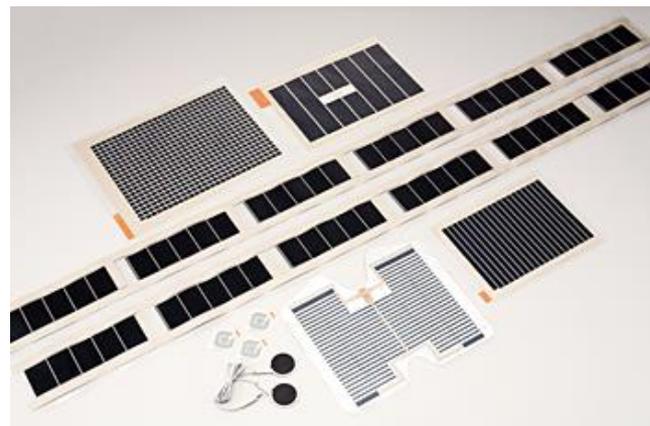


自己温度制御タイプの発熱シート

- 自己温度制御タイプの特殊カーボン発インクを使用した、過昇温に対してより安全なヒーターです。
- PETフィルムを使用した極薄ヒーターで、シルク印刷により多種多様な形状が作成可能です。
- 自己温度制御機能による省エネタイプのヒーターです。
- 電源はDC/AC、電圧含めご相談可能です。
- 面状のため有害な電磁波を出しません。
- カーボン発熱のため遠赤外線を発生し効率よく温めます。

