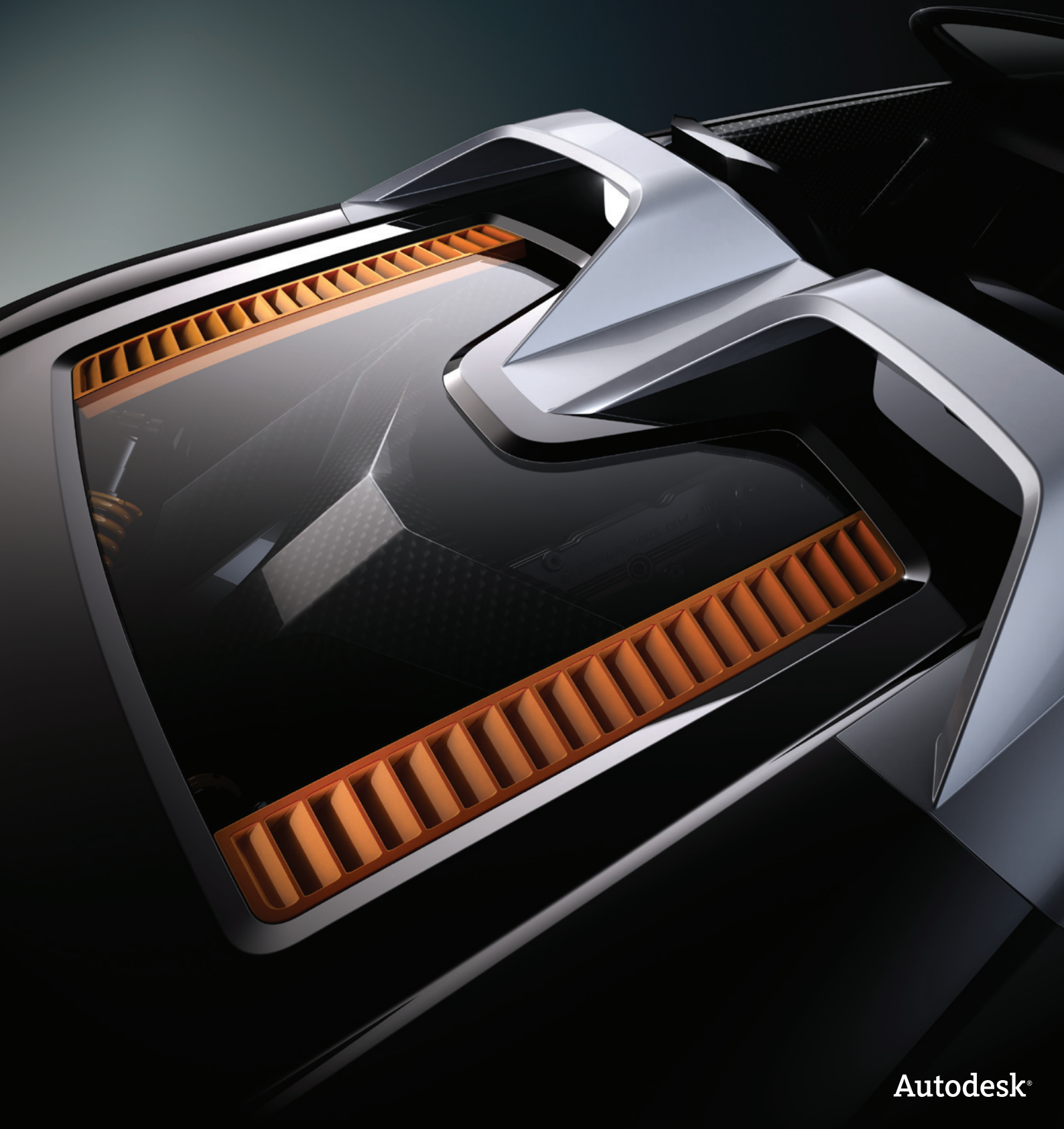


Autodesk®
Alias®

2012

美しいデザインが成功へ導く



Autodesk®

時代の最先端を行く

消費者が求める革新的なデザインを他社に先駆けて創出する
— Autodesk® Alias®の高度なスケッチ、モデリング、
ビジュアライゼーション ツールでクリエイティブ デザイン プロセスを強化し、
より短い時間でアイデアをかたちにできます。

