

デスクトップ・モバイル・クラウド

# ARES®

DWG互換CAD



## 低価格 & 高性能のDWG互換CAD

ARESは、低価格ながら業界標準CADと同じように使用できる軽快でプロフェッショナルなDWG互換CAD

JWW・SXF等、多様なファイル形式に対応

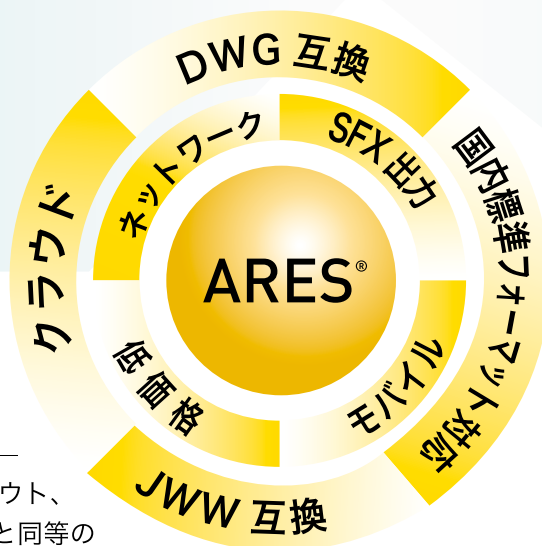
製図にて便利なツールも搭載し、APIカスタマイズも可能

デスクトップPCの他、スマートフォンやタブレット等のモバイル、クラウド上でもCADの使用が可能

さらに、用途にあったライセンス方式でコストを削減します

## この一本で

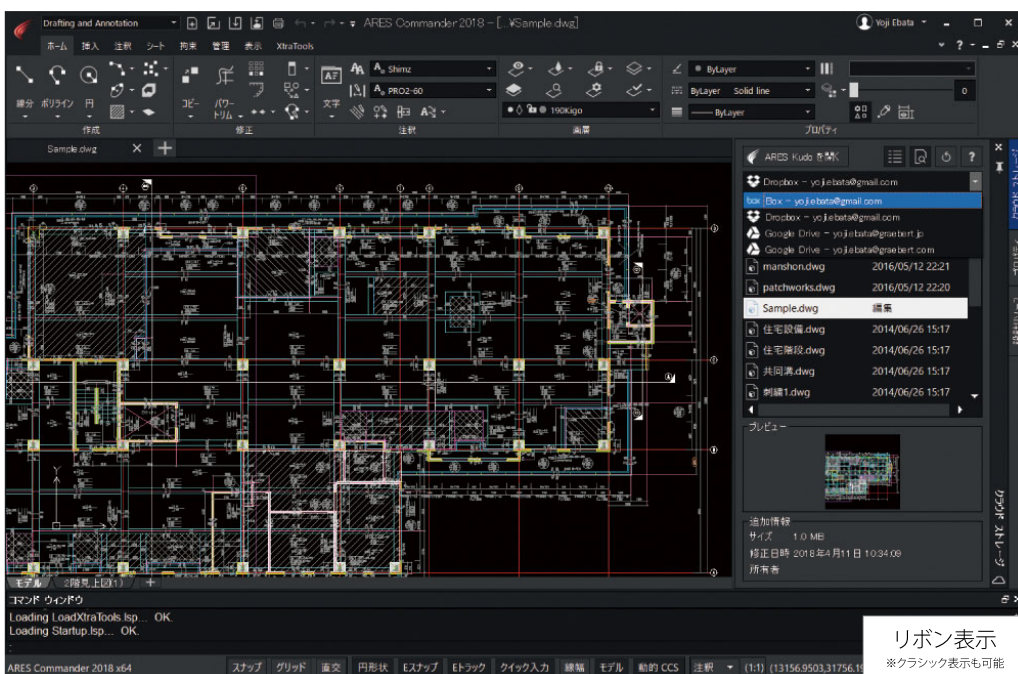
- ・DWGデータと互換性がある2次元CADソフトの導入
- ・便利コマンドで作図の効率化 (JTools)
- ・永久ライセンスでコストを削減
- ・jwwデータを読み込んで編集
- ・カスタマイズによる効率化
- ・電子納品SXFデータの編集
- ・簡易的な3Dモデルの作成



