ヨシナカ新聞

１０月号
発行所
㈱北陸ヨシナカ
大阪本社工場
TEL:072-977-8861
FAX:072-976-0634

ステンレス豆知識

ステンレス鋼の熱伝導性

ステンレス鋼鍋で料理をすると、とても焦げやすく、また、多少こすっても落ちなくなります。何故でしょうか？。

それはステンレスの熱伝導率が小さいことが原因です。図の通り熱膨張係数は金属の種類により2～3倍しか変化しないのに対し、熱伝導率は100倍近く変化しています。SUS304はこれらの金属の中でがいて熱伝導率が小さいことも示しています。

各種金属材料の熱伝導率と線膨張係数の関係を実験で焼き結果、Cu板及び1mmの板を合焦げ付きにくいAl板場などが殆どなく、厚手の5mmに増すとさらに焦げ付きにくくなったのに対し、板厚1mmのステンレス板の場合は、ガスレンジの炎直上地点に沿ってスポット状に焦げ付きやすく、板厚を5mmにすると若干改善されたそうです。

熱伝導率が悪く、かつ板厚が薄いと鍋底の横方向温度分布が不均一になり、炎直上地点に沿って高温部分で焦げが発生しやすいと推測されます。厚手のCu鍋かAl鍋を使用するのが焦げから解放される近道といえるでしょう。

また、ステンレス鋼鍋の焦げが落ちにくいのは、おそらく下地材の強度と耐食性がCuやAlに比べ強いため、焦げ付き膜が剥離・除去しにくいためと考えられます。

（資料：事例で探すステンレス鋼選び：工業調査会）

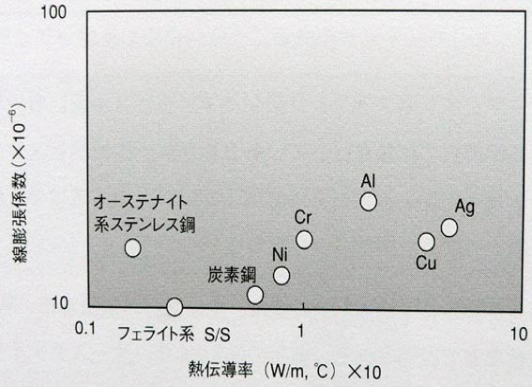


図2.2　各種金属材料の熱伝導率と線膨張係数の関係

経済とジンクス

先日、テレビで、『経済とジンクス』について興味のある話をしていました。

サザエさんの視聴率が悪い時は、遊びに行ったり外食したりする人が多いので景気が良い時。景気が悪い時は家にいる人が多いので視聴率が上がるのだとか。

フィットネスクラブに通う人が増えるのは仕事が充実してポジティブな気持ちになっているので景気が良い。英会話学校に通う人が増えるのは社会がリストラの不安があったりして何か技能を身につけなきゃいけないという気持ちを持っているので景気は良くない。のだそうです。

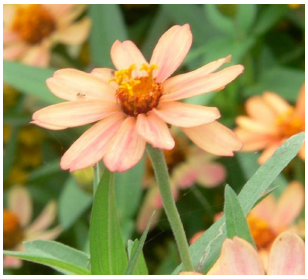
これはあくまで目安として捉えるだけの方が良いかもしれませんが、そういう傾向はあるのかも。

サザエさんの視聴率低下で	↑
フィットネス人口増加で	↑
英会話人口増加で	↓
セクシーCM増加で	↑
大河ドラマが戦国時代物だと	↑
大相撲の懸賞増加で	↑

花の名前はわからないけど・・・

9月29日金曜日午後、仕事で大阪府八尾市を歩いたら急にこの花を見かけました。花の形も素敵なので撮影しましたが、色が気に入ってしまいました。

私が小さい頃憧れたスレンダーなジャケットの色にピッタリ似ている色だと思ったのです。



カルピスは店頭で見るだけ。とても飲みたかったのを鮮明に思い出しました。

肝心の花の種類は、ネットで調べましたがはっきりしませんでした。『メランポジウム』という花に似ているようなほんとうにそうなのか。ご存知の方おられましたら教えてくださいませ。

K社員のピアノ奮戦記

第九話　今度は大苦戦、２度目の～～～線

次のレッスンで先生に丸暗記奏法でも良いかどうか尋ねたら、先生は、続ける事が大切なのでそれで構わないですよと了解してくださいました。そして、音符に読み仮名を付けることもOKして下さいました。

さて、レッスンの開始です。最初から弾いてみます。亀の如くゆっくりながら習ったところまではなんとか辿り着きました。

そして新しい小節へと進んで行きます。なんとまた～線（アルペジオ）が出て来たのです。今度は右手だけで３音、ドファ、ドと上昇。これなら最初の～線よりも楽だと思った私の考えはとても甘いものでした。

親指から小指にかけて白鍵だけの１オクターブの上昇に力がうまく伝わらないのか右手だけで弾いてみてもスムーズに動きません。どんなに頑張っても八分音符くらいの早さでしか弾けません。

おまけに、一度目の～線は左手から右手へと流れる弾き方でしたが、今度は右手の～線を弾く時に左手はシ、ファ、ドと八分音符で上昇します。左手に気をとられている分、右手がよけいに遅くなってしまいます。

一度目の～線の時も最初はうまくいきませんでしたが、今度のはかなり手こずりそうだという予感がしました。というよりクリア出来るのだろうかという不安にかられました。

でもS先生は相変わらず。それが何の問題があるのですかという感じ。大丈夫ですかねという私の質問にも、「ゆっくりでいいんです。それでいいんです」って頷かれるだけ。本当に大丈夫なのでしょうか。

それにしてもどうしてこう次々と難題がやってくるのでしょうか。最後までこんな調子だったら挫折してしまうのではないか。先への不安とやっぱり最初は初心者用の曲にしておけば良かったのではという後悔の念で心はいっぱいになってしまいました。