

# 熱伝導率測定(利用可能な測定法)

## -Thermal Conductivity-

測定法	ホットディスク法	プローブ法	熱流計法	レーザーフラッシュ法
関連規格	ISO/CD 22007-2	JIS R2616	ASTM E1530	JIS R1611
測定例	・樹脂板 ・カーボン粉入り樹脂 ・放熱グリース など	・樹脂フィルム ・発砲樹脂シート ・高配向FRP など	・パルク樹脂 ・樹脂積層体 ・樹脂シート ・保温材 など	・セラミック薄板 ・断熱コートつき金属板 など
イメージ図				
タイプ	3次元、非定常	2次元、非定常	1次元、定常	1次元、非定常
測定範囲 (W/m.K)	0.01~100	0.02~10 <sup>*1</sup>	0.1~15	0.05~400
測定精度	±5%	±5% <sup>*1</sup>	±5%	±10%
温度設定 (°C)	-20~200	制御不可	室温~300	-180~1300
標準サイズ <sup>**2</sup> (mm)	40φ×40t (試料を重ねても可) 2片1組	30×110×25t 30×110×0.1~2t 上図中の横が110	50φ×0.2~15t (試料を重ねても可)	10φ×1~3t

※1 フィルム/シートでは測定範囲が狭くなり、測定精度も低下する

※2 試料サイズは標準。材料の特性等により必要サイズが異なる場合がある