



パッケージングとディスプレイの構造デザイン



パッケージングとディスプレイの 構造デザイン

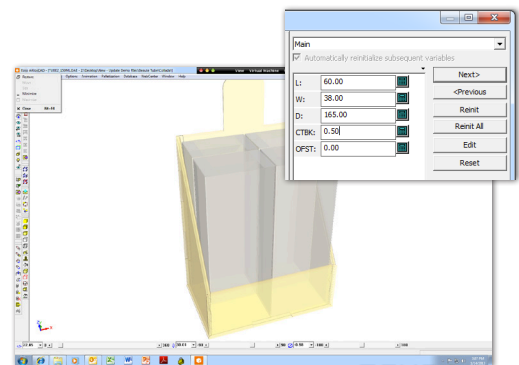
ArtiosCAD は世界をリードするパッケージングおよびディスプレイ用構造デザインソリューションです。20 年以上の経験から、構造デザイン、商品開発、仮想モックアップ、抜木型作成に使用する最強の専用ツールが生まれました。

デザインの生産性を高める作図ツール

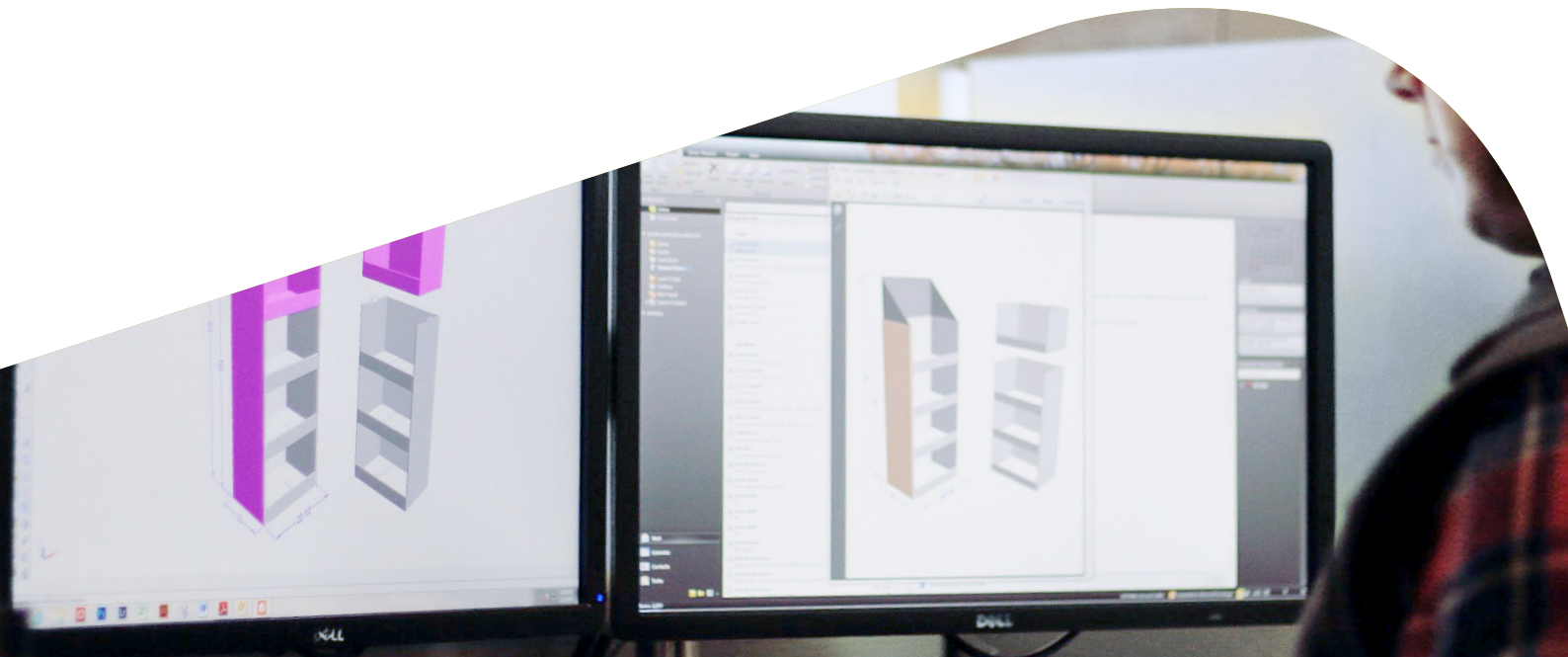
ArtiosCAD が、最速のスループットを実現するパッケージングデザインエディタであることは世界中で実証されています。高性能 2D 作図ツールは、構造デザイナーと抜木型メーカー専用に設計されています。

