Java script の制御構造について

制御構造とは、プログラムの流れのことです。

単純なプログラムでは上から下へ順番に処理が実行されますが、制御構文と呼ばれる文を用いると、ある条件が成立したのみ処理を実行したり、同じ処理をループしたりすることができます。ここでは、for とwhileについて、紹介します。

For

For文は、 var *i* = 0のような変数の初期化と、*i* < 10のような条件式と、*i*++のような変数の更新を一行で書くことができる最も一般的かつ実用的な制御構文です。JavaScriptではwhile文やdo-while文はあまり使われませんが、for文はループを簡潔に書けるので非常に重宝します。次のプログラムは0から9までの数字を表示します。

**for** ( **var** i = 0; i < 10; i++ ) {

alert(i);

}

While

While 文は、条件がtrueである間、ブロックを実行しつづけます。

**var** i = 0;

**while** ( i < 10 ) {

alert(i);

i++;

}

以下の二つをまとめると・・・

1. ループは、繰り返し何を実行するための簡便な方法を提供します。
2. 判定の条件式は、if文の場合、複数の条件式を組み合わせる。
3. 繰り返される命令の数は、while ,for,do-whileなどがある。