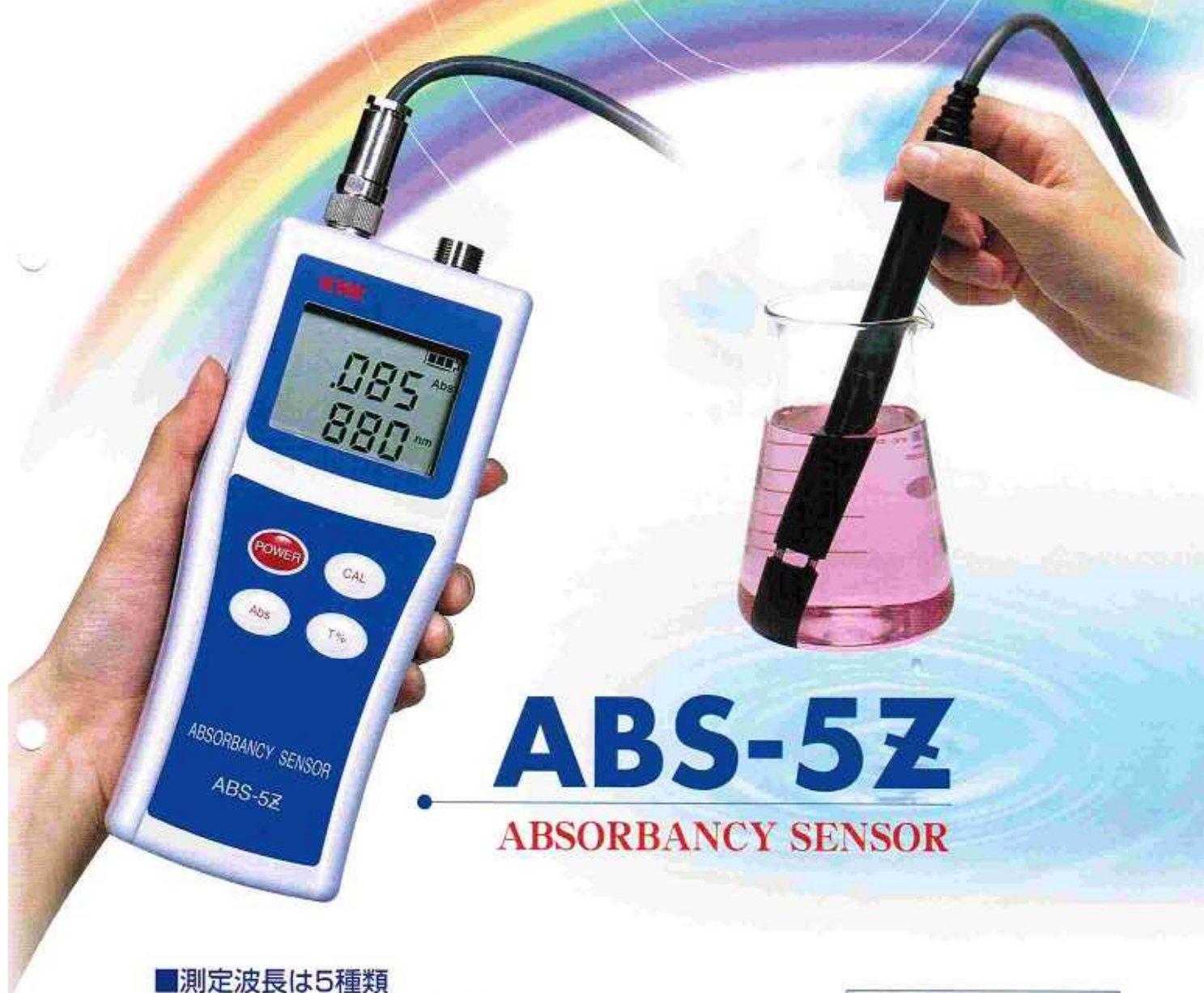


着色液体濃度 測定用 細型 (φ16) 比色プローブ

吸光度センサー



ABS-5Z

ABSORBANCY SENSOR

- 測定波長は5種類
370・470・520・660・880 (nm)
- 検出器光路長
3・5・10・20 (mm) (30~50mmは特別製作)
- 連続測定出力付
0~1VDC出力、吸光度変化をリアルタイム測定
- 吸光度と透過率測定
0~2Abs/0~100%T測定



ABS-5Z

ABSORBANCY SENSOR

着色液体の色度や濃度

吸光度 0.000~1.999Abs

1. 細型 吸光度センサー 直径はわずかφ16

試験管(φ18)内の液体濃度が測定できます。

2. 各種水槽、容器の液体濃度をそのまま測定可能

試験管、ビーカー、フラスコ、反応タンク等の濃度測定。



3. 各種測定波長、光路長のセンサー群

測定波長:370・470・520・660・880 (nm)