豊富なグラフィックフィードバックを使用したツールを備えた ArtiosCAD は、高精度ながらも優れた操作性が特徴です。多くのデザインツールは自動的に機能するため、生産性が格段に向上します。

Dynamic Drafting はドローイング中に自動的に縦横配置を揃え、他の重要なポイントにぴったり合わせます。このようにリアルタイムで反映されるため、作図線を描く必要がなく、作業が大幅にスピードアップします。



ArtiosCAD は、入力値に基づいて自動的にディスプレイを構築



サイズ変更可能なテンプレートで 時間を節約し、エラーを排除

サイズ変更可能なデザインテンプレートから選択することで、パッケージングやディスプレイデザインを瞬時に作成できます。

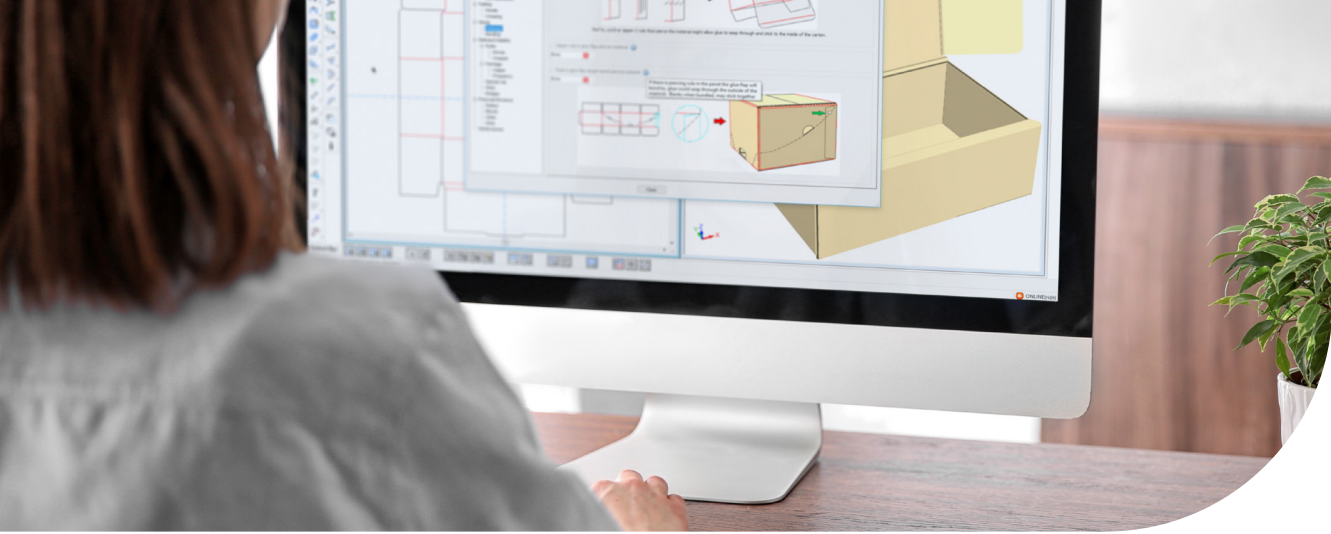
ArtiosCAD は、段ボール箱、(ECMA や FEFCO などの) 紙器、POP ディスプレイのデザインテンプレートを完備しています。

1 つのテンプレートのサイズが自動的に変更されるため、さまざまな固定サイズのデザインを作成できます。また、独自のデザインを新しいサイズ変更可能なテンプレートにすることで、デザイン作業にかかる時間を節約できます。

使いやすいツールでサイズ変更可能なデザインテンプレートのライブラリを構築できるのは、ArtiosCAD だけです。このような標準ライブラリを利用することにより、パッケージやディスプレイ製作ワークフローを通して、品質と一貫性を高めることができます。

インテリジェントデフォルト、画面上での書類作成、スタイルオプション、内蔵エラーチェックを組み込んだテンプレートを作成することで、サプライチェーン全体が各テンプレートを正しく利用できるようになります。





構造デザインの 品質を管理

デザイン担当者の経験にかかわらず、構造デザインに関する意思決定は非効率な型抜きに結びつくことがあり、結果としてコストがかかってしまいます。最適な構造デザインは準備時間を短縮し、型抜きをスピードアップします。

