い合わせ◆

図研アルファテック営業担当 sales@bj-soft.jp