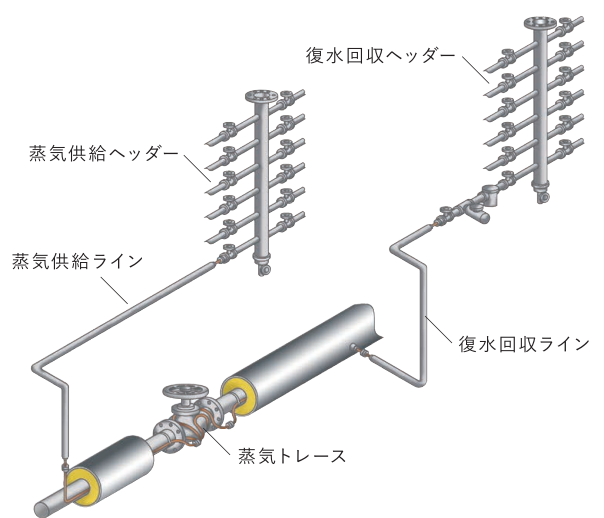


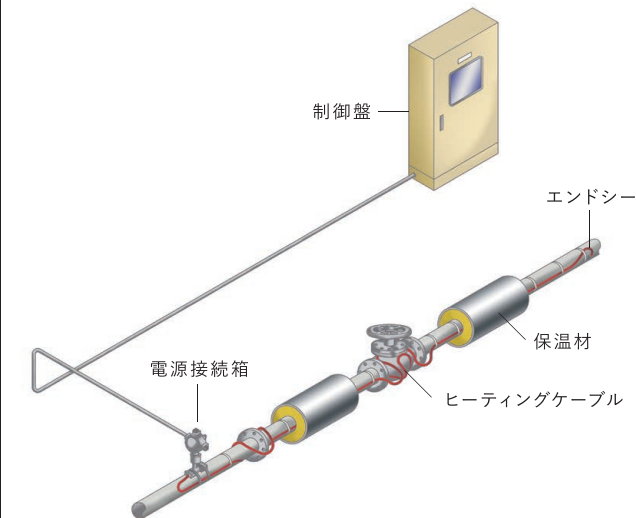
蒸気トレースから電気トレースへ

蒸気トレース



復水回収ヘッダー
蒸気供給ヘッダー
蒸気供給ライン
復水回収ライン
蒸気トレース

電気トレース



制御盤
電源接続箱
エンドシール
保温材
ヒーティングケーブル

蒸気トレースと比較して ……

[省 エ ネ ル ギ ー]	放熱ロスが少なくエネルギー効率が高いため、環境保全に優れ、かつ運転コスト面でも有利
[運 用 性 が 高 い]	起動時間が短く、正確な温度制御が可能のため、運用しやすい
[省 メ ン テ ナ ンス]	年1、2回の絶縁抵抗測定程度でほとんどメンテナンスが不要
[施 工 が 容 易]	施工作業が容易なため、短い期間で施工を行える また、キットによっては火気を一切使用しなくても施工が可能

施 工 例



株式会社 テクノカシワ

本 社 〒140-0004 東京都品川区南品川2-3-6 第7コイケビル7階
TEL 03-3472-2491 FAX 03-3472-2523

大阪営業所 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1-8-13
平野町八千代ビル9階
TEL 06-6222-2636 FAX 06-6222-2650