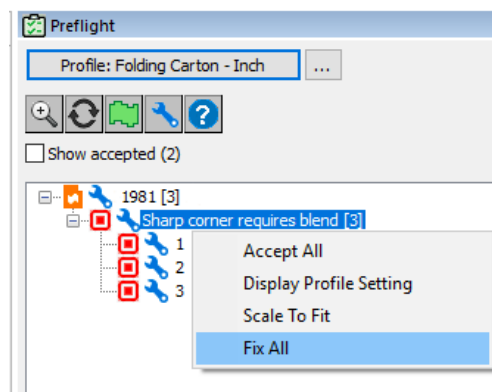
業界初

ArtiosCAD に搭載される Preflight モジュールは、構造デザインを自動的に分析し、品質に問題があれば警告を発することで下流製造工程でのエラーを回避して、加工業者の時間を節約します。

特許出願中のこのソフトウェアは、ファイルが見積や製造に送られる前に、構造デザインの問題箇所をデザイナーに知らせるため、エラーややり直しのリスクが抑えられ、稼働時間と効率が向上します。

ArtiosCAD Preflight のメリット

- デザイン時間を短縮
 - › 手作業によるチェックを排除することでデザインにつき最大 15 分短縮
 - › クラス最高のデザイン原理を実証
- 安定したデザイン品質
 - › すべてのデザイナーが共通のデザインチェックを使用
- ボタン一つで品質管理
 - › デザインと抜き型製作の反復サイクルを短縮
 - › すぐに製造できる正確なデザインを作成
- 型抜きの処理能力が向上
 - › 各デザインを最適化して型抜きの速度を最大化
 - › デザイン段階で製造の潜在的な問題を捕捉
 - › 自動修正ツールとスマートツールで、手作業でのデザイン修正と比べて時間を最大 50% 節約



ディスプレイを効率的にデザイン

ArtiosCAD を使用すると、ディスプレイを簡単にデザインできます。白紙の状態から始めることも、パラメーターを変更できる広範なデザインテンプレートのライブラリを利用することも可能です。寸法を入力するだけで、ArtiosCAD がディスプレイを自動的に構築します。

複数の要素から成る製品を 1 つの作業空間でデザインするのも簡単です。さまざまな種類の板紙や他の被印刷体を使用して、ディスプレイの各部分を作成することが可能です。複数の部分をデザインできるこのキャンバスでは、被印刷体の種類によってパーツをグループ化できます。