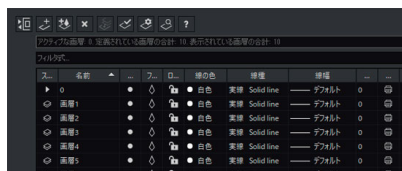
## ARES Standard / Commander の基本機能

### DWG互換

高精度のDWG互換で、ハッチング図形や線種表示はもちろん、画層、レイアウト、外部参照などを使用した図面ファイルを正しく表示できます。業界標準CADと同等の機能・画面周り・操作性を搭載し、既存環境と同様に違和感なくスムーズにご利用いただけます。

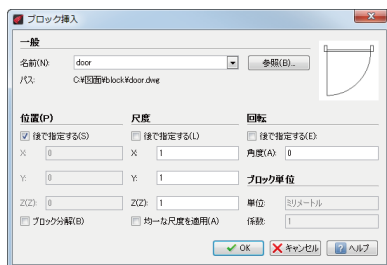


#### 画層



線種や色、線の太さ等を読み込

#### ブロック



- モデル/レイアウト：レイアウトのビューや尺度を正しく表示します。
- 文字スタイル
- 印刷スタイル (CTB/STB)
- 寸法スタイル
- 外部参照：外部参照やリンク画像も正しく表示

### データ

幅広いデータの保存・読込／書出

dwg、dxf、dwtの保存・読み込み、pdf、dwf、bmp、jpg、png、tifなどへの書き出しが可能です。ARES専用の無償アドオンソフト”JTools”をインストールしているとjww、sfc、p21の読み込み・書き出しも可能です。

保存形式	*.dwg (R12~2018図面)、*.dxf (R12~2018図面)、*.dwt (図面テンプレート)	
読み込み	*.dwg (R12~2018図面)、*.dxf (R12~2018図面)、*.dwt (図面テンプレート)	
	JToolsインストール時	*.jww (Jw_cad図面)、*.sfc、*.p21 (SXF図面)
書き出し	*.pdf、*.dwf、*.bmp、*.jpg、*.png、*.tif etc..	
	JToolsインストール時	*.jww (Jw_cad図面)、*.sfc、*.p21 (SXF図面)

### カスタマイズ

低価格でありながら、LISP、C#、C/C++、.NETによるフルカスタマイズが可能です。また、CAD環境構築のために蓄積した資源を再利用することもできます。

# ARES Commander プラス機能

ARESは、低価格ながら業界汎用CADと同じように使用できるDWG互換CADです。JDrafterの後継となる廉価版ARES Standardと標準版ARES Commanderをラインナップ。DWGの他、JWW・SXF等、多様なファイル形式に対応。製図にて便利なツールも搭載し、APIカスタマイズも可能。また、デスクトップPCに限らず、スマートフォンやタブレット等のモバイル、クラウド上でもCADの使用が可能となります。さらに、永久ライセンス方式でコストを削減します。

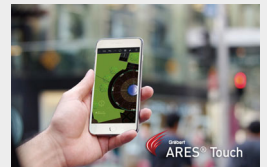
## ARES Commander プラス機能

トリニティ

### Trinity ライセンス 1ライセンスで PC+モバイル+クラウド が使える

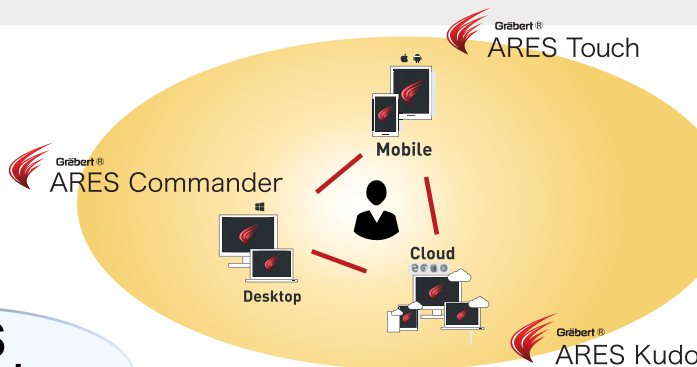
- ARES Commander 1つのライセンスで、パソコン(Windows)+モバイル(iOS/Android)+クラウドで、図面の作成・編集・共有がいつでも、どこでも行えます。サブスクリプションが有効な期間中、モバイル&クラウド全てのサービスを利用できます。

