ARES Mechanical

DWG に対応した 2D 機械設計用プロフェッショナル CAD ソフトウェア



最高の互換性

AutoCAD で作成されたパーツ参照、パーツ一覧、部品表（BOM）は ARES Mechanical でもシームレスに更新・編集が可能です。その逆も同様で、相互に高い互換性を実現しています。

ARES Mechanical は、機械設計者やエンジニアのためのパワフルな CAD ソリューションです。図面の作成・編集・閲覧を効率化するための豊富な機能を搭載しており、直感的で柔軟性の高いカスタマイズが可能な、包括的な CAD 環境を提供します。日々の製図業務に対応できる最新の 2D 機械設計用 CAD ソフトウェアをお探しなら、ARES Mechanical が最適です。

ARES Mechanical でできること:

- AutoCAD Mechanical で作成されたパーツ参照、パーツ一覧、部品表（BOM）などを正確に読み取り、編集可能。ARES で加えた変更は AutoCAD Mechanical 側にも正しく反映されます。
  ▶ 動画を見る
- JIS、ISO、ANSI、DIN、BIS を含む国際規格に対応。▶ 動画を見る
- ネジ、ボルト、ナットなどの標準部品を、カスタマイズ可能な部品ライブラリから挿入可能。
- パワーディメンジョン、はめあい公差、溶接記号、構築線などの生産性向上ツールを活用可能。.
- 規格準拠の部品表やパーツ一覧を自動生成し、図面作成を効率化。
  ▶ 動画を見る
- AutoCAD との高い互換性を確保し、溶接記号や公差などの要素もサポート。
- AutoCAD Mechanical の DWG ファイル（2021 形式まで）をネイティブに扱えます
- STEP／IGES のインポートおよびエクスポートで 3D モデルを視覚化。
  ▶ 動画を見る
- 対応言語：6カ国語

ARES® Mechanical
MECHANICAL CAD

ARES MECHANICAL の主な機能

機械部品ライブラリ（ネジ、ボルト、ナットなど）

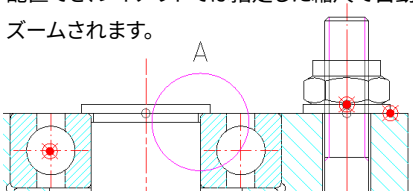
ネジ、ボルト、ナットに加えて、座金やネジ穴なども含む総合的な機械部品ライブラリを搭載。部品を挿入すると、パーツ参照が自動生成されます。



詳細図ビュー

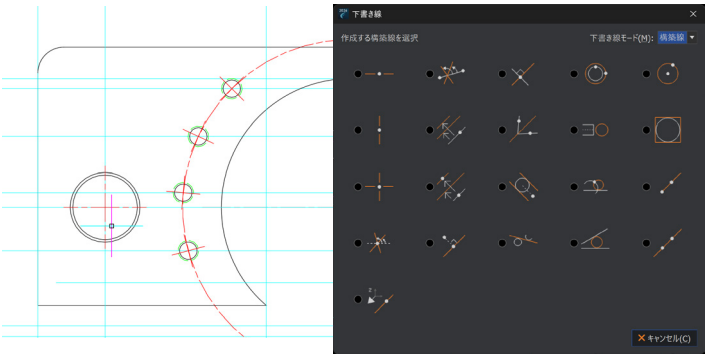
閉じた図形を選択するか、円形または矩形の境界を設定して詳細ビューの範囲を定義可能。詳細図はモデル空間またはレイアウトに配置でき、レイアウトでは指定した縮尺で自動ズームされます。





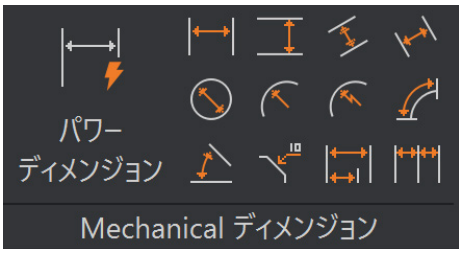
構築線（下書き線）

水平方向・垂直方向・任意角度の無限長の構築線を描画可能。設計の整合性と視認性を向上させ、AutoCAD Mechanical の補助線と高い互換性を持ちます。



パワーディメンジョンと自動配置

AM_POWERDIMENSION コマンドにより、選択したジオメトリに応じて最適な寸法タイプ（直線、半径、角度など）を自動判別し、ワンクリックで寸法を配置。AutoCAD Mechanical のパワーディメンジョンと同様の操作性で、注釈作業を高速かつ正確に行えます。



