

LightTools【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？

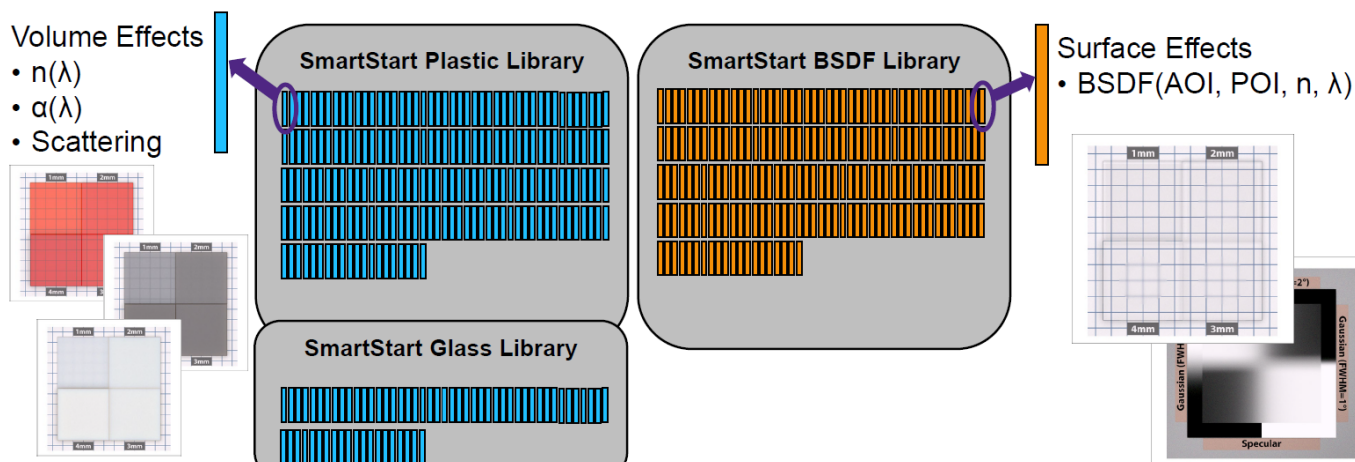
自動車（ヘッドランプや信号灯）、照明、ディスプレイ、などのシステムに有用なプラスチックやガラスの材料および表面散乱の光学測定値のデータファイル群です。専用サイトからダウンロードして利用できます。

■ 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(LightTools 2022.03より搭載)
 - 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（2022年3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	6	Covestro, Dow Chemical, Evonik, SABIC, ...	104
拡散プラスチック	6	ALBIS, Covestro, Evonik, SABIC, ...	98
リフレクター	16	Acktar, Alanod, LabSphere, ...	147
拡散板	18	Bright View, Luminit, KIMOTO, ...	134
屈折モードテクスチャー	3	Mold-Tech, Tenibac, VDI 3400	75
反射モードテクスチャー	4	Mold-Tech, Tenibac, VDI 3400, ...	116

材質データ：226種類、表面散乱データ：472（今後も拡張されていきます）

The Library

Download the entire library here: [2022-03-01 LightTools SmartStart Material Library.zip](#)

Vendor	Part Number	Name	Medium Type	Color	Plastic	Data Source	Date Obtained	Minimum LightTools Version
Count= 222								
Auer	Suprax 8488	Suprax_8488	Glass	White			11/1/2014	2022.03
Covestro	APEC 1803 250339	APEC_1803_250339	Plastic	Yellow	Color		11/22/2017	2022.03
Covestro	APEC 1803 350335	APEC_1803_350335	Plastic	Red	Plastic		11/22/2017	2022.03
Covestro	APEC 1803 350974	APEC_1803_350974	Plastic	Red			11/22/2017	2022.03
Covestro	APEC 1803 551022	APEC_1803_551022	Plastic	Blue			11/22/2017	2022.03
Covestro	APEC 1803 650370	APEC_1803_650370	Plastic	Red			11/22/2017	2022.03
Covestro	Makrolon 2205 021177	Makrolon_2205_021177	Diffuse Plastic	Gray	Acrylic (PMMA)	Measurement		2022.03
Covestro	Makrolon 2407 010203	Makrolon_2407_010203	Diffuse Plastic	White	Moldable Silicone (MS)	Measurement	6/25/2021	2022.03
Covestro	Makrolon 2407 011947	Makrolon_2407_011947	Diffuse Plastic	White	Polycarbonate (PC)	Measurement	6/25/2021	2022.03
					Polyetherimide (PEI)			
					Polymethylmethacrylimide (PMMI)			
					Thermosplastic Polyimide (TPI)			

ベンダーや品番、材質タイプなどが一覧で表示されるSmartStart材質ライブラリの様子 (Customer Support Portal)

データファイルは個別または一括でダウンロード可能

■ 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, lighttools_support@synopsys.com

ライブラリへの追加リクエスト先

Email: lighttools_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>