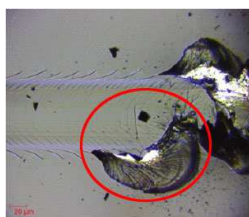


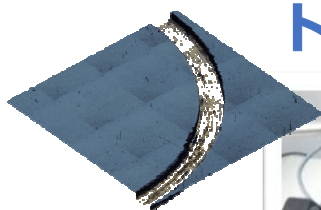
受託分析総合カタログ

スクラッチ



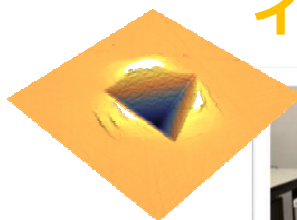
	スクラッチ試験 (RST)	振動スクラッチ試験 (CSR-5000)
荷重レンジ	0.9~200 N	1~1,000mN
圧子の曲率先端径	100, 200μm	5,10,15,25,50,100μm
主な用途	薄膜(1μm~)の密着性評価	軟質材料の密着性評価 超薄膜(500nm~)の評価
関連規格	ISO20502 ASTM C 1624 ASTM D 7027 BS EN 1071	JIS R 3255

トライボロジー



	常温摩擦摩耗 (TRB)	高温摩擦摩耗 (THT)
荷重レンジ	1~10 N (摩擦力10Nまで)	
使用できるボールの大きさ*	φ6±0.5 mm φ10±0.5 mm	
固定できるディスクの大きさ*	φ60 mm以内	φ54 mm φ30 mm、φ20 mm
しゅう動方向	回転動 往復動	回転動
その他	JIS R 1613 温湿度コントローラー付き	850℃まで昇温可能

インデンテーション



硬さ試験 (ENT-2100)	
測定方式	ナノインデンテーション方式
測定内容	インデンテーション硬さ・ヤング率、クリープ
圧子	ベルコピッチ圧子
推奨試料サイズ	高さ10~15mm以下、φ30mm以下
位置指定	数μm程度の位置精度があり断面サンプルの測定可能
注意事項	試料は、上面下面が平行で平面であることが必要です。 表面粗さが大きい場合、測定できない場合やばつきの要因になる場合があります。押し込み深さが、膜厚の10% (基板や膜の硬さにより変動) 以下でない場合に基材の硬さの影響を受ける可能性があります。

エリプソメトリー



分光エリプソメトリー (Auto-SE)	
測定方式	液晶変調方式
光源	ハロゲンランプ及び青色LED (波長範囲:440~1000nm)
入射角	70度固定
スポットサイズ	500μm×500μm~25μm×60μmの7種類
サンプルステージ	X軸:Max200mm, Y軸:Max200mm, Z軸:Max40mm
その他	屈折率、消衰係数、膜厚測定可能

Auto Craterによる膜厚測定、ラマン分光測定、レーザー顕微鏡による形状測定も対応しております。

カーボンパレー ナノテック株式会社 表面分析センター

TEL:04-7135-6152(表面分析) / FAX:04-7135-6126 lab@nanotec-jp.com



JIS R 1613 [7.1 a), 7.2 a) を除く]

SAC-E113 Ver.2