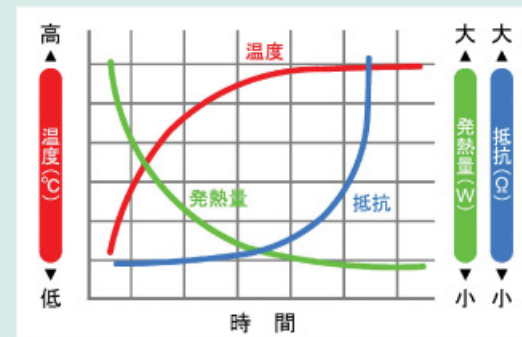


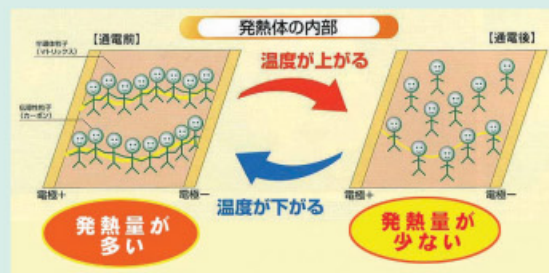
PTC電気式床暖房

今回は電気式床暖房で増えてきた「PTC電気式床暖房」について述べます。
「PTC電気式床暖房」とインターネットで検索をかければ、各社のホームページが出てきます。それを見ていくとキーワードは、[省エネ][安全][自己温度制御]等々が並んでいます。どのホームページも「PTC電気式床暖房」のすばらしさを述べています。「PTC電気式床暖房」とはどのような物でしょう。「PTC電気式床暖房」とは、「PTC特性」を持った「電気式床暖房」です。「PTC特性」とは(Positive Temperature Coefficient=正温度係数)の頭文字をとったもので、温度が高くなるにつれて電気抵抗値が正の数だけ大きくなる(つまり抵抗値が大きくなり電流が流れにくくなる)性質をいいます。この特性のヒーターを床暖房に使用すると、スイッチを入れた時には床はまだ暖かくないので抵抗値が小さく電流が多く流れます(発熱量が大きい)。床が暖かくなるにつれ抵抗が大きくなり電流が少なくなります(発熱量が小さい)。床面がある程度の温度になると、放熱量と発熱量がつり合い一定の温度になり床の温度が安定します。この特性をうまく利用すれば、一定の温度に達したらそれ以上に温度が上がらないような電気式床暖房が出来ます。



この「PTC特性」はどうして起こるのでしょうか。発熱体は伝導性粒子(カーボン)と半導体粒子(マトリックス)から出来ています。温度が低いときは図のように伝導性粒子(カーボン)の連鎖が連なっていて、電流が流れやすく(抵抗値が小さい)、温度が高くなると、半導体粒子(マトリックス)が膨張し、伝導性粒子の連鎖を断ち切り、電流を流しにくく(抵抗値が大き)くなります。つまり電気を流す伝導性粒子が温度によりつながったり離れたたりして抵抗値を変えているのです。

さて次回は、この「PTC電気式床暖房」の良い点、悪い点を述べたいと思います。
ちなみに「PTC特性」の逆もあります。それは「NTC特性」(Negative Temperature Coefficient)と呼ばれ温度が上がると抵抗が小さくなります。床暖房では床の温度を測るセンサに使用されています。



地デジが我が家にやってきた!

工務の岡原です。我が家のニュースは、デジタルテレビを購入したことです。やっと地デジ化の仲間入りをすることが出来ました。ブルーレイディスクとスピーカー内蔵テレビ台とのセット物を購入しました。今を逃すともう買えない気がしたので清水の舞台から飛び降りました・・・。

我が家のビデオデッキは、1年前から故障していて再生しか出来ませんでした。これでいろんな番組を見ることが出来ます。また、前回より大きめの画面にしたのでゲームをするのも迫力があって子供たちも大喜びです。無理をしても購入して良かったと思います。ジャパネットさん、ありがとう・・・。



孫の咲空(3歳)とツーショット

クイズの答え

$9 - 5 = 4$
 $6 \div 3 = 2$
 $7 + 1 = 8$



いつも『ぽかぽか新聞』のご愛読ありがとうございます。
いつもは辛党であまり甘い物は食べないサン・フロアホーム(株)の東です。先日縁があり宮崎県の「完熟マンゴー」を買いました。あまりフルーツは食べないのですが、前宮崎県知事がいたところで「甘い甘い!」と絶賛していたので、それほど本当に美味しいものなのか?一度試してみようと、購入。皮の着いた丸ごとマンゴーを見るのは初めてなので、早速写真を撮りました。また重さも測定。さあ食べようと包丁を入れた途端、桃のような香りがプーンと広がりうっとり。お薦め通りに「花切り」にしてみました。さあ食べるぞと口に入れたときに広がる南国の風味が、美味しさにビックリ!! 充分満足し心までリフレッシュしてくれました。



フラワーフェスティバルへ行きました。

キャンプが定番の吉川家ですが今年は花ちゃんがダンスで出演するのでゴールデンウィークはフラワーフェスティバルへ行くこととなりました。数ヶ月前から毎週の練習とグリーンアリーナの予行演習とで準備はばっちりです。当日は早起きして舞台で映えるようバッチリメイクとラメをスプレーして完成です。ステージに着くと先の組のダンスが始まっており、周りは同じような親子でいっぱいです。



よっちゃんの巻



いよいよ花ちゃん達のグループの番です。お揃いの黄色い衣装が鮮やかです。踊るはジャズダンス。黒人のダンスがルーツでヒップホップダンスも同じです。大音量のミュージックではじまりました。ノリの良い曲です。みんなとってもカッコいいBガールです。フィニッシュ!! 最後もきまって大成功でした。今年のフラワーは東日本大震災被災地支援に取り組んだ祭典で例年にもまして考えさせられるものとなりました。このような祭典に家族が携われたことはとても光栄に思います。おこがましくもそう思うのであります。

ところで、太郎はと言いますと、帰りのバスではなし。バスが信号待ちでアイドリングをストップしたときの車内ってもの凄く静かになりますよね。太郎、このタイミングで音のでるおならをしました、ぷーって。口で擬音を出してごまかそうとする必死もむなしくクスクス笑いが聞こえます。太郎よ、恥ずかしいだろうが気にするな、生理現象だ。ただ今度からはいいタイミングでしような。な!



算数パズルでもしましょうか。

次の□の中に1~9までの数字を1回つかって式を完成してね。

$\square - \square = \square$
 $\square \div \square = \square$
 $\square + \square = \square$

床暖房のことなら私たちにおまかせ下さい!!

サン・フロアホーム株式会社

〒736-0083 広島市安芸区矢野東4丁目13-10

082-888-5137

082-888-5243

www.sanfuroa.com

info@sanfuroa.com