



BSDF測定器 —S-Finderの測定サービス紹介—

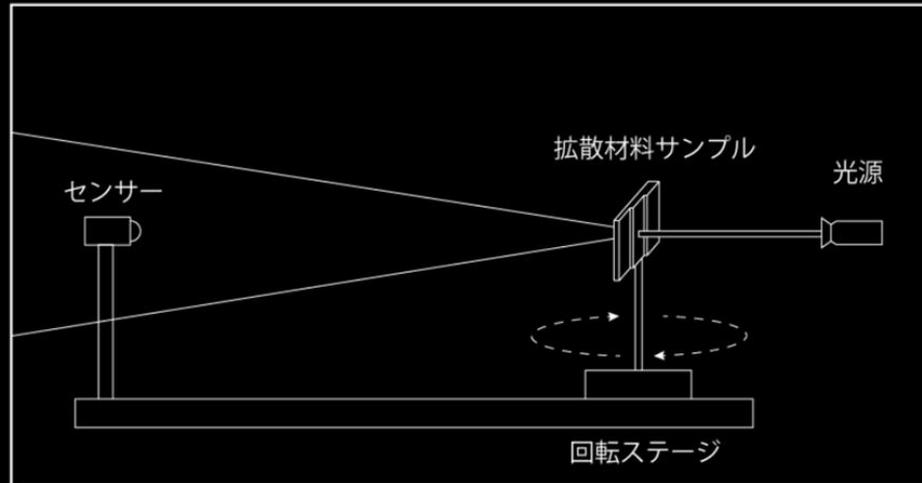


2023年10月25日 オプトロニクス社主催 ウェビナー

GEE(株) 代表取締役 蒲原正広



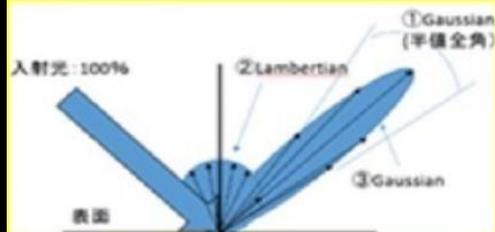
光散乱測定器「S-Finder」



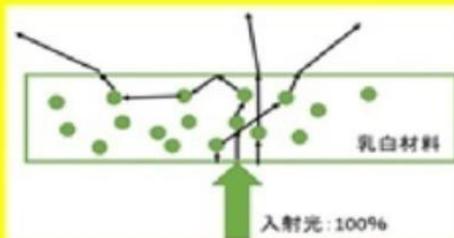
入射角可変、反射/透過光散測定器

光シミュレータの入力情報としてご使用いただけます。

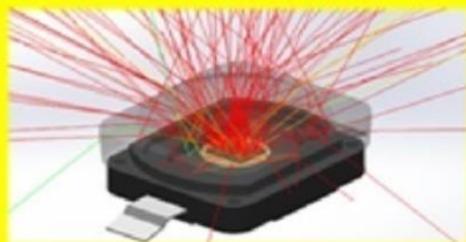
対応光シミュレータ: Light Tools ZEMAX Lumicept SPEOS FRED



① BSDF



② 体積散乱



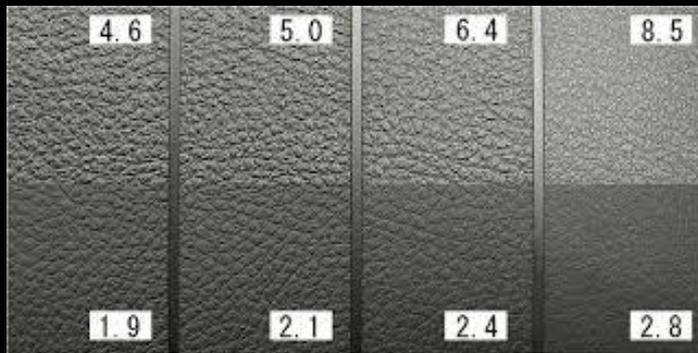
③ レイファイル



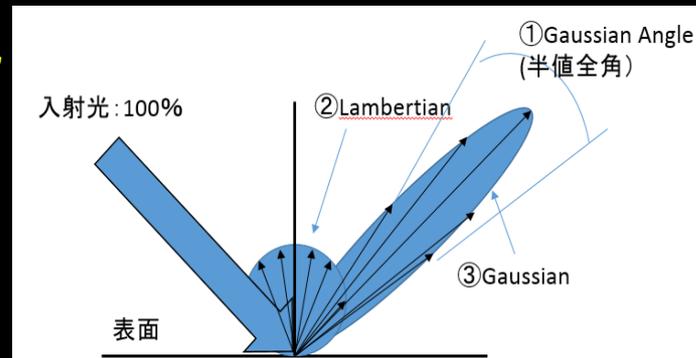
④ 実機相関

表面散乱 BSDF

サンプル板



散乱特性のデータ化



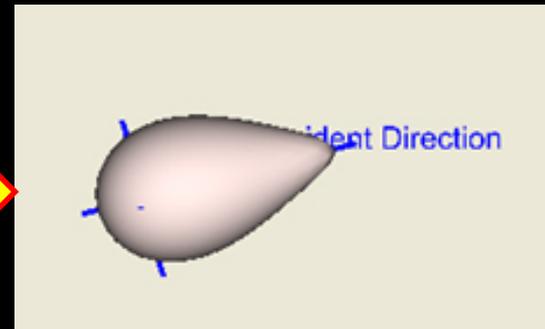
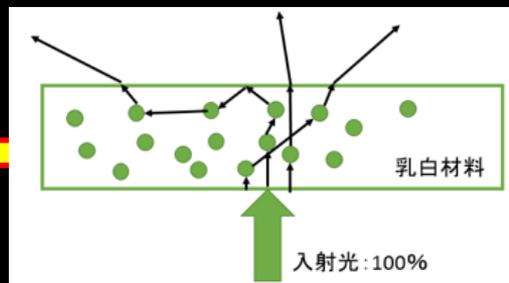
- 対象:50mm角以上の光散乱材料平板
- 測定形式:ガウシアン反射率／透過率、ランバーシアン反射率／透過率
- 対応可能な光シミュレーター:Light Tools , ZEMAX , Lumicept , SPEOS, FRED
- 想定される用途:LED照明の照度の均一化、照明の輝度ムラの改善、光散乱材料の選定

体積散乱

サンプル板



拡散特性のデータ化



- 対象:50mm角以上の光散乱材料平板 t1,2,3mm 3種
- 測定形式:Henyeey-Greenstein関数 散乱パラメーターg、拡散係数(mm⁻¹)、吸収係数(mm⁻¹)
- 対応可能な光シミュレーター:Light Tools , ZEMAX , Lumicept , SPEOS , FRED
- 想定される用途:LED照明の照度の均一化、照明の輝度ムラの改善、光散乱材料の選定

松: 毎月10個*	50万円/月
竹: 毎月3個*	20万円/月
梅: 毎月1個*	10万円/月

税別 直販価格

*標準設定の場合(標準入射角、白色LED、契約フォーマット)
該当月分をオーバーする場合、最終月分の前倒し可
該当月分を未使用の場合、消化されますのでご利用は計画的に
オプション測定は1個分として消化(ご指定の入射角や波長、指定フォーマットなど)

路面BRDF測定器：道に置くだけ

自動運転、路面プロジェクション、メタバース用
2023年10月に特許出願しました
雨や雪などコンディション違いの路面反射特性が簡単に測れます



体積散乱AI生成：拡散係数の逆解析

モンテカルロ法で体積散乱の計算を行い
そのデータを使いAIを生成しています
仕事の効率化にAIを導入したら、AIの教育に時間がかかるジレンマがあります



ASLDのご紹介：ファイバーレーザー設計ソフト

ビーム品質や熱レンズ効果の評価
量子コンピュータで非線形光学効果のニーズの高まり
GEE社で販売または紹介しています



FREDのご紹介：GPU光線追跡ソフト

CPU計算の100倍の速さ
人の肌の体積散乱の事例
GEE社で販売または紹介しています



エクセルで体積散乱：モンテカルロ法のセミナー

光線の体積散乱の振る舞いをエクセルで計算
光線の位置、光路長、減衰量が計算できます
光線のモンテカルロ法を理解したい方にセミナーを提供します



お問い合わせ

<http://www.gee2016.com/>



GEE web



GEE YouTube



GEE X



GEE インスタ



光美容
苦労山インスタ



BSDF測定を依頼
したい
法人向け



イノベーションしたい
個人向け