また、クリップやフックのように柔軟性のない要素をディスプレイに正確に配置することも可能です。

3D バーチャルモックアップをエクスポートして顧客に見せることも、組み立て指示を作成することもできます。

マウスのクリックひとつでプロフェッショナルなディスプレイ

オンライン ArtiosCAD ディスプレイストアでは、すぐに製作できるパラメトリック設計の幅広いライブラリを用意しています。

このようなディスプレイテンプレートからひらめきを得たり、ArtiosCAD で繰り返し使用して、サイズにぴったり合ったディスプレイを完成させましょう。

ほとんどのデザインでは 3D PDF プレビュー機能と組み立てを説明する動画を利用できます。



すぐに製作できるサイズ変更可能なディスプレイデザインを利用できる ArtiosCAD ディスプレイストアで、デザインを簡単に作成し、手間を省略

作業の迅速化:3D でデザイン

正確でリアルな 3D モデルを瞬時に作成

顧客に新しいデザインを 3D で直接提示しましょう。曲線的な罫線のあるデザインでも折り曲げて、3D で視覚化できるため、組み立て図の作成も簡単です。

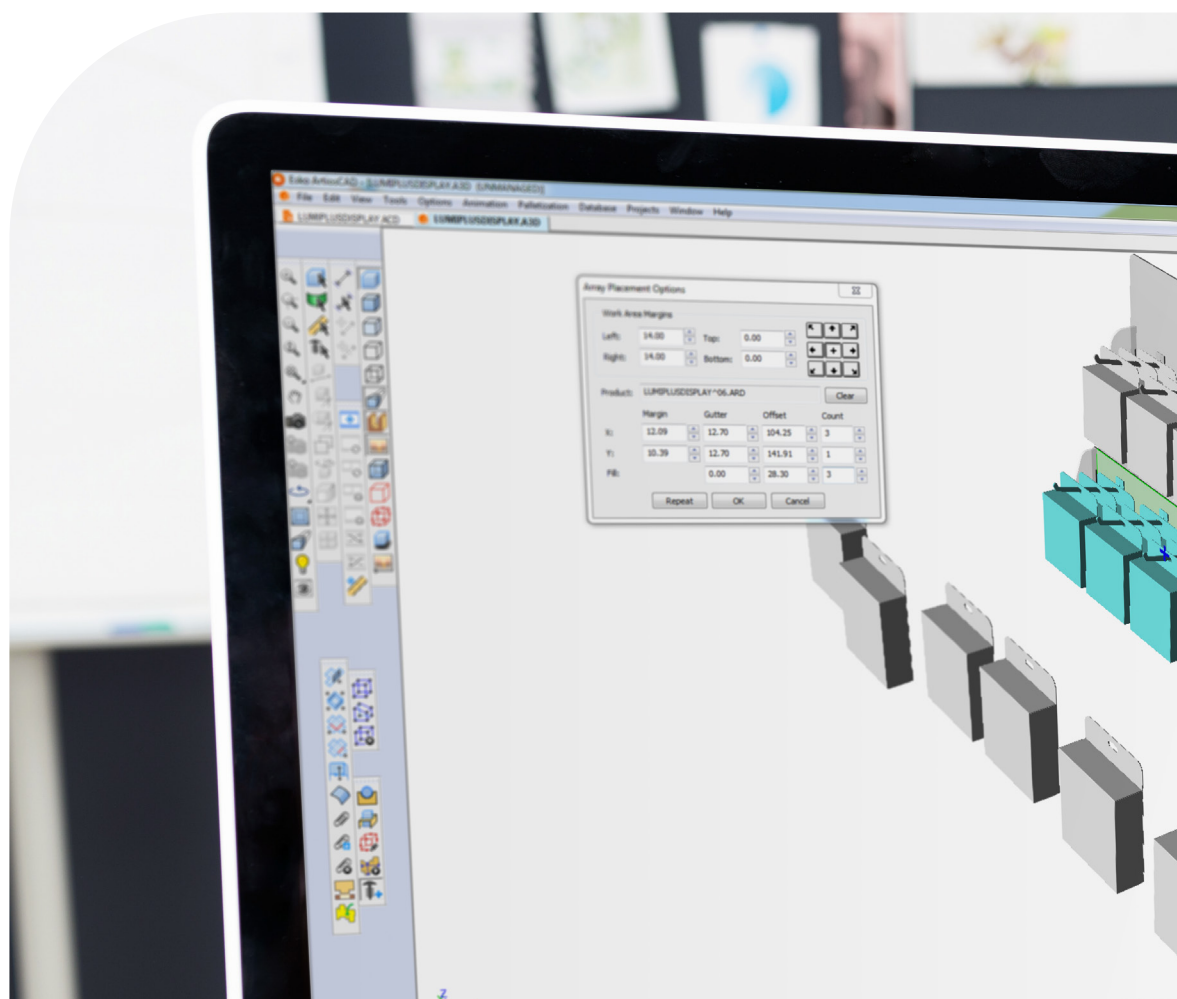
3D 画像や 3D 動画を、(AVI や QuickTime ムービー、動画 VRML ファイル、PDF など) 様々なファイル形式にエクスポートできます。

複雑なデザインの正確な組み立ても、「Fold to Meet」ツールを使えばすぐに終わります。どのように折って組み立てるかの順序を、すべてのデザインで記憶します。

