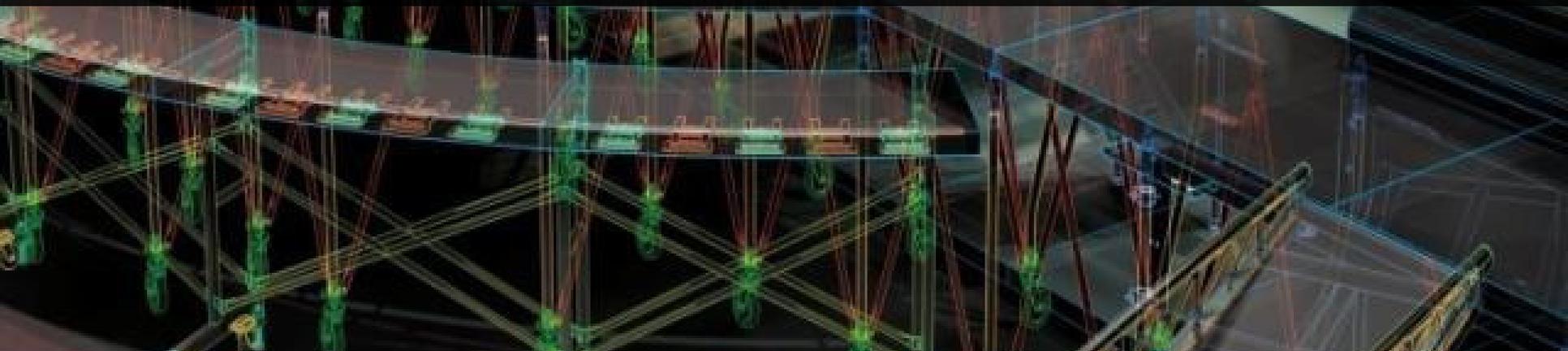




AutoCAD デザインセミナー  
洗練されたビジュアル表現を実現する多彩なツール  
(Sketchbook/Mudbox/Alias Design)

