

各位

2018年10月11日
 サイバネットシステム株式会社

自動車用照明設計ソフトウェア 「LucidShape CATIA CAA V5 Based」 最新バージョン2018.09 販売開始のお知らせ

ヘッドランプ等曲面の照度結果も3D表示！自動車照明の高精度な解析をシームレスに実行し、より安全な走行を実現します。

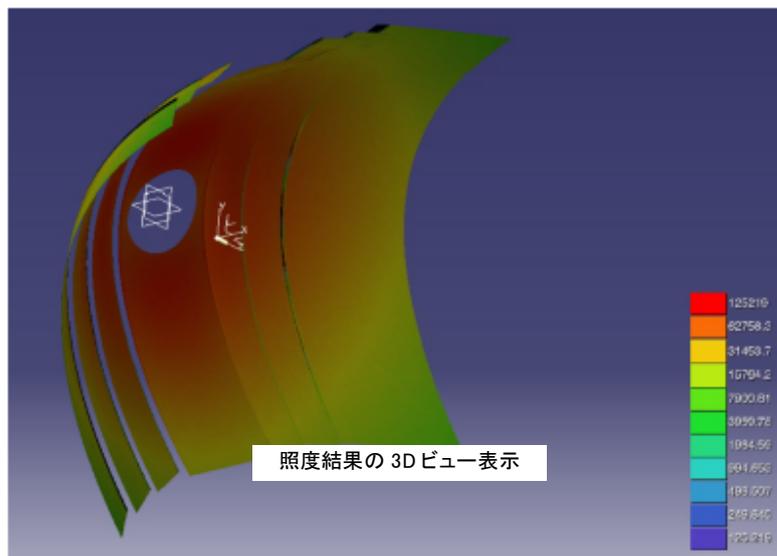
サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役 社長執行役員：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、主要取引先であるSynopsis, Inc.（本社：米国カリフォルニア州、以下「シノプシス社」）が開発し、サイバネットが販売・サポートする自動車用照明設計ソフトウェア「LucidShape（ルーシド シェイプ）CATIA CAA V5 Based Version 2018.09」の提供を2018年10月11日から開始することをお知らせいたします。

LucidShape CATIA CAA V5 Basedは、ヘッドランプ、テールランプ、デイトタイム・ランニング・ランプをはじめとする自動車用のあらゆる照明器具の設計、解析、見栄え評価をCATIA V5環境下で実行できるソフトウェアです。ソフトウェア間のモデル転送の必要が無く、設計した形状をシームレスに解析可能です。また、GPUを用いた光線追跡機能を備えており、NVIDIA社製のGPUを利用した高速なシミュレーションが可能です。

LucidShape CATIA CAA V5 Based Version 2018.09で追加された機能

困難な集光ポイントの発見が容易に！曲面上の照度分布解析機能

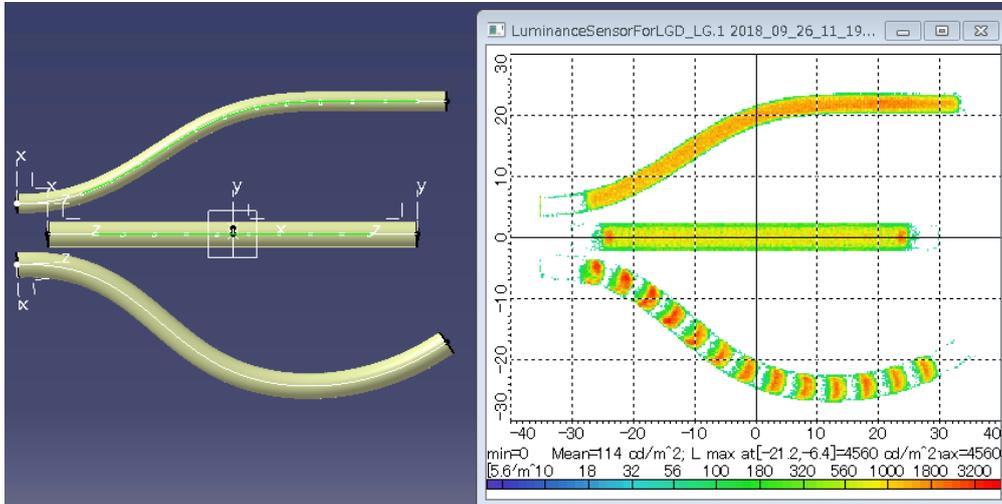
3次元的な奥行きやうねりが多い自動車照明器具の解析を正確かつ効率的に行うためには、曲面を含む任意面上の照度分布の評価が必須です。今回新しく搭載された照度分布解析機能は、曲面上の照度分布を解析すると共に3Dビューへ結果を描画することで、これまで難しかった集光ポイントの発見が容易になり、集光による熱変形などの不具合箇所を迅速に予測できます。また、照度分布が描画されたパーツの任意の場所における照度値を直接確認できます。得られた結果は必要に応じてASCIIファイルへ出力可能で、その後の照射エネルギーに応じた熱解析など任意の追加解析に利用でき、自動車がより安全に走行できる設計に役立てられます。



