

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

環境にやさしい設計へのシンプルで強力なソリューション



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、総エネルギー消費量、大気および水への影響という4つの項目に基づいて測定します。これらの4項目に対して、ダッシュボードには現在の値の継続的なリアルタイム評価、およびベース設計との比較を表示します。包括的な表示により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。

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、関係部署も環境への影響に関するデータを利用することができます。

材料選択ツール

SolidWorks Sustainabilityソフトウェアを使うことにより、特定の設計に適した材料を簡単に選択することができます。これまで、設計者は膨大な材料データベースから材料を見つけなければならず、代替案を効果的に検討することができませんでした。SolidWorks Sustainabilityは「類似した」材料について環境への影響だけでなく、熱伝導率や降伏強度等、通常の工学的特性も含めて元の材料との比較を提示します。したがって、機能的に最適かつ最も環境にやさしい材料を特定することができるのです。

環境レポートを自動生成

SolidWorks Sustainabilityでは、環境への影響を最小化するために行った実際の手順を検証可能な形で提示します。ワンクリックで、製品の持続可能性プロファイル、変更前/変更後の比較、複数の代替設計案、複雑なアセンブリ全体の環境への影響、これらすべてを企業情報やロゴなどとともに、レポートとして出力することができます。

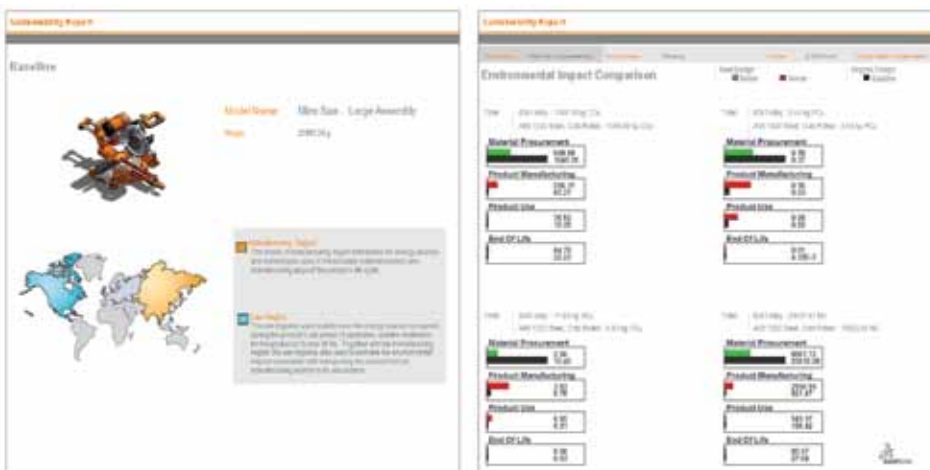
今日のグローバル市場において、責任ある企業姿勢は最重要項目です。顧客はより環境を考慮した製品を強く求めています。SolidWorks Sustainabilityソフトウェアはこの市場ニーズに対応し、より環境にやさしい設計をするための製品です。業界で認知された技術をベースとし、使いやすさと強力な機能を両立しています。

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、代替材料、調達先、製造アプローチなどを検討しながら、SolidWorks環境を全く離れることなく即座に確認することができます。

基盤となるライフサイクルアセスメント技術

SolidWorks Sustainabilityは環境への影響を、原材料抽出、製造、製品の輸送と使用、廃棄までを含めた、設計のライフサイクル全体にわたって測定します。これらのデータは、ライフサイクルアセスメント (LCA) の先駆者であるPE Internationalとのパートナーシップにより開発された技術により精査されます。PEのGaBi® ライフサイクルインベントリデータベースには数十年に渡って収集された実証済みの豊富なデータが反映されており、環境影響データの世界的なゴールドスタンダードとして知られています。

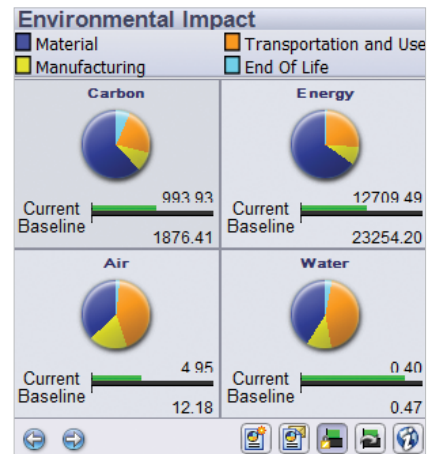


SolidWorks Sustainabilityから直接出力される、詳細でプロフェッショナルな設計の持続可能性レポート

実用段階に入り、競争力となった持続可能な設計

SolidWorks Sustainabilityはその豊富な機能により、持続可能性設計への従来の障害を取り除き、業界で初めて設計プロセスのシームレスな一部として利用可能となった製品です。詳細な環境評価を、すべてのSolidWorks製品同様、理解しやすく、適用しやすく、説明しやすい方法で実施することができます。SolidWorks Sustainabilityは環境への意識の高い設計者と企業に競争力を提供し、地球環境への貢献を支援する製品です。

詳細については www.solidworks.co.jp/sustainability をご覧になるか、SolidWorks正規販売代理店にお問い合わせください。



SolidWorks Sustainabilityにより測定された環境インジケータ

環境インジケータの説明

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、製品の製造、輸送過程や製品の廃棄時に排出される、地球温暖化に影響する温室効果ガスの排出量です。

総エネルギー消費量

総エネルギー消費量は、原料抽出時に使用される化石燃料から消費者が使用する電力まで、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。

大気への影響

大気への環境影響は、特定の大气汚染ガスの排出により発生する酸性雨を指す、酸性大気汚染という指標で測定します。酸性雨は森林を傷め、土壌を劣化させ、野生動物に被害を及ぼします。

水への影響

水への影響は、洗剤から肥料まで、様々な製品に含まれる硝酸塩やリン酸塩などの化合物が河川や海に達することにより発生する、水の富栄養化という指標で測定されます。水の富栄養化は、藻類の大量発生により水中の酸素循環を阻害し、海洋生物が死滅する原因となります。



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: +81-3-5442-4001
Email: info@solidworks.co.jp

大阪オフィス

Phone: +81-6-7730-2707
Email: info@solidworks.co.jp

LET'S GO
DESIGN

