

さよならIE

～IEがない世界線で使えるCSSの紹介～


2021/06/16 技育CAMP 勉強会

自己紹介

 勝瀬 亮(Ryo Katsuse)

 [@ryo_kts](#)

 YUMEMI Inc.

 リードフロントエンドエンジニア

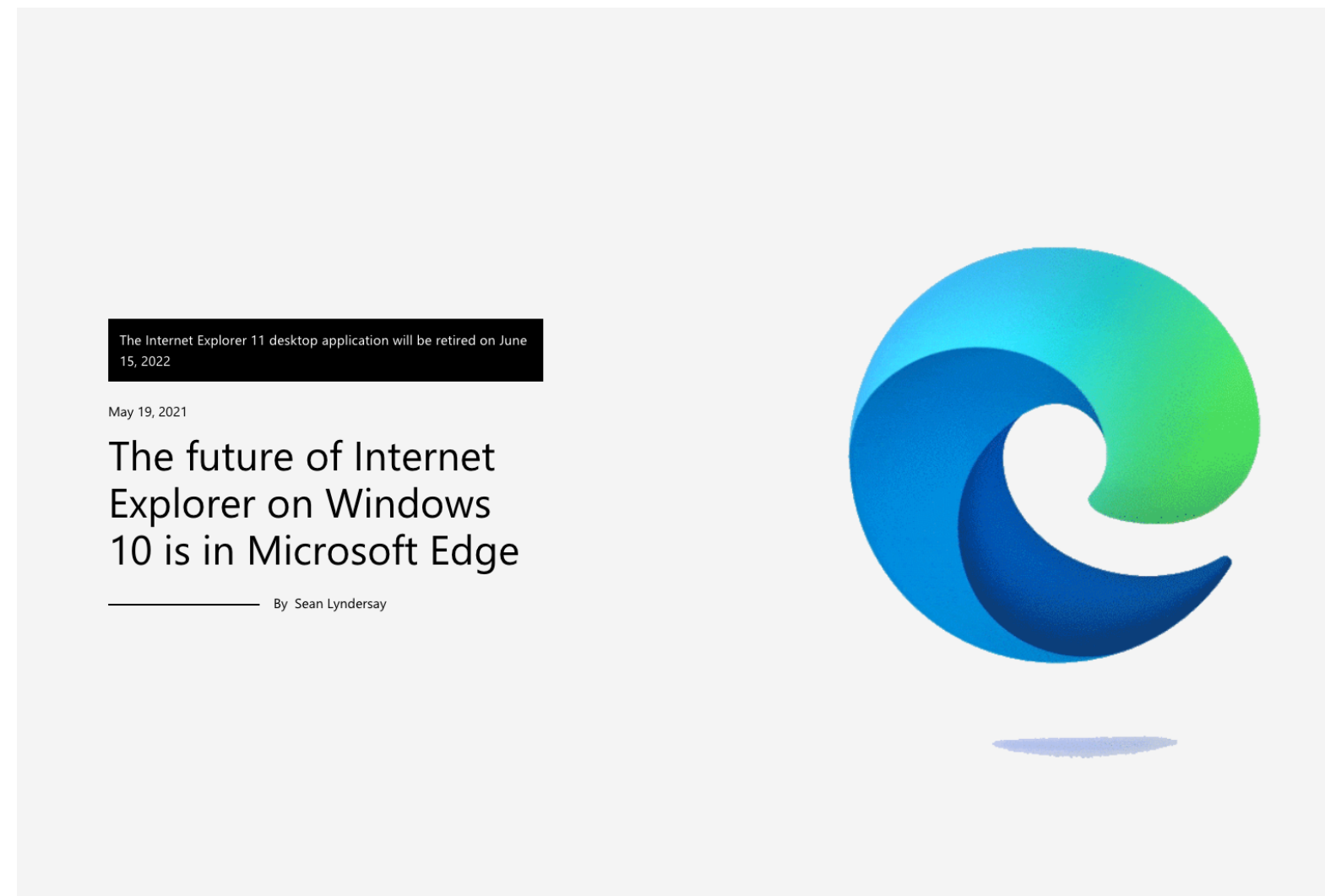
 Reactが大好きです！

 好きなCSSプロパティはGridです！

皆さん！朗報です！！

IEサポート終了のお知らせ🎉🎉

2022年 6月 15日をもってサポートを終了すると発表！



<https://blogs.windows.com/windowsexperience/2021/05/19/the-future-of-internet-explorer-on-windows-10-is-in-microsoft-edge/>