プラットフォーム ソリューション  
伊勢崎 俊明



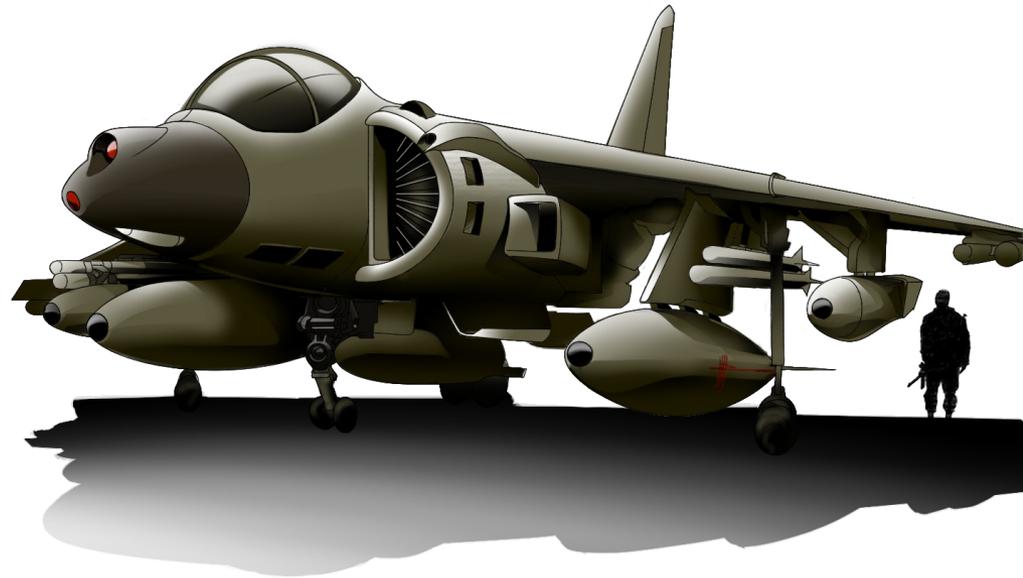
# Autodesk SketchBook 2012

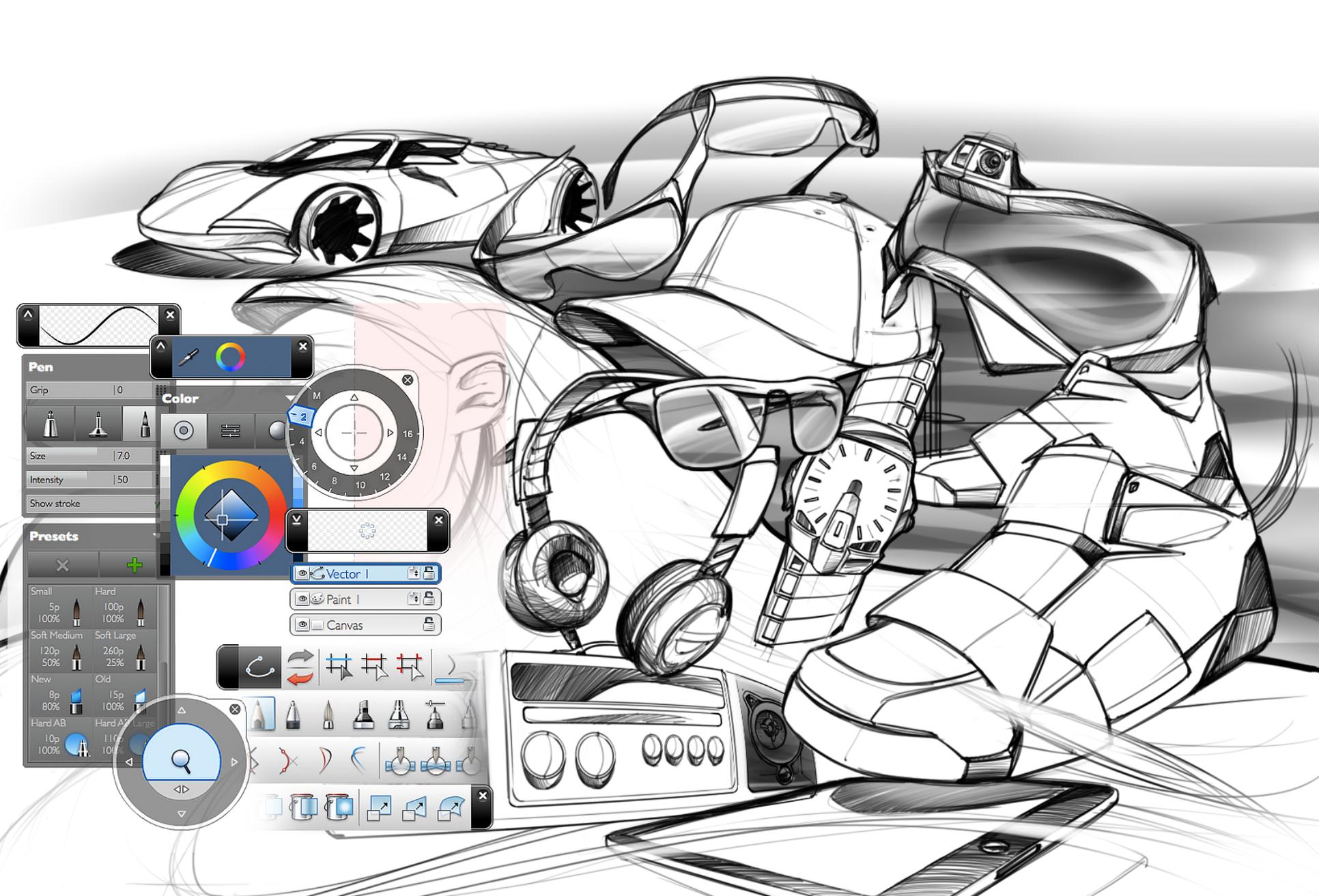


フリーハンド スケッチや細密なテクニカルイラスト、既存の写真と画像を合成した新しい画像コンテンツの作成など、ラスター/ベクターのハイブリッド環境を提供するイラストレーションソフトウェア

