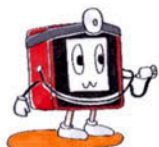
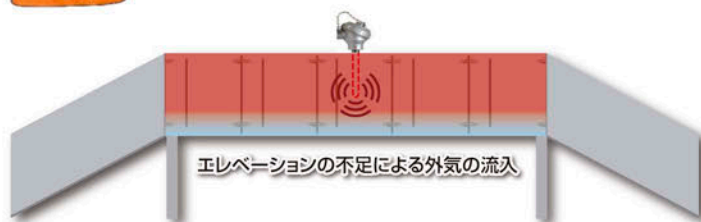


失敗しないための炉・製品温度管理



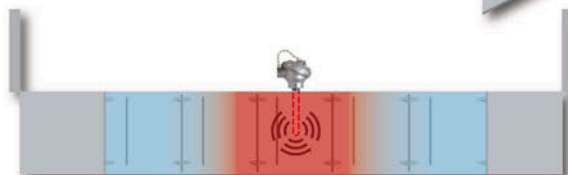
いつの間にか…こんな温度分布になっていませんか？



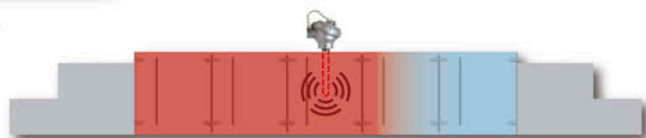
エレベーションの不足による外気の流入



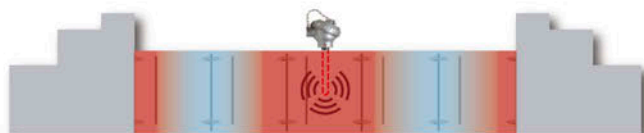
炉壁の断熱性能の低下



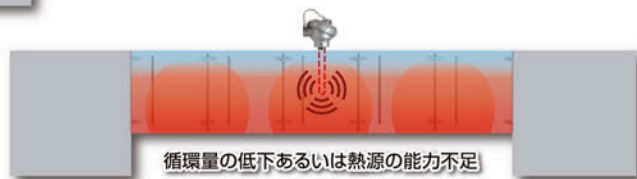
扉の開閉による間欠的な外気の流入



工場内の風が炉内へ流入



循環吹き出しの拡散不足



循環量の低下あるいは熱源の能力不足

これは本当にあった例です

炉は大なり小なりこんな温度分布になりがちです。
ずっと炉内の均一性が保たれる炉などないのです。

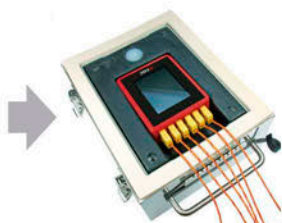
炉に投入する製品が多くすぎる、フィルタのめづまりやファンの能力低下による炉の循環不良、エアカーテンの能力低下や大物製品によるエアカーテン風のさえぎり、炉壁の断熱効果の低下、炉内の吹き出し口の風向調整が変わってしまっていた、工場内の気流が炉の扉を開閉したときに炉内に流れる…炉の温度を狂わせる要素はたくさんあります。でもあなたの炉に設置された固定の温度計はそれを捉えていますか？