「IE対応」という言葉を聞いて思い浮かぶこと🤔

つらい

なんか分かんないけど崩れてる

やりたくない

大量のBabelポリフィル

レガシー



Chromeだと崩れてないのに何故。。。。

動作確認したくない

IEとの戦い

😇 サポートされていないCSSに対してベンダープレフィックスを付けてた(`ms-*`)

😓 IEの特定のバージョンだけに適用したCSSのメディアクエリを追加していた。

```
.hoge {  
  display: flex;  
}
```

```
@media all and (-ms-high-contrast:none){  
  *::-ms-backdrop, .hoge { display: block } /* IE11のみに適用されたCSS */  
}
```

😓 過去には条件付きコメントなんてものもあった・・・

```
<!-- IE9にしか適用されないCSS -->  
<!--[if IE 9]>  
<link rel="stylesheet" href="xxx.css" />  
<![endif]-->
```

今日の目的

IEがなくなった後に利用できるCSSを学んで今から備えよう！！

今日紹介するCSSたち

IEがない世界線で使えるCSS

👉 flex-gap

👉 filter

👉 aspect-ratio

👉 clip-path

👉 position-sticky

他にも沢山ありますが、すぐに現場で使えそうなCSSを紹介します！

flex-gap

🎁 行、列の余白を定義できる

📁 カラムレイアウトの余白を簡単に実装できる！

👉 👉 サンプルコード

<https://codepen.io/ryokatsuse/pen/eYvPNRx>

サンプルコード

```
.img{  
  display: flex;  
  gap: 30px;  
}
```

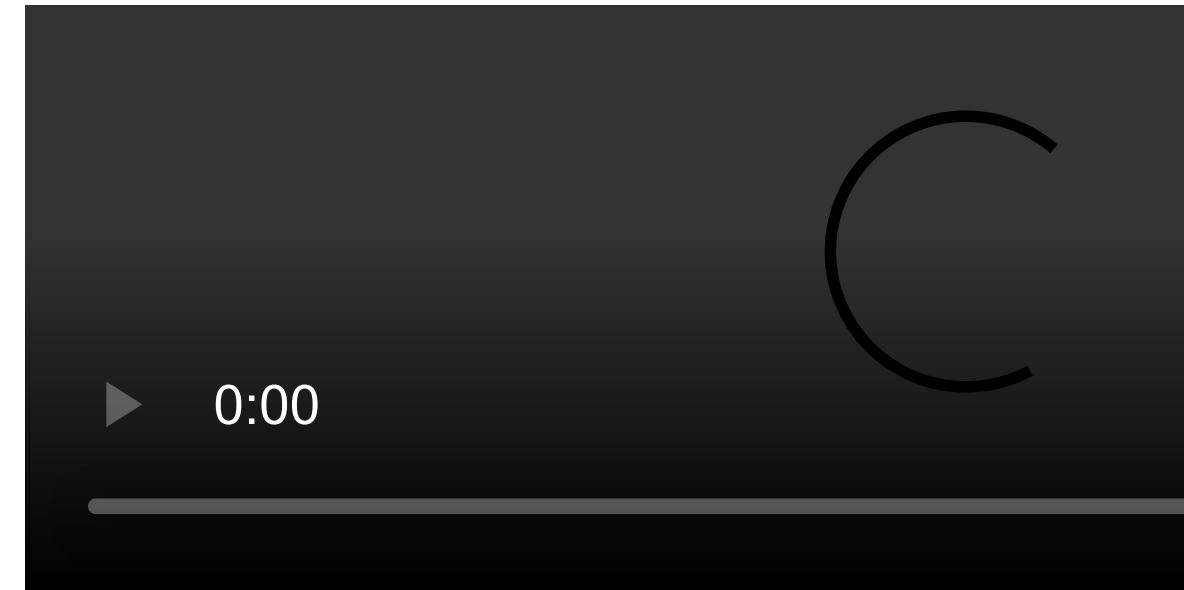
filter

😻 要素に様々な効果を加えることができる

😺 ぼかし、彩度、明度の変更などが可能！

👉👉 サンプルコード

