



PRESS RELEASE

For immediate release

Jaguar Land Rover 社のデザイン・開発プロセスが加速

OPTIS の視覚的レンダリングソフト採用の功績

SPEOS の解析結果により電子承認を実施



日中



夜間



コンター表示



日中 代替トリム仕様

2011年5月10日、光学シミュレーションの分野の世界的リーダーである OPTIS(フランス ツーロン)は、Jaguar Land Rover 社がイギリスの自動車製造サイトにおいて、デザイン・開発プロセスを加速させるために SPEOS ソフトウェアを活用していると発表しました。

一般的に車をコンセプトからプロトタイプへと開発するには4年程かかると言われてますが、OPTIS のビジュアライゼーション技術によって Jaguar Land Rover 社は開発時間もコストも削減しています。SPEOS ソフトウェアを使用することで、エンジニアはあらゆる周辺光条件下で人間工学的基準、乗員の目線における材料表面の知覚品質を正確に分析・測定し、特定のデザインが適切であると確認できます。またデザイナーにおいては、内装レイアウトやヘッドライトを含む発光パーツの点灯時のグラフィックスを複数案解析し、最適化や改善を施すことができます。さらに、特殊な車両向けに綿密な材料仕様を決定する際にも活用することで、新車種のコネプト定義を促進します。



PRESS RELEASE

For immediate release

Jaguar Land Rover 社は、マーケティング素材向けに従来のレンダリングソフトも利用していますが、SPEOS は構成材料や光源、さらには乗員の視野や視覚認知の物理特性を正確に測定して解析を行う点で、結果のアウトプットが大きな違いをもたらします。SPEOS の物理ベースのアプローチは、いかなる照明条件・視点においても、バーチャルプロトタイプ上で最終製品の正確な見栄えを表現でき、製造段階に進んでからの再検討のリスクを最小化できます。

また、SPEOS は CATIA V5 PLM ソリューションに完全統合されているため、デザイン段階で作成された CAD データから光学設計モデルを評価できることも利点の一つです。例えば、乗員の相対的な視点から車の性能を評価し、異なる環境光下でのインテリアデザインの見栄えを視覚化し、その結果に基づき光源や材料表面を正確にモデルすることが可能になります。

Jaguar Land Rover 社では、SPEOS ソフトウェアを用いて車全体の光の伝播を解析しています。太陽光を含む車内外の多様な要素に影響される光の伝播を、物理的に正しく解析した結果は、各種基準への適合判断や反復解析結果のレビューを容易にします。それがプロトタイプ製造のコスト削減に大きく貢献し、且つ上層部への最終仕様のプレゼンテーションにもなるのです。

SPEOS は光の物理特性をモデルしたり、種々の材料表面上で光線の伝播や挙動をマッピングするだけでなく、それら光の振る舞いが乗員の目に知覚されるかという点まで解析する性能を持った、唯一のレンダリングツールです。ドライバーにとって危険となる潜在的な光線反射を防ぐため、デザインの全段階を通して体の大きさや座席位置によって異なるドライバーの視野や視認性の研究に利用されています。

Jaguar Land Rover 社では、デザイナー、エンジニア、エルゴノミストが没入型 3D 環境下でデザインを検討できるよう、社内のバーチャルリアリティセンターに SPEOS を導入することも検討しています。

OPTIS VP Sales & Marketing の Pete Moorhouse は、次のように述べています。「我々は Jaguar Land Rover 社を、主要顧客として迎えられたことを大変光栄に思います。SPEOS を



PRESS RELEASE

For immediate release

できる限りスムーズに導入し、最大限の効果を発揮できるよう、Jaguar Land Rover 社のチームのご協力の下に取り組んでまいりました。今後もバーチャルプロトタイプ作成のプロセスにおける一助となるべく、サポートいたします。」

OPTIS Group CEO の Jacques Delacour は、加えて「Jaguar Land Rover 社を OPTIS の顧客としてお迎えできることは大変名誉なことです。自動車生産の第一線におられる Jaguar Land Rover 社が、SPEOS を斬新で刺激的な方法でデザインプロセスや視覚化にご活用いただけることを期待しています。」とコメントしました。

Jaguar Land Rover社

Jaguar Land Rover社はイギリスの2大自動車ブランドをマネジメントする会社です。Jaguar Carsは1922年に設立され、ラグジュアリーセダンやスポーツカーの世界的トップメーカーの地位を確立しました。Land Roverは、1948年以来四輪駆動車開発のリーディングカンパニーとして知られています。イギリス国内に3,500名のエンジニアを含む16,000名を超える従業員を擁し、Jaguar・Land Rover共に多くの車種を生産しています。それぞれ生産台数の70%以上を海外に輸出しており、イギリスを代表する産業となっています。

OPTIS Group

OPTISは、バーチャルリアリティ環境下で光のふるまいとヒューマンビジョンの科学的解析を行うソフトウェアSPEOSのエディターとして世界をリードしてきました。SPEOSはSolidWorks、CATIAV5、Pro/ENGINEERに完全統合されています。OPTISのソフトウェアは、主要な自動車・航空産業や家電メーカーを含む1600以上において、照明やLCD、LEDのデザイン、医療機器や防衛機器の開発に利用されています。