



BricsCAD V18 から進化した BricsCAD V19 の新機能

図研アルファテック株式会社

サポート本部

| もくじ | | | |
|-----------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| ◆ V19新機能 | | ★ 3Dモデリング | |
| • 設定、表示 | > 3 | • 点群表示 | > 13 |
| • 作成、編集 | ▶ 4 | • 3D拘束の視覚化 | > 14 |
| ◆ 新機能、改善機能 | | ★ BricsCAD BIM | |
| ★共通 | | プロパゲート | ▶ 15 |
| アクティブスナップステップ | ▶ 5 | • カーテンウォール作成 | > 16 |
| BLOCKIFY | ▶ 6 | • HVACダクトモデリング | > 17 |
| ブロック編集 | ▶ 7 | ★ BricsCAD Mechanical | |
| • 寸法画層 | ▶ 8 | メカニカルブラウザのノード検索 | > 18 |
| グラデーションハッチング | ▶ 9 | ・ バルーン自動配置 | ▶ 19 |
| • 最短距離 | ▶ 10 | パラメトリックコンポーネント | ▶ 20 |
| ・ データリング | > 11 | ・ 板金コマンドプロンプト | > 21 |
| 可法 | > 12 | Communicator | > 22 |





BricsCAD V19

- > PDFから ジオメトリや、文字オブジェクトを読み込み込めるようになりました。
- リボンベースの2D作図とツールバーベースの2D作図(ツールバー)のワークスペース が導入されました。
- デフォルト以外の値の設定は、ユーザーが設定した色で表示され、変更値が分かりやすくなりました。

右クリックで設定値をデフォルトにリセットできます。

AECカスタムオブジェクトを含むユーザー提供の図面がロードできるようになりました。



作成、編集

BricsCAD V19

- ▶ 選択した図形/ソリッドと同じ形状を自動で検出し、新規のブロック定義として置き換えます。(BLOCKIFY)
- ▶ .xlsx拡張子のファイルを挿入し、リンクが可能になりました。図面上の修正がエクセ ルシートにも反映されます。(DATALINK)
- ワークスペースに「2D作図(ツールバー)」が追加されました。デフォルトはリボン設定です。
- ヘルプがオフラインからオンラインになりました。 コマンド実行中にメニューバーの[ヘルプ]をクリックすると実行中のコマンド頁に移動 します。
- > ゼロ寸法の測定で、建築単位の寸法テキストが表示されるようになりました。







アダプティブスナップステップサイズのグリッドのコンセプトを導入。 スナップステップサイズは、現在の画面のズーム係数に従います。 マニピュレーターやNUDGE機能と組み合わせて使用します









複数の同一形状を見つけ、これらをブロック参照で置き換えます。 これにより、ディスクとメモリの両方で描画サイズが大幅に縮小されます。







> ブロック編集

図形を別ファイルに表示し、編集できるようになりました。









予め作成した画層をDIMLAYERコマンドで設定することで、作図された寸法図形を自動的にその画層に配置します。







> グラデーションハッチング

より詳細な設定が可能となりました。











選択した2図形間の最短距離の表示、編集が可能です。







データリンク

.xlsx拡張子のファイルを挿入し、編集が可能です。







▶ 寸法

一つの寸法コマンドで様々な寸法入力、 図形タイプに基づいて適切な寸法を自動適用します。









未加工の点群データを、図面にアタッチできる最適化されたフォーマット(.bpt)に前処理します。受け入れ可能なフォーマットは、.pts、.ptx、.las





> 3D拘束の視覚化

作図領域での3D拘束の視覚化が追加されました。3Dソリッドの拘束された面を選択する とウィジェットアイコンが表示されます。3D寸法拘束の拘束ウィジェットアイコンの上にカーソ ルを置くと寸法値が表示されます。







V18のBIMSUGGEST コマンドを大幅に改定、拡張。選択したベースソリッドに関連する 詳細(solids, holes, finishing geometry)を類似するベースソリッドにマッピングします。













配管設計ツールが拡充し、接続部材まで容易にモデリング可能です。





メカニカルブラウザのノード検索

特定のノードをノード名で検索できます。検索は、ツールパネルの検索ボタンを押すか、 Ctrl+Fを押すか、カーソルがメカニカルブラウザにある間にテキストを入力するだけで有効に なります。



BricsCAD Mechanical



BricsCAD[®] Alfatech









板金展開後のソリッドと展開前のソリッドがリアルタイムに連動するようになりました。



Communicator

- Communicator for BricsCAD: 独自のリリースサイクルになりました。
- Communicator for BricsCAD: BricsCADとCommunicatorの両方の安 定性を向上させるため、別プロセスとして起動されるようになりました。

🭌 BricsCAD[®] 🔚 Alfatech

- > INSUNITSSCALING: ファイルの読み込み/書き出し両方をサポートします。
- BLOCK名のノーマル化: Communicatorを読み込む前に行うことで、受け入れられないすべてのシンボルを.dwgファイル形式で保存できるものに変更できます。非表示ブロックや複雑なメカニカル構造も書き出し可能です。