札幌営業所 〒007-0840 北海道札幌市東区北40条3-1-10
TEL 011-742-3050

www.techno-kashiwa.co.jp



TECHNO KASHIWA
自己制御ヒータ

工業用

SELF-REGULATING HEATER / FOR INDUSTRY

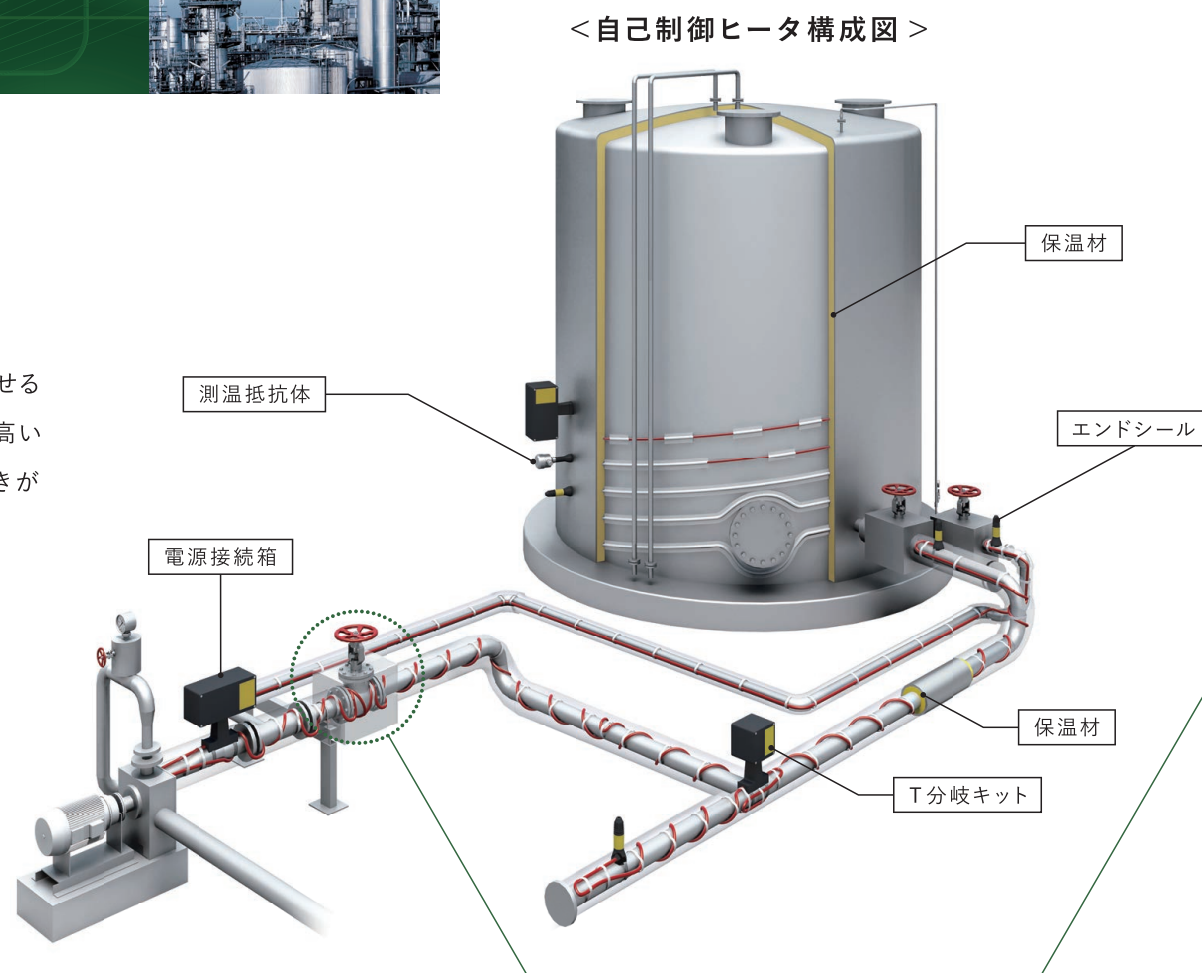
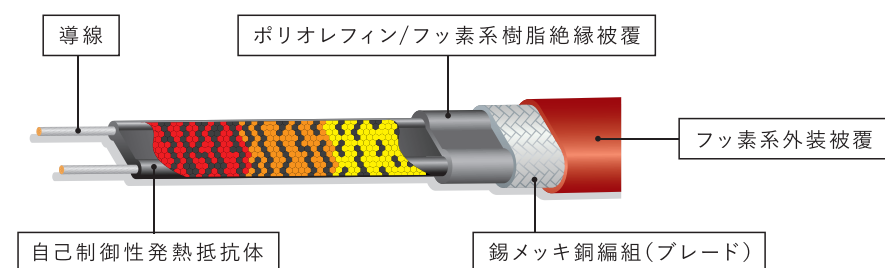
株式会社 テクノカシワ



