

# Vivliostyle リファレンス



# Table of Contents

リファレンス .....	10
ドキュメント .....	10
コントリビューションガイド .....	11

<b>サポートするCSS機能</b>	<b>12</b>
値	14
セレクタ	15
CSS 2	15
Selectors 3	16
Selectors 4	17
CSS Overflow 4	17
CSS Pseudo-Elements 4	17
CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3	17
アットルール	18
CSS 2	18
CSS Namespaces 3	18
CSS Conditional Rules 3	18
CSS Conditional Rules 4	18
CSS Paged Media 3	18
CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3	19
CSS Fonts 3	19
CSS Counter Styles 3	19
メディアクエリ	20
プロパティ	21
CSS 2	21
CSS Paged Media 3	25
CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3	25
CSS Fragmentation 3	26
CSS Fragmentation 4	26
CSS Page Floats	27
CSS Color 3	28
CSS Backgrounds and Borders 3	29
CSS Images 3	30
CSS Fonts 3	31
CSS Text 3	31
CSS Text 4	32

CSS Text Decoration 3	32
CSS Inline Layout 3	32
CSS Multi-column 1	33
CSS Basic User Interface 3	35
CSS Writing Modes 3	35
CSS Flexible Box 1	36
CSS Transforms 1	36
Compositing and Blending 1	36
Scalable Vector Graphics (SVG) 2	37
Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1	38
CSS Masking 1	38
Filter Effects 1	38
Pointer Events	38
CSS Logical Properties and Values 1	38
ページ方向inside/outsideプロパティと値	39
CSS Repeated Headers and Footers	39
セマンティック脚注 (role属性/ epub:type属性)	39
EPUB Adaptive Layout	40
アットルール	40
プロパティ	41

<b>Core APIリファレンス</b>	<b>42</b>
constants	44
constants.PageProgression	44
constants.PageSide	44
constants.ReadyState	44
plugin	45
plugin.registerHook(name, fn)	45
plugin.removeHook(name, fn)	45
plugin.HOOKS.PAGINATION_PROGRESS	45
profile	45
profile.profiler.registerStartTiming(name, timestamp)	45
profile.profiler.registerEndTiming(name, timestamp)	46
profile.profiler.printTimings()	46
profile.profiler.disable()	46
profile.profiler.enable()	46
core-viewer	46
new CoreViewer(settings, options)	46
PageViewMode	46
ZoomType	47
Classes	47
CoreViewer	47
CoreViewer.getCurrentPageProgression()	47
CoreViewer.getPageSizes()	47
CoreViewer.isTOCVisible()	47
CoreViewer.loadDocument(singleDocumentOptions, documentOptions, viewerOptions)	47
CoreViewer.loadPublication(pubURL, documentOptions, viewerOptions)	48
CoreViewer.navigateToInternalUrl()	48
CoreViewer.navigateToPage()	48
CoreViewer.queryZoomFactor(type)	48
CoreViewer.removeListener(type, listener)	48

<code>CoreViewer.setOptions(options)</code>	49
<code>CoreViewer.showTOC(opt_show, opt_autohide)</code>	49
TypeDefs	49
<code>DocumentOptions</code>	49
<code>SingleDocumentOptions</code>	50
<code>CoreViewerSettings</code>	50
<code>CoreViewerOptions</code>	50
print	51
<code>printHTML</code>	51

コントリビューションガイド	52
Vivliostyle.jsコントリビューションガイド	54
モジュール構成	55
開発環境のセットアップ	55
ビルド・開発サーバーの立ち上げ	55
ビューワーとテストファイル	56
テスト	56
開発モード	56
Lintとコードのフォーマット	57
Lint / code formatting	57
リリースのフロー	57
一貫した命名ガイドライン	58
コミットメッセージのガイドライン	58
ドキュメントのメンテナンス	58
ソースファイル	58
vivliostyle/core-viewer.ts	58
vivliostyle/constants.ts	59
vivliostyle/task.ts	59
vivliostyle/exprs.ts	59
vivliostyle/css.ts	59
vivliostyle/css-parser.ts	59
vivliostyle/css-cascade.ts	59
vivliostyle/vtree.ts	59
vivliostyle/css-styler.ts	59
vivliostyle/font.ts	59
vivliostyle/page-masters.ts	59
vivliostyle/page-floats.ts	59
vivliostyle/vgen.ts	60
vivliostyle/layout.ts	60
vivliostyle/css-page.ts	60

<code>vivliostyle/ops.ts</code>	60
<code>vivliostyle/epub.ts</code>	60
その他の開発ドキュメント	60
<b>Vivliostyle CLI コントリビューションガイド</b>	<b>61</b>
Development Guide	62
<b>VFM コントリビューションガイド</b>	<b>64</b>
Development Guide	65
Commit Guide	65
Comment	65
Release Guide (Maintainers only)	65
Enter pre-release	65
Bump pre-release version	65
Graduate	66
<b>Vivliostyle Themes コントリビューションガイド</b>	<b>67</b>
Developing theme	68
Donating your theme	68
Merging criteria	68
Perks	69

---

# リファレンス

---

## ドキュメント

- [サポートするCSS機能](#)
- [Core API リファレンス](#)
- [Awesome Vivliostyle](#)

---

## コントリビューションガイド

各プロダクトの開発に参加する方法について説明します。

- [Vivliostyle.js](#)
- [Vivliostyle CLI](#)
- [VFM](#)
- [Vivliostyle Themes](#)

## サポートする CSS 機能

---

Vivliostyleは現在、以下の各CSS機能（値、セレクタ、アットルール、メディアクエリ、プロパティ）をサポートしています。

このほかにも、ブラウザでサポートされるCSSプロパティと値は基本的にすべて利用可能です。Vivliostyle.jsは独自の処理をしないCSSプロパティについてはブラウザに処理を任せるためです。

