

幅広い温度領域をカバーする豊富な製品群 キャリブレーション、ベリフィケーションの全自動化が可能



ドライ
ブロック式
液槽兼用

LTR-150



ドライ
ブロック式

HTR-420



ドライ
ブロック式

HTR-400



ドライ
ブロック式

LTR-25/140, LTR-40/140



ドライ
ブロック式

LTR-90



液槽式

CTR-25



液槽式

CTR-40, CTR-80

LTR-150

操作温度範囲：-30 ~ 150°C
温度安定性：±0.01°C
温度均一性：±0.1°C

インサートの交換によりドライ・ブロック式、液槽式、表面温度キャリブレーション用として使えるマルチ・パーパス恒温槽。標準ドライ・ブロックは最大48本の熱電対を収容できます。別売オプションのドライ・ブロックにより、径や形状が異なるセンサにも対応可能。液槽はセンサ・ケージ、マグネティック・スターラを装備。特殊なプローブやバルブローブデータ・ロガー（リジッド・タイプ）にも使用できます。大型タッチ・センサ式ディスプレイを搭載し、単独でも高精度。高安定の汎用恒温槽として使用可能です。電源はワールドワイド仕様（100-240VAC, 50/60Hz）。

HTR-420

操作温度範囲：30 ~ 420°C
温度安定性：±0.01°C
温度均一性：±0.1°C

30°C~420°Cの非常に幅広い温度領域に対応したドライ・ブロック式恒温槽。附属の標準インサートで48本までの熱電対のキャリブレーションが可能。インサートの交換が容易なので、別売オプションのインサートにより径や形状が異なるセンサに対応できます。大型タッチ・スクリーン・ディスプレイ搭載。電源はワールドワイド仕様（100-240VAC, 50/60Hz）。

HTR-400

操作温度範囲：50 ~ 400°C
温度安定性：±0.01°C
温度均一性：±0.05°C

熱伝導による熱電対先端の冷却を最小限にするユニークなインサートを採用し、誤差0.1°Cという高精度を実現しました。ドライ・ブロック・インサートには最大24本の熱電対を収容可能。

LTR-25/140 LTR-40/140

操作温度範囲：-25 ~ 140°C
-40 ~ 140°C
温度安定性：±0.02°C

熱伝導による熱電対先端の冷却を最小限にするユニークなインサートを採用し、誤差0.1°Cという高精度を実現しました。ドライ・ブロック・インサートには、最大18本の熱電対を収容可能。

LTR-90

操作温度範囲：-95 ~ 140°C
温度安定性：±0.015°C
温度均一性：±0.05°C

-95°Cまで冷却できる超低温用恒温槽。独自の冷却方式により、-90°Cまで80分、-95°Cまで90分という高速冷却を実現。またブロックを2つの領域に分けて領域間の温度差を補正する温度制御方式を採用。軸方向の温度傾斜を最小限にして±0.05°Cという高い温度均一性を誇ります。ドライ・ブロック・インサートには最大16本の熱電対を収容可能。