自己制御ヒータ

凍結防止からプロセス保温まで

自己制御ヒータはケーブルの長さに関わらず、周辺温度に応じて発熱量を自動的に増減させるので、サーモスタットを使用しなくても異常加熱せずに、電気加熱保温を行える安全性の高いヒータです。発熱体が連続的な並列回路構造のため、必要に応じた長さに切断・重ね巻きが可能で、凍結防止からプロセス保温（最大150℃）まで様々な場面で活用できます。



高温対応型（500℃）定出力ヒータ

※自己制御ヒータではありません

MIヒータ、フランジヒータ等各種ヒータを揃えています。用途に合った加熱ヒータの設計・施工・販売も行っています。

MIヒータ



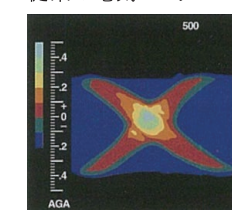
フランジヒータ



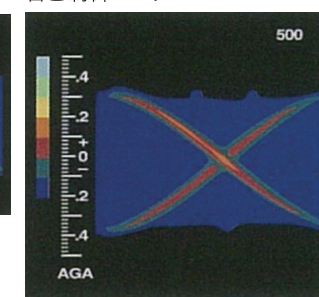
ヒータケーブル重複部分の温度分布

自己制御ヒータは重ね巻きをしても異常加熱することはありません。

従来の電気ヒータ



自己制御ヒータ



3つの特長

1 容易な施工

現場での「切断」・「接続」・「T分岐」が可能です

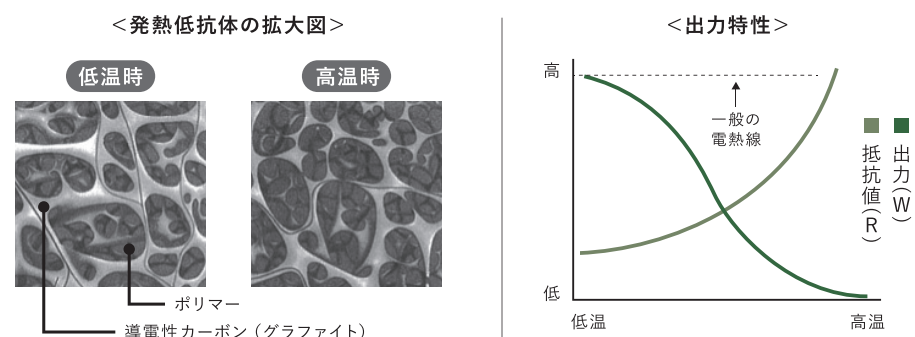
2本の並行導線間に無数の抵抗線が結合される“並列回路”のため、切断・接続・T分岐が可能です。



2 高い安全性

発熱量を変化させ、異常加熱を防止します

発熱抵抗体が熱膨張・収縮を繰り返し、電流の通り道を増減させることで発熱量を自己制御します。

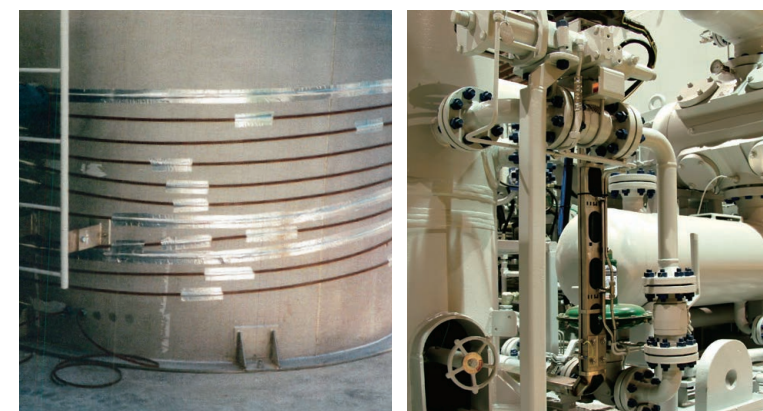


3 防爆対応



etc.

自己制御ヒータの用途



配管凍結防止

配管プロセス保温

タンク凍結防止

タンクプロセス保温

機械装置の凍結防止
プロセス保温

ガス液化防止

結露防止