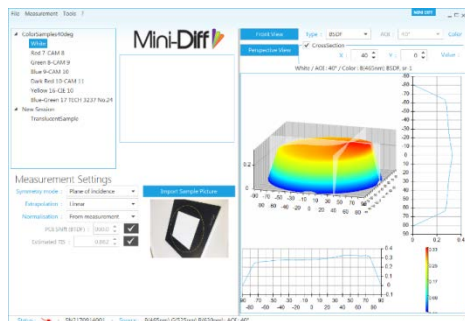


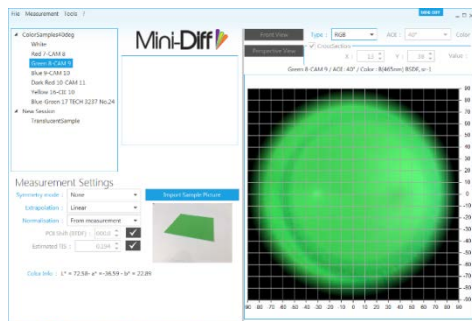
# Mini-Diff V2 小型簡易散乱測定器

## Mini-Diff V2とは？

Mini-Diff V2は、2013年より販売しております仏Light Tec社製の小型簡易散乱測定器 Mini-Diff V1の機能アップグレード版です(これに伴いMini-Diff V1の販売は終了となります)。Mini-Diff V1で採用されたコンパクトで手軽に扱えるサイズを継承し、より便利な機能を搭載しました。主な変更点としては、光源にRGB3色を採用した色の測定評価、入射角度の拡張、照射範囲の縮小化、測定精度向上などです。



3D表示



色度表示

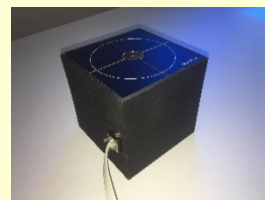
## 測定対象と測定項目

### 《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

## 利用イメージ

### Mini-Diff V2



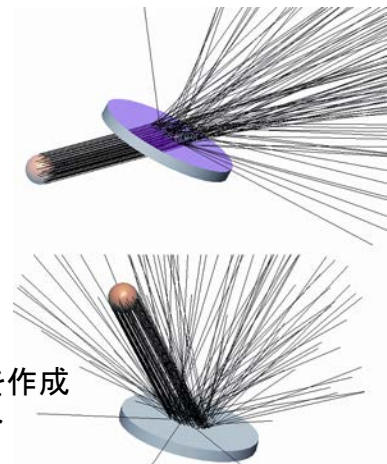
BSDFデータ



### LightTools®



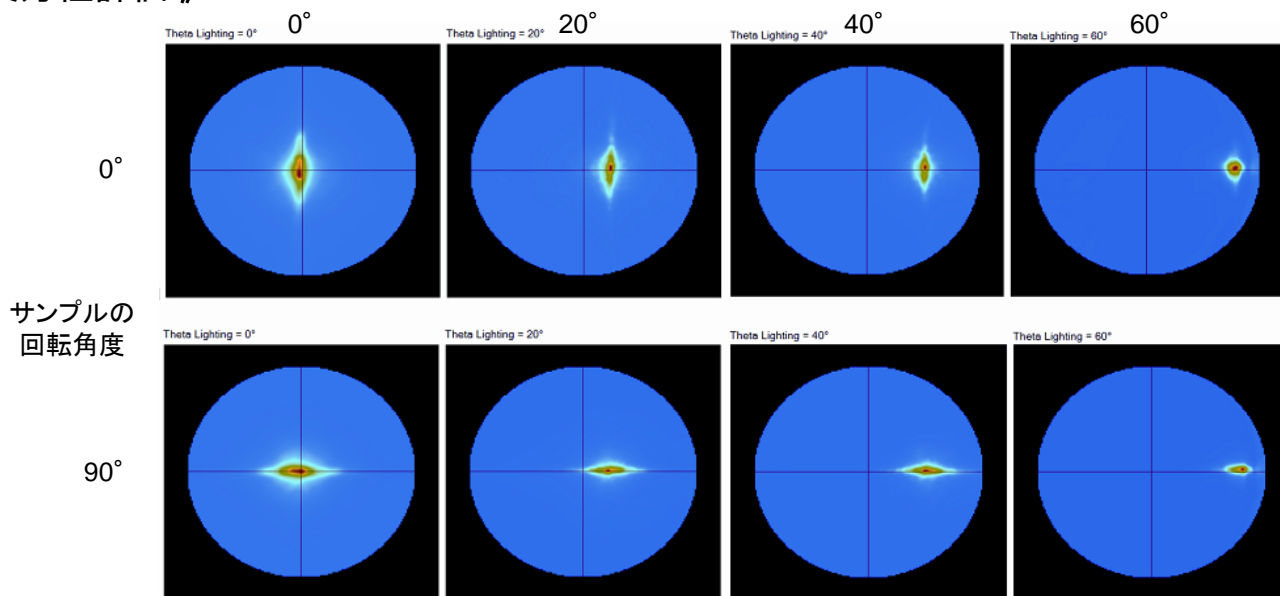
再現



- ①Mini-Diff V2にてサンプルの散乱特性を測定
- ②Mini-Diff V2ソフトウェア(Windows 10, 7)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

## 《異方性評価》

入射角度



## 【装置仕様】

入射光源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・R(630nm), G(525nm), B(465nm)</li> <li>・反射測定 : 4角度 = 0°, 20°, 40°, 60°</li> <li>・透過測定 : 4角度 = 0°, 20°, 40°, 60°</li> <li>・照射範囲 : サンプル表面上で、φ1mm</li> </ul>
測定サンプルサイズ	20mm x 20mm以上を推奨
測定視野	±75° (75° ~90° は外挿可能)
受光器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダイナミックレンジ = 10<sup>5</sup></li> <li>・角度分解能 = 1°</li> <li>・精度 &lt; 5% (緑色、入射角40° での白色リファレンスの測定により得られる)</li> <li>・繰返し精度 &lt; 2% (緑色、入射角40° での白色リファレンスの測定により得られる)</li> <li>・色度精度 Duv &lt; 0.1</li> </ul>
測定結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BRDF, BTDF</li> <li>・色度 : Lab, u'v'</li> </ul>
エクスポート	BSDF (LightTools, LucidShape)、その他ソフトウェア、テキスト (ASTM*)
製品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体サイズ : 100mm(W) × 100mm(L) × 300mm(H), 2.0kg</li> <li>・透過パーツ : 100mm(W) × 100mm(L) × 100mm(H), 0.5kg</li> </ul>

## 【販売価格】

一式 : 1,985,000円(税別)※送料込み

\*ASTM : ASTMインターナショナル。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)

## サイバネットシステム株式会社 オプティカル事業部

**本社** 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 富士ソフトビル  
 TEL : 03-5297-3405  
**西日本支社** 〒541-0053 大阪市中央区本町3-5-7 御堂筋本町ビル  
 TEL : 06-6940-3621  
**中部支社** 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-26 富士ソフトビル  
 TEL : 052-219-5900

# CYBERNET

E-mail [optsales@cybernet.co.jp](mailto:optsales@cybernet.co.jp)  
 URL <http://www.cybernet.co.jp/lighttec/>