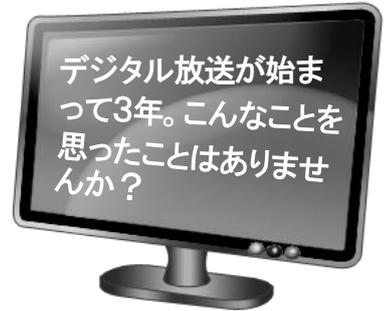


# プラザニュース

All copyright reserved.

〒243-0021 厚木市岡田 3050 情報プラザ Tel 046-220-2711



教えてっ!  
マルボラ

## 最近の不思議発見！何故？

地上デジタル放送が2011年7月から始まって3年経ちました。画面がきれいになって、テレビが薄くなって、そんなことばかりが目立ちますが、そういえば何かアナログ放送のときと違う…。今回はそんな疑問を持った人の質問に答えます。

**質問1** そう言えば近ごろ、テレビの時報合わせが無くなったように思うのですがなぜですか？

**回答1** 確かに7時や12時に出ていたNHKの時計は出てこなくなりましたね。昔は7時の時報を聞きながら腕時計の時刻を合わせたものですが、最近はそのようなことはしなくなりました。時報が無くなったのは、電波時計が増えて時刻を合わせる必要がなくなったからでも、ケータイが普及して腕時計をしなくなったからでもなく、アナログ放送からデジタル放送に変わったからです。これはデジタル放送のしくみに関係します。

テレビは毎秒30枚の画像をパラパラ漫画のように連続することで動いているように見えます。アナログ放送は放送される順番にすべての画像データが送られてくるので、受け側(家庭のテレビ)はむずかしい処理をすること無く画像を見ることができます。ところがデジタル放送は画像がきれいになった分、データを圧縮したり省略したりして送るデータ量が少なくなるように工夫されています。このため受け側では元の画像にするのに複雑な作業が必要となり時間がかかってしまいます。



アナログ放送では受け側で作業にかかる時間はほぼ0だったのですが、デジタル放送では時間がかかってしまい、しかもかかる時間はテレビによって違うため正確な時報を映すことができなくなってしまいました。

**質問2** 最近「テレビ機能付きのパソコン」を購入しました。それで気が付いたことが有ります。パソコンでテレビを見ると、テレビよりも少し遅れてアナウンサーがしゃべっている。ドラマのセリフもちょっとだけ遅れている。パソコンにもテレビにもちゃんとアンテナのケーブルは差し込んであります。なぜ？

**回答2** 回答1で説明したようにデジタル放送は受け側の機器での処理が大変となります。この処理をしなければならないのはテレビでもパソコンでも同じこと。でもパソコンはたくさん他の仕事をやりながらなので、一般的にはテレビより遅くなります。結果的にテレビの方が早く聞こえることになります。複数台のテレビ、複数台のパソコンを並べて聞いてみても微妙に遅れ方が違うと思います。

**質問3** インターネットでコンサートのライブ放送を見ました。ちょっと試しにパソコン3台で同じライブを見たら…少しずつずれている。すべて無線でインターネットにつないでいます。同じ部屋の中なのに、なぜですか？

**回答3** インターネットではファイルや画像などのデータは少しずつつけて送られてきます。(パケットと呼びます)同じサイトから同じライブを見ても、パケットはパソコンごとに別々に送られてきますし、送られてくる順序や道順も異なります。さらにパソコンの処理速度にも違いがありますので、結果的にパソコンごとに少しずつずれて見えることになります。



## 講座報告

森の里公民館地域パソコン教室

会場：森の里中学校PC教室

8月4日(月) 10:00~16:00 受講生31名  
午前・Win7以前 vs Win8、パソコンの基礎  
午後・エクセルで表作成(回覧板回付確認票)

8月5日(火) 10:00~16:00 受講生30名  
午前・インターネット基礎、ホームページ検索ほか  
午後・旅行計画、宿泊予約、動画を使って旅行気分を味わう、使用上の注意事項ほか