#### ARES Touch モバイル版



スマホやタブレットでCAD

- PCからスマートフォンやタブレット(iOS /Android対応)へ図面持ち出し、いつでもどこからでも作業が行えます。



#### ARES Commander デスクトップ版

##### 3D機能やモバイル・クラウド対応

- 選べるプラグイン対応：点群データ・レンダリング・測量座標 など
- XtraTools拡張ツール：業界標準CADに付属する拡張ツールに相当
- クラウドストレージ（Box、Dropbox、OneDriveなど）への接続
- 3Dソリッド対応：簡易な3次元モデルの作成  
直方体・円柱・球・押し出しブーリアン演算
- 幾何拘束/寸法拘束：数値入力によって変形するパラメトリック図形を作成
- Trinity ライセンス（デスクトップ&モバイル&クラウド）

ARES Commander：デスクトップ版

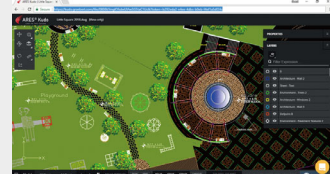
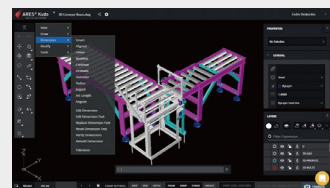
ARES Touch：モバイル版-iOS/Android対応

ARES Kudo：クラウド版-ブラウザだけで動作

#### ARES Kudo クラウド版

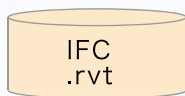
##### ブラウザでCAD

- PCにCADがインストールされていなくてもWEBブラウザさえあればクラウドに保存した図面を参照できます。また「表示のみリンク」機能を使えば、ARESのライセンスを持っていない人とも図面を共有することが可能です。



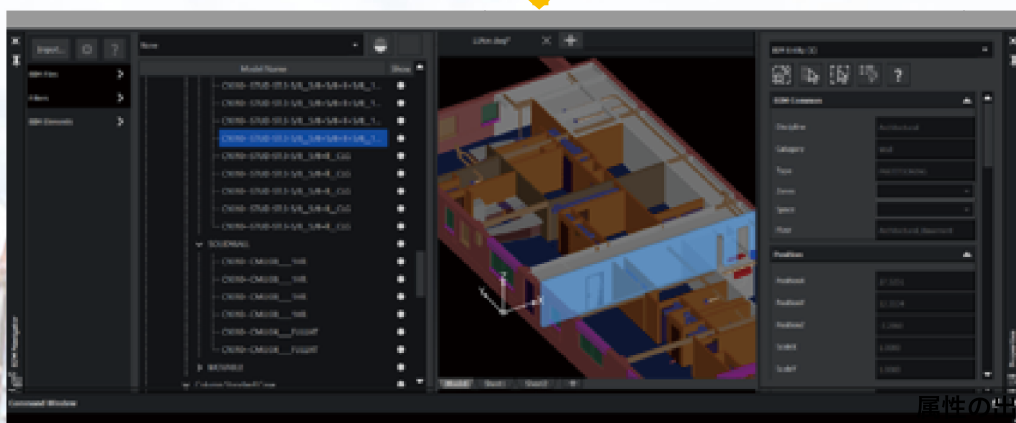
## ARES CommanderがBIMとの連携を加速

Graebert は、2次元CADに特化したソフトウェア開発に取り組んでいます。ARES 2020 Commander では、IFC および、Autodesk社 Revit (.rvtファイル) 形式で保存されたBIMモデルの取り込みを実現しました。ARES Commander を BIM ビューアとして利用することで、BIMモデルの形状、属性データの確認が行えます。また、BIMモデルから属性データを CSVへ出力、BIMモデルから任意の断面を2次元図面として出力する事が可能です。



