



OPTIPRO-MCS

マルチチャンネル分光型偏光解析システム



位相差測定、偏光パラメータ、分光特性

可動ステージを利用して対象物の角度を振って、角度毎に分光器を用いて透過測定を行うソフトウェアと装置一式のシステムです。

□測定対象

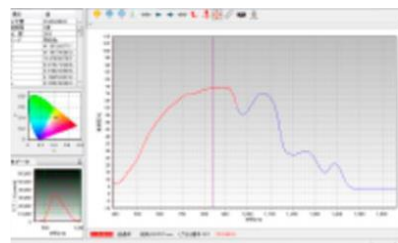
フィルム、ガラス板、透過性のあるフィルムもしくは板状の材料

□主な特徴

1. 可動ステージ装備 入射角 θ ($\pm 75^\circ$)と方位角 Φ ($\pm 180^\circ$)
2. 偏光子と検光子には高い消光比のグラントムソンプリズム偏光素子を採用
3. 偏光子と検光子はそれぞれ光路から着脱可能
4. 受光器にマルチチャンネル分光器を採用して高速測定実現
5. 可視光領域と近赤外域(*オプション)の分光スペクトルを取得可能
6. 測定項目の絞り込みと小型化を実現したことで低価格化



素子をスライドさせて光路上から外すことができます。



分光スペクトル画面

□測定内容

フィルムの位相差

正面/斜め 位相差: 1,000~14,000nm

0~1,000nm *低位相差オプション No.11

光学軸 : 被測定物面内の遅相軸または進相軸方位

Rth : $R_{th} = \left[\frac{1}{2}(n_x + n_y) - n_z \right] d$ で定義される厚み方向位相差およびNz係数

偏光板のパラメータ

吸収軸 : 被測定物面内の吸収軸方位

偏光度 : 吸収軸透過率および透過軸透過率より自動算出

分光特性

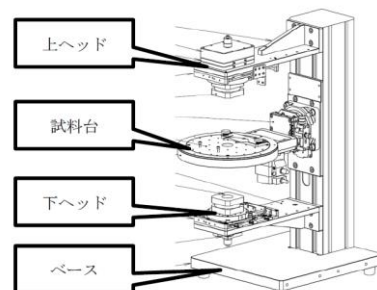
分光透過率: 可視光380~780nm

可視光+近赤外380~1650nm(近赤外はオプション)

色測定 : CIE表示系、xy色度図、u'v'色度図、L*a*b表示系

□装置構成

- ・光源 : ハロゲン光源
- ・偏光子/検光子: グラントムソンプリズム 自動回転/手動で着脱OK
(偏光子を使わずにサンプルに直接入射が可能になります)
- ・試料台 : 試料台サイズ $\Phi 192\text{mm}$ /入射角 $\theta \pm 75^\circ$ /方位角 $\Phi \pm 180^\circ$
- ・受光器 : マルチチャンネル分光器: 可視光域、近赤外域(オプション)対応
受光部シャッター; ダーク測定時に測定光を遮断



※使用PCの推奨スペック Microsoft社 Windows7 / USB2.0のポートが有ること
システムには入っておりませんので、お客様にご用意頂くものになります。
別売でご用意することも出来ます。

□システムのサイズ

・外形寸法

装置本体 幅250mm × 奥行396mm × 高さ500mm (受光側ファイバーは含まず)
制御BOX 幅300mm × 奥行350mm × 高さ150mm
光源 幅 62mm × 奥行150mm × 高さ 60mm (光源はハロゲンです)