創造性を自在に発揮

Autodesk Aliasの強力なツールで、創造性とクラフトマンシップの技の両方を駆使し、インスピレーションあふれるアイデアをかたちにできます。Aliasは、インダストリアル デザイン ワークフロー特有のクリエイティブなニーズに対応しているため、デザイナーはコンセプトをすばやくイテレート（反復）して、機能的な要件を満たすだけでなく、創造力をかきたてるような形状や人間工学に基づいた形状を開発できます。

視覚的にコミュニケーションする

Aliasは、製品の構想を関係者に伝え、デザインの意図をより正確に理解してもらうためのリアルタイムな3Dビジュアライゼーション ツールを備えています。また、エンジニアリングCADとの間で確実にデータをやり取りできるAliasですから、デザイン チームと設計チームが効率的に連携できます。Aliasに搭載されているビジュアライゼーション機能とデータ交換機能によって、製品開発プロセス全体を通してデザインの整合性を維持できるため、デザイン レビューの段階ですばやく判断を下し、プロジェクトをスムーズに進めることができます。

デザインに特化した各種ツール

Aliasは、以下のインダストリアル デザインのための機能を完備しています。

- コンセプトの探究
- デザイン モデリング
- 精密なサーフェス モデリング
- リバース エンジニアリング
- ビジュアライゼーションとコミュニケーション
- コラボレーションと相互運用性

スケッチおよびイラスト用のツールを完全網羅

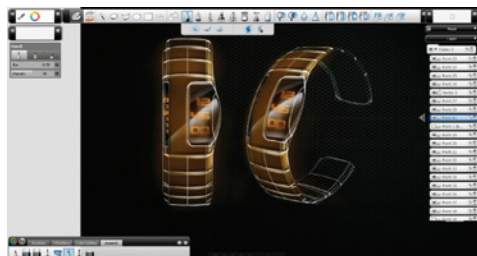
直観的な操作性のデジタルによるスケッチの環境でスケッチをし、アイデアを練り、デザインを伝達できます。Autodesk Aliasはプロ仕様の描画機能を備えており、鉛筆、マーカー、消しゴム、カスタムブラシ、カラー編集、強力な画像合成ツールなど、コンセプト イラスト、画像編集、プロダクションアートワークに必要なツールが用意されています。



Autodesk SketchBook Designer

Autodesk® SketchBook® Designer*の、ペイントとベクターを組み合わせたユニークなハイブリッド プラットフォームでは、スケッチとペイントでデザイン コンセプトをすばやく形にした後で、ベクターの正確なコントロールでアートワークを簡単に編集できます。また、SketchBook DesignerからAliasにカーブ データを簡単にエクスポートして、コンセプト スケッチをもとに3Dのプロダクト デザインをすばやく作成できます。

* Autodesk SketchBook Designerは、Alias Designおよび Alias Automotiveに同梱されています。

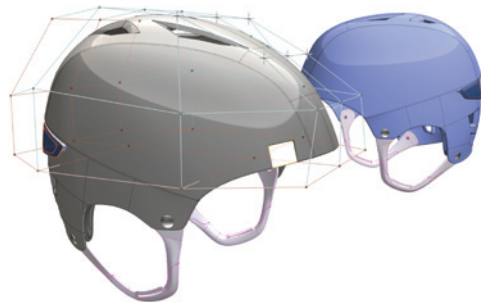


ダイナミック シェイプ モデリング (Dynamic Shape Modeling)

設計プロセスのどの段階でもシェイブを検討することができます。モデルをすばやく操作して、ジオメトリを構築し直すことなく3D形状のバリエーションを検討したり、デザインのレビューを行いながらその場で修正を加えられます。