測定光路長:3・5・10・20 (mm)

■吸光度センサー測定波長と測定対象例

型 式	測定波長 (nm)	発光色	測定対象例または色調例
ABSD-370-光路長	370	紫	黄~橙、色度
ABSD-470-光路長	470	青	赤~紫
ABSD-520-光路長	520	緑	赤~紫
ABSD-660-光路長	660	赤	青~緑、濁度、硫酸銅、リン酸等
ABSD-880-光路長	880	近赤外	硫酸銅、濁度 等



4. 検出器測定波長の自動認識機能

表示部に検出器の測定波長を自動認識表示。



吸光度又は透過率

測定波長

5. 吸光度と透過率の選択測定可能

吸光度
0.000~1.999Abs

透過率
0.0~100.0%T



6. 溶液の濃度と色度測定が可能

硫酸銅、濁度、リン酸などの液体濃度や食品飲料等の色度等をプローブで直接測定。



7. 溶液の吸光度変化を連続的に測定記録可能

化学反応工程、光度滴定、微生物増殖測定等。

伝送出力は0~1VDC、記録計に接続可能。



の測定 プローブタイプ 細型吸光度センサー

透過率 0.0~100.0%T 測定

■適用用途

1 学校教育分野

化学比色実験、水質検査、化学反応エンドポイント検出等光吸収のある着色液、濁度溶液の濃度測定

3 環境分野

比色法水質検査、環境測定

2 食品、化学、研究所

化学反応、色度、着色度、濁度、微生物培養、成長度測定薬品、飲料食品、ワイン等の色度測定、品質管理

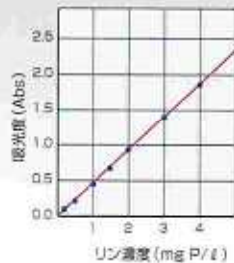
4 エッチング、表面処理

硫酸銅、PSR、DF、研磨剤、各種エッチング溶液等の濃度測定

各種着色溶液の吸光度（濃度）測定例

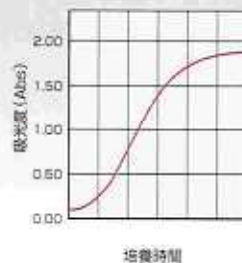
リン酸（モリブデンブルー法）

測定波長:660nm



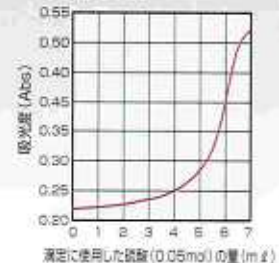
微生物反応曲線

測定波長:880nm



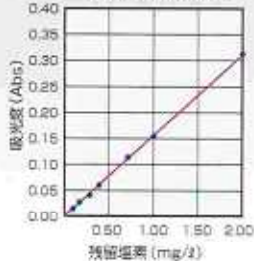
アルカリ度中和滴定

測定波長:470nm



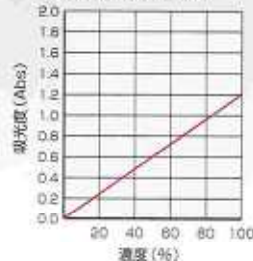
残留塩素（OT法）

測定波長:470nm



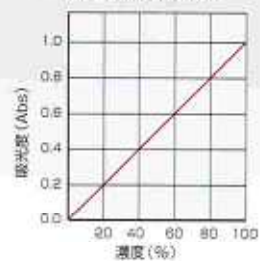
白ワイン

測定波長:370nm



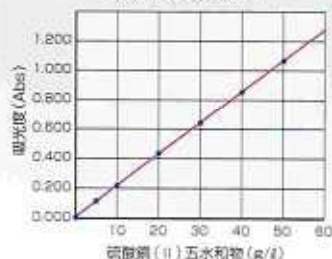
ウーロン茶

測定波長:370nm



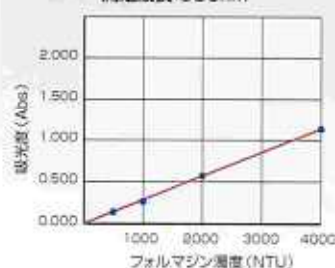
硫酸銅（銅濃度）

測定波長:660nm



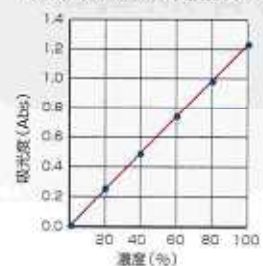
フォルマジン濁度

測定波長:880nm



醤油

測定波長:520nm 光路長:5mm



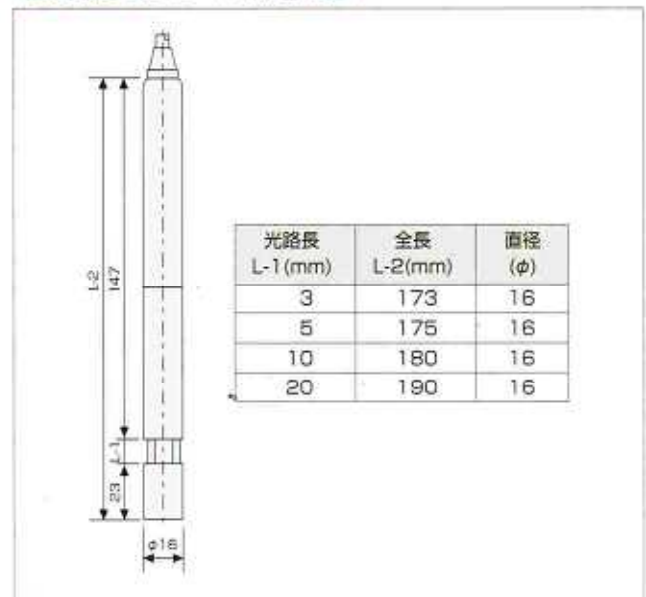
SPECIFICATIONS OF ABSORBANCY SENSOR

仕様

■計器部

品名	吸光度センサー
型式	計器本体：ABS-5Z 検出器：ABSD型(波長、光路長選択)
測定範囲	吸光度：0.000~1.999Abs/cm 透過率：0.0~100.0%T
最小分解能	吸光度：0.001Abs/cm 透過率：0.1%T
表示	LCD 3.1/2桁