# 値

- CSS全体キーワード (<https://www.w3.org/TR/css-values/#common-keywords>): `initial`, `inherit`, `unset`, `revert`
- 長さの単位 (<https://www.w3.org/TR/css-values/#lengths>): `em`, `ex`, `ch`, `rem`, `lh`, `rlh`, `vw`, `vh`, `vmin`, `vmax`, `vi`, `vb`, `cm`, `mm`, `q`, `in`, `pc`, `pt`, `px`.
- サイジングキーワード: `min-content` (<https://www.w3.org/TR/css-sizing-3/#valdef-width-min-content>), `max-content` (<https://www.w3.org/TR/css-sizing-3/#valdef-width-max-content>), `fit-content` (<https://www.w3.org/TR/css-sizing-4/#valdef-width-fit-content>)
- カラー値
  - 色名 (<https://www.w3.org/TR/css-color/#named-colors>)
  - `transparent` カラーキーワード (<https://www.w3.org/TR/css-color/#transparent-color>)
  - `currentColor` カラーキーワード (<https://www.w3.org/TR/css-color/#currentcolor-color>)
  - RGB関数: `rgb()`, `rgba()` (<https://www.w3.org/TR/css-color/#rgb-functions>)
  - RGB 16進数表記: `#RRGGBB`, `#RRGGBBAA` (<https://www.w3.org/TR/css-color/#hex-notation>)
  - HSLカラー: `hsl()`, `hsla()` (<https://www.w3.org/TR/css-color/#the-hsl-notation>)
  - HWBカラー: `hwb()` (<https://www.w3.org/TR/css-color/#the-hwb-notation>)
  - CMYKカラー: `device-cmyk()` (<https://www.w3.org/TR/css-color-5/#the-device-cmyk-notation>)
    - ブラウザレンダリング用に内部的に `color(srgb ...)` に変換されます。Vivliostyle CLIとの後処理によるCMYK出力を可能にします。PR #1627 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1627>)を参照
- 属性参照: `attr()` (<https://www.w3.org/TR/css-values/#attr-notation>)
  - `content` プロパティの値としてのみサポートします。
  - 'string'型と'url'型のみサポートします。
- 相互参照: `target-counter()`, `target-counters()` and `target-text()` (<https://www.w3.org/TR/css-content-3/#cross-references>)
  - `content` プロパティの値としてのみサポートします。
- `string()` 関数 (名前付き文字列) (<https://www.w3.org/TR/css-content-3/#string-function>)
- `content()` 関数 (<https://www.w3.org/TR/css-content-3/#content-function>)
- `running()` 関数 (ランニング要素) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#running-syntax>)
- `element()` 関数 (ランニング要素) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#element-syntax>)
- `leader()` 関数 (<https://www.w3.org/TR/css-content-3/#leaders>)
- `calc()` 関数 (<https://www.w3.org/TR/css-values/#funcdef-calc>)
- `env()` 関数 (<https://drafts.csswg.org/css-env/>)

- `css-env` ドラフト仕様にはまだ定義されていませんが、ページヘッダー作成に便利な `env(pub-title)` と `env(doc-title)` のみ実装しています。
  - `env(pub-title)` : 出版物タイトル= EPUB、ウェブ出版物、またはプライマリエントリーページのHTMLタイトル。
  - `env(doc-title)` : ドキュメントタイトル= HTMLタイトル。複数のHTMLドキュメントで構成される出版物では、章や節のタイトルになることがあります。
- `var()` 関数 (<https://www.w3.org/TR/css-variables/#using-variables>)
  - CSS Custom Properties for Cascading Variables (<https://www.w3.org/TR/css-variables/>) をサポートします。

## セレクタ

### CSS 2 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/>)

- ユニバーサルセレクタ `*` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#universal-selector>)
- 型セレクタ `E` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#type-selectors>)
- 子孫セレクタ `E F` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#descendant-selectors>)
- 子セレクタ `E > F` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#child-selectors>)
- 隣接兄弟セレクタ `E + F` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#adjacent-selectors>)
- 属性セレクタ `E[foo]` , `E[foo="bar"]` , `E[foo~="bar"]` , `E[foo|="bar"]` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#attribute-selectors>)
- クラスセレクタ `E.foo` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#class-html>)
- IDセレクタ `E#foo` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#id-selectors>)
- `:first-child` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#first-child>)
- リンク擬似クラス `E:link` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#link-pseudo-classes>)
- 言語擬似クラス `E:lang(c)` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#lang>)
- `:first-line` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#first-line-pseudo>)
- `:first-letter` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#first-letter>)
- `:before` • `:after` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#before-and-after>)

### サポートされていないセレクタ

- リンク擬似クラス `E:visited` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#link-pseudo-classes>)
- 動的擬似クラス `E:active` , `E:hover` , `E:focus` (<https://www.w3.org/TR/CSS2/selector.html#dynamic-pseudo-classes>)

## Selectors 3 (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/>)

- 名前空間付き型セレクタ `ns|E`, `*|E` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#typenmsp>)
- 名前空間付きユニバーサルセレクタ `ns|*`, `*|*` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#univnmsp>)
- 部分一致属性セレクタ `[att^=val]`, `[att$=val]`, `[att*=val]` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#attribute-substrings>)
- 名前空間付き属性セレクタ `[ns|att]`, `[|att]`, `[ns|att=val]`, `[|att=val]`, `[ns|att~=val]`, `[|att~=val]`, `[ns|att|=val]`, `[|att|=val]`, `[ns|att^=val]`, `[|att^=val]`, `[ns|att$=val]`, `[|att$=val]`, `[ns|att*=val]`, `[|att*=val]` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#attrnmsp>)
- UI要素状態擬似クラス `:enabled`, `:disabled`, `:checked`, `:indeterminate` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#UIstates>)
  - 注:現在の実装では、これらのUI要素の初期状態のみ使用できます。ユーザーの操作で実際の状態が切り替わっても、スタイルは変わりません。
- `:root` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#root-pseudo>)
- `:nth-child()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#nth-child-pseudo>)
- `:nth-last-child()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#nth-last-child-pseudo>)
- `:nth-of-type()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#nth-of-type-pseudo>)
- `:nth-last-of-type()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#nth-last-of-type-pseudo>)
- `:first-child` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#first-child-pseudo>)
- `:last-child` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#last-child-pseudo>)
- `:first-of-type` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#first-of-type-pseudo>)
- `:last-of-type` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#last-of-type-pseudo>)
- `:only-child` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#only-child-pseudo>)
- `:only-of-type` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#only-of-type-pseudo>)
- `:empty` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#empty-pseudo>)
- `:not()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#negation>)
- `::first-line` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#first-line>)
- `::first-letter` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#first-letter>)
- `::before` • `::after` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#gen-content>)
- 一般兄弟結合子 `E ~ F` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#general-sibling-combinators>)

