

# 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



2020年

## 小学校教育必修化に!

## プログラミングって?

IT業界では人手不足が蔓延しているとのニュースも目にする今日、2020年から小学校でもプログラミングを授業に取り入れるそうです。今回はマルボラが考えているプログラミングについてお話したいと思います。

### プログラミングとは?

プログラムを作ることをいいます。プログラムと聞いて思い浮かぶのは、「テレビなどの番組表」や「結婚式の式次第」、「運動会の種目」などですね。ここではコンピューターが正しく動作するように指示を与えることを指し、書き方（言語）にはいくつか種類があります。

コンピューターが理解できる言語で正しく作る必要がありますが、一番重要なことは言語を覚えることよりもプログラムを作ることを通して論理的思考力（＝論理的に考え結論を導き出す能力、ロジカルシンキング）を身に付けることです。例えば毎朝、出勤や登校前に傘を持っていくかどうかを、どのように判断しているか思い出してみましょう。実際の空を見てとか、天気予報とか、家族に持っていきよう言われたなどいろいろな決め手の要素はあると思いますが、皆さん無意識のうちに考え判断していますね。その考えを論理的に書きだすとどうなるでしょうか。



実際のプログラムの処理は大きく分けて「順次」「分岐」「繰り返し」の3つしかありません。

「順次」とは動作したり計算したりすることです。先ほどの例では「外を見る」「天気予報を見る」などです。「分岐」は条件によって動作を変えることです。先ほどの例では、「もし雨が降っていたら…」などです。「繰り返し」は同じことを何回も行うことです。先ほどの例では「毎朝繰り返し」などです。

### どの言語を学べばいいの? オススメは?

プログラム言語はたくさんありそれぞれ長所と短所があります。まずはどれでもいいのでひとつ勉強してみましょう。プログラムは道具なので、何を作りたいかという目的に応じてまた新しい言語を覚えてもいいと思います。どれかひとつの言語を覚えておけば他の言語を覚えるのも比較的簡単です。

### どうやって勉強したらいいの?

まずは、誰かに教えてもらいましょう。プログラムスクールでもいいし、家族や知人、マルボラでもいいです。少しでもプログラムがわかってきたら、本を読んでもよし、サイトを見たり、動画を見たりして勉強してもいいと思います。このように、とっかかりができればあとは独学でも大丈夫。一緒に勉強する仲間を持つこともオススメです。

本を中心に勉強するとどうしても暗記中心になりがちですが、早い内から実際にプログラムを作ってみるのがいいと思います。重要なのは、プログラムを作ることと、できたプログラムが正しく動くか確かめること、間違いを見つけて修正することです。私が高校生の頃、雑誌に載っていたプログラムを入力してもうまく動かなくて、動作を確認しながら入力間違いを見つけることで、とても勉強になりました。今の仕事はプログラムには関係ないですが、論理的思考ができていないことと、EXCELでちょっとしたプログラムを組んで省力化していることでは大変役立っています。



文部科学省によると、「プログラミング」という名前の授業をするわけではなく、算数や理科など現在の教科に「プログラミング的思考」を取り入れる内容になるそうです。特に小学校においては、子供たちが将来どのような職業に就くとしても時代を越えて普遍的に求められる「プログラミング的思考」を育むため、論理的思考力を身に付けるための学習活動を実施するということです。



私は以前住んでいたところで毎年プログラミング講座をやっています。今年も行う予定です。

情報プラザでも過去に何度かやったことがありますので、とっかかりをマルボラの手ほどきでお手伝いするのは大歓迎。新しいことを始めるのにふさわしい春、チャレンジの気持ちが芽生えたら、是非ともお待ちしております。



# 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

	4月	5月	6月
文書作成 (応用)	(チラシ) 7日	(表の活用) 12日	(名刺) 2日
パソコンの基礎	14日	—	9日
インターネット	21日	19日	16日
表計算	(住所録) 28日	(基礎) 26日	(現金出納帳) 23日

\* 6月30日(土)は、一日講座です。  
内容は決まり次第、ポスター等でお知らせします。

## 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：「ワードの基礎」 4月12日より (5週連続)  
「エクセルの基礎」 5月31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 こらむ

### アナログとデジタルの使い分け

昨年暮れのこと、居間の掛け時計の買い替えを決め、家電量販店に行きました。

壁一面に並ぶ掛け時計は圧倒的にアナログ式、つまり文字盤上を長針・短針が回る方式で、デジタル式 (数字で時刻を表示する方式) の掛け時計はごく少数しかありません。秒針が時を刻むカチカチ音はうるさい、秒針と分針の関係が崩れると気になる、ついでに 1 年を通して時刻調整が不要な電波時計なら好都合・・・と選別して、最後、デザインは妻の好みで「決まり」です。

と、ふいに頭に浮かんだのは「若い人の間でアナログレコード (LP/EP) が復活してきている」という最近の記事です。音質の良さを求めてハイレゾの再生に走るいっぽうで、LP/EP レコードプレーヤーのレトロ調にも惹かれるということらしい。

LP/EP レコードがアナログというならそれに対するデジタルは CD でしょう。でもスピーカーやイヤホンから耳に届くのはどちらもアナログの音楽です。はて？



そういえば近頃病院では、時間のかかる水銀体温計に代わって電子体温計が使われています。体温計を脇に挟むと 10 秒ほどで体温を数字で表示してくれます。「水銀体温計をアナログ、電子体温計はデジタル」と分類しても異論は出ないことでしょう。

同様に、「計算尺はアナログで、電卓はデジタル」ですが、「そろばんはデジタル」と言われると一瞬考えてしまいました。

話題を戻して、振り子やテンプレートで時を刻む機械式時計はアナログ？ デジタル？ 気になって日本時計協会のホームページ (<http://www.jcwa.or.jp/time/qa/qa07.html>) を開いてみました。

時を刻む原理にかかわらず、「時刻を針で示す時計をアナログ式、数字で表現するものをデジタル式と分類している」とありました。

m. g

010101010101