# Autodesk SketchBook Designer とは

- イラストレーションでコンセプトを検討
  - 優れたアートワークを作り出すことが可能
- ペイントとベクターのハイブリッド ワークフロー
  - アイデアを魅力あるデザインへとすばやく変貌させることが可能
- 特に以下の用途で強みを発揮
  - コンセプト デザインの検討
  - 複数の画像の組み合わせ、合成
  - グラフィックによるコミュニケーション





**Pen**  
Grip | 0  
Size | 7.0  
Intensity | 50  
Show stroke

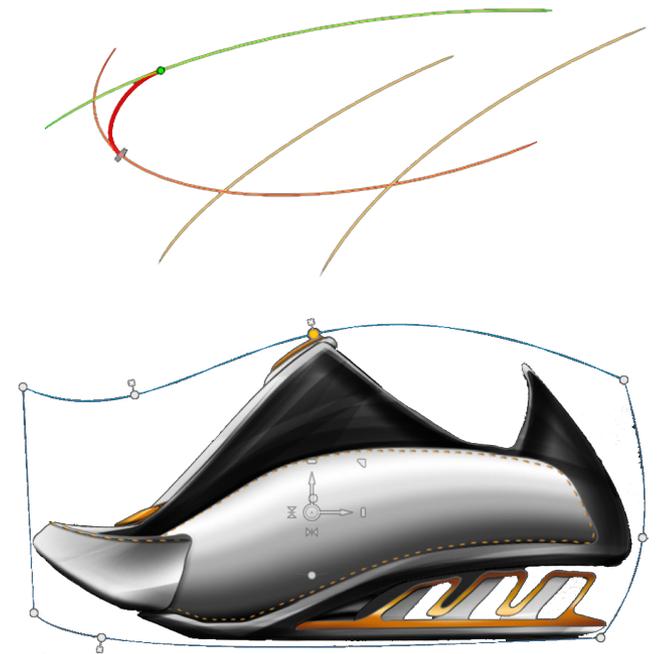
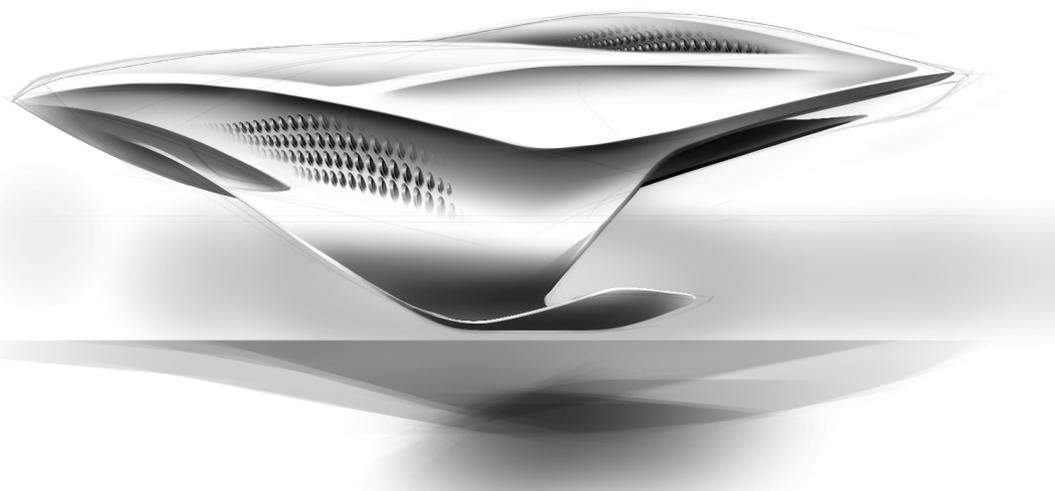
**Color**  
Color wheel and gradient tools

**Presets**  
Small Hard 5p 100%  
Hard 100p 100%  
Soft Medium 120p 50%  
Soft Large 240p 25%  
New Old  
8p 80%  
15p 100%  
Hard AB 10p 100%  
Hard A Large 110p 100%

Toolbars: Vector I, Paint I, Canvas, and various drawing tools like eraser, lasso, and fill.

