

# JavaScript

加算子・減算子

**6** 時間目

## 加算子(かさんし/インクリメント)

解説

加算子を使用することで、変数1を自動的に足すことが出来ます。

1

前置加算子（ぜんちかさんし） / `++a`

→ 変数の値に 1 を加えたモノを表示。

2

後置加算子（こうちかさんし） / `a++`

→ 変数の元の値を表示。その後にその元の値に1 を加える。

わかりにくいので、実例を見てみましょう。

## 前置加算子（ぜんちかさんし）

### 1 ++a . . . 変数に 1 を加えたモノ表示

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( ++a );
```

← → ↺ 🏠

**11**

変数aに代入された「10」に  
1を加えたモノ（つまり11）を表示

## 後置加算子（こうちかさんし）

2 a++ . . . 変数を表示。その後に変数に1 を加える

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( a++ );
```

← → ↺ 🏠

10

初めに、変数aに代入された「10」を表示。  
その後に変数a (=10)に1を加え「11」になる。  
但し、その下にdocument.write()がない為に何も表示されない。

## 後置加算子（こうちかさんし）

2 a++ . . . 変数を表示。その後に変数に1 を加える

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( a++ );  
document.write( a );
```

← → ↺ 🏠

1011

初めに、変数aに代入された「10」を表示。  
その後に変数a (=10)に1を加え「11」になる。  
さらに、その下のecho表示で、11を表示。

## 後置加算子（こうちかさんし）

2 a++ . . . 変数を表示。その後に変数に1 を加える

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
  
document.write( a++ );  
document.write( "<br>" );  
document.write( a++ );  
document.write( "<br>" );  
document.write( a++ );
```

← → ↺ 🏠

10  
11  
12

続けて、a++と記述すると、  
このように1つずつ数が増加させて表示できる

# 減算子(デクリメント)

解説

減算子を使用することで、変数に1を自動的に引くことができます。

- 1 前置減算子（ぜんちげんさんし） / `--a`  
→ 変数の値から 1 を引いたモノ表示
- 2 後置減算子（こうちげんさんし） / `a--`  
→ 変数の元の値を表示。その後はその元の値から1 を引く

わかりにくいので、実例を見てみましょう。

## 前置減算子（ぜんちげんさんし）

### 1 --a . . . 変数から 1 を引いたモノ表示

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( --a );
```

← → ↺ 🏠

9

変数aに代入された「10」から  
1を引いたモノ（つまり9）を表示



## 後置減算子（こうちげんさんし）

2 a-- . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( a-- );
```

← → ↺ 🏠

10

初めに、変数aに代入された「10」を表示。  
その後に変数a (=10)から1を引き「9」になる。  
但し、その下にdocument.write表示がない為に何も表示されない。

## 後置減算子（こうちげんさんし）

2 a-- . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( a-- );  
document.write( a );
```

← → ↺ 🏠

109

初めに、変数aに代入された「10」を表示。  
その後に変数a (=10)から1を引き「9」になる。  
さらに、その下のdocument.write表示で、  
9を表示。

## 後置減算子（こうちげんさんし）

2 a-- . . . 変数を表示。その後に変数から1 を引く

script.js(JavaScriptファイル)

```
var a=10;  
document.write( a-- );  
document.write( "<br>" );  
document.write( a-- );  
document.write( "<br>" );  
document.write( a-- );
```

← → ↺ 🏠

10  
9  
8

続けて、a--と記述すると、  
このように1つずつ数を減少させて表示できる。