## マルボラからのご案内



マルボラの講座や手ほどきはすべて無料です。  
場所は、情報プラザです。

「初心者のためのパソコン講座」と「パソコンの手ほどき」は、開催月の前月1日から電話で受け付けています。

電話予約の時に「マルボラのパソコン講座」、「マルボラの手ほどき」とお伝えください。

講座も手ほどきも、一回ごとのお申し込みとなります。  
申込後のキャンセルは、早めに連絡をして下さい。

《申し込みは電話で、情報プラザへ》  
番：046-220-2711

### 初心者のためのパソコン講座

日 時：毎週土曜日  
午前10時～12時（休館日は除く）  
定 員：16名（何回でも受講できます）

これからパソコンを始めようと考えている方が、基礎的な操作方法を学ぶための教室です。マルボラがていねいに説明します。お気軽にご参加ください。

#### 講座日程

	12月	1月	2月
文書作成 (応用)	(年賀状) 6日	(チラシ) 10日	(表の活用) 7日
パソコンの 基礎	13日	17日	14日
インター ネット	20日	24日	21日
表 計 算		(基礎) 31日	(予定表) 28日

※12月27日(土)～1月3日(土)の講座と手ほどきはお休みになります。



マルボラのホームページ →

マルボラ

検索

### パソコンの手ほどき

日 時：毎週木曜日・土曜日  
午前10時～12時（休館日は除く）  
定 員：木曜日10名、土曜日4名（4回まで）

手ほどきは、希望する内容を受講希望者のレベルに合わせてマルボラが個別レッスンをを行います。また2～3名のグループレッスンも可能です。文書作成（ワード等）、表計算（エクセル）、インターネット、デジカメの画像処理、年賀状など、使用法・操作法など覚えたい方に適しています。初心者の方、レベルアップを希望する方など歓迎します。

\*5回以上の受講希望者は、希望受講日の前日に電話申し込みをして下さい。定員に余裕がある場合は対応いたします。（木曜日は当日朝の電話でも可）

### 質問・相談コーナー

日 時：毎週土曜日  
午前10時～12時（休館日は除く）

予約は不要です。質問・相談など（15分程度）がある場合には、直接おいでください。



## コラム

### LEDあれこれ

青色LED（発光ダイオード）がノーベル賞の受賞で話題となりました。赤・緑・青という光の三原色がそろったことにより、LEDで“あらゆる色”の光をつくりだせるようになったとのことでした。ただ三原色のなかで青色LEDだけがノーベル賞というのはどうして？ と、シロートにはちょっと不思議な感じが残ります。

太陽から来る光は“白色”ですが、プリズムで分解すると赤・橙・黄・緑・青・藍・紫の7色からなっています。LEDの赤・緑・青の三色をあわせると“白色”になると聞くと、これも一瞬不思議な気がします。

むかし小・中学校で「光合成」について勉強しました。植物の葉の葉緑素が日光をエネルギー源として、水と炭酸ガスからでんぷんを作り出すという作用のことです。

この光合成で大事な働きをするのは三原色のなかでは赤と青（日光の場合は可視域の長波長域と短波長域）の光だそうです。植物の葉は赤と青を吸収する一方で光合成にあまり役立たない緑の光は使わずに反射してしまう・・・だから“葉は緑色”なのだから。

先日、千葉幕張メッセで開催された「最先端IT・エレクトロニクス総合展」で名だたる電機メーカーがLED照明をつかった植物工場のできた野菜を展示紹介していました。

半導体事業の低迷で不要になったクリーンルームの転用という背景があるそうです。無農薬（病虫害が発生しない）はもちろん、LEDの光や肥料をコントロールして栄養価や特定ミネラルを調整できるなど、今までにない野菜を栽培できることでした。

まさに、野菜の“箱入り娘”と呼べそうです。



-m.g-