## Selectors 4 (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/>)

- `:is()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#matches>)
- `:not()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#negation>)
- `:where()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#zero-matches>)
- `:has()` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#relational>)
- `:nth-child(An+B of S)` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#nth-child-pseudo>)
- `:nth-last-child(An+B of S)` 擬似クラス (<https://www.w3.org/TR/selectors-4/#nth-last-child-pseudo>)

## CSS Overflow 4 (<https://www.w3.org/TR/css-overflow-4/>)

- `:nth-fragment()` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/css-overflow-4/#fragment-pseudo-element>)

## CSS Pseudo-Elements 4 (<https://www.w3.org/TR/css-pseudo-4/>)

- `::marker` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/css-pseudo-4/#marker-pseudo>)

## CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3 (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/>)

- `::footnote-call` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#the-footnote-call>)
- `::footnote-marker` 擬似要素 (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#the-footnote-marker>)
  - `list-style-position: outside` (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#footnote-marker-property>)をサポートし、リストマーカーのようにマーカーを脚注本文の外側に配置できます。PR #1706 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1706>)を参照

## サポートされていないセレクタ

- 名前空間なしの型セレクタ `|E` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#typenmsp>)
- 名前空間なしのユニバーサルセレクタ `|*` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#univnmsp>)
- ユニバーサル名前空間付き属性セレクタ `[*|att]`, `[*|att=val]`, `[*|att~=val]`, `[*|att|=val]` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#attrnmsp>)
- ターゲット擬似クラス `:target` (<https://www.w3.org/TR/selectors-3/#target-pseudo>)

# アットルール

## CSS 2 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/>)

- [@charset](https://www.w3.org/TR/CSS2/syndata.html#charset) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/syndata.html#charset>)
- [@import](https://www.w3.org/TR/CSS2/cascade.html#at-import) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/cascade.html#at-import>)
  - [CSS Cascading and Inheritance 3](https://www.w3.org/TR/css-cascade-3/#at-import)にも含まれます (<https://www.w3.org/TR/css-cascade-3/#at-import>)

## CSS Namespaces 3 (<https://www.w3.org/TR/css3-namespace/>)

- [@namespace](https://www.w3.org/TR/css3-namespace/#declaration) (<https://www.w3.org/TR/css3-namespace/#declaration>)

## CSS Conditional Rules 3 (<https://www.w3.org/TR/css-conditional-3/>)

- [@media](https://www.w3.org/TR/css-conditional-3/#at-media) (<https://www.w3.org/TR/css-conditional-3/#at-media>)
- [@supports](https://www.w3.org/TR/css-conditional-3/#at-supports) (<https://www.w3.org/TR/css-conditional-3/#at-supports>)

## CSS Conditional Rules 4 (<https://www.w3.org/TR/css-conditional-4/>)

- [@supports selector\(\)](https://www.w3.org/TR/css-conditional-4/#at-supports-ext) (<https://www.w3.org/TR/css-conditional-4/#at-supports-ext>)

## CSS Paged Media 3 (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/>)

- [@page](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#at-page-rule) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#at-page-rule>)
- ページマージンボックス([@top-left-corner](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@top-left](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@top-center](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@top-right](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@top-right-corner](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@left-top](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@left-middle](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@left-bottom](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@right-top](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@right-middle](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@right-bottom](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@bottom-left-corner](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@bottom-left](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@bottom-center](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@bottom-right](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules), [@bottom-right-corner](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules)) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#margin-at-rules>)
- ページセレクタ (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-selectors>)
  - [:left](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#spread-pseudos), [:right](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#spread-pseudos) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#spread-pseudos>)
  - [:recto](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#page), [:verso](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#page) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#page>)
  - [:first](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#first-pseudo) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#first-pseudo>)
    - 注:複数ドキュメントの出版物では、[:first](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#first-pseudo) は最初のドキュメントの最初のページにのみ一致し、[:nth\(1\)](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#nth-pseudo) は各ドキュメントの最初のページに一致します。 [Issue #667](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/667#issuecomment-738020563) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/667#issuecomment-738020563>)
  - [:blank](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#blank-pseudo) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#blank-pseudo>)
- 名前付きページ (ページタイプセレクタ) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-type-selector>)
- ページベースカウンタ ([page](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-based-counters), [pages](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-based-counters)) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-based-counters>)

参照: [CSS Paged Media 3のプロパティ](#)

## CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3 (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/>)

- `@footnote` ルール (脚注エリア) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#footnotes>)
  - `@page { @footnote { ... } }` の形式で脚注エリアのスタイルを指定します
  - ページセクタの組み合わせをサポート:例 `@page :left { @footnote { ... } }`
  - `@footnote ::before` で `content` プロパティなどによる脚注セパレータのスタイル指定をサポート
  - `@page @footnote` はトップレベルの `@footnote` より優先されます
  - [PR #1644](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1644) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1644>)を参照
- N 番目ページセクタ `:nth(An+B [of <custom-ident>])` (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#document-page-selectors>)
  - `:nth(An+B of <page-type>)` はページグループを考慮したマッチングを行い、現在のページ上のすべてのアクティブなページグループに対して評価されます。 [PR #1745](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1745) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1745>)を参照
  - 注:複数ドキュメントの出版物では、`:nth(1)` は各ドキュメントの最初のページに一致しますが、`:first` は最初のドキュメントの最初のページにのみ一致します。 [Issue #667](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/667#issuecomment-738020563) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/667#issuecomment-738020563>)

参照:

- [CSS Generated Content for Paged Media \(GCPM\) 3のプロパティ](#)
- [値-相互参照](#) • [content\(\)](#) • [string\(\)](#)関数

## CSS Fonts 3 (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/>)

- `@font-face` (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#font-face-rule>)
  - `font-style`、`font-weight`、`font-stretch` ディスクリプタ (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#font-prop-desc>)
  - `unicode-range` ディスクリプタ (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#unicode-range-desc>)

参照: [CSS Fonts 3のプロパティ](#)