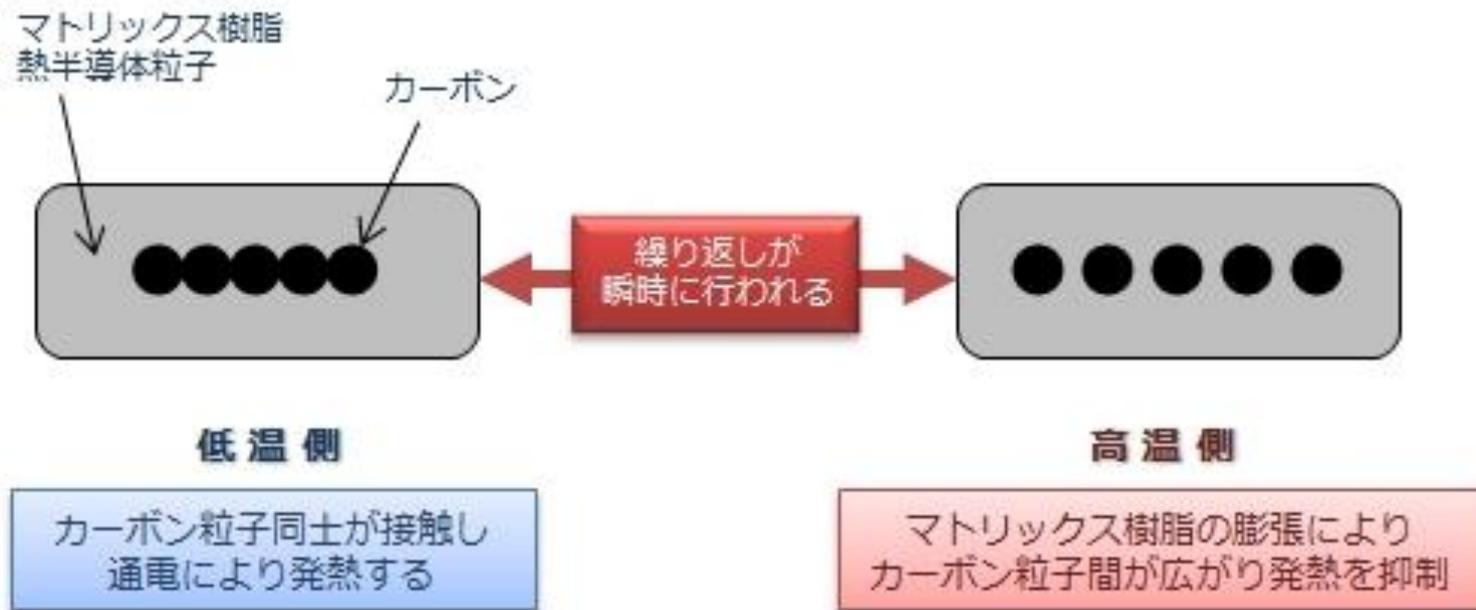


用途例

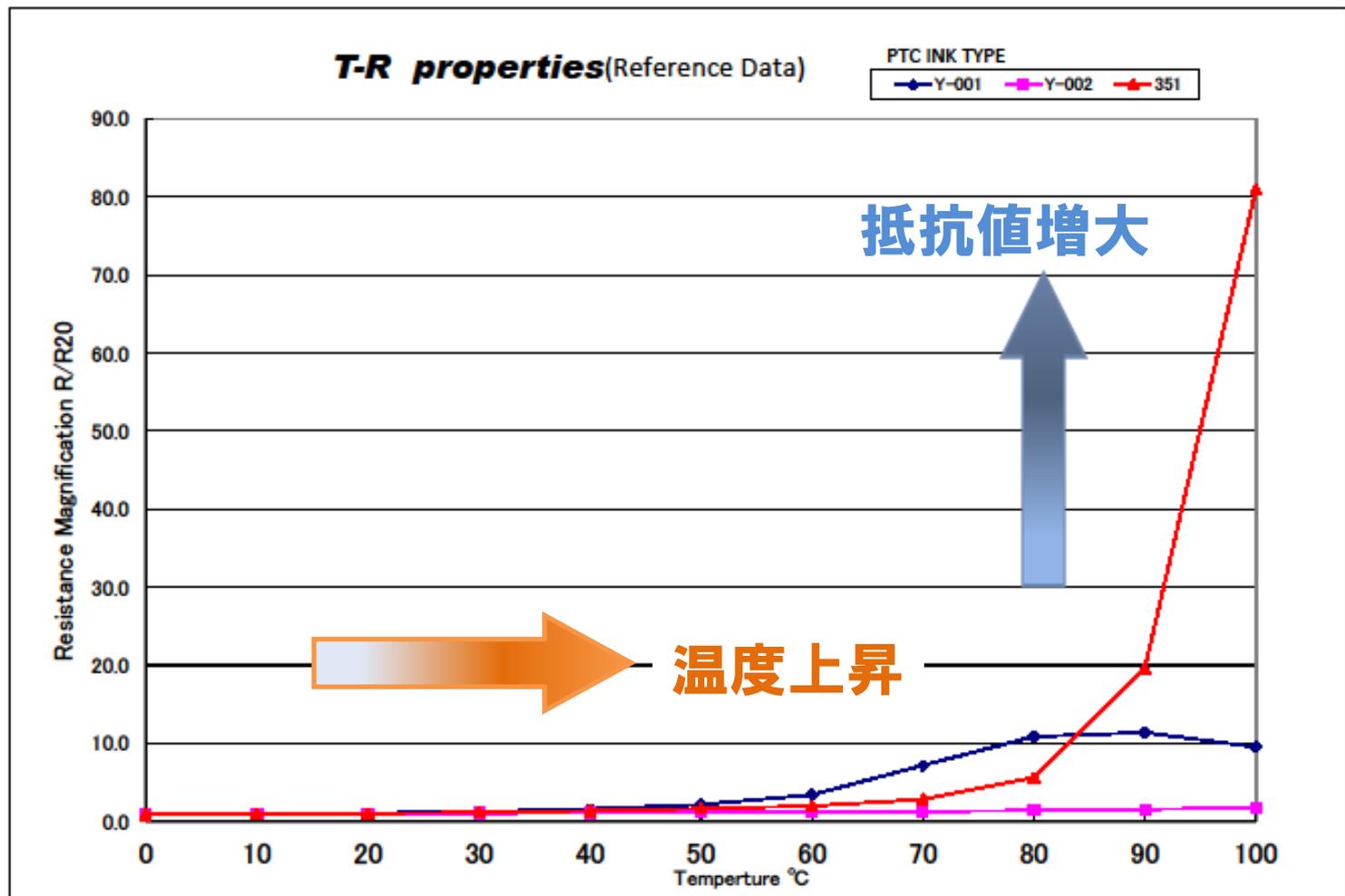
| | |
|-----------|---|
| 家庭用 | 生ゴミ処理機用、足温器 |
| 建築・住宅設備関連 | 便座ヒーター、防曇ヒーター、床・壁・天井暖房用ヒーター、イス用ヒーター |
| 産業関連 | タンクの保温用ヒーター、醗酵醸造用ヒーター、ショーケース保温用ヒーター、光学機器等の結露防止用ヒーター |
| 農業園芸関連 | 養鶏・養豚等用ヒーター、育苗用ヒーター、園芸温室用ヒーター、ペット用暖房マット |
| 医療・健康関連 | 温灸器、赤外線治療器、薬品保温用ヒーター、低周波治療器用ヒーター エステマット用ヒーター |

