

## 第4章 video要素のコントロール

Web応用

第8回 マルチメディアの操作

### 第4章

## video要素のコントロール

### 第4章 学習目標

JavaScriptでのvideo要素のコントロールについて学びましょう。

### video要素の配置

audio要素に続き、video要素をJavaScriptでコントロールします。audio要素と同じような扱いです。

#### 1. ファイルの準備

ファイルを準備しましょう。ファイル名は、sample8-4.html です。

#### ■ ソースコード

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>サンプル8-4</title>
6     <style>
7     </style>
8   </head>
9   <body>
10
11     <script>
12     </script>
13   </body>
14 </html>
```

## 2. video要素の配置

video要素を配置しましょう。

### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><video></video></p>
```

## 要素の取得

audioと同様に要素の取得とボタンを配置します。

### 1. 要素の取得

「要素の取得」を行いましょう。idは「video1」とします。

### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><video id="video1" src="video.m4v"></video></p>
11 <script>
12   var video1 = document.getElementById("video1");
13
14 </script>
```

要素を取得できました。オブジェクト「video1」で映像をコントロールできるようになりました。

### 2. ボタンでコントロールします。

button要素を配置しましょう。

### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><video id="video1" src="video.m4v"></video></p>
11 <p><button>再生</button></p>
12 <p><button>停止</button></p>
13 <p><button>早く</button></p>
14 <p><button>遅く</button>遅く</p>
15 <p><button>音量大</button>音量大</p>
16 <p><button>音量小</button>音量小</p>
```

ボタンが配置できました。

## JavaScriptでコントロール

ボタンにonclick属性を記述しましょう。

## 1. onclick属性

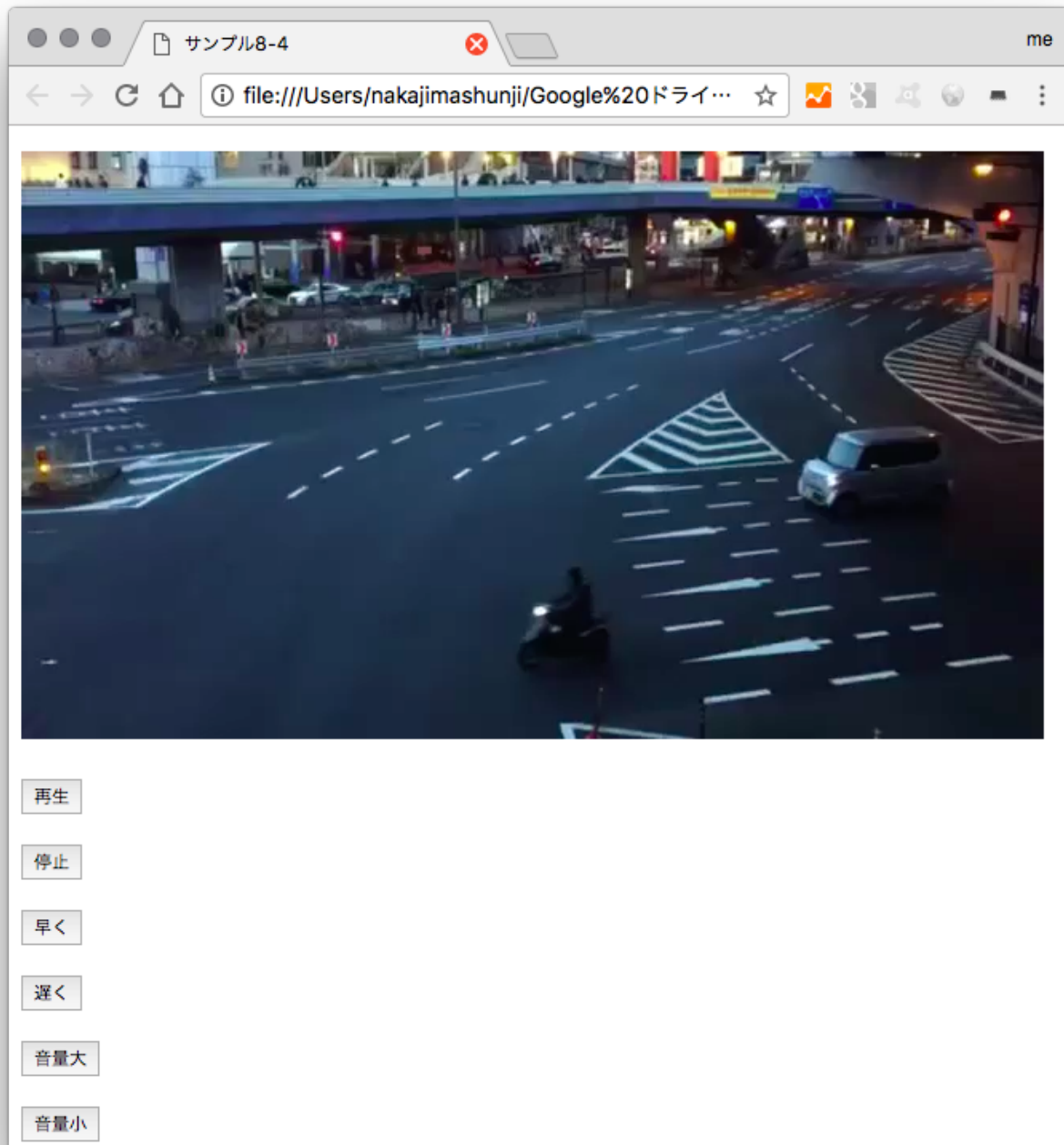
「onclick="〜"」で ボタンを押したときのJavaScriptを指定します。

### ■ ソースコード

```
9    <body>
10   <p><video id="video1" src="video.m4v"></video></p>
11   <p><button onclick="video1.play();">再生</button></p>
12   <p><button onclick="video1.pause();">停止</button></p>
13   <p><button onclick="video1.playbackRate+=0.5;">早く</button></p>
14   <p><button onclick="video1.playbackRate-=0.5;">遅く</button></p>
15   <p><button onclick="video1.volume+=0.1;">音量大</button></p>
16   <p><button onclick="video1.volume-=0.1;">音量小</button></p>
```

解説：

- .play() は、オブジェクトを再生します。
- .pause() は、オブジェクトを一旦停止します。
- .playbackRate は、オブジェクトの速さです。初期値は1で、「+=0.5」で0.5ずつ増加し、「-=0.5」で0.5ずつ減少します。
- .volume は、オブジェクトの音量です。初期値は1で、「-=0.1」で0.1ずつ減少し、「+=0.1」で0.1ずつ増加します。値は0から1までの間の数値になります。



## 練習問題1

### 問題

【クイズ】 択一選択（即解答表示）

映像のオブジェクト「video1」の速さを示すのはどれか。

- ☐ video1.playbackRate
- ☐ video1.playBackRate

- video1.PlaybackRate
- video1.speed

## 練習問題1の解説

video1の速さを示すのは

**video1.playbackRate;**

です。大文字小文字に注意しましょう。

## 第4章 まとめ

JavaScriptでのvideo要素のコントロールについて学びました。

## 第4章 終わり

Web応用

第8回 マルチメディアの操作

## 第4章

## video要素のコントロール

## おわり