・重量

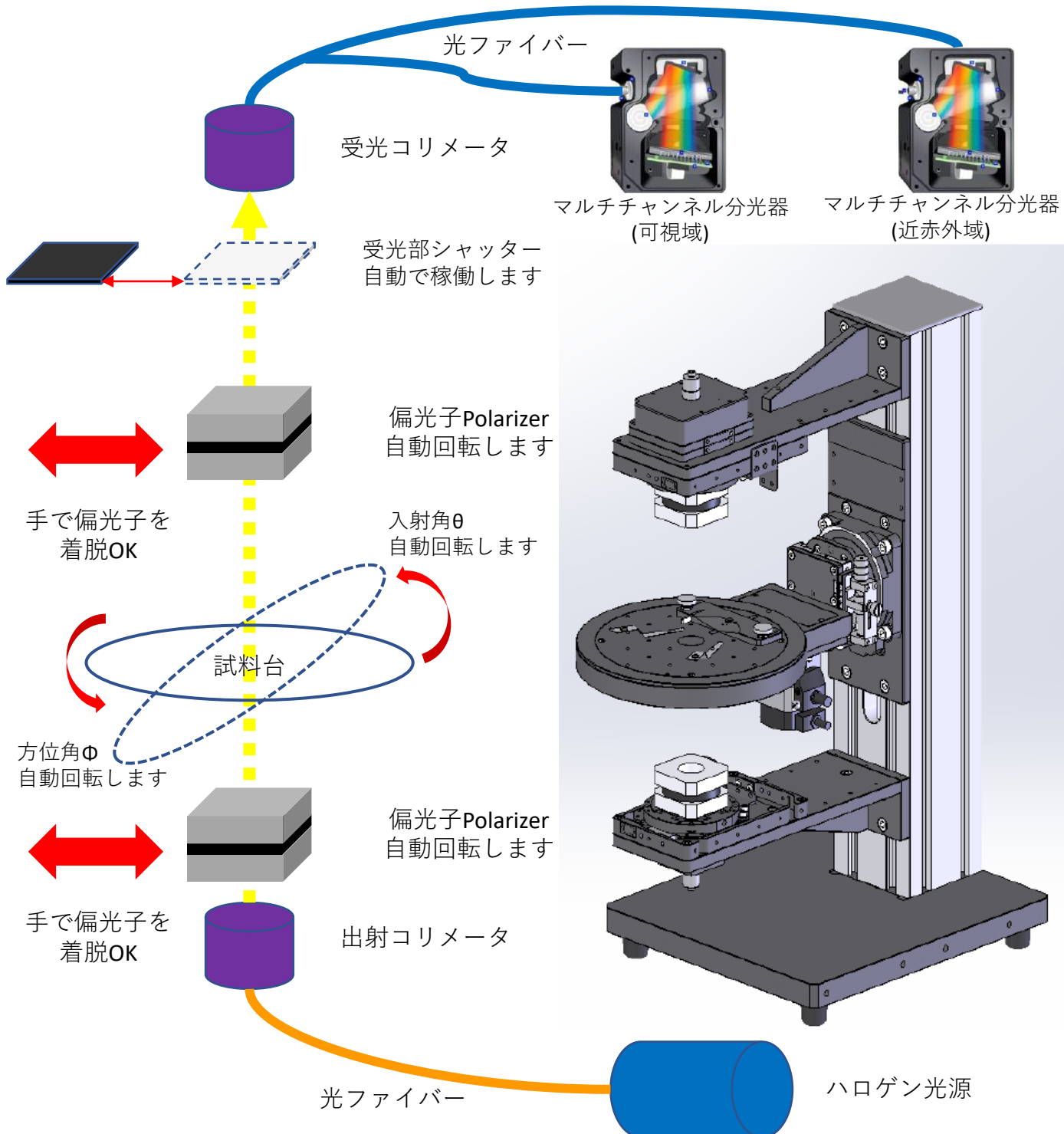
装置本体 15.3kg / 制御BOX 10kg以下 / 光源 0.5kg

・電源

AC100~240V
制御BOX 255W以下 / 光源 7W

□システムの測定メカニズム

この装置では以下のイメージ図の様に測定を行っています。

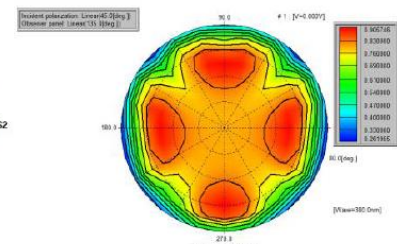
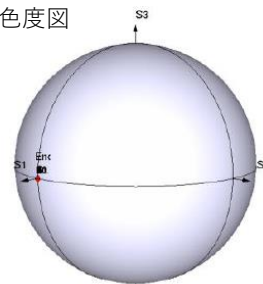
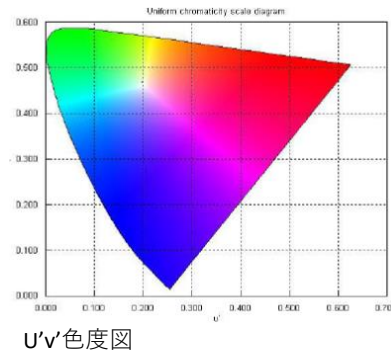
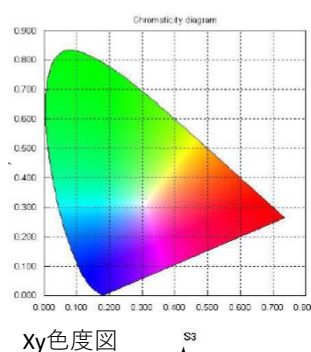
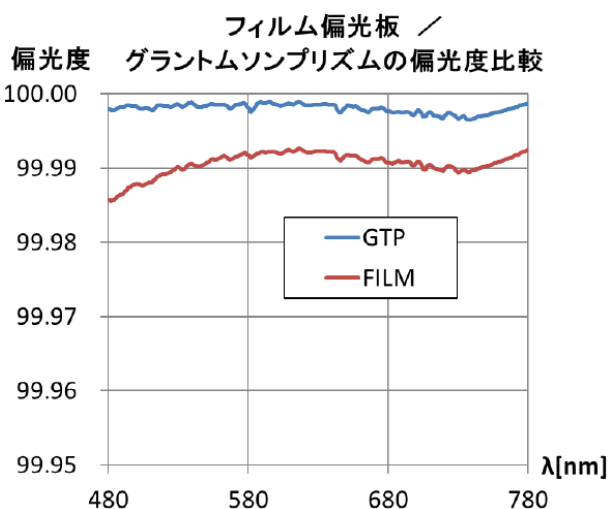


□オプションのラインアップ

・基本構成に以下のオプションを追加する事が出来ます。これらのオプションは納入後でも追加が可能です。

オプションNo.	オプション名	概要
10	NIR分光測定	近赤外域の分光スペクトルを取得できます。 追加されるオプション機器及びパーツ ・ NIR用マルチチャンネル分光器 ・ 受光側ファイバー2分岐タイプ
