

TOKO HEAT SYSTEM

自己制御型ヒーターケーブル 電気加熱保温チューブ
並列抵抗型ヒーターケーブル スノーメルトシステム
直列抵抗型ヒーターケーブル 熱伝セメント……etc.
MIケーブル



TOKO HEAT SYSTEMは……

30年余のヒートトレースの技術と経験を活かし、パイプライン・タンク設備の凍結防止から中・高温域のヒートトレース、電気によるスノーメルトシステムなど、幅広いニーズに対応できる充実したヒートテクノ製品と最適のエンジニアリングシステム・責任施工の工事・サービス体制で、皆様のお役に立ちます。

1. エンジニアリング

- ヒートトレース加熱システムの企画・設計（電気・蒸気）
- システムの最適条件を検討し、信頼ある経済的システムの供給
- コンピューターによる設計
- コントロールシステム、電気計装の設計

2. ヒートテクノ製品

- ヒーターケーブル
- サンプリングチューブ（電気加熱保温チューブ）
- スノーメルトシステム
- コントロールシステム
- 熱伝セメント（蒸気トレース、温水トレース、冷却）

3. 工事・サービス

- 全国ネットの工事体制
- 責任施工で一括工事
ヒーター工事、保温工事、電気工事
その他関連工事
- 確かな専門技術
- 高い工事品位
- 適切なアフターサービス



お役に立ちますこの分野で…May I Help You?

化学

薬液、薬注ライン
重、原油、タールライン
塗料、樹脂ライン
反応槽
粉体ホッパーの結露防止
計装導圧管凍結防止
消火配管
……etc.

発電所

計装導圧管凍結防止
(水、油、薬注)
サンプリングガス
帯炭、純水、水処理設備
積雪地域での歩道融雪
ロードヒーティング
消火配管
……etc.

建築、家庭

クーリングタワー配管
生活水配管
ロードヒーティング
融雪
……etc.

食品

糖蜜、チョコレート、油類ライン
水処理設備
……etc.



輸送配管・タンク



原子力発電所



クーリングタワー



受入配管



水処理設備



路面融雪



融雪パネル



火力発電所



サンプリングチューブ

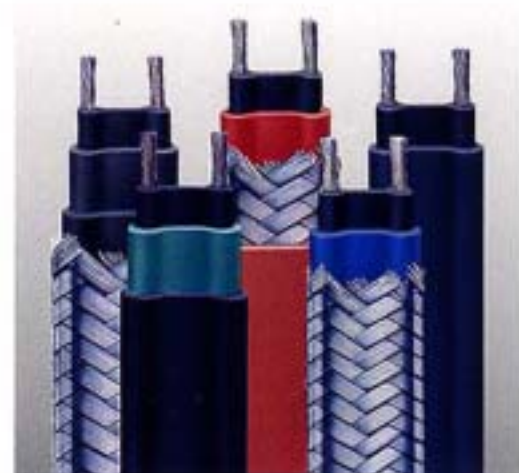


TOKO HEAT SYSTEMのラインナップ

■ヒーターケーブル 設計条件に適合したケーススタディとエンジニアリングを行ない、皆様のニーズにお応えします。

フリーカット

自己制御型 No.10
No.11



発熱体の温度が出力をコントロール
電気設備技術基準に適合

- 自己制御機能を備え、オーバーヒートの心配がありません。
- 連続並列回路構成、必要な長さを自由に切って使えます。
- 柔軟性に富み取り付けが簡単です。
- 端末処理は簡単です。

種類	10	
	L	H
適用	凍結防止	凍結防止・温度保持
出力	*1 8~30W/m	*1 8~60W/m
使用温度	~65°C	~121°C
耐熱温度	85°C	190°C
発熱体	半導体 (有機系)	
絶縁材	サーモプラスチック	ふっ素樹脂

並列抵抗型 No.12



発熱線を並列回路構成

- 必要な長さに自由に切って使えます。
- 取り付けが簡単です。
- 端末処理は簡単です。

種類	12-H
適用	*2 凍結防止・温度保持
出力	*3 3~36W/m
使用温度	~120°C
耐熱温度	204°C
発熱体	金属合金抵抗線
絶縁材	ふっ素樹脂

高出力・ロングライン

ふっ素樹脂絶縁直列抵抗型 No.20



電気設備の技術基準に適合

- 絶縁性に優れ、信頼性があります。
- 柔軟性と機械的強度を備えています。
- 端末処理は現場でできます。
- 発熱体から被加熱体へ熱を効よく伝え、発熱体温度を低く抑えます。(熱伝セメント装着時)

種類	20
適用	ロングラインの温度保持
出力	*3 ~60W/m
使用温度	~121°C
耐熱温度	230°C
発熱体	金属合金抵抗線
絶縁材	ふっ素樹脂

MIケーブル No.21



電気設備の技術基準に適合

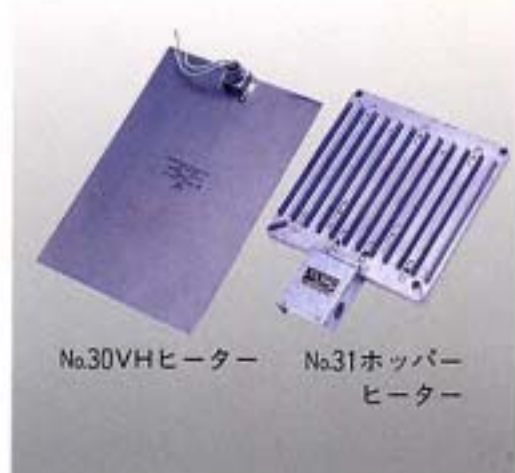
- 高耐熱634°CまでOKです。
- 柔軟性と機械的強度を備えています。
- シース厚が薄いため柔らかく、曲げはスムーズです。
- シース材インコロイ 825 は耐腐食性に優れています。