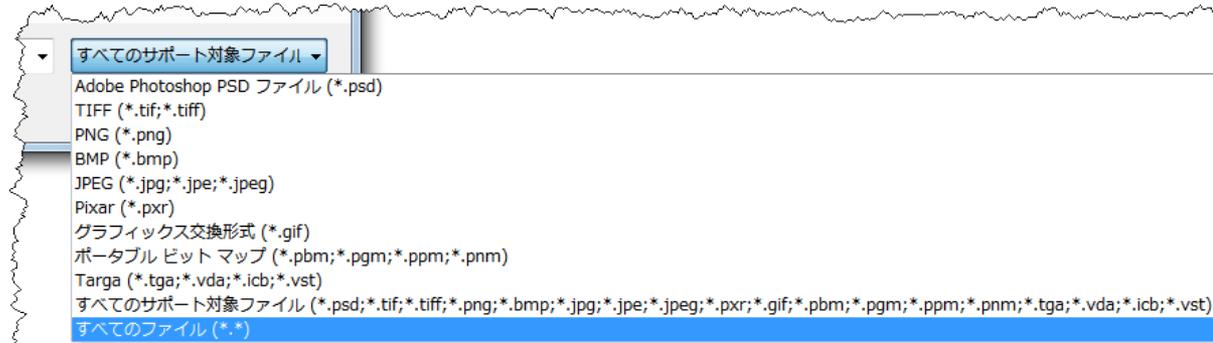
# デザイン検討のための強力なツール

- ダイナミックかつ応答性の良いツールで制作を自在にコントロール
  - 画像レイヤとベクターレイヤを変換して、多数のバリエーションを作成
  - ダイナミックシンメトリで、対称または放射状のコンセプトを探求
  - インタラクティブな[塗りつぶし]ツールでカラーを検討



# 画像ファイルの書き込み/読み込み

## 読み込み

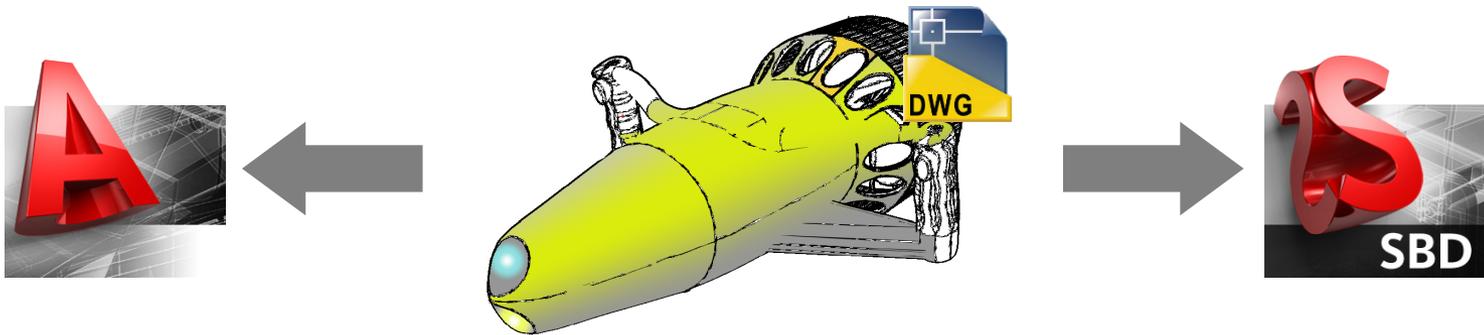
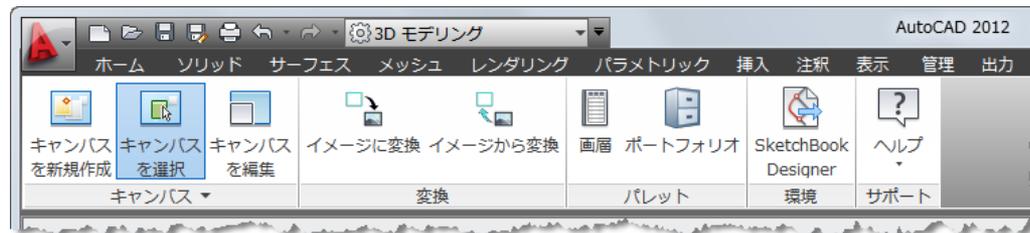