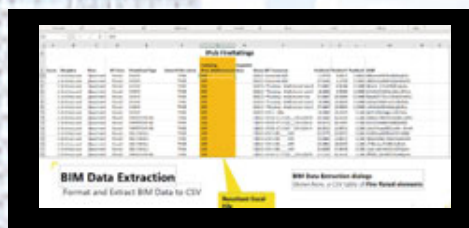
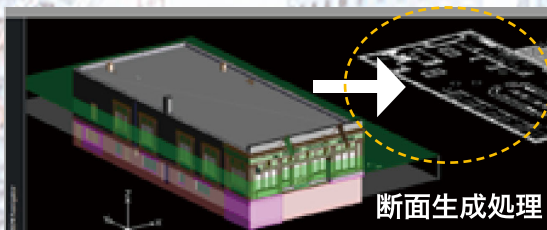
BIM データ

ARES Commander



各種BIMツールで作成された複数のBIMデータをARESに読み込むことで、統合モデルを作成。ファイル単位で表示 On/Off が可能です。

2D 図面へ転換



BIMモデルの任意画面を指定することで、断面図を生成。

断面図



注：ARESCommanderにBIMモデルを作成する機能はありません。

# ARESプラグイン

## 2次元CAD+機能の提案

### MAPプラグイン

(Commanderのサブスクリプションに付属)  
各種測量座標の割り当て並びに、ESRI ArcGIS オンラインベースマップの取り込みができます。DWG上で地図データの活用が可能になります。



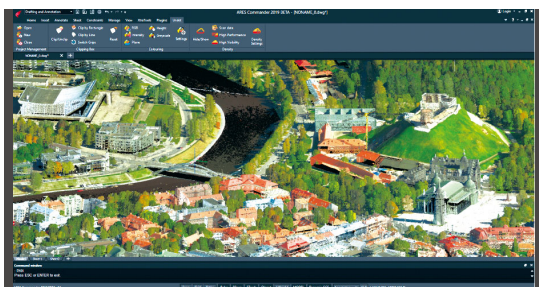
### レンダリングプラグイン

(別売り、Commanderのみ)  
最新世代のレンダリング技術によって強化されたオプションプラグインです。



### UNDET点群プラグイン

(別売り、Commanderのみ)  
数百万点の点を含む点群をさまざまな形式でインポートすることができます\*.E57、\*.LAS、\*.LAZ、\*.PTS\*.DP\*.FLS、\*.FPR、\*.LSPROJ、\*.FWS、\*.CL3、\*.CLR、\*.ZFS、\*.RSP、ASCII / NEZ (X、Y、Z / i / RGB)



## ユーザーレビューより

## お客様の言葉

### 違和感のない操作性と便利機能に感銘！

当初は既存の使い慣れたCADを変更することに抵抗を感じておりました。しかし、使用していくうちに操作性にも慣れ、Jtool等便利な機能を理解する事により、昔に戻れない自分に気づきました。

