

## LightTools / LucidShape【SmartStartライブラリ】 ～素早く物性データを手入！欲しい物性はリクエスト！～

### ■ SmartStartライブラリとは？

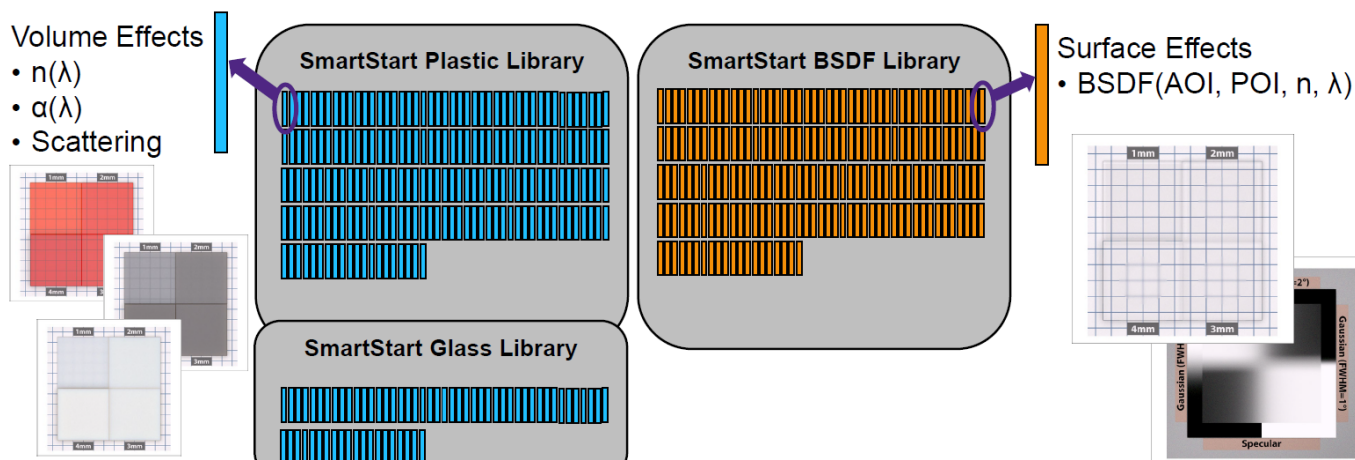
自動車（ヘッドランプや信号灯）、照明、ディスプレイ、などのシステムに有用なプラスチックやガラスの材料および表面散乱の光学測定値のデータファイル群です。専用サイトからダウンロードして利用できます。

### ■ SmartStartライブラリにより得られる効果

- 海外、国内の材料メーカー、部品メーカーの実際に測定したデータを利用することで、**シミュレーション精度を向上**できます
  - 体積散乱が定義されている材質データは、任意の厚みや形状の部品に適用し利用できます
- 数百以上の膨大なデータベースにより、**サードパーティでの測定に要する期間やコストを削減**できます

### ■ SmartStartライブラリのデータファイルを利用するには

- 【SmartStartライブラリモジュール】が必要です
  - SmartStartライブラリデータを適用したモデルを開きシミュレーションを実行するためには、【SmartStartライブラリモジュール】が、ライセンスごとに必要です
- 【SmartStartライブラリモジュール】があれば**ライブラリへの追加リクエスト**ができます（追加費用はかかりません）



#### 材質データ

- 波長依存の屈折率
- 波長依存の吸収特性
- 体積散乱（該当する場合）

#### 表面散乱データ

- 市販されている反射板や拡散板のBSDFデータ
- モールドテクスチャーの屈折型/反射型BSDFデータ

## ■ SmartStartライブラリの状況（2023年7月時点）

データセットタイプ	ベンダー数	ベンダーの例	データセット数
ガラス	2	Auer, Kopp Glass	24
プラスチック	7	Covestro, Dow Chemical, Evonik, SABIC, ...	119
拡散プラスチック	6	ALBIS, Covestro, Evonik, SABIC, ...	135
リフレクター	17	Acktar, Alanod, LabSphere, ...	164
拡散板	20	Bright View, Luminit, KIMOTO, ...	168
屈折モールドテクスチャー	3	Mold-Tech, Tenibac, VDI 3400	121
反射モールドテクスチャー	5	Mold-Tech, Tenibac, VDI 3400, ...	134

材質データ：278種類、表面散乱データ：587（今後も拡張されていきます）

## ■ SmartStart材質ライブラリ(上)とSmartStart表面散乱ライブラリのリストの様子

Vendor	Part Number	Type	Color	Data Source	Date Obtained
MOCOM	ALCOM AWL 109/15 UV WT1217-11LB	Diffuse Plastic	White	Synopsys Measurement	2023/4/26
MOCOM	ALCOM AWL 15/1 WT1471-04LB	Diffuse Plastic	White	Synopsys Measurement	2023/4/11
MOCOM	ALCOM LB ABS 1000 18113 WT1142-18	Diffuse Plastic	White	Synopsys Measurement	2023/3/24
MOCOM	ALCOM LB ECO PC+ABS 1000 WT1185 20	Diffuse Plastic	White	Synopsys Measurement	2023/3/24
MOCOM	ALCOM LB ECO PC+ABS 1000 WT1191-20	Diffuse Plastic	White	Synopsys Measurement	2023/3/30

Vendor	Part Number	BSDF Type	Anisotropic	Data Source	Date Obtained
Exolon	DX Bright NR white N174	Diffuser	No	Synopsys Measurement	2023/4/6
Exolon	DX Bright NR white N174	Diffuser	No	Synopsys Measurement	2023/4/6
Exolon	DX Bright NR white N174	Diffuser	No	Synopsys Measurement	2023/4/6
Exolon	DX Bright NR white N184	Diffuser	No	Synopsys Measurement	2023/4/13
Exolon	DX Bright NR white N184	Diffuser	No	Synopsys Measurement	2023/4/13

## ■ 有償測定サービスについて

以下のような場合は検討いただく必要がございます。

- 測定サンプルが市販されているものではない
- データファイルを可能な限り早く入手したい

※有償測定サービスでご提供するデータファイルは、

**【SmartStartライブラリモジュール】** が無くても利用できます。

【問い合わせ先】

日本シノプシス合同会社 オプティカルソリューション ビジネスユニット

Email: [osg\\_sales\\_japan@synopsys.com](mailto:osg_sales_japan@synopsys.com)

ライブラリへの追加リクエスト先

Email: [lighttools\\_support@synopsys.com](mailto:lighttools_support@synopsys.com), [lucidshape\\_support@synopsys.com](mailto:lucidshape_support@synopsys.com)

光学ソリューションWEBページ

<https://www.synopsys.com/ja-jp/optical-solutions.html>