## 書き込み



# SketchBook Designer 2012 for AutoCAD※

- イラストおよびグラフィックスを利用するワークフローを AutoCAD と統合
- AutoCAD と SketchBook Designer 間でジオメトリと画像を自在に移動
- 設計プロセスのどの段階でも充実したプレゼンテーション コンテンツを作成
- 既存の画像を編集して新しいコンセプトをすばやく表現



※ AutoCADがインストールされている環境でご使用いただけます

# Autodesk SketchBook ファミリー

## SketchBook Mobile

iPhone および iPod touch 専用の製品

外出先でスケッチ...いつでもどこでもナプキン スケッチを  
描いたりアートワークを制作可能

## SketchBook Pro for iPad

iPad 専用の製品

SketchBook Pro の簡略版

## SketchBook Pro (Mac および Windows用)

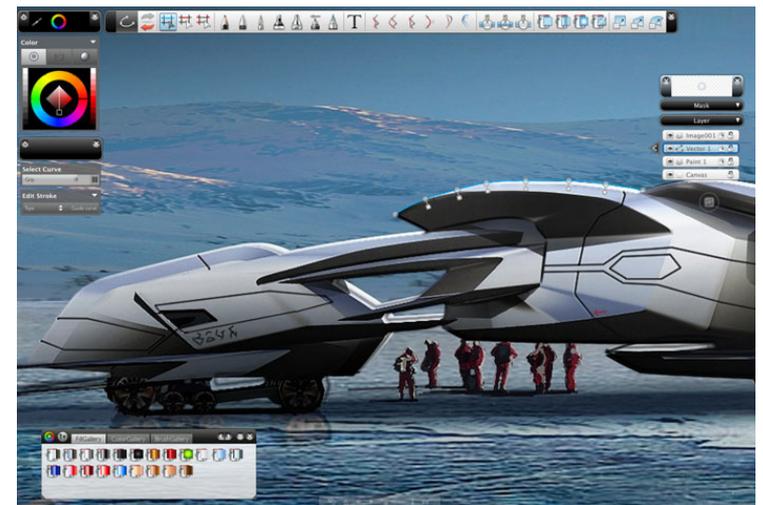
ノートブック、デスクトップ コンピュータ、タブレット PC が  
デジタル スケッチブックに変身

フリーハンド スケッチやイラストレーションに最適

## SketchBook Designer

ペイントとベクターの両方の操作環境を環境

フリーハンドおよびマウスの両方の操作の  
イラスト作成に最適化





# Autodesk Mudbox 2012



3D デジタル スカルプティング ツールの  
パワーを活かしてフォームやシェイプを  
開発したり、3D モデルに直接ペイントし  
て、マテリアルやテクスチャを与えること  
もできます

# Autodesk MudBox とは ?

- 3D 有機モデリング、デジタル スカルプト、3D ペイント ソフトウェア



画像提供: Ciamar Studio、Marcia K Moore



画像提供: Johan Vikström

# Mudbox 主な特長

- 強力なスカルプト ツールセット
  - 充実のブラシ
  - モデルの変形ツール
  - ポージング用の強力なツール
  - ベクター ディスプレイメント マップを使用した複雑な形状のスカルプト
- 高品質の 3D ペイント
  - 複数のテクスチャ チャンネルをペイント
  - 3D モデルに直接ペイント
  - Adobe® Photoshop® と互換性のあるペイント レイヤ システム