某コンサル事務所様

### 日本企業に優しいCADですね！

国内においてはSXF等に変換する必要に迫られることも多くあるが、ARESにおいてはその様な苦勞を感じさせないきめ細かな対応がされているので嬉しい。

今後とも日本の設計者を考えた開発をして頂く事に期待しております。

某道路設計会社様

### JWCAD互換による効率化

弊社は建築設計事務所という事もあり、周りの協力会社様はJWCADも多く使われております。しかしDXFに変換して使用する事により、欠落が激しく苦勞しておりました。

ARESにしてから、DWGに直接変換できるようになり、仕事の効率も格段に良くなりました。

某設計事務所様

### コストが大幅に改善！

中堅ゼネコンである弊社において、毎年の頭痛の種はCADのコスト見直しでした。

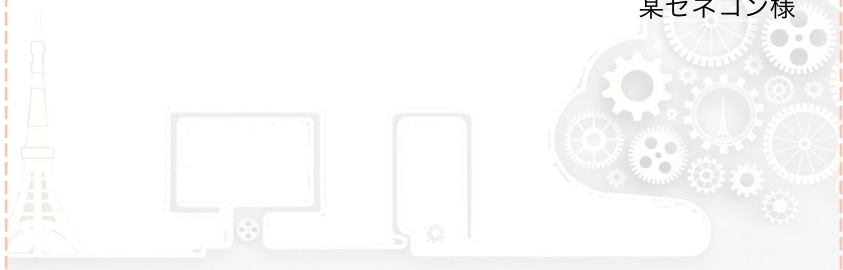
ARESにネットワークがあることを知り、経費比較しましたところ、毎年の経費が半分以下に抑えられることを知り、全面的にARES導入に踏み切りました。

某中堅ゼネコン様

### 働き方改革にARESを活用！

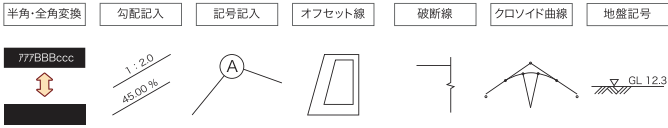
当初ARESを導入した時点ではコスト削減が第一でしたが、クラウドを活用したタブレット・WEBでのコミュニケーション機能が充実しており、現在では現場の働き方改革を推進できるシステムと位置付けられております。

某ゼネコン様

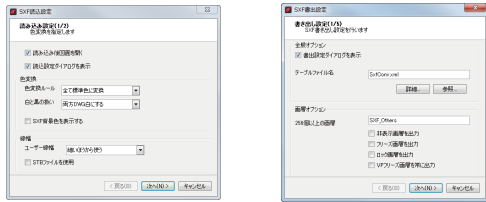


## JTools 各種ツール

使用頻度の高い、通常2~3ステップかかる操作を1ステップにし便利なツールを20種類以上揃えました。破断記号や地盤記号、隅切りやクロソイドの作図など、土木記号に必要なツールも搭載しています。 ※JToolsのインストールが必要です