校正	吸光度ゼロ：純水による 透過率100%T：純水による
測定波長	370,470,520,660,880nm 検出器波長自動認識→LCD表示
表示項目	CAL,S,ERR,Abs,T%,nm,電池マーク, 測定範囲(1.999Abs)で点滅表示
電源電圧	DC4.5V(アルカリ乾電池 単4×3ヶ) ACアダプター(専用ダミー電池蓋付)：オプション
伝送出力	0~1VDC(別途専用ACアダプター使用)
周囲温度	0~45℃
外形寸法	計器本体：75(W)×38(H)×180(D)mm
重量	計器本体：約300g
材質	ABS

■吸光度センサー外形寸法図



■検出器部

測定原理	吸光光度法
検出器型式	標準:ABSD-660-10標準(測定波長 860nm, 光路長:10mm)
検出器波長	370,470,520,660,880nm(標準以外で指定)
測定光路長	3.5, 10, 20mm(標準以外で指定)
外形寸法	φ16×180(光路長3mm)~
材質	PVC(黒), 石英ガラス標準, オプション:ステンレス(SUS-304, 又はテフロン処理)
検出器条件	有機溶剤の存在不可, 使用温度:0~45℃
ケーブル長	2m標準
標準構成	計器本体, 標準検出器(ABSD-660-10 波長:660nm, 光路長:10mm), 乾電池(LR03X3), ストラップ, ビニールカバー, 取扱説明書, 保証書, キャリングケース, 専用ACアダプター, 伝送出力ケーブル(2m)

■吸光度センサー製品コード表

製品コード	ABS-5Z	-	□	□	□	□	□
			1	2	3	4	5
			6	A	B	C	D
			E	A	B	C	

検出器型式(測定波長)
 1 ABSD-370(370nm)
 2 ABSD-470(470nm)
 3 ABSD-520(520nm)
 4 ABSD-660(660nm)標準
 5 ABSD-880(880nm)
 6 特殊

検出器光路長
 A 3mm
 B 5mm
 C 10mm標準
 D 20mm
 E 特殊

検出器材質
 A PVC黒標準
 B SUS-304
 C ステンレス+テフロン処理

吸光度センサー ABS-5Z見取りに際してお願い

検出器と付属品の製品コード表を確認してコード番号を選択してください。

例：検出器型式:ABSD-660
 光路長:10mm
 材質:PVC黒

製品コード番号記入例:ABS-5Z-4CA

■吸光度センサー測定波長と光路長選択表

型 式	測定波長(nm)	測定光路長(mm)	発光色
ABSD-370-光路長	370	3 5 10 20	紫
ABSD-470-光路長	470	3 5 10 20	青
ABSD-520-光路長	520	3 5 10 20	緑
ABSD-660-光路長	660	3 5 10 20	赤
ABSD-880-光路長	880	3 5 10 20	近赤外

※記載事項は改具に伴い予告なく変更することがあります。

笠原理化工業株式会社

本 社 埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10 〒346-0014
 TEL.0480-23-1781(代) FAX.0480-23-2749
 URL <http://www.krkjpn.co.jp>

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
 1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店