## CSS Counter Styles 3 (<https://www.w3.org/TR/css-counter-styles-3/>)

- `@counter-style` (<https://www.w3.org/TR/css-counter-styles-3/#the-counter-style-rule>)
- `list-style-type` • `counter()` • `counters()` の拡張 (<https://www.w3.org/TR/css-counter-styles-3/#extending-css2>)
- [定義済みカウンタスタイル](#) (<https://www.w3.org/TR/css-counter-styles-3/#predefined-counters>)

## メディアクエリ

- Vivliostyle は `print` メディア (<https://www.w3.org/TR/CSS2/media.html#media-types>) (および `all`) 向けに指定されたスタイルを使用します。
  - `print` メディアに加えて、Vivliostyle 固有のメディアタイプ `vivliostyle` が有効化されます。
- サポートされるメディア機能
  - `(min- |max-)width` (<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#width>)
  - `(min- |max-)height` (<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#height>)
  - `(min- |max-)device-width` (<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#device-width>)
  - `(min- |max-)device-height` (<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#device-height>)
  - `(min- |max-)color` (<https://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/#color>)

# プロパティ

## CSS 2 (<https://www.w3.org/TR/CSS2/>)

- [background](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background>)をサポートします
- [background-attachment](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-attachment) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-attachment>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-attachment) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-attachment>)をサポートします
- [background-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-color) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-color>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-color>)をサポートします
- [background-image](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-image) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-image>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-image) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-image>)をサポートします
- [background-position](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-position) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-position>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-position) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-position>)をサポートします
- [background-repeat](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-repeat) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-background-repeat>)
  - [CSS Backgrounds 3の構文](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-repeat) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-repeat>)をサポートします
- [border](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border>)
- [border-bottom](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom>)
- [border-bottom-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-color) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-color>)
- [border-bottom-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-style) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-style>)
- [border-bottom-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-width) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-bottom-width>)
- [border-collapse](https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-border-collapse) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-border-collapse>)
- [border-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-color) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-color>)
- [border-left](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left>)
- [border-left-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-color) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-color>)
- [border-left-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-style) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-style>)
- [border-left-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-width) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-left-width>)
- [border-right](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right>)
- [border-right-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-color) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-color>)
- [border-right-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-style) (<https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-style>)

- [border-right-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-right-width)
- [border-spacing](https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-border-spacing) (https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-border-spacing)
- [border-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-style) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-style)
- [border-top](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top)
- [border-top-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-color) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-color)
- [border-top-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-style) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-style)
- [border-top-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-top-width)
- [border-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-border-width)
- [bottom](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-bottom) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-bottom)
- [caption-side](https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-caption-side) (https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-caption-side)
- [clear](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-clear) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-clear)
  - 参照: [CSS Page Floats](#)
- [clip](https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-clip) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-clip)
- [color](https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-color) (https://www.w3.org/TR/CSS2/colors.html#propdef-color)
- [content](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-content) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-content)
- [counter-increment](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-counter-increment) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-counter-increment)
- [counter-reset](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-counter-reset) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-counter-reset)
- [counter-set](https://www.w3.org/TR/css-lists-3/#propdef-counter-set) (https://www.w3.org/TR/css-lists-3/#propdef-counter-set)
- [cursor](https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-cursor) (https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-cursor)
- [direction](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-direction) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-direction)
- [display](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-display) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-display)
  - `flex`、`inline-flex` (https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#flex-containers)、`ruby`、`ruby-base`、`ruby-text`、`ruby-base-container`、`ruby-text-container` (https://www.w3.org/TR/css-ruby-1/#propdef-display) 値をサポートします。
- [empty-cells](https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-empty-cells) (https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-empty-cells)
- [float](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-float) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-float)
  - 参照: [CSS Page Floats](#)
- [font](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font)
- [font-family](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-family) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-family)
- [font-size](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-size) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-size)
- [font-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-style) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-style)
- [font-variant](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-variant) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-variant)
  - [CSS Fonts 3 の font-variant](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant) (https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant) をサポートします

- [font-weight](https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-weight) (https://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#propdef-font-weight)
- [height](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-height) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-height)
- [left](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-left) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-left)
- [letter-spacing](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-letter-spacing) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-letter-spacing)
- [line-height](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-line-height) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-line-height)
- [list-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style)
- [list-style-image](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-image) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-image)
- [list-style-position](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-position) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-position)
- [list-style-type](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-type) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-list-style-type)
- [margin](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin)
- [margin-bottom](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-bottom) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-bottom)
- [margin-left](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-left) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-left)
- [margin-right](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-right) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-right)
- [margin-top](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-top) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-margin-top)
- [max-height](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-max-height) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-max-height)
- [max-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-max-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-max-width)
- [min-height](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-min-height) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-min-height)
- [min-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-min-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-min-width)
- [orphans](https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-orphans) (https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-orphans)
- [outline](https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline) (https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline)
- [outline-color](https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-color) (https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-color)
- [outline-offset](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-offset) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-offset)
- [outline-style](https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-style) (https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-style)
- [outline-width](https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/ui.html#propdef-outline-width)
- [overflow](https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-overflow) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-overflow)
- [padding](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding)
- [padding-bottom](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-bottom) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-bottom)
- [padding-left](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-left) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-left)
- [padding-right](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-right) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-right)
- [padding-top](https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-top) (https://www.w3.org/TR/CSS2/box.html#propdef-padding-top)
- [page-break-after](https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-after) (https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-after)
- [page-break-before](https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-before) (https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-before)

- [page-break-inside](https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-inside) (https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-page-break-inside)
- [position](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-position) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-position)
- [quotes](https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-quotes) (https://www.w3.org/TR/CSS2/generate.html#propdef-quotes)
  - 注: `@page` ルール内ではサポートされません。 [Issue #43](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/43) (https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/43)
- [right](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-right) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-right)
- [table-layout](https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-table-layout) (https://www.w3.org/TR/CSS2/tables.html#propdef-table-layout)
- [text-align](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-align) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-align)
- [text-decoration](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-decoration) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-decoration)
- [text-indent](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-indent) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-indent)
- [text-transform](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-transform) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-text-transform)
- [top](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-top) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-top)
- [unicode-bidi](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-unicode-bidi) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-unicode-bidi)
  - [CSS Writing Modes 3](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-unicode-bidi)の新しい値 (`isolate`、`isolate-override`、`plaintext`) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-unicode-bidi)をサポートします
- [vertical-align](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-vertical-align) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-vertical-align)
- [visibility](https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-visibility) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visufx.html#propdef-visibility)
- [white-space](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-white-space) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-white-space)
- [widows](https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-widows) (https://www.w3.org/TR/CSS2/page.html#propdef-widows)
- [width](https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-width) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visudet.html#propdef-width)
- [word-spacing](https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-word-spacing) (https://www.w3.org/TR/CSS2/text.html#propdef-word-spacing)
- [z-index](https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-z-index) (https://www.w3.org/TR/CSS2/visuren.html#propdef-z-index)