CTR-25

操作温度範囲：-25 ~ 140°C
温度安定性：±0.01°C
温度均一性：±0.02°C

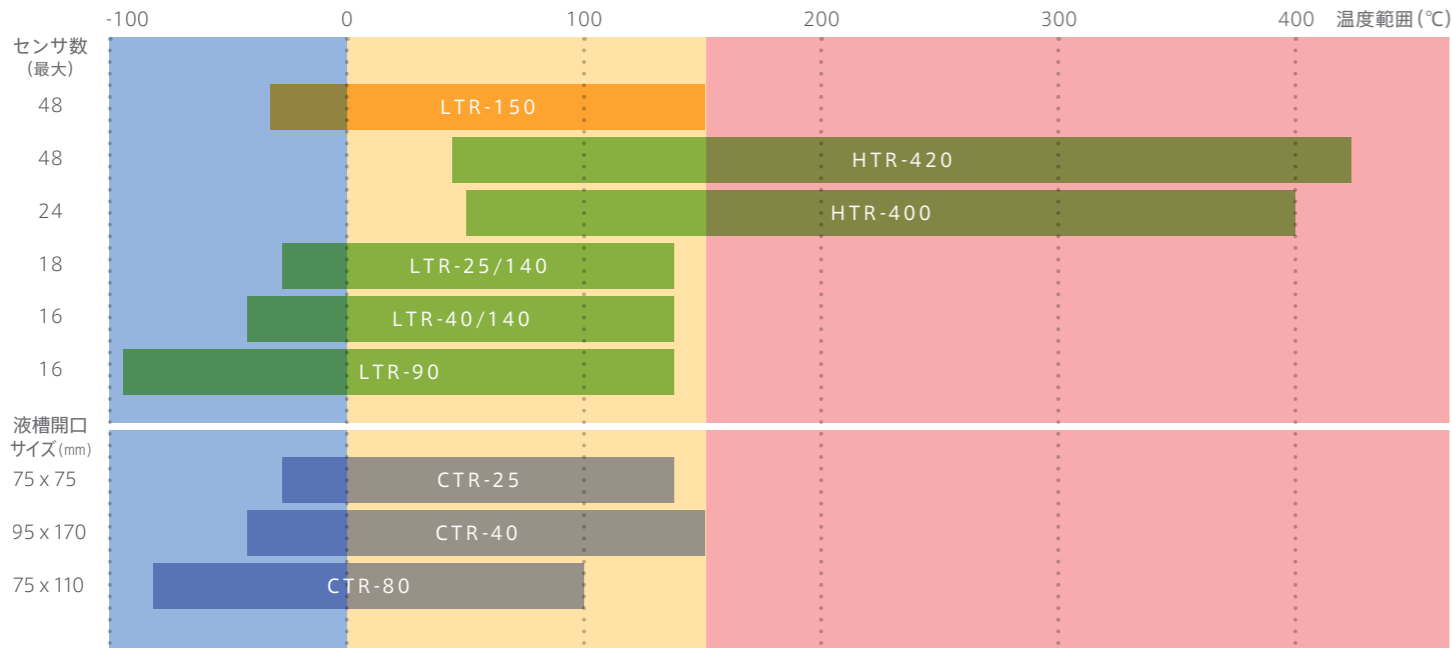
加熱・冷却にペルチェ素子を採用したコンパクト型。液槽には最大10個のバルブローブ・データ・ロガーを収容可能。本体は高耐薬品性のステンレス製で、直観的な操作が可能なLCDパネルを搭載。ワールドワイド電源仕様。

CTR-40/80

操作温度範囲：-40 ~ 150°C
CTR-40 温度安定性：±0.005°C
温度均一性：±0.005°C
操作温度範囲：-80 ~ 100°C
CTR-80 温度安定性：±0.006°C
温度均一性：±0.008°C

優れた温度安定性と均一性を両立。CTR-40は大容量9リットルの液槽と専用設計のバルブローブ浸漬用バスケットにより最大8個までのデータ・ロガーを収容可能。CTR-80は、-80°Cまでの冷却に対応。凍結乾燥器や冷凍庫向けの温度センサのキャリブレーションに最適です。

各モデルの同時校正可能な最大センサ数と温度範囲



恒温槽液槽用熱媒仕様一覧

熱媒名	下限温度	上限温度	発火点	動粘度 cSt	比重	比熱 cal/g/°C	熱伝導 cal/s/cm/°C	熱膨張係数 cm/cm/°C	抵抗率 1012 Ω cm
水	0°C	95°C	無し	1@25°C 0.4@75°C	1.00	1.00	0.0014	0.0002@25°C	—
メタノール	-96°C	10°C	12°C	1.3@-35°C 0.66@0°C 0.45@20°C	0.81@0°C 0.79@20°C	0.6	0.005@20°C	0.0014@25°C	—
シリコン・オイル 200.05	-40°C	130°C	133°C	5@25°C	0.92@25°C	0.4	0.0028@25°C	0.00105	1000@25°C 10@150°C
シリコン・オイル 200.10	-30°C	209°C	211°C	10@25°C 3@135°C	0.93@25°C	0.43@40°C 0.45@100°C 0.48@200°C	0.00032@25°C	0.00108	1000@25°C 50@150°C
ハロカーボン・オイル # 5019	-100°C	70°C	無し	5.7@-50°C 0.8@40°C 0.5@70°C	1.71@40°C	0.2	0.0004	0.0011	—

※ 恒温槽熱媒には他の流体も使用可能です。使用温度範囲、発火点、環境管理基準等に合わせた選定の上ご使用ください

バリデータAVS
バルブローブ
恒温槽
T型熱電対/アクセサリ
標準温度計
純正アクセサリ
水温基準器
校正サービス・修理