画像提供: Stanislav Klábik

# AutoCAD との連携

- AutoCAD 上のメッシュ オブジェクトを MudBox でスカルプト
- ポージング ツールによる有機的な変形



# Autodesk Alias Design 2012



初期のコンセプトから最終的なサーフェス  
まで、インダストリアル デザイナーが 3D  
プロダクト デザインを開発し、伝達する  
ために必要な各種ツールを搭載しています

※ Ultimate エディションに含まれる製品です

※ この製品のみ英語版での提供になります

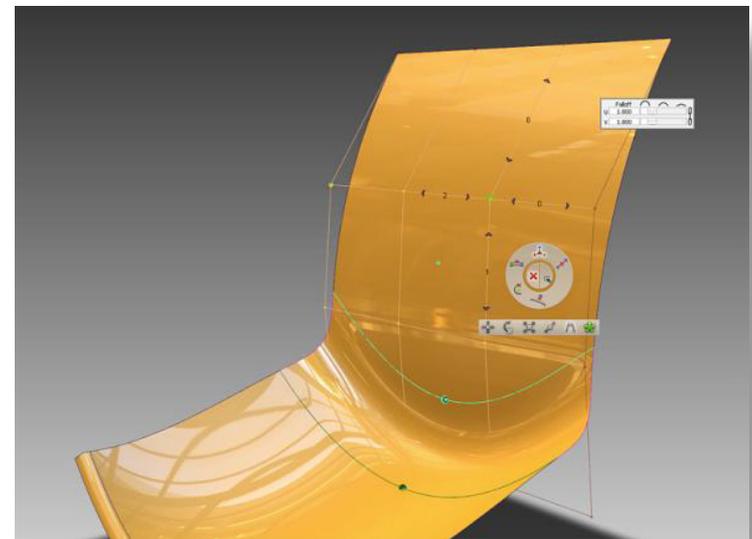
# アイデア ～ 高度な 2D/3D スケッチ機能

- アイデアを練り、デザイン プロセスを伝達
- 主な機能
  - 3D データ上へのスケッチ
  - スケッチをモデル上に投影
  - カラー バリエーションの検討
  - 左右対称の描画



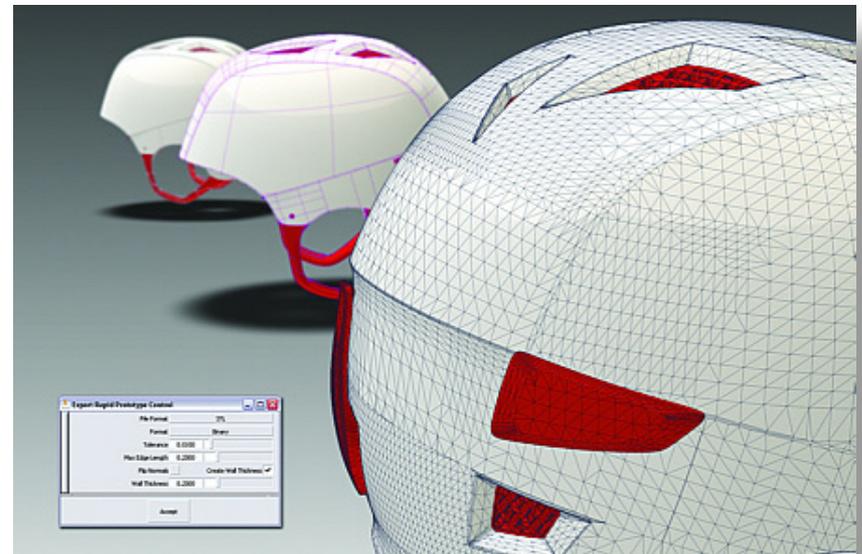
# コンセプト開発 ～ スピーディーかつ柔軟なデザイン モデリング

- ダイナミック シェイプ モデリング ツールですばやく形状を探究
- 主な機能
  - 設計プロセスのどの段階でもシェイプを検討可能
  - 柔軟なカーブベースのダイレクト モデリング機能
  - さまざまな日常的なモデリング タスクを自動化



