

JavaScript講座 第5回

2026/02/12

Tam

第5回／2月12日(木)

「インターネットを使った情報取得」

- APIを使って、インターネットからの情報を収集しよう
- 集めた情報から、Webサイトを更新してみよう

総おさらい

今日は、今までに学んだことを利用して、
復習しながら機能を追加していきます。

文字化けを直す

前回、デバッグツールのコンソール上で、祝日の名前が滅茶苦茶な記号で表示されていました。

（これを文字化けと呼びます。）

直すためには、正しい文字コードで利用する必要がありますが、今回は時間の関係で説明を省略します。

文字コードを直すために、VSCode で UTF-8 で保存し直します。

※保存方法を画面で説明しますので、画面に注目をお願いします。

dayHtml 関数の修正

機能追加をしやすいように dayHtml 関数を以下のように修正します。

```
function dayHtml(year, month, day, holidays) {  
    const wday = new Date(year, month - 1, day).getDay(); // 曜日を取得  
    let html = "";  
    if (isHoliday(holidays, year, month, day) === true) {  
        html = '<td style="color: red;">';  
    } else if (wday === 0) {  
        html = '<td style="color: red;">'; // 日曜だけ赤色で表示  
    } else {  
        html = '<td>';  
    }  
    html += day + '</td>';  
    return html;  
}
```

※ `else if` は新しい書き方ですね。こういう使い方も出来るので、覚えておきましょう。

calendar 関数の修正

```
function calendar(year, holidaysStr) {
  let holidays = parse(holidaysStr);
  let html = "<table><tr>";
  let wday = new Date(year, 0, 1).getDay();
  for (let i = 0; i < wday; i++) {
    html += "<td></td>";
  }
  for (let d = 1; d <= 31; d++) {
    if (wday === 0) {
      html += "</tr><tr>";
    }
    html += dayHtml(year, 1, d, holidays); // この行を追加
    wday = (wday + 1) % 7;
  }
  html += "</tr>";
  return html;
}
```

これで、祝日だけでなく、日曜も赤色で表示されます。

自分の予定の差し込み

自分の予定を書き込めるカレンダーを作っていきます。

今回は、祝日と同じ CSV 形式で、予定一覧を作成してきます。

ファイル名は `schedule.csv` としておきます。

```
2026/1/15, JS講座第 1 回  
2026/1/22, JS講座第 2 回  
2026/1/29, JS講座第 3 回  
2026/2/5, JS講座第 4 回  
2026/2/12, JS講座第 5 回  
2026/2/19, JS講座第 6 回
```

※数字が一桁でも、前に 0 を入れないで作成してください。

自分の予定の読み込み

```
let holidaysStr = "";
let scheduleStr = "";
const url = "http://localhost:5500/syukujitsu.csv";
fetch(url).then(function (response) { // データのダウンロードを始める
    return response.text()           // ダウンロードしたデータをテキストに変換
}).then(function (result) {         //
    holidaysStr = result;            // 結果を代入
}).then(function () {               //
    const url = "http://localhost:5500/schedule.csv";
    return fetch(url);              // データのダウンロードを始める
}).then(function (response) {       //
    return response.text()           // ダウンロードしたデータをテキストに変換
}).then(function (result) {         //
    scheduleStr = result;            // 結果を代入
}).then(function () {
    const table = calendar(2026, holidaysStr, scheduleStr); // カレンダーを呼び出し
    let element2 = document.getElementById("calendar");
    element2.innerHTML = table;
})
```


calendar 関数の修正

calendar 関数の先頭に、以下の 1 行を追加します。

```
function calendar(year, holidaysStr) {  
    let holidays = parse(holidaysStr);  
    let schedule = parse(scheduleStr);  
    let html = "<table><tr>";  
    let wday = new Date(year, 0, 1).getDay();  
    for (let i = 0; i < wday; i++) {  
        html += "<td></td>";  
    }  
    for (let d = 1; d <= 31; d++) {  
        if (wday === 0) {  
            html += "</tr><tr>";  
        }  
        html += dayHtml(year, 1, d, holidays, schedule);  
        wday = (wday + 1) % 7;  
    }  
    html += "</tr>";  
    return html;  
}
```

// この行を追加

// この行を修正

getSchedule 関数の作成

以下の関数を作成してください。以前作った `isHoliday` 関数をコピーすると、入力
が楽になります。

```
function getSchedule(schedule, year, month, day) {  
    const dateStr = year + "/" + month + "/" + day + ","; // "2026/2/5," などと作成  
    for (let i = 0; i < schedule.length; i++) { // 繰り返し  
        const s = schedule[i]; // 情報を1つ読み込み  
        if (s.startsWith(dateStr)) { // 一致していたら  
            return s; // 予定を返す  
        } //  
    } //  
    return ""; // 一致しなかったら空文字  
}
```

dayHtml 関数の修正

まずは、予定がある日の背景色を変更していきましょう。

dayHtml 関数を修正していきます。

```
function dayHtml(year, month, day, holidays, schedule) {  
  const wday = new Date(year, month - 1, day).getDay();  
  let html = "";  
  if (isHoliday(holidays, year, month, day) === true) {  
    html = '<td style="color: red;">';  
  } else if (wday === 0) {  
    html = '<td style="color: red;">';  
  } else {  
    html = '<td>';  
  }  
  const s = getSchedule(schedule, year, month, day);  
  if (s !== "") {  
    html += '<span style="background-color: yellow;">';  
  } else {  
    html += '<span>';  
  }  
  html += day + '</span></td>';  
  return html;  
}
```

// ここから追加
//
//
//
// ここまで
// この行を修正

alert 関数

マウスでクリックしたら、予定を表示させるようにしましょう。

ここで `alert` 関数が便利に使えます。

```
alert("Hello");
```

とすると、ブラウザの上で "Hello" が表示されたダイアログが表示されます。

今回はこれを利用していきます。

予定の表示

```
function dayHtml(year, month, day, holidays, schedule) {
  const wday = new Date(year, month - 1, day).getDay();
  let html = "";
  if (isHoliday(holidays, year, month, day) === true) {
    html = '<td style="color: red;">';
  } else if (wday === 0) {
    html = '<td style="color: red;">';
  } else {
    html = '<td>';
  }
  const s = getSchedule(schedule, year, month, day);
  if (s !== "") {
    html += '<span style="background-color: yellow;"'; // この行と
    html += 'onclick="alert(\' ' + s + '\')">'; // この行を修正
  } else {
    html += '<span>';
  }
  html += day + '</span></td>';
  return html;
}
```

お疲れ様でした