

# GONIOPHOTOMETER GP-4

BSDF・配光測定装置 ゴニオフォトメータ GP-4



**NIKKA DENSOK LIMITED**

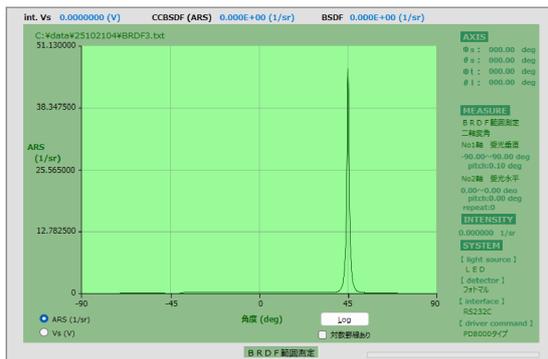
GonioPhotome





## 散乱測定例

白色フィルムの反射特性。入射角 45°、試料の法線を 0° として、散乱角 ±90° を測定。  
広いダイナミックレンジで、鏡面反射と拡散反射の両方を捉えます。

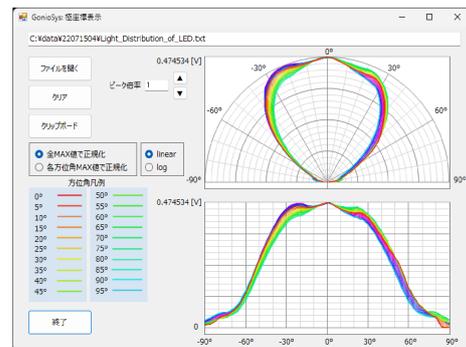
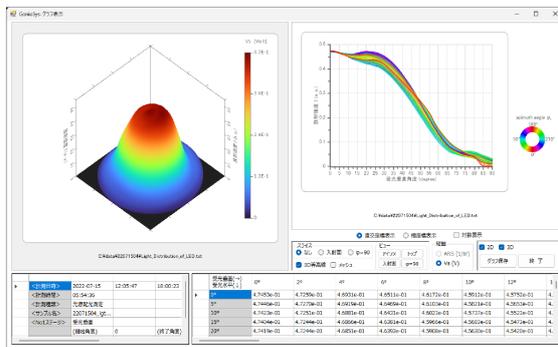


標準表示

対数表示

## 配光測定例

LED の配光特性。天頂角 0° ~ 90°、方位角 0° ~ 360° を測定。



## ゴニオフォトメータの応用測定例

フィルム、ガラス基板等の透過、反射特性の角度変化の測定

発光体の配光特性の測定

金型の研磨面の評価

LD 励起蛍光体の配光特性の評価

反射防止材の散乱特性の測定、迷光解析

導光板の評価

機能性フィルムの偏光特性の評価

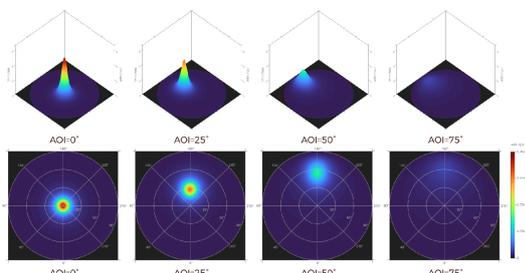
航空宇宙機の外装材の散乱特性評価

建築内装材料の散乱測定、照度分布シミュレーション

化粧品の評価

VCSEL の配光測定

ナノ粒子分散液塗工膜の光散乱特性の評価



拡散板のBTDF測定例

## GP-4 標準構成

測定項目 透過・反射の散乱特性、発光体の配光測定

測定波長範囲 400nm~750nm (標準仕様)

光源 白色LED光源 + バンドパスフィルター

受光器 フォトマル (R928またはR13456)

受光アンプ ロックインアンプ (ダイナミック $10^9 \sim 10^{10}$ )

自動制御軸数 4 軸

受光器水平回転:  $\pm 180^\circ$

受光器垂直回転:  $\pm 100^\circ$

投光器垂直回転:  $\pm 180^\circ$

試料台水平回転:  $\pm 90^\circ$

最小測定角度間隔 0.01° ノイズ等価ARS 最小  $10^{-6} \text{ sr}^{-1}$

ソフトウェア 標準ゴニオソフトウェア

制御用パソコン Windows 11 Pro

## 一般仕様

周囲温度 / 湿度  $10^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C} / 20 \sim 80\%$  (非結露)

外形寸法 700mm(W) × 700mm(D) × 1185mm(H)

重量 180kg

消費電力 本体: AC100V, 50/60Hz, 200W

## ニッカ電測の主な取扱い商品

- 金属検出機 Metal Detector
- 重量選別機 Check Weigher
- 金検付重量選別機 Check Weigher with Metal Detector
- マグネット式除鉄装置 Magnet Systems
- X線異物検査装置 X-Ray Inspection System
- ピンホール検査機 Pinhole Inspector
- シールリーク検査機 Seal leak Inspector
- セキュリティー Security
- 光学測定機器 Optical Measuring Instruments
- 排出（選別）装置 Rejector
- 海苔異物検出機、海苔異物形状検査機
- その他、各種測定器

## ニッカ電測所在地・ホームページアドレス [www.nikka-densok.co.jp](http://www.nikka-densok.co.jp)

- 本社・工場 〒 350-1155 埼玉県川越市下赤坂 710  
TEL.049-266-7311 FAX.049-266-5810
- 北海道支店 〒 003-0833 北海道札幌市白石区北郷 3 条 1 丁目 6-23  
TEL.011-873-0771 FAX.011-887-0878
- 名古屋支店 〒 460-0024 愛知県名古屋市中区正木 1-16-25  
TEL.052-322-1517 FAX.052-322-1880
- 大阪支店 〒 535-0003 大阪府大阪市旭区中宮 4-10-28  
TEL.06-6955-6761 FAX.06-6955-6896
- 九州支店 〒 816-0911 福岡県大野城市大城 1-20-1 オフィスパレア大城 I 3 号室  
TEL.092-558-3021 FAX.092-558-3026
- 仙台営業所 〒 983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野 2-4-6 オフィスオバタ 103  
TEL.022-254-8758 FAX.022-254-8763
- 静岡営業所 〒 422-8058 静岡県静岡市駿河区中原 795-1 マンションミタケ 103  
TEL.054-260-6962 FAX.054-260-7972
- 新潟営業所 〒 950-0017 新潟県新潟市東区新松崎 3-20-2 +Gメゾン2号室  
TEL.025-379-8138 FAX.025-379-8156
- 広島サービスセンター 〒 729-0474 広島県三原市沼田西町惣定 901-1  
TEL.0848-60-9013 FAX.0848-66-3447

このカタログに掲載した内容は、改良・改善の為、予告なく変更する事がありますのでご了承ください。



**ニッカ電測株式会社**  
NIKKA DENSOK LIMITED