

熱伝導率測定装置

TRIDENT

どんな試料でも

▶▶▶ 固体・粉末・液体・ゲル 形状を選びません。

置くだけで

▶▶▶ 煩雑な試料調整は不要です。

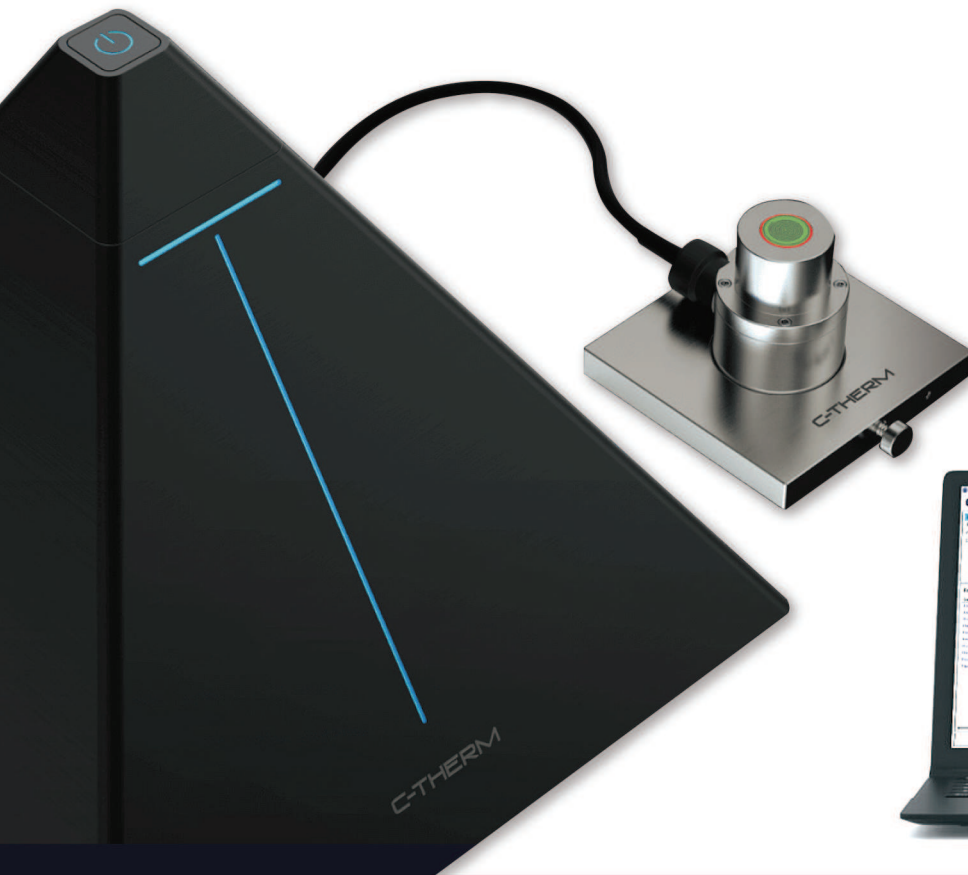
あっという間に測定

▶▶▶ 測定時間は3秒以内。多くの試料をこなせます。

しかも正確

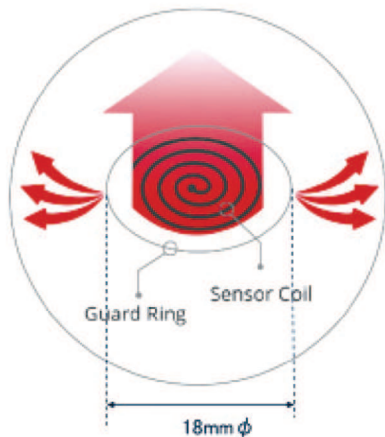
▶▶▶ 精度が高く再現性の良い測定が可能です。

最新の
センサー技術が
仕事の
効率化を実現



熱伝導率測定方式の特徴

改良非定常平面熱源法 | Modified Transient Plane Source Sensor (MTPS)



タイプ	Max-k	Classic-k+ Aerogels	Classic-k	Basic-k
測定範囲	0.01~500W/mk	0.01~120W/mk	0.03~120W/mk	0.03~10W/mk
測定時間	0.8~3秒			
センサーサイズ	φ18mm			
試料サイズ (最小)	固体: 最小径φ18mm、1mm (1W/mk以下の場合) ※1 液体あるいは粉体: 1.8mL			
測定温度	-50°C~200°C			
測定精度	<1.2%			
測定確度	<5%			
電源	100V 50/60Hz, 1A			

※1: 最小厚みは熱伝導率に依存

固体・粉体・液体・ゲルを非破壊で測定

- ▶ 密度や比熱容量が不明な材料でも熱伝導率を測定
- ▶ 煩わしい試料調整や測定条件の設定が不要
- ▶ 測定時間は、3秒、迅速な測定が可能
- ▶ 密度を入力することにより、比熱容量を簡単に算出



液体



粉体



セラミック・ガラス



金属

※繊維・布 (オプション)

* 製品改良にともない、やむを得ず仕様・外観などを予告なく変更させていただきます。

* カタログ中の社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

* リガクはC-THERM社製TRIDENTの日本の販売総代理店です。

* TRIDENTは熱伝導率 (0.01~500W/MK) を画期的な手法で簡単にそして迅速に測定できる装置です。

* C-THERM社は熱伝導率測定用センサーを10年以上にわたり研究開発を行ってきました。熱伝導率測定装置TRIDENTは第三世代C-THERMテクノロジーの集大成です。

株式会社 **リガク** 〒196-8666 東京都昭島市松原町3-9-12
TEL. (042) 545-8111 (代表電話案内) FAX. (042) 544-9795

URL <https://www.rigaku.com>

東京支店 / 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷4-14-4
大阪支店 / 〒569-1146 高槻市赤大路町14-8
東北営業所 / 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-2-16
名古屋営業所 / 〒461-0002 名古屋市東区代官町35-16
九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区界町2-1-1

(03) 3479-6011 FAX (03) 3479-6171
(072) 696-3387 FAX (072) 694-5852
(022) 264-0446 FAX (022) 223-1977
(052) 931-8441 FAX (052) 931-2689
(093) 541-5111 FAX (093) 541-5288

熱伝導率測定装置 **TRIDENT**

C-Therm Technologies 社製

URL <https://japan.rigaku.com/ja/products/thermal/trident>



測定や装置説明等のご要望はこちらまで

Email : netsu@rigaku.co.jp

zoom や teams など WEB での対応も可能です