<https://codepen.io/ryokatsuse/pen/poexPYG>



aspect-ratio

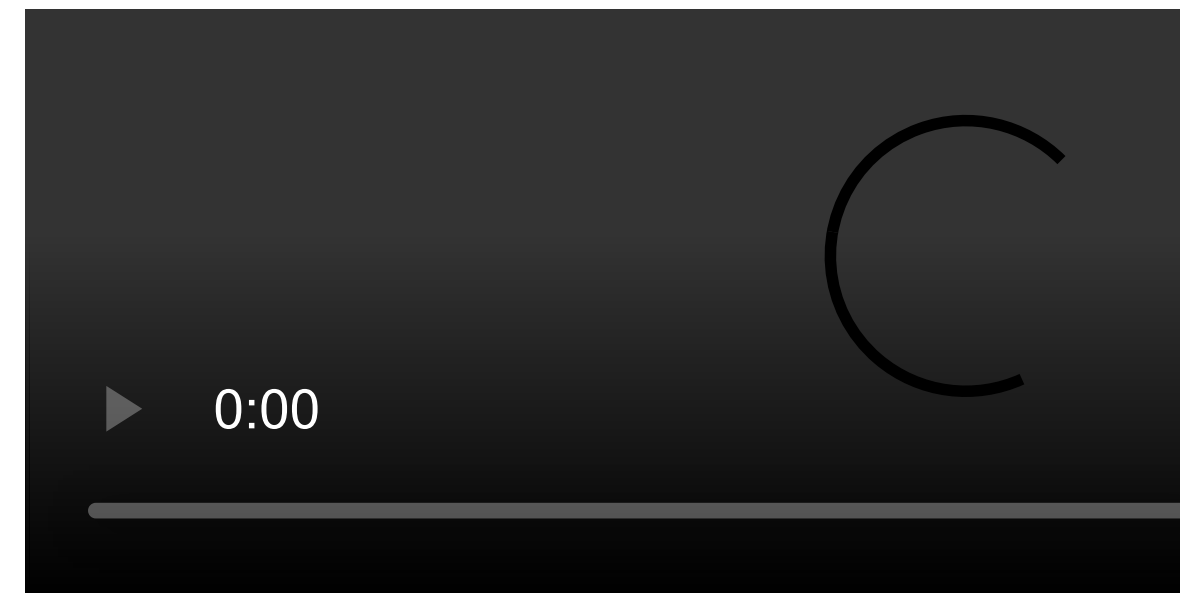
👑 アスペクト比を明示的に書くことができる。

🔊 Safariでは15から対応予定。

👤 レイアウトシフト（ガタツキ）を防ぐことができる。

従来のアスペクト比計算方法

アスペクト比	計算
16:9	$9/16 * 100 = 56.25\%$
4:3	$3/4 * 100 = 75\%$
3:2	$2/3 * 100 = 66.67\%$
2:1	$1/2 * 100 = 50\%$



参考：<https://web.dev/aspect-ratio/>

サンプルコード

以下のようなHTMLを想定

```
<div class="aspect-ratio-block"></div>
```

IE時代

```
.aspect-ratio-block {  
  position: relative;  
  background: #999;  
  width: 50%;  
}  
  
.aspect-ratio-block::before {  
  content: "";  
  display: block;  
  padding-top: 56.25%; /* 16:9のアスペクト比を計算した値を書く */  
}
```

モダンブラウザ時代

```
.aspect-ratio-block{  
  width: 100%;  
  aspect-ratio: 16 / 9; /* 明示的に書ける！ */  
}
```

iframeでも使えます。

 Google Mapの埋め込みなどをいい感じにレイアウトできます。

  サンプルコード

<https://codepen.io/ryokatsuse/pen/mdWQmmV>

clip-path

✂ 要素をクリッピング（切り抜き）ができる！

🔪 PhotoshopとかでやっていたことがCSSで表現できる！

👉👉 以下のジェネレータで色々試すことができます！

<https://bennettfeely.com/clippy/>

図形どうやって作ってた??

