

## 【高分子材料分野】

## 対応可能な熱的性質試験および粘弾性・流動性試験一覧

※推奨試験片の寸法をご確認の上、サンプルの品名・材質・点数およびご希望の試験条件をメールに記入して [organic@iri-tokyo.jp](mailto:organic@iri-tokyo.jp) まで詳細をお問合せください。

※試験報告書には「JIS規格準拠」ではなく、「JIS規格参照」と記載いたします。

## 1. 熱的性質試験

測定	取得データ	試験料金 (1試料1測定)	試料量・試験片 サイズ	JIS規格	参考
TG-DTA (熱重量測定)	5%重量減温度	室温~600°C ¥25,390(一般)	10 mg	JIS K 7120	ISO 7111
DSC(示差走査熱量測定)	ガラス転移温度	¥12,690(中小)	10 mg	JIS K 7121 JIS K 7122	ISO 3146
	融点	600°C~900°C	5 mg		
	比熱容量(J/g°C) ※料金は3倍	¥28,580(一般) ¥14,290(中小)	10 mg	JIS K 7123	空の容器、標準物質も測定
TMA (熱機械分析)	線膨張係数	液体窒素料金 ¥6,780(一般) ¥3,640(中小)	20×5 mm	JIS K 7197	
耐熱性測定	荷重たわみ温度	¥8,810(一般) ¥5,990(中小)	80×10×4 mm	JIS K 7191-1,2	ISO 75-2
	ビカット軟化温度	¥11,540(一般) ¥7,060(中小)	10×10×3~6.5 mm	JIS K 7206	ISO 306

## 2. 粘弾性・流動性

測定	取得データ	試験料金 (1試料1測定)	試験片サイズ・ 試料量	JIS規格	参考
DMA (上下振動による動的粘弾性測定)	貯蔵弾性率 損失弾性率 tan δ	周波数分散測定(等温測定) ¥12,850(一般) ¥6,370(中小) 温度分散測定 ¥21,210(一般) ¥10,640(中小) 液体窒素を使用 (100リットルごと) ¥21,680(一般) ¥17,650(中小)	引張モード： 長さ30 mm以上 幅3~10 mm 厚さ0.3~0.8 mm 推奨40×5×0.5 mm  曲げモード： 幅10 mm 厚さ1~2 mm	JIS K 7244-4	ISO 6721-4
メルトフローレート	MFR(g/10min) MVR(cm <sup>3</sup> /10min)	3測定につき ¥12,860(一般) ¥9,250(中小)	ペレット状又は 粉碎物<φ3 mm 乾燥密封 100g	JIS K 7210-1	ISO 1133-1

※JIS規格(Japanese Industrial Standards 日本産業規格)は、<https://www.jisc.go.jp>にて検索可能です。全文のPDFファイル閲覧にはユーザー登録が必要で印刷・複写は不可です。