## CSS Paged Media 3 (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/>)

- [bleed](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#bleed) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#bleed>)
  - ページセクタのない `@page` ルール内で指定した場合にのみ有効
- [marks](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#marks) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#marks>)
  - ページセクタのない `@page` ルール内で指定した場合にのみ有効
- [size](https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-size-prop) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#page-size-prop>)
  - 必須値すべてと、提案値 `A0 – A10`、`B0 – B10`、`C0 – C10`、`JIS-B0 – JIS-B10` をサポートします。PR #713 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/713>)を参照
- `crop-offset`
  - トリムサイズの端から出力ページメディアサイズの端までの距離を指定します
  - このプロパティはまだ標準化されていません。Issue #913 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/913>)を参照
- `crop-marks-line-color`
  - トンボマークの色を指定します
  - このプロパティはまだ標準化されていません。PR #1505 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1505>)を参照
- `page` (名前付きページ) (<https://www.w3.org/TR/css-page-3/#using-named-pages>)

参照: [CSS Paged Media 3 のアットルール](#)

## CSS Generated Content for Paged Media (GCPM) 3 (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/>)

- [string-set](https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#setting-named-strings-the-string-set-prop) (名前付き文字列) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#setting-named-strings-the-string-set-prop>)
- `position: running()` (ランニング要素) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#running-elements>)
- [footnote-display](https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-display) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-display>)
  - `block`、`inline`、`compact` (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-display>)値をサポートします。
- [footnote-policy](https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-policy) (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-policy>)
  - `auto`、`line` (<https://www.w3.org/TR/css-gcpm-3/#propdef-footnote-policy>)値をサポートします。

参照:

- [CSS Generated Content for Paged Media \(GCPM\) 3 のアットルール](#)
- [値-相互参照](#) • `string()` • `content()` • `running()` • `element()` • `leader()`関数

## CSS Fragmentation 3 (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/>)

- [break-after](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-after) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-after>)
- [break-before](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-before) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-before>)
- [break-inside](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-inside) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-break-inside>)
  - 注: `avoid-page`、`avoid-column`、`avoid-region` 値はいずれも `avoid` として扱われます。Issue #128 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/128>)
- [orphans](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-orphans) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-orphans>)
- [widows](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-widows) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-widows>)
- [box-decoration-break](https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-box-decoration-break) (<https://www.w3.org/TR/css-break-3/#propdef-box-decoration-break>)
  - 注:インラインの始端/終端における背景、`box-shadow`、ボーダー画像は常に `box-decoration-break: clone` が指定されたかのようにレンダリングされます。

## CSS Fragmentation 4 (<https://www.w3.org/TR/css-break-4/>)

- [margin-break](https://www.w3.org/TR/css-break-4/#break-margins) (<https://www.w3.org/TR/css-break-4/#break-margins>)

## CSS Page Floats (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/>)

- `clear` (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/#propdef-clear>)
  - `none`、`inline-start`、`inline-end`、`block-start`、`block-end`、`left`、`right`、`top`、`bottom`、`both`、`all`、`same` (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/#propdef-clear>)値をサポートします。
  - ブロックレベルボックス（ページフロート以外）に `all` を指定すると、ドキュメント順序でこのボックスより前にアンカーがある `block-start` / `block-end` ページフロートの後にボックスの `block-start` 辺が来るように下げられます。
  - ページフロートに `clear` 値を指定すると、先行のページフロートの後に配置されます。
  - `same` 値は、そのページフロートがフロートしている方向と同じ方向を意味します。
  - `float: snap-block` のページフロートが `block-start` 端に配置されるところが、`clear` 値によりその配置が禁止される場合、フロートは代わりに `block-end` 側に配置されます（`clear` 値がその配置も禁止しない場合）。
  - `page`、`column`、`region` 値は、先行のページフロートが `clear` プロパティを持つ要素（ページフロート、通常フロート、またはブロックレベルボックス）を含むページ/カラム/リージョンの前に配置されることを保証します。
- `float` (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/#propdef-float>)
  - `block-start`、`block-end`、`inline-start`、`inline-end`、`snap-block`、`left`、`right`、`top`、`bottom`、`none` (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/#propdef-float>)値をサポートします。
  - 複数のキーワードを組み合わせた値をサポートします。例:
    - `float: top right;` → 右上隅にフロート
    - `float: bottom left;` → 左下隅にフロート
    - `float: top bottom;` → 上端または下端にフロート
    - `float: top bottom left;` → 左上隅または左下隅にフロート
    - `float: top bottom left right;` → 左上、右上、左下、または右下隅にフロート
    - `float: block-start inline-start;` → `block-start`かつ`inline-start`の隅にフロート
    - `float: block-start block-end;` → `block-start`または`block-end`端にフロート（`'snap-block'`と同じ）
    - [PR #1444](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1444) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1444>)を参照
- `float-reference` (<https://drafts.csswg.org/css-page-floats/#propdef-float-reference>)
  - `float-reference: page`（または `column` / `region`）を指定してページ（またはカラム/リージョン）フロートを有効化します。
- `float-min-wrap-block`

- ページフロートに対して適用されます
- パーセンテージ値は、ページフロートのフロート参照のブロック寸法に対して解釈されます
- 正の長さを指定すると、ページフロートの横の空間のブロック方向の長さが指定した長さ未満の場合、インフローコンテンツはその空間に流れ込めなくなり、その空間は空白のままになってコンテンツは次のカラムへ送られます
- このプロパティはまだ標準化されていません。PR #382 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/382>)を参照

## **CSS Color 3 (<https://www.w3.org/TR/css3-color/>)**

- [color](https://www.w3.org/TR/css-color-3/#foreground) (<https://www.w3.org/TR/css-color-3/#foreground>)
- [opacity](https://www.w3.org/TR/css-color-3/#transparency) (<https://www.w3.org/TR/css-color-3/#transparency>)

参照: [値-サポートしているカラー値](#)

## CSS Backgrounds and Borders 3 (<https://www.w3.org/TR/css3-background/>)

- [background](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background>)
- [background-attachment](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-attachment) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-attachment>)
- [background-clip](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-clip) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-clip>)
- [background-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-color>)
- [background-image](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-image) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-image>)
- [background-origin](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-origin) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-origin>)
- [background-position](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-position) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-position>)
- [background-repeat](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-repeat) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-repeat>)
- [background-size](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-size) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-background-size>)
- [border](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border>)
- [border-bottom](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom>)
- [border-bottom-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-color>)
- [border-bottom-left-radius](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-left-radius) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-left-radius>)
- [border-bottom-right-radius](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-right-radius) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-right-radius>)
- [border-bottom-style](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-style) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-style>)
- [border-bottom-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-width) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-bottom-width>)
- [border-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-color>)
- [border-image](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image>)
- [border-image-outset](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-outset) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-outset>)
- [border-image-repeat](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-repeat) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-repeat>)
- [border-image-slice](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-slice) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-slice>)
- [border-image-source](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-source) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-source>)
- [border-image-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-width) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-image-width>)
- [border-left](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left>)
- [border-left-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-color>)
- [border-left-style](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-style) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-style>)
- [border-left-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-width) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-left-width>)
- [border-radius](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-radius) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-radius>)
- [border-right](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right>)
- [border-right-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-color) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-color>)
- [border-right-style](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-style) (<https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-style>)

- [border-right-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-width) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-right-width)
- [border-style](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-style) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-style)
- [border-top](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top)
- [border-top-color](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-color) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-color)
- [border-top-left-radius](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-left-radius) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-left-radius)
- [border-top-right-radius](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-right-radius) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-right-radius)
- [border-top-style](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-style) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-style)
- [border-top-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-width) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-top-width)
- [border-width](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-width) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-border-width)
- [box-shadow](https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-box-shadow) (https://www.w3.org/TR/css3-background/#propdef-box-shadow)

## **CSS Images 3** (<https://www.w3.org/TR/css-images-3/>)

- [object-fit](https://www.w3.org/TR/css-images-3/#the-object-fit) (https://www.w3.org/TR/css-images-3/#the-object-fit)
- [object-position](https://www.w3.org/TR/css-images-3/#the-object-position) (https://www.w3.org/TR/css-images-3/#the-object-position)
- [image-resolution](https://www.w3.org/TR/css-images-4/#the-image-resolution) (https://www.w3.org/TR/css-images-4/#the-image-resolution)
  - `<resolution>` 値のみサポートします。
  - `img`、`input[type=image]`、`video` (ポスター画像に適用) 要素と `before/after` 擬似要素のコンテンツのみサポートします。背景画像、リスト画像、ボーダー画像などはサポートしません。
  - ベクター画像 (SVG など) にもラスタ画像と同様に適用されます。この挙動は仕様記載と異なります。

## CSS Fonts 3 (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/>)

- [font-family](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-family) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-family>)
- [font-feature-settings](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-feature-settings) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-feature-settings>)
- [font-kerning](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-kerning) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-kerning>)
- [font-size](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-size) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-size>)
- [font-style](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-style) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-style>)
- [font-variant](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant>)
- [font-variant-ligatures](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-ligatures) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-ligatures>)
- [font-variant-caps](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-caps) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-caps>)
- [font-variant-numeric](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-numeric) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-numeric>)
- [font-variant-east-asian](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-east-asian) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-variant-east-asian>)
- [font-weight](https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-weight) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-3/#propdef-font-weight>)
- [font-stretch](https://www.w3.org/TR/css-fonts-4/#propdef-font-stretch) (<https://www.w3.org/TR/css-fonts-4/#propdef-font-stretch>)

参照: [CSS Fonts 3 のアットルール](#)

## CSS Text 3 (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/>)

- [hanging-punctuation](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#hanging-punctuation)
  - 必須値すべて「`none` | [`first` || [`force-end` | `allow-end`] || `last` ]」をサポートします。  
[PR #814](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/814) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/814>)を参照
- [hyphens](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#hyphenation) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#hyphenation>)
- [letter-spacing](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#letter-spacing-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#letter-spacing-property>)
- [line-break](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#line-break-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#line-break-property>)
- [overflow-wrap, word-wrap](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#overflow-wrap-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#overflow-wrap-property>)
- [tab-size](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#tab-size-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#tab-size-property>)
- [text-align-last](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#text-align-last-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#text-align-last-property>)
  - 注: CSS Text 3 では `text-align` プロパティはショートハンドですが、Vivliostyle では引き続き CSS 2.1 で定義されたスタンドアロンのプロパティとして扱っています。
- [white-space](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#white-space-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#white-space-property>)
- [word-break](https://www.w3.org/TR/css-text-3/#word-break-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-3/#word-break-property>)

## CSS Text 4 (<https://www.w3.org/TR/css-text-4/>)

- [text-autospace](https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-autospace-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-autospace-property>)
  - サポート値: `normal` | `no-autospace` | [`ideograph-alpha` || `ideograph-numeric`] | `auto`
- [text-spacing-trim](https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-spacing-trim-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-spacing-trim-property>)
  - 値: `space-all` | `normal` | `space-first` | `trim-start` | `trim-both` | `auto`
- [text-spacing](https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-spacing-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-4/#text-spacing-property>)
  - 値: `normal` | `none` | `auto` | [`<autospace>` || `<spacing-trim>`]
  - 注: `text-autospace` と `text-spacing-trim` プロパティをまとめて設定するショートハンドプロパティです。PR #1142 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1142>)を参照

## CSS Text Decoration 3 (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/>)

- [text-decoration-color](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-color-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-color-property>)
- [text-decoration-line](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-line-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-line-property>)
- [text-decoration-style](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-style-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-decoration-style-property>)
- [text-emphasis](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-property>)
- [text-emphasis-color](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-color-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-color-property>)
- [text-emphasis-position](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-position-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-position-property>)
- [text-emphasis-style](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-style-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-emphasis-style-property>)
- [text-shadow](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-shadow-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-shadow-property>)
- [text-underline-position](https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-underline-position-property) (<https://www.w3.org/TR/css-text-decor-3/#text-underline-position-property>)

