

Chrome 78 Betaで試すCSS Properties and Values API

Meguro.css #7 @ ラクスル

あらや @arayaryoma

自己紹介

 avatar

- 🙋 あらや
- 🐦 Twitter: [@arayaryoma](#)
- 💻 Web engineer at Hematite Inc.
- ❤️ Web standards, TypeScript, Go

CSS Properties and Values APIとは

- [CSS Houdini](#)の1つ
- CSSのCustom Propertiesを構造化するためのAPI
- CSSのCustom Propertyに初期値とsyntax(型のようなもの)を指定することができる
- [Chrome 78](#)に搭載予定

API

使える関数は現在window.CSS.registerPropertyのみ

```
window.CSS.registerProperty({  
  name: '--property-name', // 対象のcustom propertyの名前  
  syntax: '*',              // 値をどうパースするか  
  inherits: true,           // 親要素の値を継承するか  
  initialValue: '',        // 初期値  
});
```

supported syntax

syntaxに使える文字列は [draft](#) で定義されている。

- <length>
- <number>
- <percentage>
- <color>
- <image>
 など

一度registerしたpropertyはre-registerできない

```
CSS.registerProperty({  
  name: '--my-color',  
  inherits: false,  
  initialValue: '#55CC55',  
  syntax: '<color>'  
})
```

```
CSS.registerProperty({  
  name: '--my-color',  
  inherits: false,  
  initialValue: 'black',  
  syntax: '<color>'  
})
```

```
/*  
Uncaught DOMException: Failed to execute 'registerProperty' on 'CSS':  
The name provided has already been registered.  
*/
```

呼び出し時にsyntaxに一致しない値を指定するとErrorが吐かれる

```
CSS.registerProperty({  
  name: '--box-color',  
  syntax: '<url>',  
  inherits: false,  
  initialValue: '#FFFFFF',
```

```
});
```

```
/*
```

```
Uncaught DOMException: Failed to execute 'registerProperty' on 'CSS':  
The initial value provided does not parse for the given syntax.
```

```
*/
```

Demo


<https://playground.araya.dev/css-properties-and-values-api/>

試用方法

- Chrome: Beta, Dev, Canary channel
- Safari: Technology PreviewでExperimental FeaturesからCSS Custom Properties and Values APIを有効にする
 - ただ発表者が試したところ動かなかった

各ブラウザの対応状況

<http://ishoudinireadyyet.com/>

 各ブラウザの対応状況

参考リンク集

- <https://web.dev/css-props-and-vals/>
- <https://drafts.css-houdini.org/css-properties-values-api/#supported-names>
- <http://ishoudinireadyyet.com/>