お知らせ

ライトガイドの最適化設計がより柔軟に！「ライトガイドデザイナー」機能の強化

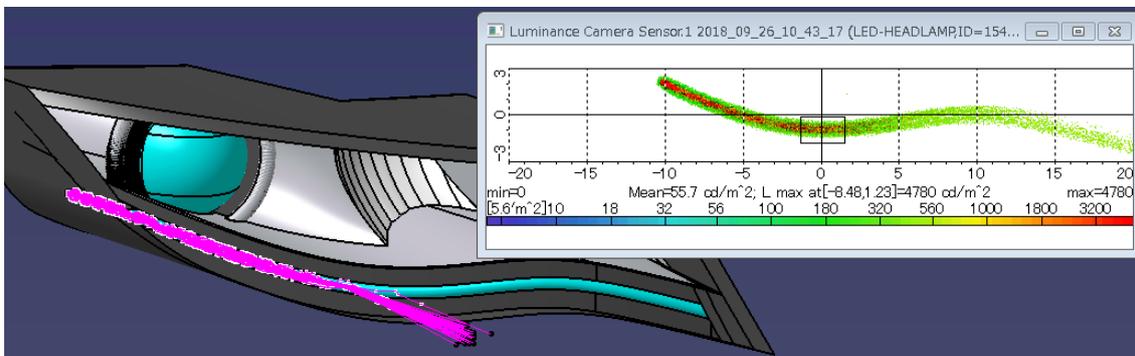
最適化を使用して自動車ライトガイドをモデル化する「ライトガイドデザイナー」は、本バージョンから複数のライトガイド設計に対応しました。そのため従来の一筆書きのような描画だけでなく、枝分かれした形状など、これまで以上に柔軟な形状も最適化設計が可能です。また、ライトガイドのプリズム形状にベジエ曲線のパラメータを反映する前に、その形状を視覚化する「ベジエ曲線プレビュー機能」が新たに追加されました。



複数のライトガイドが設計可能に

光線経路解析結果や描画を大幅に高速化！GPUTrace™がRay History Sensorをサポート

高速照明シミュレーション法「GPUTrace」機能を搭載したLucidShapeは、グラフィックカードのGPUを計算の一部に利用することによりシミュレーション速度の向上を実現した最初の光学シミュレーションソフトウェアです。このGPUTraceが新たにRay History Sensor（迷光解析機能）やシミュレーション時の乱数固定機能に対応しました。これにより光線経路の解析や結果の3D描画が大幅に高速化され、さらに乱数によるノイズの影響無く形状修正の効果確認をできるようになりました。



GPUTrace による輝度解析結果

LucidShapeの詳細については、下記Webサイトをご覧ください。
<http://www.cybernet.co.jp/lucidshape/>

シノプシス社について

Synopsys, Inc. (Nasdaq上場コード：SNPS) は、我々が日々使用しているエレクトロニクス機器やソフトウェア製品を開発する先進企業のパートナーとして、半導体設計からソフトウェア開発に至る領域 (Silicon o Software) をカバーするソリューションを提供しています。電子設計自動化 (EDA) ソリューションならびに半導体設計資産 (IP) のグローバル・リーディング・カンパニーとして長年にわたる実績を持ち、ソフトウェア品質/セキュリティ・ソリューションの分野でも業界をリードしており、世界第15位のソフトウェア・カンパニーとなっています。シノプシスは、最先端の半導体を開発しているSoC (system-on-chip) 設計者、最高レベルの品質とセキュリティが要求されるアプリケーション・ソフトウェアの開発者に、高品質で信頼性の高い革新的製品の開発に欠かせないソリューションを提供しています。

シノプシス社に関する詳しい情報については、下記Webサイトをご覧ください。
<http://www.synopsys.com/ja-jp>

お知らせ

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特にCAE（※）関連の多岐にわたる先進的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。具体的には、構造解析、射出成形解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、AR及びVR、医用画像処理など多様かつ世界的レベルのソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

また、企業が所有するPC/スマートデバイス管理の効率化を実現するIT資産管理ツールをはじめ、個人情報や機密情報などの漏洩・不正アクセスを防止し、企業のセキュリティレベルを向上させるITソリューションをパッケージやサイバネットクラウドで提供しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記Webサイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※CAE（Computer Aided Engineering）とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

● 内容について

CAE事業部 オプティカル事業部
グローバルマーケティング統括室
担当/黒木
TEL : 03-5297-3703
E-MAIL : optsales@cybernet.co.jp

● 報道の方は

コーポレートマーケティング室/
平澤
TEL : 03-5297-3094
E-MAIL : prdreq@cybernet.co.jp

● 投資家の方は

経営企画・IR室/飯田
TEL : 03-5297-3066
E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp