

## 第2章 audio、video要素

Web応用

第8回 マルチメディアの操作

## 第2章

# audio、video要素

## 第2章 学習目標

audio、video要素について再認識しましょう。

## audio要素

audio要素で音声を再生してみましょう。学習教材にある「audio.mp3」ファイルをダウンロードしてください。

### 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 sample8-2.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8-2</title>
6     <style>
7     </style>
8   </head>
9   <body>
10
11     <script>
12     </script>
13   </body>
14 </html>
```

### 2. audio要素の記述

audio要素を記述します。

#### ■ ソースコード

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

### 3. ファイルの指定

src属性で使用する音声ファイルを指定しましょう。

#### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><audio src="audio.mp3"></audio></p>
```

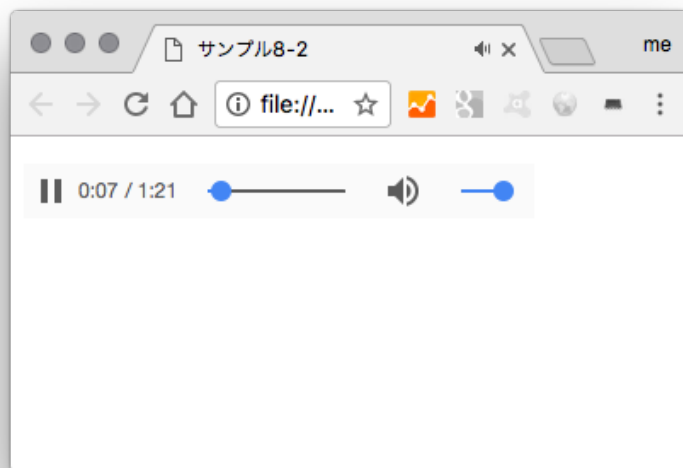
### 4. コントロールの表示

controls属性でコントロールを表示します。

#### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><audio src="audio.mp3" controls></audio></p>
```

ファイルを保存し、ブラウザで確かめてください。  
コントロールには再生ボタンと音量スライダ、再生時間などが表示されています。



### 5. 繰り返し再生

loop属性で、繰り返し再生させることもできます。

#### ■ ソースコード

```

9
10 <body>
11   <p><audio src="audio.mp3" controls loop></audio></p>
12
13
14

```

## 6. 自動実行について

仕様上は、autoplay属性（自動実行）があり、Webページを開いたらBGMのように音をだすことができていましたが、ユーザの許可なく音を出すのはよくないというブラウザ側の判断から判断から、最近のブラウザではautoplay属性は機能なくなっています。

自動実行したければ、例えばJavaScriptで音を再生させる「スタートボタン」を設けるなど、ユーザのアクションが必要になります。

# video要素

次に映像を再生させてみましょう。学習教材にある「video.m4v」ファイルをダウンロードしてください。

## 1. video要素の記述

audio要素を削除して、video要素を記述します。

### ■ ソースコード

```

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

```

## 2. ファイルの指定

src属性で使用する音声ファイルを指定しましょう。

### ■ ソースコード

```

9 <body>
10 <p><video src="video.m4v"></video></p>

```

## 3. コントロールの表示

controls属性でコントローラを表示します。

### ■ ソースコード

```

9 <body>
10 <p><video src="video.m4v" controls></video></p>

```

ファイルを保存し、ブラウザで確かめてください。

コントローラには再生ボタンと音量スライダ、再生時間などが表示されています。

## 4. 繰り返し再生

loop属性で連続再生させることもできます。

### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><video src="video.m4v" controls loop></video></p>
```

## 5. 自動再生

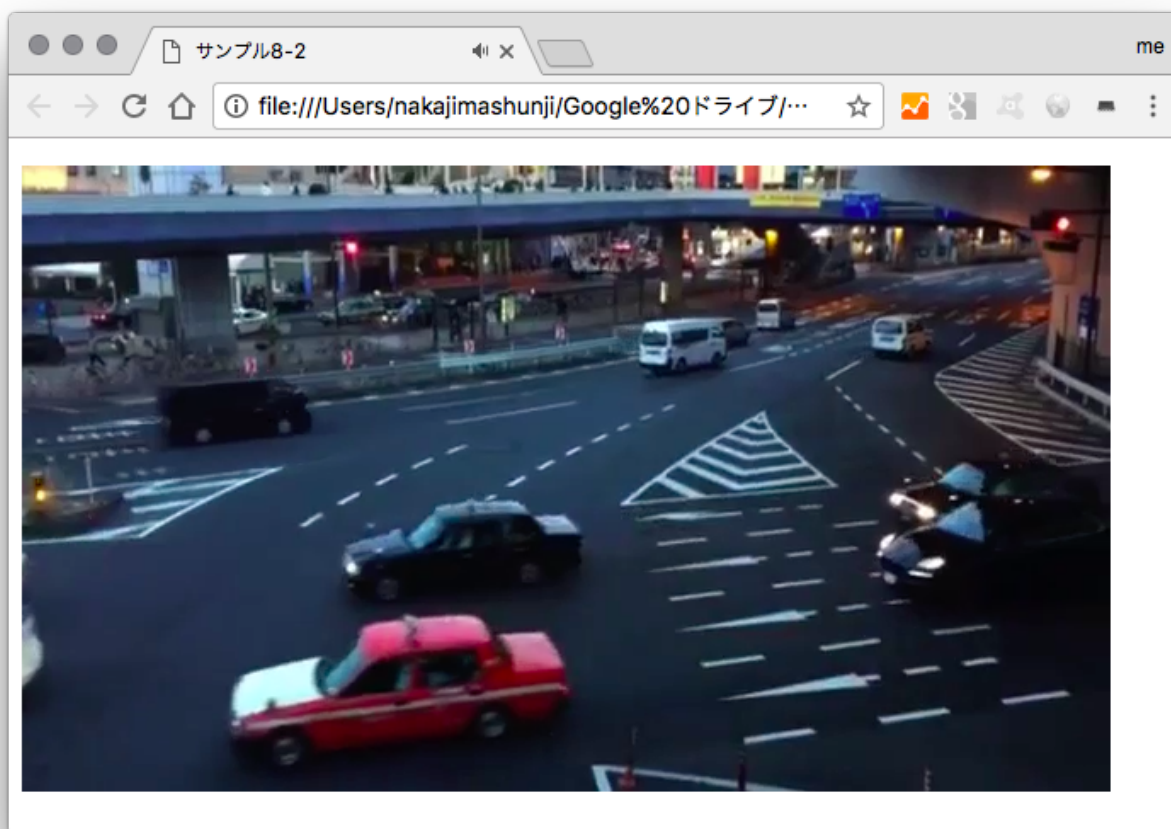
audio要素と同様、autoplay属性はそのままでは使用できません。

ただし、音を出さないmuted属性を付け加えると映像のみ自動再生することが可能です。

皆さんのWebページの目立つところに映像が自動再生できたら素敵ですよ。

### ■ ソースコード

```
9 <body>
10 <p><video src="video.m4v" loop autoplay muted></video></p>
```



## 6. スマートフォン再生

スマートフォンで再生すると、

- ビデオのプレイヤーが立ち上がり、画面いっぱい再生されるので注意してください。

## 練習問題1

### 問題

【クイズ】 択一選択（即解答表示）

audio要素でコントローラを表示させる属性はどれか。

- ☐ control
- ☐ autoplays
- ☐ autoplay
- ☐ controls

## 練習問題1の解説

正解は、**controls** です。

audio要素でコントローラを表示するには次のように記述します。

```
<audio src="～.mp3" controls></audio>
```

## 第2章 まとめ

audio、video要素についておさらいをしました。

## 第2章 終わり

Web応用

第8回 マルチメディアの操作

## 第2章

audio、video要素

おわり