11	低位相差測定	低位相差(0~1000nm)測定できます。併せて遅相軸判定も可能となります。 追加されるオプション機器及びパーツ ・ 受光器(光電変換器) ・ 検光子モータ(高速回転タイプ) ・ $\lambda/4$ 波長板モータ(自動着脱) ・ BPFチェンジャー
20	フィルタユニット	ご希望に応じたフィルタ(NDフィルタ等)を追加することが出来ます。フィルタはカートリッジ式で受光側コリメータ手前に手動で挿入します。 追加されるオプション機器及びパーツ ・ フィルタユニット ・ フィルタカートリッジ(複数可)
21	卓上型暗室	暗室状態(遮光1級)で測定が出来ます。 追加されるオプション機器及びパーツ 卓上型暗室
30	制御用PC	ソフトウェアインストール済みの制御用PCをご用意します。 追加されるオプション機器及びパーツ ・ 制御用PC

□測定結果の出力例



ご覧頂きありがとうございます。ご用命は以下にお願い致します。

【販売元】
株式会社ティー・イー・エム
営業部 営業2課



株式会社
ティー・イー・エム

〒102-0072
東京都千代田区飯田橋2-1-10 TUGビル 5階
TEL : 03-6265-3310
Email cont@tem-inc.co.jp
URL <https://www.tem-inc.co.jp>

【製造元】
シンテック株式会社
URL <http://shintech.jp>

~ We Represent ~