資材特性、高解像度アートワーク、床影などで仕上げた写真のようにリアルな 3D ファイルを出力し、顧客に印象付けることもできます。

また、商品、パッケージ、全構成要素の組み立てをすべて実演する動画プレゼンテーションも作成できます。

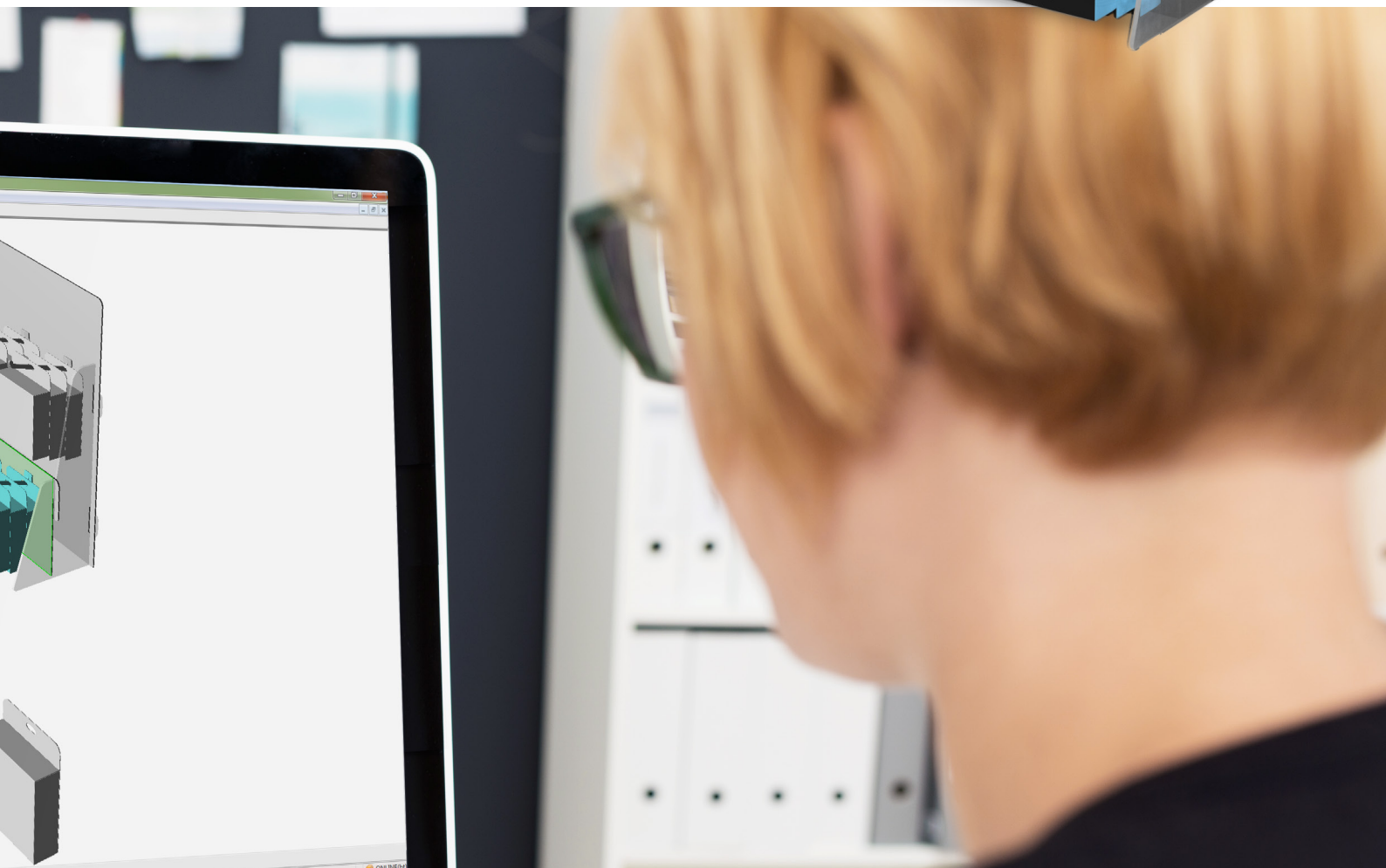
パラメトリック設計のサイズを 3D で変更することで、デザイン作業がスピードアップします。2D デザインのファイルは、自動的にアップデートされます。



バーチャル製品を包装

複雑な形状の商品パッケージやディスプレイの作成には時間がかかります。ArtiosCAD では、製品の 3D CAD モデルをインポートし、製品に適切な寸法のパッケージを自動的に構築します。これにより、デザイナーは商品にぴったりフィットするパッケージを容易に作成できます。

ユーザーは、Collada、IGES、STEP、SolidWorks、CATIA、Pro Engineer、Inventor、SAT、Siemens NX、Parasolid、VRML などの幅広い業界標準 3D フォーマットをインポートできます。



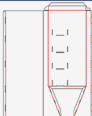
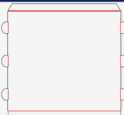
レポートの自動生成で効果的なコミュニケーション

