

プラザニュース

(c)1999 Atsugi City Multimedia Volunteer

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



4K テレビを知ろう

まもなく冬季オリンピック開催！楽しみですね！

1964年の東京オリンピックの年には、カラーテレビ放送が始まりました。そして2020年の東京オリンピックまでには4Kテレビ放送が始まる予定です。

最近「4K対応テレビ」という言葉をよく耳にします。テレビ売り場も4K一色です。4Kテレビ放送が始まると2011年にアナログ放送が終了し地デジに買い替えたようにまたテレビを買い替えないといけないのでしょうか？今回はそのあたりの疑問に焦点を当ててみたいと思います。

◆4K「対応」テレビって何？

今よりもきれいな画面で見られるテレビです。現在のテレビは2K(1,920ピクセル)が主流ですが4Kはその4倍の解像度があります。4Kの4とは、専門的というと画面の横方向の画素数が3,840ピクセル(約4000)あることで、Kはキロ(kiro)を表しています。今回の特集では「4Kの解像度で見られる現在一般的に売られているテレビ」のことを4K対応テレビと呼ぶことにします。

◆4K対応テレビで、4Kテレビ放送が見られるの？

現在売られている4K対応テレビを買っても、それだけでは将来NHKや民放が予定している4Kテレビ放送を見ることはできません。

◆4Kのテレビ放送を見るには何が必要なの？

現在売られている4K対応テレビの他に、今後発売が予定されている4K放送を見るためのチューナー、4K放送対応パラボラアンテナが必要です。ただし、今後発売される4Kチューナー付きテレビを買うという選択もできますし、ケーブルテレビが4K放送を配信するようになれば自分でチューナーやアンテナを準備しなくて良くなるかもしれません。また将来販売されるチューナー付きレコーダーを買うという選択もあります。現在BSのパラボラアンテナをお持ちのかたは、そのまま使える可能性があります。



◆4Kのテレビ放送はいつから始まるの？

2018年12月より、順次始まる予定です。

◆4Kのテレビ放送は有料になるの？

まだ決まっていません。

◆すべての放送が4Kになってしまうの？

すべて新しい方式に変わるわけではありません。4Kテレビ放送はBS/CSチャンネルの一部で行われる予定です。残りのBS/CSチャンネルと地デジ(地上波デジタル放送)は今のまま残ると思われます。

◆早めに4K対応テレビを買った方がよいの？

今使っているテレビが壊れていないなら、急いで買い替える必要はないと思います。今4K対応テレビを買うと後からチューナーなどを買い足さないと4Kテレビ放送が見られません。

◆テレビが壊れた！今買うとしたら？

その場合は4K対応テレビを買うことを検討してはいかがでしょうか。4Kテレビ放送はまだ見られませんが、自分で撮った4K動画やケーブルテレビ、インターネットで配信されている4K動画を4Kのきれいさで見ることが出来ます。また現在放送中の地デジやハイビジョン放送をきれいに変換する機能があるテレビが多いです。

◆4Kってきれいなだけなの？

きめ細やかさのきれいさだけでなく、色や明暗の再現性の面からもきれいに映るようになっています。また、4Kとは直接関係ありませんが4K対応テレビは各社音質にも力を入れています。

◆4Kテレビ放送を録画するには？

現在お持ちのレコーダーでは録画できません。対応するレコーダーの販売も未定ようですが、総務省によると対応するレコーダーが発売された場合、現行のように録画できる見込みとのことです。

～．．．．．
いかがでしたか。以上の基礎知識を頭の片隅に置いておけば、テレビの買い替えが必要になったときでも、落ち着いて選ぶことができますね。高い買い物ですから、じっくり検討してくださいね。



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。

「土曜のパソコン講座」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。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、早めに連絡をしてください。

パソコンの手ほどき

日 時：毎週木曜日と土曜日の 10 時～12 時
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行います。
また 2～3 名のグループレッスンも可能です。

* 希望受講日の前日正午に締め切ります。5 回以上の受講希望者は、お断りする場合があります。

〈申し込みは電話で、情報プラザへ〉

☎：046-220-2711

土曜のパソコン講座

日 時：毎週土曜日の 10 時～12 時
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講座です。

講座日程

	2月	3月	4月
文書作成 (応用)	(名刺) 3日	(文書の体裁) 3日	(チラシ) 7日
パソコンの基礎	10日	10日	14日
インターネット	17日	17日	21日
表計算	(健康管理表) 24日	(基礎) 24日	(住所録) 28日

* 3月31日(土)は、一日講座です。
内容は「初めてのスマートフォン」です。

木曜の実習教室 (連続基礎講座)

日 時：木曜日の 10 時～12 時 (年間計 8 回実施)
定 員：6 名 (開講日に連続して出席できる方)

市販のテキスト (受講者は最寄りの書店でテキストを購入していただきます) を使用して、ワードやエクセルの基礎をしっかりと学びます。

* 内容と申し込み受付開始日は、ポスター等でお知らせします。開講初日の 3 週間前を予定しています。

日 程：「エクセルの基礎」3月1日より(5週連続)
「ワードの基礎」4月12日より(5週連続)

質問・相談コーナー

日 時：毎週土曜日の 10 時～12 時

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 くらむ

AIって何？

コンピューターが何か自分で考えて勝手に答えを決めてくれるの？最近のニュースではAI ロボット兵器を戦場に投入することが是か非か、AI が私たちの仕事を奪うかもしれない、車だってAI で自動運転できるかもしれないと言われてます。言葉は知っているけど、恐ろしいと感じるか、明るい未来と感じるかは人さまざまではないでしょうか。

実はコンピューターって、人間が考え出した条件に従って答えを出します。そしてケースによっては、膨大な計算時間を必要とします。



たとえば、循環セールスマンといわれる問題で 30 のお客様を最適なルートで回る答えを出すためには、日本のスーパーコンピューター「京」を使っても 8 億年かかるのです。「そんなことはないだろう、だって、囲碁ではもっとたくさんの条件を想定しなければならないはずなのに、Google のアルファ碁は囲碁の世界チャンピオンに勝ったじゃないか。」という声が聞こえるような気がします。そうです、特定の条件を学習させることによって、その経験を積むことはできるのです。学習の仕方には、先生あり学習(答えがわかっているそこに導く学習)と、先生無

し学習(条件を覚えておいてその結果を学習)がありますが、先生無し学習をコンピューターに行うことが可能になってきました。つまり、膨大な条件を覚えておくデータベースと、さまざまな局面を繰り返し学習させることによって最適な手を選ばせることが可能になってきました。

さらに、10 年前に技術のブレークスルーを予感させる事象が現れました。量子コンピューターという言葉聞いたことはありますか？今までは、トランジスターの原理を量子に置き換える量子ゲート方式が研究されてきましたが、量子アニーリング法というコンピューターが商用化されました。計算速度は Google によると一般的なスーパーコンピューターより(特定問題に関して)1 億倍速いということです。可能になった膨大な蓄積データと圧倒的な計算速度によって、特定分野においては AI の進化を進められると思われま

でも、AI コンピューターって本当に人間のようにものを考えているのでしょうか？冒頭に書きましたが、コンピューターって人間が考え出した条件に従って答えを出します。コンピューターが自分で考えて、自分に条件を設定する未来は来るのでしょうか???

M. T.