種類	21	
	Q 定尺もの	F 工場製作仕様
適用	高温・高出力・ロングラインの温度保持	
出力	*3 ~200W/m	
使用温度	*3 ~260°C	
耐熱温度	634°C	
発熱体	金属合金抵抗線	
絶縁材	酸化マグネシウム	
シース材質	インコロイ 825 または(鋼)	

■パネルヒーター

取付簡単・高性能

ヒーティングパネルNo.30、31



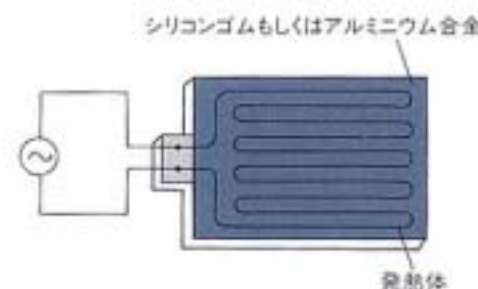
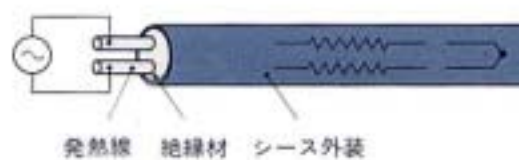
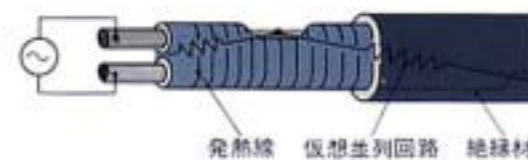
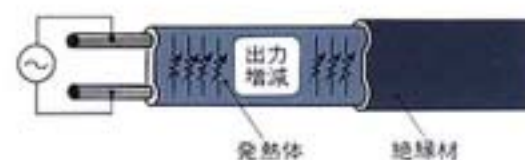
No.30VHヒーター No.31ホッパーヒーター

ヒーティングが必要な場所に簡単にとりつけられる
パネル型のヒーターです。

- 丈夫で故障がありません。
- とりつけが簡単です。
- いろんな場所にとりつけられます。
- 熱伝セメントを使用する必要がありません。

種類	30	31
適用	凍結防止・温度保持	
出力	368~3622W	175~1000W
使用温度	~120°C	~175°C
耐熱温度	220°C	425°C
発熱体	金属合金抵抗線	金属合金抵抗線
絶縁材	シリコンゴム	酸化マグネシウム

*1 バイブ温度10°Cの時のヒーター1m当りの出力です。*2 蒸気洗浄を行なう場合などの耐熱を要するものに使用できます。*3 使用温度により制限されます。



■ 附属品

サーモスタット No.40



屋外防水
TS-30



屋外防水 ELB 付
TS-20



防爆型 (NEMA 7)

接続ボックス



PSB04

マイクロプロセッサ集中モニターシステム No.41



監視モニター
CM-1



集中コントロールモニター
CM-2

制御盤(設計製作)



自立型



ポスト型/壁掛型



センサー

■ サンプルチューブ No.50



■ スノーメルトシステム No.51



■ 熱伝セメント No.60



■ サンプルチューブ

電気加熱保温チューブ

ヒーターケーブル、保温材、外装を一体化

- ヒーターは並列回路構成です。
- 必要な長さに自由に切って使えます。
- 保温、外装工事が省け、施工が簡単です。
- 軽量コンパクトです。

種類	5000、5111、5212、5213、5220
適用	ガス分析電気加熱保温チューブ
チューブサイズ	ふっ素樹脂 PFA 8φ、10φ、12φ
チューブ温度	100℃以上
ヒーターケーブル	自己制御型 並列抵抗型 直列抵抗型
保温	グラスウール
外装	難燃耐熱塩ビ

- 保温のみのタイプ・凍結防止タイプもあります。

路面融雪

MIケーブル埋め込みタイプ

- 施工が簡単です。
 - メンテナンスフリーです。
 - 経済的です。
- 駐車場、玄関、病院、保育園など。

アルミパネルヒーター

アルミパネルとヒーターを一体化

- 軽量です。
 - 取り付け、取り外しがワンタッチです。
- 歩道、階段、扉の開口部

熱を伝える熱伝セメント

加熱、冷却の熱伝効果を高め、ジャケット方式の効果を発揮。

- スチームトレース、温水トレース
- シースヒーター
- 冷却

HTセメント

種類	60-R	60-N	60-S	60-H
タイプ	レジンタイプ		水溶性	
最高使用温度	190℃	190℃	500℃	1,000℃
硬化	熱硬化	非硬化	水分の蒸発による硬化	