ユーザーは、必要な項目と情報に基づいて「自動的に」書式設定されるレポートを作成できます。

アニメーション機能を備えた 3D サムネイル をレポートに追加すると、社内全体があらゆるパッケージングプロジェクトの構成要素をすべて視覚化するのに役立ちます。

複数の工程に分かれるデザインプロジェクトの部品表レポートも、クリックひとつで自動生成できます。

レポートはすべて、PDF、XML、HTML、Excel 形式で保存できるため、ユーザーやシステムに伝えるのも簡単です。

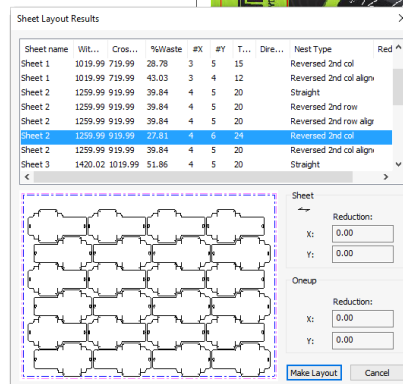
		ArtiosCAD BOM		03/30/2017 15:19:49	
Project: FSU Display			Manager:		
Customer: Esko			Sales:		
Notes: FSU Display from ArtiosCAD Display Store					
		Name: 20520 FSU Display-01.ARD # Req'd: 4			
		Description: FSU Display from ArtiosCAD Display Store			
		Material: EB flute		# Colors:	
		Notes1:			
		Notes2:			
		Size: 644.80x610.09	Wght: 795.84	Rule: 5488.1*	Cost(\$):
		Name: 20520 FSU Display-02.ARD # Req'd: 1			
		Description: FSU Display from ArtiosCAD Display Store			
		Material: M-26/125 C Kraft		# Colors:	
		Notes1:			
		Notes2:			
		Size: 270.23x1710.0*	Wght: 571.24	Rule: 5052.6*	Cost(\$):
		Name: 20520 FSU Display-03.ARD # Req'd: 1			
		Description: FSU Display from ArtiosCAD Display Store			
		Material: EB flute		# Colors:	
		Notes1:			
		Notes2:			
		Size: 1448.90x1840.*	Wght: 795.84	Rule: 21128	Cost(\$):
		Name: 20520 FSU Display-04.ARD # Req'd: 1			
		Description: FSU Display from ArtiosCAD Display Store			
		Material: White 4mm		# Colors:	
		Notes1:			
		Notes2:			
		Size: 676.80x617.02	Wght: 0.00	Rule: 4912.6*	Cost(\$):



2D、3D、グラフィック、CAD デザインデータなどが記載されるレポートを自動生成



最適なレイアウト、抜き型、カウンター、
集版、回転ツール、抜き型ゴム、
ブランカーなどを作成



ArtiosCAD で抜き型を作成

効果的なシートレイアウト

ArtiosCAD では、シートレイアウトを瞬時に作成できます。さらに、コストと無駄を最小限に抑える最適なレイアウトを自動的に提案します。

提案されたソリューションを、「損紙」「シート上のデザイン数」などの変数ごとにソートできます。デザインをわずかに縮小すればよいだけの「ニアミス」ソリューションも表示されるため、デザイナーは微調整するだけで、最も効率的なレイアウトを実現し、コストと無駄を抑えます。

自動ツールデザイン

ArtiosCAD は、抜木型、カウンター、ストリッピングセット、回転ツール、抜木型用ゴム、ブランカーの製作に使用する高性能機能を包括的に備えています。

レーザーカットにすぐに使用できるダイボードやストリッピングセットのデザインが

可能です。(抜き型スプリット、ルールパス、歯のブリッジングなどを含む) 回転ツールをすばやく構築し、レーザーカットや抜き型断裁などの出力に使用できます。

ArtiosCAD は、ワンピースのスティールカウンターなど、製作にすぐに使用できる複雑なカウンターデザインを自動的に生成します。

ダイボード取付穴の保持力を動的にフィードバックすることにより、時間を大幅に節約し、ダイボードの安全性をダイプレスまで確保

抜木型用ゴムもクリックひとつで生成でき、ゴムに最適なカットレイアウトが自動的に適用されます。

ArtiosCAD は、スチールブランカー、フラットトップブランカー、グリッドブランカー、コンボブランカーを作成するブランキングツール一式も備えています。



現在のワークフローに完璧に統合

CAD とグラフィックスを シームレスに統合

構造デザインとグラフィックデザインを同時に行うと、障害に突き当たることが多々あります。CAD 情報を Adobe® Illustrator® や ArtPro+ に正しく統合することは、エラーのないワークフローの鍵となります。

アートワークパネル、ブリードライン、ニス層などを加えたインテリジェントなダイラインを ArtiosCAD で作成して、グラフィックデザイナーとのコミュニケーションを強化し、潜在的なエラーを回避しましょう。

ワークフローを一巡させるには、Adobe® Illustrator® 用の Data Exchange プラグインを以下よりダウンロードしてください。
www.esko.com/ja/downloads.