パワーディメンジョン用コンテキストリボンタブ

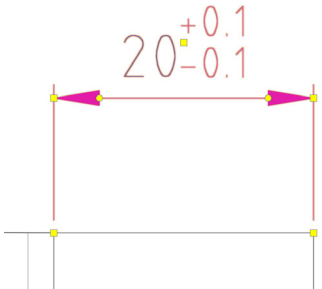
寸法を選択すると、はめあい公差のタイプ、検査寸法の指定、スタイル、オーバーライドなどの主要オプションにすぐアクセスできるリボンタブが表示されます。AutoCAD Mechanical に似た UI により、寸法編集の効率が向上します。

機械製図用プラグイン：JMTools

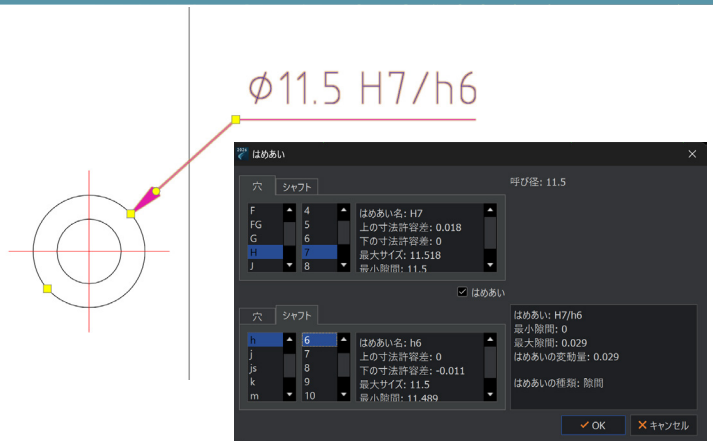
連段寸法（水平＋並列）やよく使用される機械寸法の作成コマンド、編集ツール、測定機能、Excel 出力などを搭載。ARES 専用の強力なプラグインで、機械製図の生産性を大幅に向上させます。

公差サポート

任意の寸法に対して、上限下限または対称公差を追加可能。単位、記号、表示スタイルも細かくカスタマイズでき、精度と一貫性を確保しながら、AutoCAD Mechanical との互換性も維持されます。







穴と軸のはめあい公差

ANSI／ISO ベースの公差表から等級を選択するだけで、穴と軸の組合せに対する許容差を自動で計算。AutoCAD Mechanical と同様の操作感で、公差設定をスムーズに行えます。

バルーン注記

ARES Mechanical のバルーン機能は、パーツ参照と連動し、AutoCAD Mechanical および ARES Mechanical の両方で作成された図面に対応しています。



溶接記号と溶接の表現

「溶接記号」機能では、業界規格に準拠した溶接記号を図面に簡単に追加でき、AutoCAD Mechanical とも互換性があります。「溶接の表現」ツールを使えば、さまざまなエンティティに対してすみ肉溶接やシングルV形突合せ溶接を作成・カスタマイズできます。正面図と側面図の両方に対応しており、溶接の詳細を柔軟かつ正確に定義可能です。



パーツ一覧

パーツ一覧は部品表（BOM）から派生して作成され、作図領域に配置可能です。パーツ一覧ダイアログでは、並べ替えによってレイアウトや表示内容を調整できます。セル内の値を編集したり、アイテム番号の変更、行の統合、列の分割なども可能です。

ARES AI Assist (A3)

A3 は、ARES ユーザーの作業を支援するために訓練された AI（ChatGPT のようなもの）で、機能の説明や検索、テキストの翻訳、質問への回答などに対応します。機械製図や ARES Mechanical に関する知識を持ち、製品機能に関する質問にも即座に対応します。



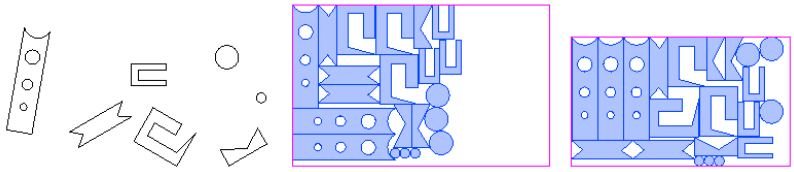
部品表（BOM）

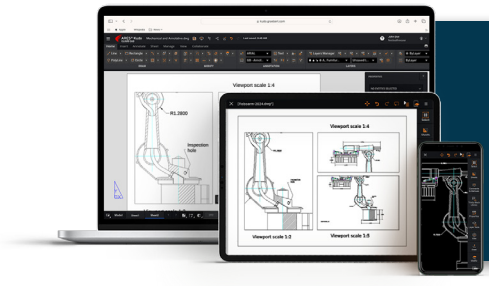
1 つの図面に複数の部品表を持たせることが可能で、メインの部品表にはその図面内のすべての部品やアセンブリの情報が含まれます。部品表ダイアログでは、定義された BOM およびそのデータの管理ができ、.csv ファイルへのインポート／エクスポートにも対応しています。