# コンセプト開発 ～ 同時並行による設計

- エンジニアリングと同時並行で作業を進めることでデザインの意図を保持
- 主な機能
  - CAD データを参照してコンセプトの実現可能性を検証
  - 機能性とデザイン性の両立
  - 3D プリント機能を用いたラピッド プロトタイピング



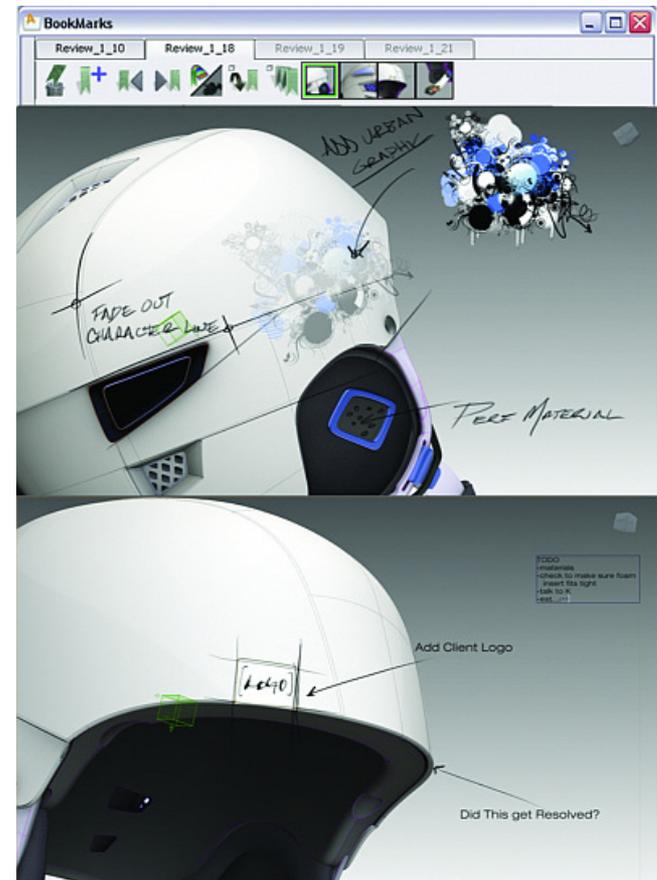
# リファイン ～ 精密なサーフェス モデリング

- プロダクションレベルの高品質のサーフェスを迅速かつ制御しながら作成
- 主な機能
  - ディテールを美しく整える
  - 高度なサーフェス ツールでサーフェスを明示的にコントロール

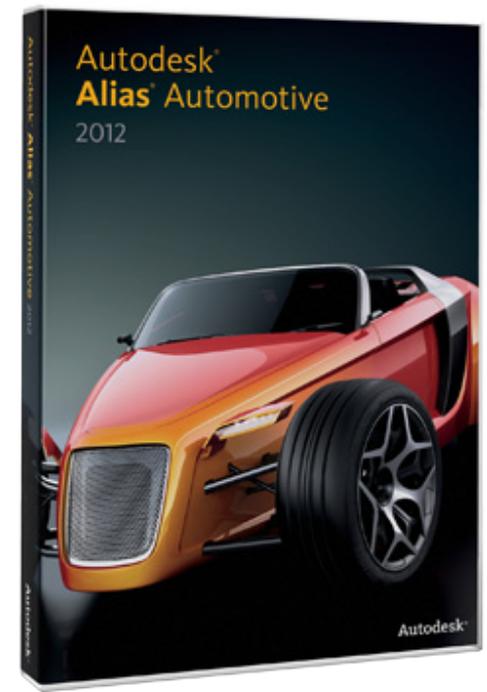


# リファイン ～ デザイン レビュー

- 複数のデザイン案をすばやく評価してレビュー プロセスをスピードアップ
- 主な機能
  - 情報に基づいたすばやい意思決定
  - フルスクリーン モードとブックマーク機能を用いたデザイン レビュー
  - 注釈やマークアップの追加も簡単



# Autodesk Alias 2012 製品ファミリー



# Autodesk®

Autodesk, Alias, AutoCAD, DWG, DXF, Showcase, SketchBook, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved.