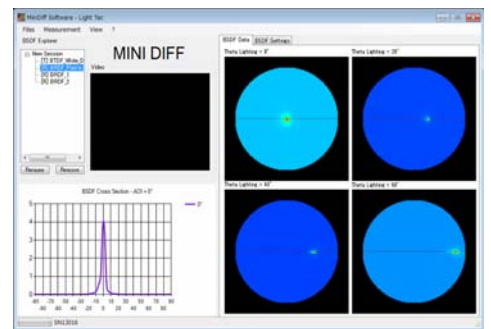


Mini-Diff

小型簡易散乱測定器 3D (hemispheric) Scatterometer

Mini-Diffとは？

Mini-Diffは、仏Light Tec社製の小型簡易散乱測定器です。同社はサイバネットシステムが取り扱っている米Synopsys社製光学シミュレーションソフトウェアであるCODE V、LightTools、RSoftの欧州における主要代理店であり、同時に自社製の測定器を用いた散乱測定サービスの提供と測定器の販売を行っております。Mini-Diffは同社が手掛ける測定器の中で最もコンパクトで、誰もが手軽に扱うことのできる散乱測定器です。



測定対象と測定項目

《測定対象サンプル例》

- 照明用リフレクターの散乱特性
- 自動車内装外装用リフレクター・拡散板の散乱特性
- 各種塗装面
- 化粧品を塗布した肌サンプル
- ブラスト加工等の表面処理を施した材質
- LCDバックライトのBEFシート等

《測定項目》

- BRDF
- BTDF



透過光源(オプション)

利用イメージ

Mini-Diff



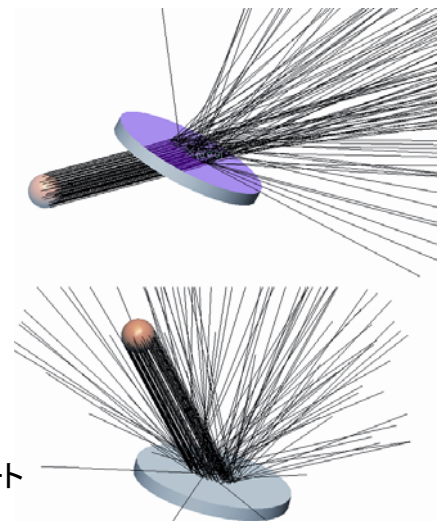
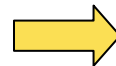
BSDFデータ



LightTools



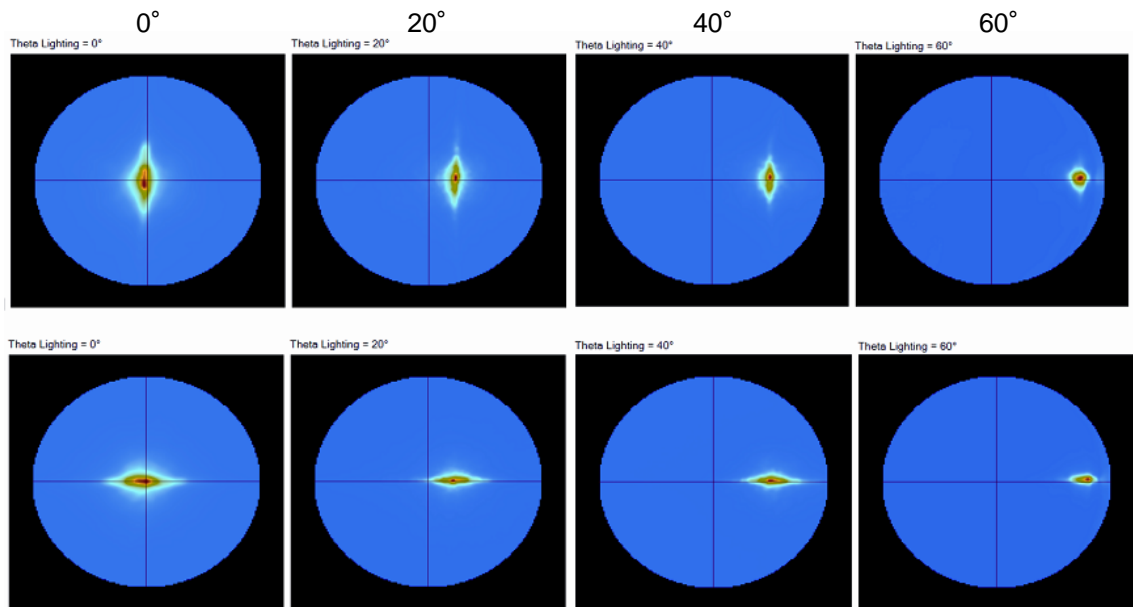
再現



- ①Mini-Diffにてサンプルの散乱特性を測定
- ②Mini-DiffソフトウェアからBSDFデータファイルを作成
- ③LightTools等の光学シミュレーションソフトへデータをインポート
- ④実測散乱データをシミュレーションに適用

実測データ例：Alanod社 Miro5（リフレクター）の散乱特性

入射角度⇒



【推奨PCスペック】

OS	Windows 7 (32bit/64bit)
CPU	Intel Core2 Duo 相当以上
メモリ	2GB 以上
インターフェース	USB2.0 ポート x1

【装置仕様】

入射光源	<ul style="list-style-type: none"> ・赤色LED(630nm) ・平行光 <math>< 1^\circ</math> ・反射測定：4角度 = 0°, 20°, 40°, 60° ・透過測定：1角度 = 0° ・照射範囲：サンプル表面上で、$\phi 2\text{mm}$
測定サンプルサイズ	20mm x 20mm以上を推奨
測定視野	$\pm 75^\circ$ ($75^\circ \sim 90^\circ$ はベジェ補間で表示)
測定結果	<ul style="list-style-type: none"> ・ダイナミックレンジ = 10^5 ・角度分解能 = 1° ・精度 <math>< 4\%</math> (Light Tec社指定拡散板に対して) ・繰り返し精度 <math>< 2\%</math>
エクスポート	BSDF (LightTools 8.0対応)、テキスト (ASTMフォーマット*)、メッシュ、スライス

【販売価格】

基本セット(反射のみ) 980,000円(税抜)
 基本セット+透過オプション 1,180,000円(税抜)
 ※送料別

*ASTM: ASTM国際ナショナル。国際標準化・規格設定機関。
 旧名は米国材料試験協会 (American Society for Testing and Materials)。

CYBERNET

サイバネットシステム株式会社

オプティカル事業部 営業部

TEL 03-5297-3405 / E-mail optsales@cybernet.co.jp

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