

オートデスク クリーン テック パートナー プログラム

クリーン テックのパイオニア企業によるイノベーションで、
サステイナブルな未来の実現を



Autodesk



サステイナブル デザインは将来を見据えた取り組みですが、同時に現在の可能性を掴み取ることもあります。私たちの未来は、今作られています。

オートデスクは、一企業としてお客様がサステイナブル デザインの無限の可能性を実現できるように、より一層取り組んで参ります。

— Carl Bass
President and CEO
Autodesk, Inc.

主な課題

今日では、微細なコンピュータ チップから大都市まで、全てのものを造る上で設計や、デザインプロセスが存在します。オートデスクはデザイン ソフトウェアのリーディングカンパニーとして、1,000万人のユーザが世界規模のサステイナビリティに関する課題に対処できるよう、最良のデザインテクノロジー ツールを提供する、重要な役割を果たしています。

オートデスクのユーザには、気候変動、天然資源の枯渇、急激な都市化、インフラストラクチャの老朽化など、様々な課題に取り組んでいる、デザイナー、エンジニア、建築家などが含まれます。ユーザが直面している課題は複雑であり、多くの関係者および政府や企業の協力が必要です。

クリーン テック企業は、環境問題を解決するテクノロジー製品／サービスを販売しており、その分野は電気自動車から、太陽光・風力発電、スマートグリッド、グリーンビルディング、スマートシティまで、多岐にわたります。このようなイノベーションは、経済活動の変容を伴う、サステイナブルな未来を実現することを約束するものです。

オートデスク クリーン テック パートナー プログラム

オートデスク クリーン テック パートナー プログラムは、クリーン テックにおけるパイオニア企業へデジタル上のモデル、プロトタイプで、イノベティブなアイデアを、デザイン、ビジュアライゼーション、シミュレーションすることを可能にする3Dデザイン ソフトウェアを提供し、環境保全技術開発でのイノベーションを促進します。

このことによって、クリーン テックに携わるイノベーターは、多様なアイデアや、コンセプトを探索、伝達、検証、改善を図る一方で、潜在的な費用を増幅するエラーを削減することが可能です。

将来有望であるクリーン テック企業のデザイナー、エンジニアに、オートデスク 3Dデザイン ソフトウェアを使用してもらうことによって、サステイナブルな未来の創造を促進することに寄与いたします。

オートデスク クリーン テック パートナー プログラムのより詳細は、

www.autodesk.co.jp/cleantech



Image courtesy of Tesla Motors, Inc.

ユーザ事例：海上風力発電

Marine Innovation & Technology社は、石油ガス業界における「限界域開発」の流れに乗って2003年に創立されました。共同創立者のDominique Roddier氏とChristian Cermelli氏は、MiniFloat™を開発しました。これは深海に眠る小規模油田の発見と開発を目的とした、より小型で低価格、さらには生態学的な影響のより少ない海上プラットフォームです。

MiniFloatは、大規模なプラットフォームの何分の1かの製造コストで、同等の安定性、信頼性、柔軟性を実現しています。以来、Marine Innovation & Technology社はMiniFloatからWindFloat™へと開発を推し進めてきました。WindFloatは大型の風力タービンを搭載することができる小型のプラットフォームです。

「私たちの仕事の中核にあるのは非常に数学的な要素です」と、Roddier氏は語ります。

「技術的に精通したクライアントに対しても、その本質を正確に表現するのは難しい場合があります。そうしたときにInventor®を使用して3Dモデルを1つ作成すれば、重要な技術情報を伝えることができます。また、Autodesk® Showcase®で精巧なレンダリングを作成すれば、クライアントは視覚的に製品を確認してから投資するかどうか判断できます」

文字通り、最小の労力で最大の成果をあげるという信念のもと、Marine Innovation & Technology社はオートデスクのソフトウェアを使用して、再生可能エネルギー生産がもたらす付加価値に取り組む、より効率的な新しい方法を作り出しています。

ユーザ事例：電気自動車

Tesla Motors, Inc.社（以下、テスラモーターズ）は、オートデスク ソフトウェアを利用し、電気自動車に革新をもたらしました。

2006年に初期のプロトタイプを完成した、Tesla Roadsterは、世界初の電気スーパーカーです。

また、0-100km/h（60マイル/時）加速が4秒未満で、一回の充電での走行距離は392km（245マイル）の走行が可能で、しかも現行のガソリン車と違い、排出ガスがまったく無くなり、騒音や振動がはるかに少なくなります。

テスラモーターズのビジョンは、クリーン化の加速を求めるという、さらに先にあります。汎用性を高め、手頃な価格帯であるTesla Model Sによって、同社は、電気による輸送手段へと世界を動かす変化させようとしています。

テスラモーターズにおけるチーフデザイナーであるFranz von Holzhausen（フランツ・フォン・ホルツハウゼン）氏は「Model Sは、本当に美しく、効率的で、妥協のない製品だ」と紹介しています。「これは遅くもなく、魅力もない車ではないので、環境にやさしいということが、まさしく価値になっています。Model Sは、望ましい外見と、最高に機能的であり、とても高速なセダンです。それはまた、地球上で最も環境に配慮した車です」

「Autodesk® Alias®は、文句なしに、最高の自動車デザイン ツールです。とてもシンプルで、他のツールではAliasのようにビジュアライゼーション、レンダリング、サーフェシング、スケッチングすることができません。もし、Aliasがなければ、私は何をしたらよいのか分からなくなってしまいます」

設計およびエンジニアリング ソフトウェア業界をリードするソフトウェア プロバイダである私たちが、サステナビリティに対してできる最も重要な貢献は、最高の設計およびエンジニアリング ソフトウェアをお客様にご提供することです。

— Carl Bass
President and CEO
Autodesk, Inc.

オートデスクは、公共および民間とのパートナーシップ、支援、戦略的な提携を通して、サステナブル デザインの実践に対する意識を高め、その導入を促進させます。その変化に対して、より多くの貢献ができるよう、サステナビリティのグローバルな課題の解決に取り組む団体に対する支援および協力を行います。



オートデスク
クリーン テック パートナー プログラム
www.autodesk.co.jp/cleantech

オートデスク サステイナブル デザイン
www.autodesk.co.jp/sustainable-design

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)

※Autodesk, Alias, Autodesk Inventor, Inventor, Showcase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.

MFG424-1101(Z)

オートデスク認定販売パートナー