ArtiosCAD ファイルを Illustrator にインポート

ネイティブ ArtiosCAD ファイルを変換することなく、直接 Adobe® Illustrator® にインポートできます。CAD データとレイヤーはすべて、Adobe® Illustrator® に保存されます。これにより、グラフィックデザイナーはアートワークを正確に配置できるので、エラーが排除されます。

Illustrator から ArtiosCAD へグラフィックをエクスポート

グラフィックと構造デザインの見当を維持しながら Adobe® Illustrator® のグラフィックやベクトルデータをエクスポートし、ArtiosCAD にインポートできます。

CAD デザインからパレ ットパターンまで

ArtiosCAD をパレタイジングソフトウェアとシームレスに統合することで、箱の構造デザインファイルを元に適切なパレットパターンを計算できます。

また、パレチゼーションソフトウェアで、選択したパレットパターンに合わせて構造デザインを改良することもできます。

これにより、データの重複入力を排除し、納期を効率化して「適切なサイズ」のパッケージデザインを実現します。

ArtiosCAD Enterprise で効率を上げる

ウェブアクセス可能な 中央データベース

WebCenter を使用した ArtiosCAD Enterprise データベースでは、すべての CAD プロジェクト、アセット、情報にいつでも、世界中のどこからでもアクセス可能です。

ArtiosCAD Enterprise では、共通ボードテーブル、顧客リスト、プロジェクト、CAD ファイル、仕様、部品表、用紙など、アクセスする必要がある貴重な企業資産がすぐに利用でき、どこにあっても全ユーザーが共有できます。

ArtiosCAD Enterprise データベースは、複数の作業所を有する企業環境と1箇所だけの中小企業の両方のニーズを満たすスケーラブルなソリューションです。

パスワード保護で安全にアクセス

データベースへのアクセスには、すべてユーザー名とパスワードが要求されます。ユーザーやグループは、十分なセキュリティを設定・カスタマイズすることで、データベース内のプロジェクトや書類を保護できます。

バージョンコントロールはデザインの変更をすべて管理し、ユーザーによってバージョンコメントと共にデータベースに記録されます。

エンタープライズデータ ベースをクラウドに

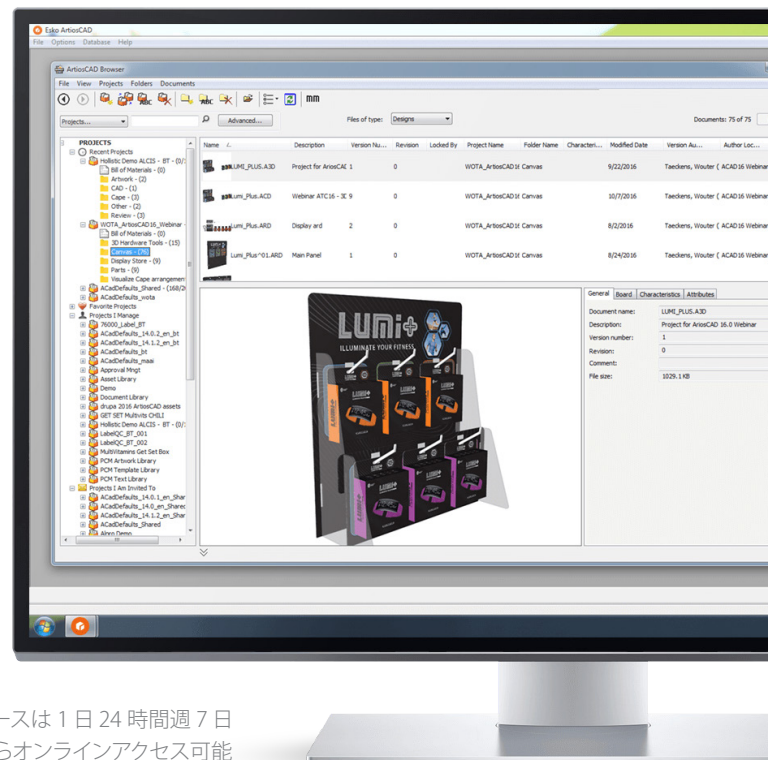
このクラウドベースのソリューションでは、すべてのデータがウェブアクセスできる安全な共通データベースに集約され、持ち運び、転送、即時アクセスが可能です。

CAD を使用しないユーザーも、ウェブブラウザでデータベースにアクセスし、プロジェクトの進捗をリアルタイムで示すダッシュボードで確認したり、アセットを見たり、オンラインビューアで CAD のバージョンを比較したり、レポートを出力したりすることができます。