PTCヒーターの自己温度制御原理

PTCヒーターはPTC特性(正温度係数: Positive Temperature Coefficient)を持つ発熱体を応用した自己温度制御機能を有するヒーターです。



PTC インク特性



1. イス関連

| | | |
|---------------------------------|----------|-------|
| 南紀白浜アドベンチャーワールド「新オルカスタジアム」 | 2500席 | 1995年 |
| 東京ディズニーランド「Fire Engine 消防車座席」 | 1台 (70枚) | 1995年 |
| JR西日本きのくに線箕島駅「待合室」 | 10席 | 1995年 |
| 長野オリンピック「フィギュアスケート及びスピードスケート会場」 | 3100席 | 1996年 |
| 東京ディズニーランド「オムニバス (2階建バス) 座席」 | 1台 (70枚) | 1997年 |
| 東京ディズニーランド「オムニバス (2階建バス) 座席」 | 1台 (70枚) | 1998年 |
| 福島県大熊町総合体育館 | 720席 | 1998年 |
| 静岡県三津浜シーワールド | 700席 | 1999年 |
| 宮城県仙台ドーム | 1040席 | 1999年 |
| 名古屋港水族館 | 2000席 | 2000年 |
| 金沢一本松総合体育館 | 840席 | 2001年 |
| 名古屋港水族館(改修取替工事) | 500席 | 2000年 |



名古屋港水族館

2. 床暖房関連

| | | |
|-------------|---------|--------|
| 電気式床暖房 | 50,000枚 | 1996年～ |
| OAフロア一用ヒーター | 1,500枚 | 1999年 |

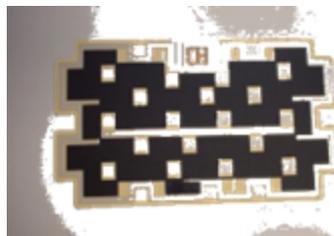
3. 医療機器関連

| | | |
|------------|------------|-------------|
| 温熱付治療導子 O社 | 2,300,000枚 | 2003年～ |
| 温熱付治療導子 F社 | 200,000枚 | 2006年～2017年 |



4. その他実績

- フットウォーマー
- 天井暖房
- カウンターヒーター





温めてもみほぐす。
温熱治療でさらに効果的。

低周波治療に温熱治療をプラス。
温泉でゆっくり温まって疲れを取るように、
温熱の刺激で血液の流れを良くし、
コリ・痛みを治療します。

大型表示パネル

交互治療
低周波治療
温熱治療



YAMAZEN
3つのツボをポイントに温めるから
足先までポカポカ!

4つのポイント

- 1 特殊シートヒーター
軽量・薄型で足にポイントフィット
- 2 約10分で自動OFFタイマー内蔵
低温やけどや切り忘れの心配なく安心
- 3 動いてもズレ落ちにくい
絞り加工
家事をしながらでも快適
- 4 省エネでお財布にも安心
単3形乾電池2本で約5時間使用可能で
経済的&効果的(目安で単3形乾電池4本使用)

足三里
承山
三陰交

足もとサーモグラフィ

使用前
使用後

施工例



南紀白浜アドベンチャーワールド「新オルカスタジアム」
('95年12月施工)



千葉県舞浜市(株)オリエンタルランド「Fire Engine 消防車」
('95年12月施工)



JRきのくに線 箕島駅「待合室」 ('95年12月施工)

三菱電線工業株式会社

機器部品営業部
東京 〒110 東京都千代田区丸の内3-4-1 (新大塚ビル) 東京 (03) 3216-1591
大阪 〒553 大阪府住吉区福藤7-15-26 (大阪YMビル) 大阪 (06) 455-2889