

IM series

紫外・可視・赤外多成分計

リモートサンプル試験

WEBによる
遠隔支援

サンプルの社外
持ち出し不要

研究施設・工場
への立入不要

リモートサンプル試験の流れ

1 お申込み・受付

弊社販売代理店または最寄りの弊社営業所へ
お問い合わせください。

2 実施環境の確認

お客様の検体・試料に関する測定目的を確認
させて頂き、試験計画を立案致します。

3 試験実施

試験機材をご指定先へお届けします。
WEBによる弊社遠隔支援にて試験を実施頂きます。

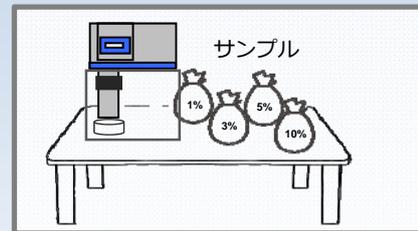
4 結果のご報告

測定結果は光学的な知見から相関関係を定量的に
示して、測定の可能性についてご報告致します。

事前準備のお願い

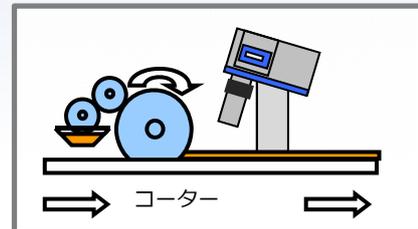
●オフライン試験（水分計測の場合）

- ・机上にデモ機のセッティングをお願い致します。
- ・水分値の異なるサンプルのご用意をお願い致します。
水準サンプルは最低でも3〜5水準は必要です。



●インライン試験（塗工量計測の場合）

- ・お客様のラインに合わせてデモ機設置をお願い致します。
(デモ機の図面を送付させて頂くことは可能です)



●試験機材のお届け

専用キャリングケース
に収納し、お届けします。



試験を効率的に行うための付属機器を用意



[グラフィックレコーダ]

- ・測定値、吸光度、各波長データを
随時収録可能です。
- ・遠隔で収録データ確認、設定値の
変更が可能です。
(専用ルータ貸出時のみ)



Microsoft HoloLens

[スマートグラス]

- ・スマートグラスと弊社PCがリモート
接続され、お客様が見ている情報を
弊社PCに映し、作業支援致します。
- ・取扱説明書等の資料をスマートグラス
の画面に遠隔で表示することが可能で
より明快に試験が進められます。

CHINO

製品ラインアップ

項目\機種	紫外・可視 分光成分計	光干渉式 膜厚計	ファイバ式 多成分計	ミラー式 多成分計	赤外線 極薄厚さ計
形式	IRMS6499S	IRMS8599S	IRMA		IRMT
外観					
測定方式	連続分光方式		フィルタ分光方式		P偏光 フィルタ分光方式
光学系	透過形ファイバ	反射形ファイバ	反射形、透過形		
波長範囲(μm)	0.2~0.8	0.4~1.0	0.4~2.3	0.4~4.0 ※	1.0~4.0 ※
測定距離(mm) /測定径(mm) ~反射形~	----	10~80/φ20 18/φ2 80/φ5	レンズ無：15/φ20~50/φ50 レンズ付：25/φ25~100/φ40 小径：25/φ7	300/□50 (200/□30~400/□70) 小径：300/□30 (200/□30~ 400/□40)	50/φ20×12(楕円形)
使用温度範囲 (℃)	0~50 (40以上は空冷ケースと組合せて空冷用エア要)		0~50 (45以上で空冷用エア要) 耐圧防爆形：0~45(40以上で空冷用エア要)		0~40
保護構造	防塵防滴構造 (IP65)				防塵防滴構造 (IP65準拠)
耐圧防爆仕様	非対応		防爆構造の記号：Exd II BT5		非対応

※ 表記の波長範囲外も特殊品対応が可能です

計測事例

測定対象	測定範囲	精度※	測定対象	測定範囲	精度※
紫外可視分光成分計 形式:IRMS6499S			透過形ファイバ式多成分計 形式:IRMA		
フッ硝酸濃度	フッ酸：0~50wt%	±0.5wt%~	洗浄液水分	0~20%H ₂ O	±0.2%H ₂ O~
	硝酸：0~25wt%	±0.5wt%~	剥離液水分・レジスト濃度	水分：10~30%H ₂ O	±0.5%H ₂ O~
アンモニア濃度	0~10wt%	±0.5wt%~		レジスト：0~5wt%	±0.2wt%~
防錆剤濃度	0.05~2wt%	±0.02wt%~	ミラー式多成分計 形式:IRMA		
光干渉式膜厚計 形式:IRMS8599S			粉体、紙の水分	0~80%H ₂ O	±0.2%H ₂ O~
シリコンウエハ酸化膜厚み	10~1000nm	±2.0nm~	フィルム・塗工厚み	0~3000μm	±0.2μm~
基材上樹脂厚み	2~30μm	±0.5μm~	NV値、残留溶剤	0~100wt%	±0.5wt%~
反射形ファイバ式多成分計 形式:IRMA			色濃度	RGB、Lab他	—
プレスパート出口の紙の水分	40~70%H ₂ O	±0.5%H ₂ O~	赤外線極薄厚さ計 形式:IRMT		
繊維束の水分・塗油量	水分：0~15%H ₂ O	±0.2%H ₂ O~	接着剤塗工量	0.5~2g/m ²	±0.1g/m ² ~
	塗油量：20~40g/m ²	±0.3g/m ² ~	セパレータフィルム塗工量	0.1~0.3g/m ²	±0.02g/m ² ~

※ 表記の精度は目安となります

各種サンプル試験の料金

ケース	リモートサンプル試験	サンプル試験	現地サンプル試験 ※2
測定可否が不明の場合	無料	無料	交通宿泊費のみ
測定可能サンプルの場合	無料	33,000円/1種類 ※1	88,000円/1日 +交通宿泊費

※1 サンプル試験受付時の「測定可能サンプル」の判断については、弊社実績により判断致します
 ※2 現地サンプル試験の交通宿泊費の起点は埼玉県久喜市となります

(税込み)

株式会社 手一

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03(3956)2205(代) FAX 03(3956)2477

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎ 06(6385)7031(代) FAX 06(6386)7202

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎ 052(581)7595(代) FAX 052(561)2683

この資料の掲載内容は2021年7月現在のものです。予告なく仕様が変更となる場合があります。