## CSS Inline Layout 3 (<https://www.w3.org/TR/css-inline-3/>)

- [initial-letter](https://www.w3.org/TR/css-inline-3/#sizing-drop-initials) (<https://www.w3.org/TR/css-inline-3/#sizing-drop-initials>)

## **CSS Multi-column 1 (<https://www.w3.org/TR/css3-multicol/>)**

VivliostyleはCSSマルチカラムレイアウトをサポートしていますが、ルート・body要素に指定された場合

と、ルート・body以外の要素に指定された場合とで扱いが異なり、それぞれに制限があります：

- **ルート段組**（ルート要素またはbody要素に指定）：
  - ルート要素とbody要素の両方に段組が指定された場合は、ルート要素に指定された段組のみがルート段組として扱われます。
  - ページエリアがマルチカラムコンテナになります。
  - Vivliostyleが独自に実装しているため、ブラウザの段組実装に依存しません。
  - CSS Page Floats の `float-reference: column` はルート段組にのみ対応しています。
  - 制限: `column-span: all` はルート段組の場合にはページフロートに対してのみ対応しています。
- **非ルート段組**（ルート・body要素以外に指定）：
  - 段組の処理はブラウザの段組実装に依存します。
  - 同一ページ内に段数の異なる複数の段組を混在させたり、段組の中に段組をネストしたり、`column-span: all` で段抜きレイアウトもできます。
  - 注:この機能はブラウザの段組機能を利用しているため、Safari/WebKitでVivliostyle.jsを使用する場合には、WebKitの既知のバグによりネストした段組レイアウトが崩れることがある、または非ルート段組でのページ分割がうまくいかないことがあります。 [Issue #1821 \(https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/1821\)](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/1821)を参照
- [column-count \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-count\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-count)
- [column-gap \(https://www.w3.org/TR/css-multicol-1/#cg\)](https://www.w3.org/TR/css-multicol-1/#cg)
- [column-rule \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule)
- [column-rule-color \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-color\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-color)
- [column-rule-style \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-style\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-style)
- [column-rule-width \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-width\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-rule-width)
- [column-width \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-width\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-width)
- [columns \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-columns\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-columns)
- [column-fill \(https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-fill\)](https://www.w3.org/TR/css3-multicol/#propdef-column-fill)

- [column-span](https://drafts.csswg.org/css-multicol-2/#propdef-column-span) (https://drafts.csswg.org/css-multicol-2/#propdef-column-span)
  - 注: ルート段組では、`column-span` はページフロートに指定した場合にのみ有効です。 `auto` 値を指定すると、ページフロートの min-content インラインサイズに応じて1カラムまたは全カラムにスパンします。
  - 非ルート段組では、`column-span: all` を制限なく使えます。

## **CSS Basic User Interface 3** (<https://www.w3.org/TR/css3-ui/>)

- [box-sizing](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-box-sizing) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-box-sizing)
- [outline](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline)
- [outline-color](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-color) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-color)
- [outline-style](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-style) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-style)
- [outline-width](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-width) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-outline-width)
- [text-overflow](https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-text-overflow) (https://www.w3.org/TR/css3-ui/#propdef-text-overflow)

## **CSS Writing Modes 3** (<https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/>)

- [direction](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-direction) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-direction)
- [text-combine-upright](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-text-combine-upright) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-text-combine-upright)
- [text-orientation](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-text-orientation) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-text-orientation)
- [unicode-bidi](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-unicode-bidi) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-unicode-bidi)
- [writing-mode](https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-writing-mode) (https://www.w3.org/TR/css-writing-modes-3/#propdef-writing-mode)

---

## **CSS Flexible Box 1 (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>)**

- [align-content](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-content) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-content>)
- [align-items](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-items) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-items>)
- [align-self](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-self) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-align-self>)
- [display](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#flex-containers) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#flex-containers>)
- [flex](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex>)
- [flex-basis](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-basis) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-basis>)
- [flex-direction](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-direction) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-direction>)
- [flex-flow](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-flow) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-flow>)
- [flex-grow](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-grow) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-grow>)
- [flex-shrink](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-shrink) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-shrink>)
- [flex-wrap](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-wrap) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-flex-wrap>)
- [justify-content](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-justify-content) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-justify-content>)
- [order](https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-order) (<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/#propdef-order>)

## **CSS Transforms 1 (<https://www.w3.org/TR/css-transforms-1/>)**

- [transform](https://www.w3.org/TR/css-transforms-1/#propdef-transform) (<https://www.w3.org/TR/css-transforms-1/#propdef-transform>)
- [transform-origin](https://www.w3.org/TR/css-transforms-1/#propdef-transform-origin) (<https://www.w3.org/TR/css-transforms-1/#propdef-transform-origin>)
- [backface-visibility](https://www.w3.org/TR/css-transforms-2/#propdef-backface-visibility) (<https://www.w3.org/TR/css-transforms-2/#propdef-backface-visibility>)

## **Compositing and Blending 1 (<https://www.w3.org/TR/compositing-1/>)**

- [background-blend-mode](https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-background-blend-mode) (<https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-background-blend-mode>)
- [isolation](https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-isolation) (<https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-isolation>)
- [mix-blend-mode](https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-mix-blend-mode) (<https://www.w3.org/TR/compositing-1/#propdef-mix-blend-mode>)