ネスティングマネージャー

ネスティングマネージャーは、平面展開された複数の部品を、材料の無駄を最小限に抑えながら、できる限り効率的に配置する「ネスト」パターンを自動で計算します。

- 複雑な形状の部品に対応
- 複数個数の一括配置
- カスタムサイズの板材も使用可能
- 標準機能として利用可能
- 結果の比較も可能



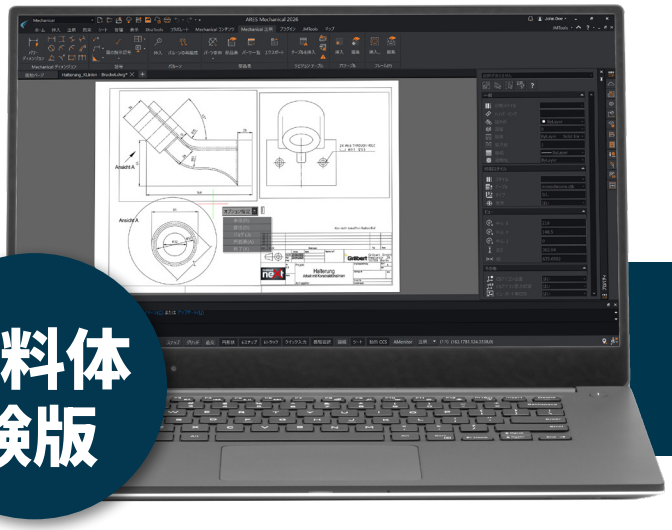


クラウド CAD & モバイル CAD

ARES MECHANICAL を TRINITY ライセンスでご購入いただくと、ARES MECHANICAL 本体に加え、モバイル版の ARES TOUCH（ANDROID / IOS）、オンライン CAD の ARES KUDO、および TRINITY のコラボレーション機能が含まれます。

ARES Kudo の詳細を見る

ARES Touch の詳細を見る



無料体験版

ARES® Mechanical
MECHANICAL CAD

Windows 専用（64ビット）
今すぐダウンロード

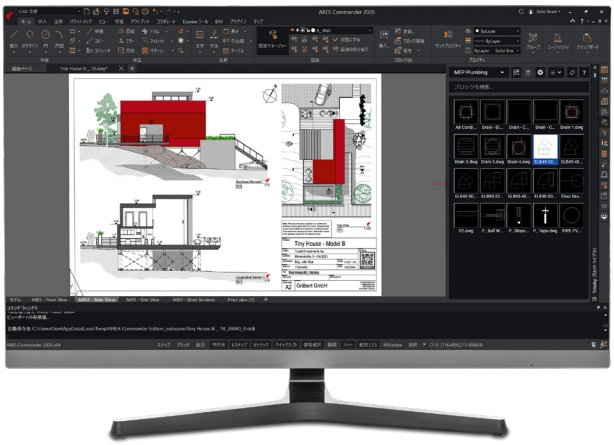
www.graebert.com/getaresmechanicalforwin64

ARES® Commander をベースにした、プロフェッショナルな機械設計用 CAD ソリューション

ARES Mechanical は、Graebert の人気 DWG ベースマルチプラットフォーム CAD「ARES Commander」を基盤に構築されており、世界中の数百万人の CAD プロフェッショナルに信頼されています。ARES Mechanical を使えば、ARES Commander のすべての CAD 機能とコマンドにアクセスできます。

- **数百の CAD 機能を備えた完全な DWG ベースの CAD アプリケーション**
- **すべての CAD ユーザーにとって親しみやすいユーザーインターフェース**
- **作図ツールを使って情報の追加・編集・削除が可能**
- **ARES Mechanical のツールボックスを使用せずに、どんな DWG 図面でも作成・編集可能**

ARES Commander の詳細を見る



ARES MECHANICAL に関する動画はこちら



Graebert の CAD ソフトをもっと知る！

youtube.com/GraebertJapan

では、CAD 製品の紹介動画、機能デモ、チュートリアルなどをご覧いただけます。

Graebert の最新情報はこちらから：

facebook
facebook.com/GraebertJapanSoftware

linkedin
linkedin.com/company/graebert-gmbh

twitter
twitter.com/GraebertJapan

youtube
youtube.com/c/GraebertJapan/

ARES®、ARES Commander™、ARES Touch™、ARES Kudo™、ARES Map™、ARES Mechanical™、ARES Electrical™ 、SiteMaster ™は、Graebert GmbH の商標または登録商標です。その他のすべての商標および登録商標は各所有者に帰属します。©2025 Graebert GmbH. 無断複写、複製、転載を禁ず。

お問い合わせ　sales@graebert.jp