計測の手順…操作はカンタンです

CURVE-X3standard(カーブエクス・スリー・スタンダード)を例にご説明しましょう。



プローブを取付ける



断熱ボックスに入れる



計測開始にタッチする

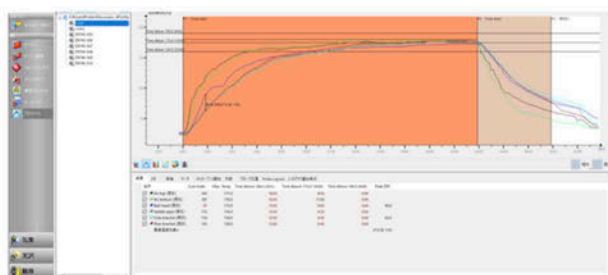


蓋を閉じる



炉に入れて計測する

計測したデータは専用のデータ管理分析ソフト=Ideal Finish Analysis で自動表示&自動分析



CURVE-X3standardの場合は、グラフや主要な分析指標が本体にも表示できるため、測定したその場で確認できます。

先進のCURVE-X3シリーズに登場した高機能なスタンダードとコスパのベーシック

CURVE-X3機種	CURVE-X3standard	CURVE-X3basic
チャンネル数	6 (K熱電対)	4 (K熱電対)
基本設定操作	本体をタッチパネル操作	ソフトで行う
測定温度範囲	0 ~ 800℃※1	0 ~ 500℃※1
使用可能環境温度	0 ~ 60℃	
測定精度	±0.5℃ (static※2)、±1℃ (dynamic※3)	±1℃
冷接点補償	6点独立冷接点補償機能	4点同時
分解能	0.1℃	本体には表示機能なし
メモリー	10分割時	25,000計測値/ブロック
	分割なし	250,000計測値/ブロック
計測間隔(インターバル)	1 ~ 3,600秒間隔	
表示言語	日本語、英語、仏語、独語	本体には表示機能なし
ディスプレイ	3.5インチ、262K カラー TFT液晶	3つの多色LEDランプ
電源	リチウムポリマー電池	リチウムイオン電池
大きさ(H×W×D)	108 × 90 × 35 mm	100×85×16mm
重さ	425g	190g
外装材質	アルミニウム&保護ラバーカバー	表面皮膜処理アルミニウム



CURVE-X3standard



CURVE-X3basic

※1：使用可能環境温度を超える(炉に入れるなどの)場合は、必ず専用のCURVE-X断熱・吸熱ハイブリッドシステムと併用してください。

※2：static=室温状態。※3：dynamic=炉などに入れて計測する場合に徐々に機器自身の温度も上がっていく条件における精度(実用精度)

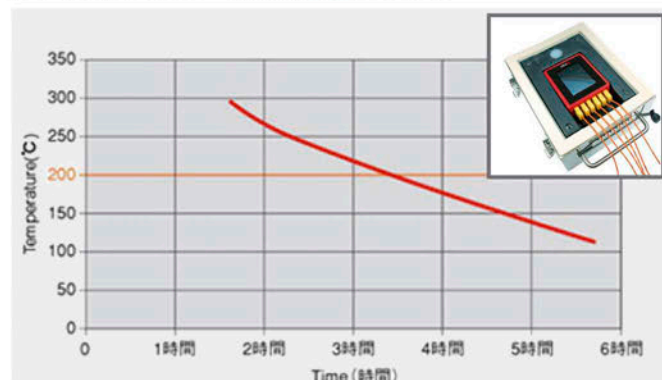
データ管理ソフト Ideal Finish Analysis 動作環境：Windows7/ 8/10(XPは不可)、最低必要メモリ32MB、ハードディスク領域128MB以上

断熱システムと買ったその日から使えるセットのご案内

断熱ボックス+吸熱(熱緩衝吸収材)のハイブリッドシステムにより卓越した耐熱性能を発揮します。グラフの横軸の時間は、熱がかかり始めてからCURVE-X3を断熱ボックスから取り出すまでのトータル時間です。表示価格はすべて税別本体価格です。

