# タイマー関数

### 一定時間ごとに処理を繰り返す

setInterval(listener, delay)

setIntervalは、一定の遅延間隔ごとに指定された関数などを実行 します。

setIntervalは、インターバルタイマーを一意に識別するインターバルIDを返します。

返されたインターバルIDを使うことで対象のインターバルタイマーを削除することができます。

#### setInterval() - Web API | MDN

setInterval() メソッドは Window および Worker メソッドで提供 され、一定の遅延間隔を置いて関数やコードスニペットを繰り 返し呼び出します。

M https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/setInterval



clear Interval (interval ID)

clearIntervalは、指定されたインターバルIDに対応したインターバルタイマーを削除します。

### clearInterval() - Web API | MDN

グローバルの clearInterval() メソッドは、以前に setInterval() の呼び出しによって確立されたタイマーを利用した繰り返し動作を取り消します。 指定された引数で前回確立されたアクショ

M https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/clearInterval



```
{
  //element
  const doc = document;
  const intervalText = doc.querySelector('#txt_interval');
  const intervalStartButton = doc.querySelector('#btn_interval_start');
  const intervalStopButton = doc.querySelector('#btn_interval_stop');
 // setting
 const colors = [ 'red', 'green', 'blue', 'tomato', 'lightgreen', 'skyblue' ];
  let intervalId = null;
  let intervalCount = 0;
  const deley = 1000;
  // #btn_interval_start click event
  intervalStartButton.addEventListener('click', ()=>{
    if(!intervalId) {
      intervalId = setInterval(()=>{
        let index = intervalCount % colors.length;
```

```
intervalText.innerText = colors[index];
    intervalText.style.color = colors[index];
    intervalCount++;
    }, deley);
}
});

// #btn_interval_stop click event
intervalStopButton.addEventListener('click', ()=>{
    if(intervalId){
        clearInterval(intervalId);
        intervalId = null;
    }
});
```

### 時間経過後に処理を実行

### setTimeout(listener, delay)

setTimeoutは、指定された時間を経過した際に、指定された関数などを実行します。

setTimeoutは、タイマーを一意に識別するタイムアウトIDを返します。

返されたタイマーIDを使うことで対象のタイマーを削除することができます。

#### setTimeout() - Web API | MDN

グローバルの setTimeout() メソッドは、時間切れになると関数 または指定されたコードの断片を実行するタイマーを設定しま す。

M https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/setTimeout



## clearTimeout(timeoutID)

clearTimeoutは、指定されたタイマーIDに対応したタイマーを削 除します。

#### clearTimeout() - Web API | MDN

グローバルの clearTimeout() メソッドは、 setTimeout() の呼び 出しによって以前に確立されたタイムアウトを解除します。





```
{
  //element
  const doc = document;
  const timeoutText = doc.querySelector('#txt_timeout');
```

```
const timeoutStartButton = doc.querySelector('#btn_timeout_start');
 const timeoutStopButton = doc.querySelector('#btn_timeout_stop');
 // setting
 let timerId = null;
 const deley = 2000;
 // #btn_timeout_start click event
 timeoutStartButton.addEventListener('click', ()=>{
    timeoutText.innerText = 'タイマースタート';
   if(!timerId) {
     timerId = setTimeout(()=>{
       timerId = null;
       timeoutText.innerText = 'timeoutで設定した時間を経過';
     },deley);
 });
 // #btn_timeout_stop click event
 timeoutStopButton.addEventListener('click', ()=>{
    timeoutText.innerText = 'タイマーストップ';
   if(timerId) {
     clearTimeout(timerId);
     timerId = null;
   }
 });
}
```