

塗膜評価機器・設備一覧

| 項目 | 概要・内容 | 測定機器 |
|------------|---|---|
| 膜厚 | 製品・部品の寸法公差や用途によっては、性能・耐久性に影響する重要な管理項目です。 | 電磁/渦電流式膜厚測定器 断面サンプル作成用研磨機 樹脂埋め込み用減圧機 圧縮成形機（スペシメンマウントプレス） ウェットゲージ |
| 表面観察・測定 | 塗膜の表面形状や構造をいろいろ尺度から凹凸や欠陥などの観察、分析が可能です。 | 走査型レーザー顕微鏡 走査型電子顕微鏡 光学顕微鏡 実体顕微鏡 マイクロスコープ 表面粗さ形状測定器 |
| 塗膜硬さ | 常温から高温下での塗膜の硬さを測定できます。 | 鉛筆引っかき値試験機 高温鉛筆引っかき値試験機 |
| 塗膜の付着力・追従性 | 製品・部品と塗膜の密着性を確認します。 | 描画試験機 碁盤目試験 エクセリン試験機 |
| 電気特性 | 導電・絶縁の確認をします。薬品タンクやメッキ治具などのピンホールレスの確認が可能です。 | 絶縁抵抗計 抵抗計(ダイヤインストルメント ロレスタIP) |
| 熱的性質 | 新規材料などの熱的性質を分析します。 | 熱重量分析(TG) 示差熱分析(DTA) 示差走査熱量測定(DSC) |
| すべり性・耐磨耗性 | 摺動は、相手材や面粗さ、荷重など製品によって使用条件が全く異なります。業界トップクラスの測定機器を揃えており、様々な評価を行うことができます。 | 金だわし磨耗試験機 傾斜型静摩擦係数測定機 動摩擦係数測定機 ピンオンディスク型摩擦磨耗試験機 テーバー磨耗試験機 スラスト型磨耗試験機 落砂式磨耗試験機 |
| 耐食 | 促進試験や様々な条件での評価が可能です。 | 浸漬装置（塩水、熱水等） 塩水噴霧試験機 熱水浸漬試験機 熱水熱油浸漬試験機 |
| 元素分析 | 新規材料などの分析を行います。 | 赤外分光分析器（FT-IR） |
| 離型性 | 一般的な物性から実際に使用する接着剤に対する離型など様々な測定が可能です。 | 非粘着測定器 接触角測定器 テンシロン試験機 ピール強度試験 |
| その他 | | ロックウェル硬度計 デュボン式耐衝撃性試験器 直示天秤 スパッタリング |