標準断熱ボックス 小型でありながら優れた断熱・吸熱性

KT-CX2005 限界温度300℃



標準断熱ボックス付セット プローブは耐熱250℃

付属プローブ：純正Air 1.5m×1本+国産ワイヤ型2m×3本

X3standard標準セット SA+PC ¥613,000

X3basic標準セット BA+PC ¥435,000

付属プローブ：国産ワイヤ型2m×4本

X3standard標準セット SB+PC ¥598,000

X3basic標準セット BB+PC ¥419,800

付属プローブ：純正から任意の1.5m×4本

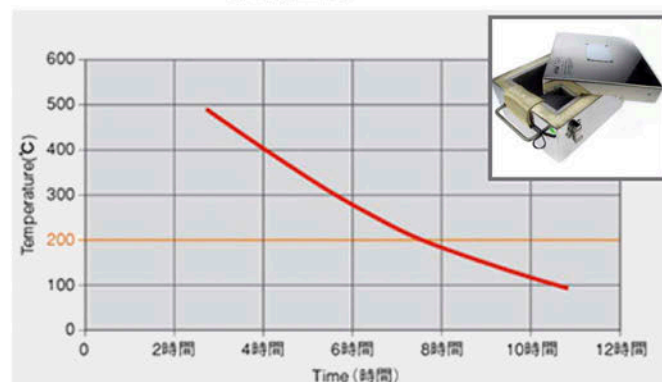
X3standard標準セット SC+PC ¥685,000

X3basic標準セット BC+PC ¥495,000

寸法&重さ H:140mm L:225mm(+30mm) W:225mm 約4,200g 熱緩衝吸収材 KT-CX2011

高温用断熱ボックス 300℃を超える厳しい条件に

KT-CX2002 限界温度500℃



高温用ボックス付セット プローブは耐熱480℃

付属プローブ：純正から任意の4本

X3standard高温用セット SG+PC ¥798,000

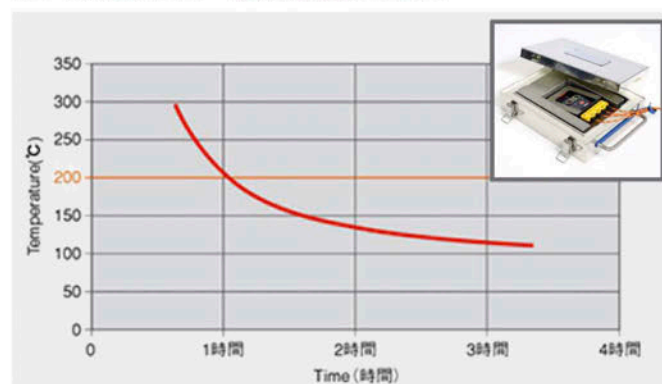
X3basic高温用セット BG+PC ¥620,000

●耐熱テープは一般に250℃付近から粘着力を失います。高温での使用の場合は、プローブ先端の固定に耐熱テープは使用できませんのでご注意ください。

寸法&重さ H:180mm L:280mm(+30mm) W:230mm 約8,000g 熱緩衝吸収材 KT-CX2011 KT-CX2012

スリム断熱ボックス 高さに制限のある炉に

KT-CX2003 限界温度300℃



スリム型断熱ボックス付セット プローブは耐熱250℃

付属プローブ：純正Air 1.5m×1本+国産ワイヤ型2m×3本

X3standard標準セット SD+PC ¥645,000

X3basic標準セット BD+PC ¥490,000

付属プローブ：国産ワイヤ型2m×4本

X3standard標準セット SE+PC ¥630,000

X3basic標準セット BE+PC ¥475,000

付属プローブ：純正から任意の1.5m×4本

X3standard標準セット SF+PC ¥715,000

X3basic標準セット BF+PC ¥525,000

寸法&重さ H:70mm L:250mm(+30mm) W:200mm 約2,650g 熱緩衝吸収材 KT-CX2014

●すべてのセットは一流メーカーのノートPC付(ブランドの指定は不可。Officeソフトは付きません)です。CURVE-XはPCにインストールしたソフト「Ideal Finish Analysis (完全日本語対応)」とペアで使うことを前提に設計されています。PCをお付けしない場合、2万円のお値引きが可能です。Webからのインストールなどはすべてご自身の責任で実施ください。

●セット内容：CURVE-X3本体、校正証明書(英文。トレーサビリティ体系図は付属しません。ご希望の場合は別途費用となります)、断熱ボックス、専用熱緩衝吸収材、専用ガスケット、Ideal Finish Analysis、ノートPC、選択されたプローブ4本。さらに標準とスリム型のセットには耐熱テープとキャリングケースが付き。CURVE-X3standardで6点計測される場合は+2本はオプションとしてご選択ください。