継続接続

ArtiosCAD Enterprise データベースは、1日24時間、週7日間、いつでも利用できます。インターネット接続を利用できない環境でも、ArtiosCAD のインテリジェントなデータベースキャッシュにより、オフラインでも仕事を続けることが可能です。

再びオンラインになると、ユーザーが加えた変更はすべてログ記録され、中央データベースと同期されるため、データは常に確実で、最新状態が維持されます。



ArtiosCAD Enterprise データベースは 1 日 24 時間 週 7 日
CAD プロジェクトに世界中からオンラインアクセス可能

ArtiosCAD の主なモジュール

ArtiosCAD には、幅広いモジュールが付属しており、お客様のニーズに合わせてカスタマイズできます。詳細はwww.esko.com/ja/ArtiosCADにてご覧ください。

2D または 3D 作図ソリューション

- 新しいデザイン作成に使うフレキシブルで使いやすいツールは、最低限のマウスおよびキーボード操作でパッケージングを製作できるよう最適化
- 紙器、段ボール、POP スタイルの豊富なライブラリを使用して、瞬時にデザインを作成
- グラフィックを完全に統合することにより、製作ツールを使用してコンセプトデザインから価値を付加
- デザイン形状に基づいて手入力、または自動計算されたユーザー定義の属性を無制限にデータベースに追加することにより、ArtiosCAD を情報管理ツールとして利用
- 平坦なデザインを 3D に組み上げて、品質検査やクライアント向けのプレゼンテーションに利用
- 複数の構成要素から成るデザインを 3D に組み立て
- 折りたたみの順序、複数部分の組み立て、POP 構成などの 3D 動画を作成

サイズ変更可能なデザインツール

- ArtiosCAD の作図ツールを使用した再生可能なパラメーターデザインを作成
- 固定デザインを可変形状に変換して完全に柔軟性を持たせ、これを元に様々なデザインを再構築
- パラメーターデザインを 1 ステップずつプレイバックし、デザインがどう構築されたかを見ながら編集
- 汎用形状ツールライブラリにアクセスして、構成要素をすばやくデザインに追加
- パラメーターデザインを Style Catalog に追加して、全ユーザーの利用を可能に

3D モデリングソリューション

- 缶、ボトル、ガラス、袋製品の 3D モデルを作成
- 3D 製品形状の横断面を規定、または修正して形状の異なるモデルを作成
- サンプル商品の 3D モデルを ArtiosCAD でデザインしたパッケージングで表示
- 他の 3D モデリングプログラムから 3D ソリッドモデルを直接 ArtiosCAD にインポート
- CAD デザインを 3D モデルとしてネイティブ 3D モデル形式でエクスポート
- インポートした 3D モデルに基づいて、パッケージに適合する梱包材、詰物、輪郭、切り抜きを自動作成

レイアウトツール

- 高性能ネスト&コピーツールでシートレイアウトをグラフィカルに構築
- 製作コストを最低限に抑えるシートレイアウトを自動計算
- ブランクのレイアウトパターンを作成して主要パレタイジングソリューションに送り、データの重複入力を排除して納期を効率化

ArtiosCAD は実質的にあらゆるワークフローに統合可能

- インポート形式: CFF2、DDES、DDES3、DXF、HPGL、EPS、PDF、Elcede
- エクスポート形式: CFF2、DDES、DDES3、DXF、HPGL、PDF、EPS、Elcede、CAPE CIF
- 3D インポート形式: Collada、ACIS、CGM、CA TIA、ProE、STEP、IGES、SolidWorks、Siemens NX、Inventor、JT、Parasolid 3D ソリッドモデル
- 3D エクスポート形式: Collada、STEP、IGES、ACIS、VRML、U3D、3D PDF、XCGM 3D ソリッドモデル
- AVI および MOV 形式動画アニメーション

企業のメリット

- 企業および関連会社全体で共通の集中パッケージングプロジェクトデータベースを使用
- 集中型データベースのセキュリティと権限はユーザーログインで制御
- パッケージングプロジェクトやディスプレイプロジェクトの全資産をプロジェクト管理
- 1 日 24 時間、週 7 日オンラインアクセス可能

お問い合わせ

エスコグラフィックス株式会社マーケティング

[東京本社] 〒135-0064 東京都江東区青海2丁目5番10号 テレコムセンタービル西棟6F

Tel. 03-6374-8736 Fax. 03-5579-6296