

SASSについて

SCSS

Sass という言語には、SCSS と SASS の 2 つの記述方法があります。

そのうち SCSS は、CSS と記述方法が類似しているため、SCSS が一般的に使われています。

CSS に比べて、メンテナンスがしやすく、効率的で簡単にコードを書きやすくするための記述方法です。

SCSS で記述したファイルの拡張子は (.scss) となります。

ネスト構造

CSS では、セレクタを先頭に記載する必要がありますが、SCSS ではスタイルをネスト（入れ子）にすることでシンプルな記述が可能です。

●CSS の記述

```
.hoge {
  font-size: 20px;
}
.hoge a{
  color: #ffffff;
}
```

↓

●SCSS の記述

```
.hoge {
  font-size: 20px;
  a{
    color: #ffffff;
  }
}
```

mixin

SCSS では変数や mixin（読み方：ミックスイン）を使用し、同じスタイルを何度も書かなくて良い利点があります。

mixin とは、頻繁に利用されるスタイルをあらかじめ定義しておく、他の場所で使い回せるようにする機能です。

共通の色を変更する指定があった場合、変数の元の色を 1 か所変更するだけで、全ての色を一気に変更できるメリットがあります。

●CSS の記述

```
#hoge1{
  background-color: #ccc;
}
#hoge2{
  background-color: #ccc;
}
```

↓

●SCSS の記述

```
$clrBg: #ccc;

#hoge1{
  background-color: $clrBg;
}
#hoge2{
  background-color: $clrBg;
}
```

Sass を使用する環境を整える (Windows)

①Chocolatey のインストールコマンド取得

以下の URL にアクセス、「Try It Now」をクリックして、インストールページへ。

URL <https://chocolatey.org/>

インストールコマンドをコピーします。

Step 1: Subscribe to the Chocolatey Newsletter (Optional)

Be the first to know about upcoming features, security releases, and news about chocolatey.

Your e-mail address

Step 2: Choose Your Installation Method

Know the Requirements:

- Supported Windows client and server Operating Systems (can run on older Operating Systems)
- PowerShell v2+ (minimum is v5 for install from this website due to TLS 1.2 requirement)
- .NET Framework 4.8 (the installation will attempt to install .NET 4.8 if you do not have it installed)

1. Choose How to Install Chocolatey:

Install Chocolatey for Individual Use:

- First, ensure that you are using an *administrative shell* - you can also install as a non-admin, check out [Non-Administrative Installation](#).
- Install with powershell.exe

NOTE
Please inspect <https://community.chocolatey.org/install.ps1> prior to running any of these scripts to ensure safety. We already know it's safe, but you should verify the security and contents of any script from the internet you are not familiar with. All of these scripts download a remote PowerShell script and execute it on your machine. We take security very seriously. [Learn more about our security protocols](#).

With PowerShell, you must ensure `Get-ExecutionPolicy` is not `Restricted`. We suggest using `Bypass` to bypass the policy to get things installed or `AllSigned` for quite a bit more security.

Run `Set-ExecutionPolicy`. If it returns `Restricted`, then run `Set-ExecutionPolicy AllSigned` or `Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process`.

Now run the following command:

```
> Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))
```

3. Paste the copied text into your shell and press Enter.

4. Wait a few seconds for the command to complete.

5. If you don't see any errors, you are ready to use Chocolatey! Type `choco` or `choco -?` now, or see [Getting Started](#) for usage instructions.

Chocolatey Licensed Install:

②PowerShell を「管理者として実行」で起動

③インストールを実行

先ほどコピーしたインストールコマンドを実行します。

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> > Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))
```

補足： インストールした Chocolatey は次のコマンドで確認できます。

●インストールの確認コマンド：

`choco list -l`

④Sass をインストールする

つづけて Sass のインストールを行います。

Sass をインストールするには、次のコマンド実行します。

`choco install sass`

補足： インストールした Sass のバージョンは次のコマンドで確認できます。

●Sass のバージョン確認コマンド

`sass --version`

コンパイル

SCSS ファイルは最終的に CSS ファイルに変換しなければ web ページで読み込めません。

コンパイルとは簡単に言うと「Sass ファイル」を「CSS ファイル」に変換することです。

方法の一つとして以下のアプリケーションを使うことで可能になります。

Prepros ダウンロードページ : <https://prepros.io/downloads>

①コンパイルの準備

プロジェクトのコーディングファイルを、Prepros にドラッグ & ドロップします。

次にプロジェクトのコーディングフォルダ内に「Sass」フォルダと style.scss を作成します

Prepros に戻り、Ctrl(command)+R で Prepros をリロードします。

すると、先ほど作成した sass フォルダとファイルが反映されます。（反映されないようであれば一度 Prepros を落として再度開く）

②コンパイルする

エディタに戻り、適当に SCSS 記法で Sass を書き、保存ましょう。

すると、コンパイル成功のメッセージとともに CSS フォルダが勝手に生成されます。