豊富なプローブのラインアップのご紹介

標準プローブ 推奨連続使用温度：Max250℃



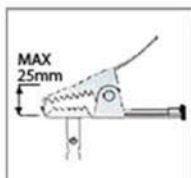
国産ワイヤ型 汎用

KC-KH032C(2m)：¥5,000
延長可です。お問合せください。
応答速度：2～3秒



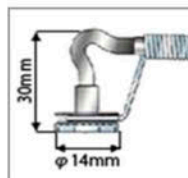
純正マグネット※ 雰囲気用

KT-CX2069(1.5m)：¥29,500
KT-CX2068(3m)：¥31,500
KT-CX2073(5m)：¥33,000
応答速度：2秒



純正クランプ型 雰囲気用

KT-CX2020(1.5m)：¥29,500
KT-CX2021(3m)：¥31,500
KT-CX2022(5m)：¥33,000
応答速度：2秒



純正マグネット※ 製品温度用

KT-CX2050(1.5m)：¥29,500
KT-CX2060(3m)：¥31,500
KT-CX2062(5m)：¥33,000
応答速度：7秒



純正クランプ型 製品温度用

KT-CX2030(1.5m)：¥29,500
KT-CX2040(3m)：¥31,500
KT-CX2041(5m)：¥33,000
応答速度：7秒



純正リング型 多目的

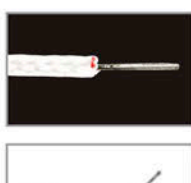
KT-CX2065(1.5m)：¥19,500
KT-CX2066(3m)：¥21,500
KT-CX2072(5m)：¥23,000
応答速度：12秒

ケーブルの被覆材は国産ワイヤ型はガラス繊維、その他はPTFE(テフロン)です。

国産ワイヤ型は1m単位で延長が可能です。純正プローブは規格品のみで延長は不可。ただし10.5m規格が供給可能なものもあります。

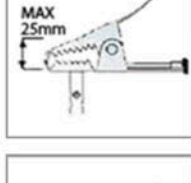
※マグネットは鉄素地に直接固定するのが通常の使い方です。熱可塑性塗膜や電着塗膜などの上から固定すると沈み込んで取れなくなります。

高温用プローブ 推奨連続使用温度：Max480℃



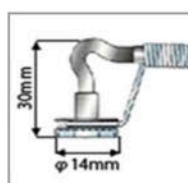
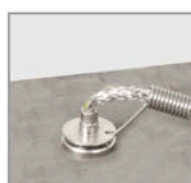
純正ワイヤ型 汎用

KT-CX2087(1.5m)：¥18,000
KT-CX2088(3m)：¥20,000



純正高温クランプ型 雰囲気用

KT-CX2023(1.5m)：¥34,000
KT-CX2024(3m)：¥38,000



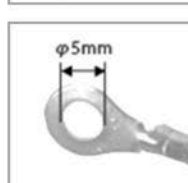
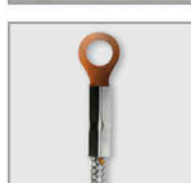
純正高温マグネット※ 製品温度用

KT-CX2055(1.5m)：¥39,000
KT-CX2056(3m)：¥43,000



純正高温クランプ型 製品温度用

KT-CX2048(1.5m)：¥39,000
KT-CX2049(3m)：¥43,000



純正高温リング型 多目的

KT-CX2085(1.5m)：¥12,000
KT-CX2086(3m)：¥13,500

応答速度について：ワイヤ型は1秒、リング型は12秒、それ以外は2～7秒です。詳細は当社ホームページ等でご確認ください。

ケーブルの被覆材はワイヤ型とリング型はガラス繊維で、それ以外はSUS網です。

純正プローブは規格品のみで延長は不可です。

※マグネットは鉄素地に直接固定するのが通常の使い方です。熱可塑性塗膜や電着塗膜などの上から固定すると沈み込んで取れなくなります。
480℃を超えるご用途についてはお問合せください。



年に一度の校正検査をお忘れなく

CURVE-Xデータロガーは繰り返しの使用によりわずかな特性変化を生じていきます。
校正検査をお受けにならない場合でも年に一度の精度確認と調整は必ずお受けください。