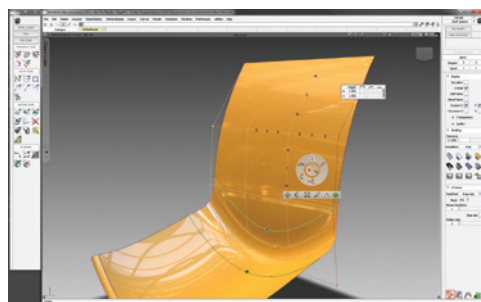
これは以下のツールを使ってオブジェクトの形状をダイナミックにモデリングすることで実現できます。

- ラティス リグ (Lattice Rig) : オブジェクトの周りにカスタマイズ可能なラティス (格子) を作成し、そのラティスを操作してジオメトリをスカルプトします。
- ベンド (Bend) : カーブで変形をコントロールしてジオメトリを曲げます。
- ツイスト (Twist) : 単軸のカーブを中心としてジオメトリをねじります。
- コンフォーム (Conform) : ジオメトリを別のサーフェスのシェイブに合わせます。



柔軟なモデリング

さまざまな方法でサーフェスを作成できるモデリング機能により、思い通りの形状を構築し、ビジュアライゼーションできます。Autodesk Aliasでは、すばやく何度も繰り返し利用できるカーブを使用したモデリング ツールと、3Dモデルを直接形状変更する機能を組み合わせて使用できます。



完璧なデザイン

消費者に選ばれる製品の条件、それはスタイル、形状、機能性。
— Autodesk Aliasなら、思い通りのプロダクト品質形状を作成し、
デザイン性と機能性が絶妙なバランスの魅力的な製品を創造できます。

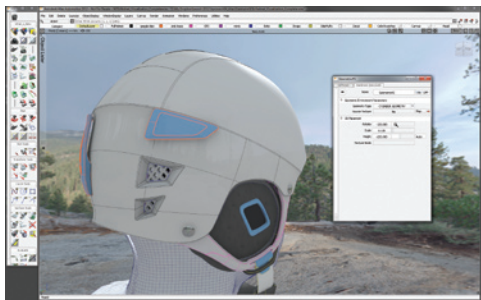
高度なサーフェス作成ツール

高度なサーフェス作成ツールを使ってサーフェスの位置、接面、曲率 (G3にも対応) を調整し、品質が高く美しい、プロダクション品質のサーフェス データを作成できます。



背景とライティング

リアルタイムのインタラクティブな3Dプロダクトビジュアライゼーションで、プロダクト デザインのストーリーを伝えることができます。全方向光源を使用して陰影を表現したり、アンビエント オクルージョンとソフト シェーディングを使用したり、HDRIを光源として使用してよりリアルな画像を作成することで実現します。これにより、デザインの評価、プレゼンテーション、マーケティング利用などに効果を発揮できます。また、ジオメトリ背景に加えて組み込みのHDRIでライティングと反射を表現すれば、現実味のある設定のプロダクトビジュアライゼーションをかつてないほど簡単に作成できます。



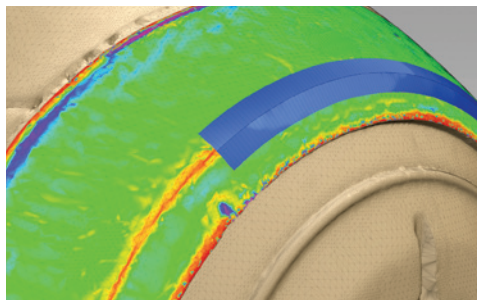
モデルの検証

Alias DesignおよびAutomotiveに同梱されているAutodesk® Inventor® Fusion*と組み合わせることで、コンセプト モデルを生産可能なモデルに構築することが可能です。これにより、デザインを正確に設計部門で再現し、製造へ渡すことが可能になります。Inventor Fusionを使用すれば、Aliasで作成したデザイン データを設計者がAutodesk Inventorまたは他社CADで問題なく使えるデータに仕上げることができます。