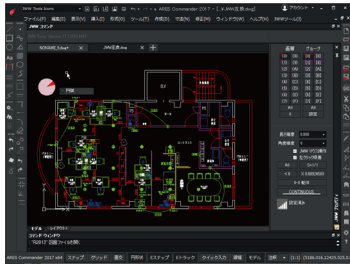
## SXF入出力 電子納品図面の読込/書出



SXF電子納品図面(\*.sfc, \*.p21)の読み込みと書き出しも行えます。画層や色などの設定も可能です。

## JWW互換 JWW感覚でも使用可能

JWWファイルを用紙・実寸サイズ、入力尺度のいずれかで読込、JWのような画面周り・操作性で編集が可能です。

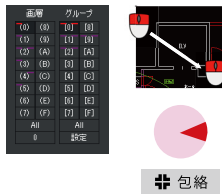


### ■ マウス

右クリックで読取点、両ボタンドラッグで画面の拡大縮小など、使いなれた操作を実現。

### ■ クイックメニュー

ドラッグすると放射線状のメニューが表示、カーソルを中心にコマンドを選択することが可能。



### ■ 画層コントロール

書込レイヤの指定、表示、非表示編集可能にするなど、レイヤ操作を画層コントロールで行うことが可能。

### ■ 作図操作

数値やオプション等は作図コマンドを実行後、画面上部のコマンドバーで指定可能。作図に必須の包括処理も実装。

## ARESと他社製品との機能比較

	ARES Commander	ARES Standard	A社 CAD	A社 LTCCAD
ファイル				
2018形式DWGデータの読み書き	●	●	●	●
R12形式DWGへの保存	●	●	×	×
破損した図面の回復	●	●	●	●
外部参照パレット	●	●	●	●
ブロックと外部参照のインプレイス編集	●	●	●	●
ラスターイメージのアタッチとクリッピングをサポート	●	●	●	●
PDFのアンダーレイとクリッピングをサポート	●	●	●	●
OLEサポート	●	●	●	●
ユーザインタフェース				
ドッキング可能なプロパティパレット	●	●	●	●
コマンドプロンプト	●	●	●	●
オプション設定	●	●	●	●
作図関係				
画層ツール	●	●	●	●
グラデーションハッチング	●	●	●	●
円弧寸法	●	●	●	●
折り曲げ半径寸法	●	●	●	●
ワイプアウト	●	●	●	●
雲マーク	●	●	●	●
TrueColorのサポート	●	●	●	●
TrueTypeフォントのサポート	●	●	●	●
印刷/レイアウト				
複数のレイアウトタブ	●	●	●	●
長方形以外のビューポート	●	●	●	●
色従属印刷スタイル	●	●	●	●
名前のついた印刷スタイル	●	●	●	●
印刷スタイルを使用したPDFファイルの作成	●	●	●	●
カスタマイズ				
メニューやツールバー、リボンの視覚的なカスタマイズ	●	●	●	●
ユーザープロファイルの管理	●	●	●	×
DIESEL式	●	●	●	●
LISP	●	●	●	×
DCLのサポート	●	●	●	×
C/C++/C#開発環境	●	●	●	×
ライセンス				
スタンドアロンライセンス	●	●	●	●
ネットワークライセンス	●	●	●	▲
追加機能				
SXF/JWWファイルサポート	●	●	×	×
JTools日本市場向け各種ツール	●	●	×	×
XTraTools拡張ツール	●	×	●	×
3Dソリッドサポート	●	×	●	×
幾何拘束/寸法拘束 機能	●	×	●	×
モバイル対応				
iOS (iphone/iPad)	●	×	×	×
Android	●	×	×	×
クラウド対応				
Cloud CAD Service	●	×	×	×

※記載された社名及び製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。  
※カタログに記載された内容および製品の仕様・機能は、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。

## 推奨動作環境

対応OS	Microsoft® Windows 10 (64bit)	メモリー	8GB以上
CPU	Intel Core i5 もしくはAMD Athlon/Phenom™ x4以上	ハードディスク空き容量	1.5GB以上
グラフィックス	OpenGL3.2をサポートした3Dグラフィックスカードまたはそれ以上		
モニタ・ディスプレイ	解像度1280x768ピクセル以上推奨：Full HDモニター		
ARES Kudo	ブラウザ：Google Chrome、Mozilla Firefox、Safari (Mac OS 上のみ) ※ WebGL がサポートされている必要があります。		
ARES Touch	Android推奨：CPU: 1.5 GHz 以上、メモリ: 2 GB 以上、カメラ、マイクロフォン、タブレット		
	iOS推奨：CPU: 2.38 Ghz (iPad Pro2) 以上、メモリ: 4GB以上、カメラ、マイクロフォン、タブレット		

※上記OSの各日本語版環境下で動作します。 ※OSが上記ハードウェア環境以上の性能を要求する場合、動作環境はOSの仕様に基づきます。 ※ハードディスク容量は目安です。データ量はシステムの利用率により推移します。  
※上記の各OS、各ソフトウェアについては、最新のサービスパックの適用、各種HotFixの適用が必要となります。 ※ Windowsターミナル サーバーはサポートされていません。  
※製品のアクティベーションにはネットワークインターフェースカードが必要です。

**無料体験版** ぜひお試し下さい。 無料体験版はWEBから<https://www.graebert.jp>

Graebert GmbH はドイツ (ベルリン) 1977 年設立以来 CAD 業界の革新者として世界中に 800 万以上の利用者がいる、No.1 の DWG 互換 CAD エンジンを提供しており、日本においても多数の企業への導入実績を頂いております。

### Graebert Japan 合同会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-20-3 西新宿高木ビル8F  
<https://www.graebert.jp>

▽お問い合わせ

ひろぎん I Tソリューションズ株式会社

本社 〒730-0031

広島市中区紙屋町1丁目3-8  
TEL(082)-504-3170 FAX(082)-247-5525  
e-mail:cadsale@mtty.mighty.co.jp  
<https://www.hirogin-its.co.jp/>