

SolidWorks Sustainability

より環境にやさしい設計への簡単な方策



今日のグローバルな市場において、責任ある企業姿勢は成功への最重要項目となります。株主から消費者まで、すべての人が100%「グリーン」とは言わないまでも、より環境を考慮した製品を強く求めています。SolidWorks Sustainability は設計者が製品設計のエコロジーに対する影響をよりよく理解し、環境にやさしい設計をするための製品です。使いやすい基本機能を中心に、包括的な機能を備えています。

ライフサイクルアセスメント

原材料抽出から製造、使用、廃棄まで、SolidWorks® Sustainabilityは設計者に対し、設計が製品全体への環境影響をどのように変えるかを示します。

環境影響ダッシュボード

SolidWorks Sustainabilityは製品のライフサイクルに及ぼす環境影響をカーボンフットプリント、酸性大気汚染、水の富栄養化、総エネルギー消費量という4つの項目に基づいて測定します。これら項目に対して、ダッシュボードには現在の値、元の設計との基準値比較、要因のパーセンテージを表示します。すべてはリアルタイムで処理されるため、設計の環境影響を簡単に理解し、持続可能性を設計プロセスの一部として無理なく取り入れることができます。

材料選択ツール

これまで、設計者は特定の設計に適した製品を選択するのにデータベースを検索して材料を一つずつ比較しなければなりません。SolidWorks Sustainabilityを使用することにより、個別の部品モデルに対して「類似した」材料を自動的に表示し、元の材料と環境への影響を比較することができるため、最適な材料をより効率的に追求することができます。

詳細な環境レポート

SolidWorks Sustainability では持続可能性データと企業の連絡先情報、ロゴなどを含めたカスタム レポートを生成できます。わずかワンクリックで、持続可能な世界のために企業が設計に対して行った実際の、インテリジェントな選択をプロフェッショナルなレポートとして提示することができます。

環境影響要因の説明

カーボン フットプリント

設計のカーボン フットプリントは、二酸化炭素、一酸化炭素、メタンなど地球温暖化に影響する温室効果ガスの排出量です。

酸性大気汚染

酸性大気汚染とは、酸性雨につながる化石燃料の燃焼を指します。

水の富栄養化

水の富栄養化は、肥料が沿岸水域に達することで発生し、藻類の大量発生により付近の海洋生物が死滅する原因となります。

総エネルギー消費量

総エネルギー消費量は、設計のライフサイクル全体で消費されるあらゆる種類のエネルギーです。

設計プロフェッショナルとしてのさらなる成功のために

SolidWorks Sustainabilityを使用することにより、経営者、他部門、顧客に対してあなたが未来を考えた、環境を意識した設計者であることを示すこととなります。カスタマイズされたライフサイクル アセスメント レポートは、あなたがどのように設計を改良したかを明確に示すものであり、営業やマーケティング部門にとっても貴重な情報となります。

SOLIDWORKSとシームレスに統合

SolidWorks Sustainability製品はSolidWorksタスクパネルから直接使用でき、ワークフローの一部として簡単に取り入れることができます。持続可能性に関するデータは設計の基本的な情報としてモデル ファイルに保存されますので、モデルを共有することにより他部門もライフサイクル アセスメント情報を利用することができます。アセンブリ開始時には、個別のモデルアセスメント情報が1つのレポートにまとめられます。

設計に関するフィードバックを即座に確認

SolidWorks Sustainabilityでは、他に依頼したデータ/テスト結果を待つ必要がありません。設計の環境への影響を、変数が変わるにつれ即座に確認できるのです。これによって変更をリアルタイムに評価し、設計上の選択が環境に与える影響をより簡単に理解することができます。

実用段階に入り、競争力となった持続可能な設計

持続可能な設計はもはや、理論上はすばらしいが実用的ではない、といったものではなくなりました。今後、より環境に責任を持った製品を開発することは設計プロセスの一部となるでしょう。SolidWorks Sustainabilityによりきわめて包括的な環境情報をきわめて簡単に理解、適用、説明できる方法で得ることができます。あなたがより環境にやさしい設計者になることで、SolidWorks Sustainabilityは究極的にあなたとあなたの会社に競争力をもたらします。



本社

Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Phone: +1-978-371-5011
Email: info@solidworks.com

日本本社

Phone: +81-3-6270-8700
Email: info@solidworks.co.jp

大阪オフィス

Phone: +81-6-6455-7431
Email: info@solidworks.co.jp