🧑 clip-pathで実装しない場合はborder,width,heightなどを駆使して頑張ってた。

🧑🧑 そのためCSSの記述量も増えがちだった。。。

例) 三角形の作り方

```
.triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-left: 20px solid transparent;  
  border-right: 20px solid transparent;  
  border-bottom: 40px solid #dd0000;  
}
```

参照: [\[CSS\]CSS で円形、三角形、台形、星形 など表現する方法のまとめ](#)

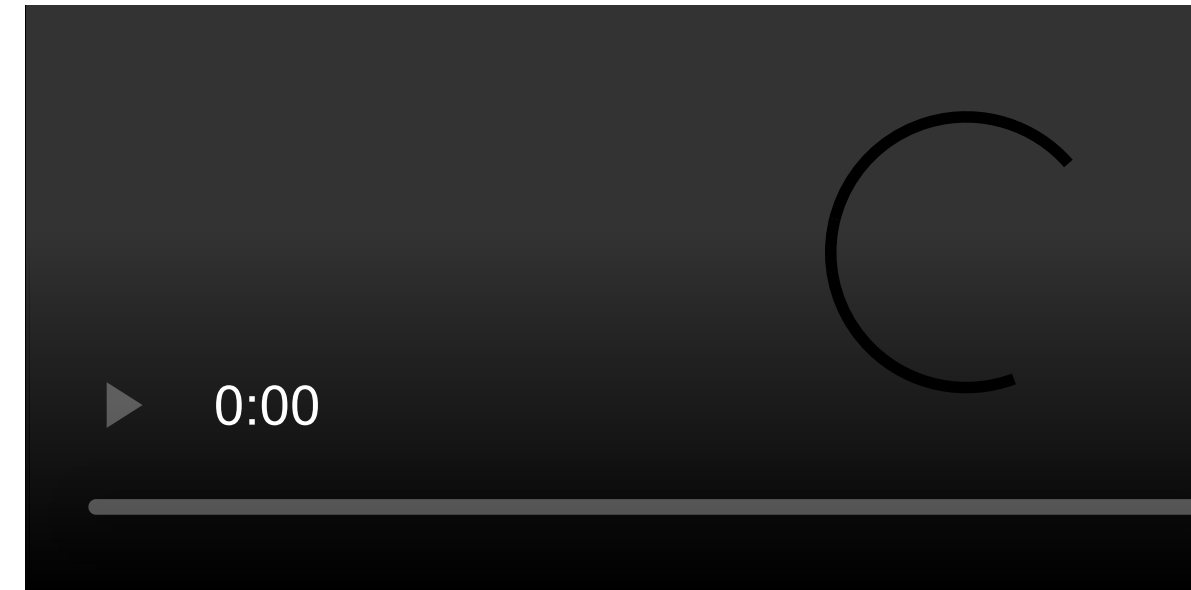
position-sticky

✅ 指定場所に固定しつつ指定位置になったらフロートさせることができる！

💻 追従ヘッダー、追従フッターなどが簡単に実装できる。

👋 スクロール効果のようなUIが実装できる。

💣 IE対応をする場合はJavaScriptを駆使してそれっぽく実装する必要がある。。



注意事項



`position: sticky;`を指定している要素はスティッキーアイテムになる。



スティッキーアイテムの親要素は自動的にスティッキーコンテナになる。



`position: sticky;`はスティッキーコンテナでしかフロートすることができない！



親要素に`overflow: hidden;`があると動かない！



サンプルコード

<https://codepen.io/ryokatsuse/pen/zYZMaje>

まとめ

🎉 2022年6月15日にIEのサポートが終了する。

😞 IE対応する場合は、CSSをハックする必要があった。

😊 filter、position-stickyなどCSSをハックせず表現できるようになった。

CSS Working Group

👉👉 最新のCSSの仕様書は以下にまとまっています。

<https://drafts.csswg.org/>

ご清聴ありがとうございました💡