

企業の魅力PRレポート

1. 企業概要

会社名	株式会社 レスカ		代表者名	秋山 公司			
			窓口担当	篠崎 健一			
事業内容	理化学試験機の製造販売		URL	https://rhesca.co.jp			
主要製品	ボンディングテスタ、ソルダーチェッカ、超薄膜スクラッチ試験機等						
住所	〒191-0011 東京都日野市日野本町 1-15-17						
電話/FAX 番号	042-582-4711 / 042-589-4686		E-mail	shinozaki@rhesca.co.jp			
資本金(百万円)	40	設立年月	昭和 30 年 6 月	売上(百万円)	600	従業員数	30

2. PR事項

『ぬれの時間的変化と粉体の臨界ぬれ点を数値化する試験機』



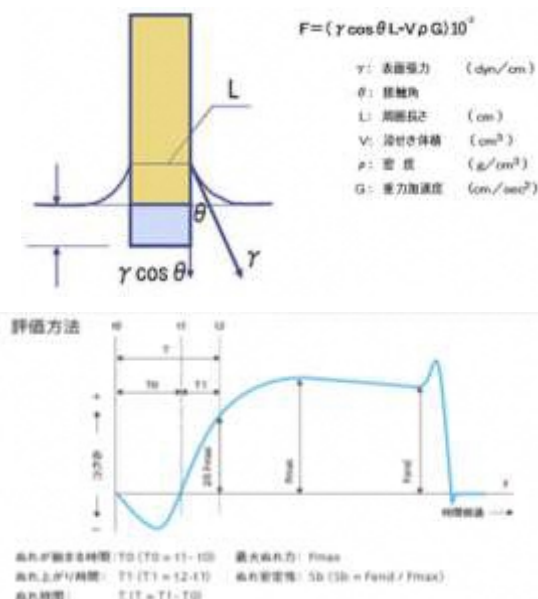
< 外観 >

●はんだぬれ性試験機/動的ぬれ性試験機

各種固体片及び粉体サンプルなどが液体内に浸せきした際に、次々に受ける浮力及びぬれ（接触角）の時間的変化を、高性能電子天秤を用いて評価するぬれ性試験機です。はんだと電子部品のはんだ付け性評価、また、動的及び静的接触角、表面張力、密度等の情報が得られ、平板、繊維、粉体など各種試料の形態に対応しています。

●測定原理

検出部分(電子天秤)に吊るされた固体材料を液体内に浸せきさせると、固体材料と液体との間に接触角(メニスカス)が形成されます。この時、固体材料には接触角方向に液体の表面張力が働きます。検出部では固体材料に対し、上下方向へ働く力を測定しているため、液体の表面張力(γ)が接触角(θ)に働いた場合、上下方向の分力(γcosθ)が検出されます。これにより、固体と液体とを接触させた際の時間軸に対する接触角の変化(ぬれの速さやぬれ力)を測定することができます。



< 外観 >

●疎水性粉体ぬれ性試験機

医薬品や顔料等の粉末材の臨界ぬれ張力を測定し、分散性や表面エネルギーを考察する疎水性粉体ぬれ性試験機です。複写機トナーや顔料・シリカ等の評価にご活用いただいております。ビーカーに入っている純水に試料粉末を浮遊させ、溶液を攪拌しつつ、その中に有機溶媒を連続的に一定流量で供給します。この時、粉末がぬれて沈降する状態を、レーザー光を用いて透過光強度の変化としてとらえ、PCにて処理して流量濃度曲線としてグラフ波形出力します。

3. 特記事項（期待する応用分野等）

- はんだ等の接合材料の接合強度を評価する『ボンディングテスタ』や薄膜の密着性の評価をする『超薄膜スクラッチ試験機』を製造販売しています。