スキャン データのワークフロー

3Dスキャナからインポートしたデータを使用して、コンシューマ製品や自動車などの形状を視覚化したり、リバース エンジニアリングを行うことができます。これは、インポートしたデータに対して、カット、スムージング、自動穴埋め、メッシュ削減などのツールで、データを簡略化したり、余分なデータを削除することができるからです。また、数百万ものポリゴンで構成される大規模なモデルも処理できるため、シェイプや形状の抽出や評価を簡単に行うことができます。



ニーズに合わせて選べる パッケージを3種類ご用意

Autodesk Alias Design

Autodesk Alias Designは、コンセプトの開発からエンジニアリング部門に渡す最終的なサーフェスまで、クリエイティブのプロセス全体を担当するインダストリアル デザイナーのための3Dプロダクト デザイン ソフトウェアです。デザイナーはプロダクション品質のジオメトリを作成して、それをエンジニアリングCADを使用する設計者と簡単に共有することができるため、共同での製品開発が可能となります。

Autodesk Alias Surface

Autodesk Alias Surfaceは、ダイナミックな3D モデリングの機能を搭載しています。バーチャル モデラーは、コンセプトモデルからコンシューマ製品開発のための高品質な製造モデルのサーフェスや、カー デザインおよびカー スタyling用のクラスAサーフェスを作成できます。Alias Surfaceにより、大量のスキャンデータを効率的に処理し、エンジニアリング チームが再作成する必要のない非常に高品質のサーフェスを作成できます。

Autodesk Alias Automotive

Autodesk Alias Automotiveは、業界トップのカー デザインおよびスタイlingのためのアプリケーションです。世界中のカー デザイン スタジオで採用されているAlias Automotiveには、コンセプト スケッチからクラスAサーフェスの作成まで、カー デザインのプロセス全般に対応する、広範なモデリング、ビジュアライゼーション、分析のためのツールが搭載されています。先進的なワークフローにより、自動車会社は設計イテレーションを迅速に行い、作業の手戻り回数を減らし、高品質な製品をより早く市場に送り出すことができます。

Autodesk Alias製品ラインナップ

	Autodesk Alias Design	Autodesk Alias Surface	Autodesk Alias Automotive
2Dペイント	●		●
NURBsモデリング	●	●	●
カーブ/サーフェスの評価	●	●	●
テクニカル サーフェス モデリング		●	●
高度なサーフェス作成ツール		●	●
リバース エンジニアリング		●	●
リアルタイム ハードウェア レンダリング	●	●	●
キーフレーム アニメーション	●		●
アドバンス アニメーション			●
ソフトウェア レンダリング	●	●	●
Autodesk Inventorとの連携	●	●	●
Autodesk Inventor Fusion	●		●
Autodesk SketchBook Designer	●		●

Autodesk Alias 2012 動作環境

OS	Microsoft Windows 7 32bit / 64bit Microsoft Windows Vista 32bit / 64bit Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows XP Professional x64 Edition Mac OS X 10.6.2 以上
CPU	Intel 2GHz以上または同等のAMD Opteron
メモリ	2GB (4GB以上を推奨)
グラフィックスカード	NVIDIAもしくはATI 256MB以上

※詳細な動作環境および最新情報はオートデスク ホームページにてご確認ください。

(2011年6月現在)

Autodesk® Subscription (オートデスク サブスクリプション)

最新バージョンの入手などさまざまなサービスが受けられる年間契約のソフトウェア メンテナンス プログラムです。

www.autodesk.co.jp/subs

購入先

Autodesk Alias、サブスクリプション、その他のオートデスク製品は、下記にてご購入ください。

オートデスク認定販売パートナー

www.autodesk.co.jp/reseller

オートデスク オンラインストア

www.autodesk.co.jp/estore

AutoCAD Aliasに関する詳細
www.autodesk.co.jp/alias

Autodesk®

オートデスク株式会社 www.autodesk.co.jp

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 24F

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー3F

TEL:0570-064-787 (オートデスク インフォメーション センター)

Image courtesy of AutoHorizons Foundation and Delineate

※Autodesk, Alias, Autodesk Inventor, Inventor, SketchBookは、米国および/またはその他の国々における、Autodesk, Inc., その子会社、関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

© 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved.

MFG511-1105(Z)

オートデスク認定販売パートナー