## Scalable Vector Graphics (SVG) 2 (<https://www.w3.org/TR/SVG2/>)

- [color-interpolation](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ColorInterpolationProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ColorInterpolationProperty>)
- [color-rendering](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ColorRenderingProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ColorRenderingProperty>)
- [fill](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillProperty>)
- [fill-opacity](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillOpacityProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillOpacityProperty>)
- [fill-rule](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillRuleProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#FillRuleProperty>)
- [glyph-orientation-vertical](https://www.w3.org/TR/SVG2/text.html#GlyphOrientationVerticalProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/text.html#GlyphOrientationVerticalProperty>)
- [image-rendering](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ImageRenderingProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ImageRenderingProperty>)
- [marker](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerProperty>)
- [marker-start](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerStartProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerStartProperty>)
- [marker-mid](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerMidProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerMidProperty>)
- [marker-end](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerEndProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#MarkerEndProperty>)
- [pointer-events](https://www.w3.org/TR/SVG2/interact.html#PointerEventsProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/interact.html#PointerEventsProperty>)
- [paint-order](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#PaintOrderProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#PaintOrderProperty>)
- [shape-rendering](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ShapeRenderingProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#ShapeRenderingProperty>)
- [stop-color](https://www.w3.org/TR/SVG2/pservers.html#StopColorProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/pservers.html#StopColorProperty>)
- [stop-opacity](https://www.w3.org/TR/SVG2/pservers.html#StopOpacityProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/pservers.html#StopOpacityProperty>)
- [stroke](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeProperty>)
- [stroke-dasharray](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeDasharrayProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeDasharrayProperty>)
- [stroke-dashoffset](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeDashoffsetProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeDashoffsetProperty>)
- [stroke-linecap](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeLinecapProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeLinecapProperty>)
- [stroke-linejoin](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeLinejoinProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeLinejoinProperty>)
- [stroke-miterlimit](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeMiterlimitProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeMiterlimitProperty>)
- [stroke-opacity](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeOpacityProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeOpacityProperty>)
- [stroke-width](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeWidthProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#StrokeWidthProperty>)
- [text-anchor](https://www.w3.org/TR/SVG2/text.html#TextAnchorProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/text.html#TextAnchorProperty>)
- [text-rendering](https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#TextRenderingProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/painting.html#TextRenderingProperty>)
- [vector-effect](https://www.w3.org/TR/SVG2/coords.html#VectorEffectProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG2/coords.html#VectorEffectProperty>)

---

## Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1 (<https://www.w3.org/TR/SVG11/>)

- [alignment-baseline](https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#AlignmentBaselineProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#AlignmentBaselineProperty>)
- [baseline-shift](https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#BaselineShiftProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#BaselineShiftProperty>)
- [dominant-baseline](https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#DominantBaselineProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG11/text.html#DominantBaselineProperty>)
- [mask](https://www.w3.org/TR/SVG11/masking.html#MaskProperty) (<https://www.w3.org/TR/SVG11/masking.html#MaskProperty>)

## CSS Masking 1 (<https://drafts.fxtf.org/css-masking-1/>)

- [clip-path](https://drafts.fxtf.org/css-masking-1/#the-clip-path) (<https://drafts.fxtf.org/css-masking-1/#the-clip-path>)
- [clip-rule](https://drafts.fxtf.org/css-masking-1/#the-clip-rule) (<https://drafts.fxtf.org/css-masking-1/#the-clip-rule>)

## Filter Effects 1 (<https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/>)

- [filter](https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-filter) (<https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-filter>)
- [flood-color](https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#FloodColorProperty) (<https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#FloodColorProperty>)
- [flood-opacity](https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-flood-opacity) (<https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-flood-opacity>)
- [lighting-color](https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-lighting-color) (<https://www.w3.org/TR/filter-effects-1/#propdef-lighting-color>)

## Pointer Events (<https://www.w3.org/TR/pointerevents/>)

- [touch-action](https://www.w3.org/TR/pointerevents/#the-touch-action-css-property) (<https://www.w3.org/TR/pointerevents/#the-touch-action-css-property>)

## CSS Logical Properties and Values 1 (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/>)

- [block-size, inline-size, min-block-size, min-inline-size, max-block-size, max-inline-size](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#dimension-properties) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#dimension-properties>)
- [margin-block-start, margin-block-end, margin-inline-start, margin-inline-end, margin-block, margin-inline](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#margin-properties) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#margin-properties>)
- [inset-block-start, inset-block-end, inset-inline-start, inset-inline-end, inset-block, inset-inline](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#inset-properties) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#inset-properties>)
- [padding-block-start, padding-block-end, padding-inline-start, padding-inline-end, padding-block, padding-inline](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#padding-properties) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#padding-properties>)
- [border-block-start-width, border-block-end-width, border-inline-start-width, border-inline-end-width, border-block-width, border-inline-width, border-block-start-style, border-block-end-style, border-inline-start-style, border-inline-end-style, border-block-style, border-inline-style, border-block-start-color, border-block-end-color, border-inline-start-color, border-inline-end-color, border-block-color, border-inline-color, border-block-start, border-block-end, border-inline-start, border-inline-end, border-block, border-inline](https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#border-properties) (<https://www.w3.org/TR/css-logical-1/#border-properties>)

## ページ方向 inside/outside プロパティと値

これらのプロパティと値では、`inside` および `outside` キーワードは、ページが左ページか右ページかに応じて `left` または `right` に解決されます。

注:これらのCSSプロパティと値はまだ標準化されていません。PR #1519 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/pull/1519>)を参照

追加された\*-inside/outside プロパティ:

- `margin-inside`, `margin-outside`
- `padding-inside`, `padding-outside`
- `border-inside`, `border-outside`
- `border-inside-color`, `border-outside-color`
- `border-inside-style`, `border-outside-style`
- `border-inside-width`, `border-outside-width`
- `inset-inside`, `inset-outside`

`inside` および `outside` 値が拡張されたプロパティ:

- `float`, `clear`
- `text-align`, `text-align-last`

## CSS Repeated Headers and Footers (<https://specs.rivoal.net/css-repeat/>)

注:この仕様提案はまだCSS Working Groupに提出されていません。

- `repeat-on-break` (<https://specs.rivoal.net/css-repeat/#propdef-repeat-on-break>)

## セマンティック脚注 (role 属性/ epub:type 属性)

Vivliostyleは、CSS GCPMの `float: footnote` プロパティによる脚注に加えて、HTML要素のセマンティック属性を使った脚注をサポートしています。`role` 属性 ([DPUB-ARIA \(https://www.w3.org/TR/dpub-aria-1.1/\)](https://www.w3.org/TR/dpub-aria-1.1/)) または `epub:type` 属性 ([EPUB 3 Structural Semantics Vocabulary \(https://www.w3.org/TR/epub-ssv-11/\)](https://www.w3.org/TR/epub-ssv-11/)) によって、脚注参照と脚注本文を識別します。

- 脚注参照: `<a role="doc-noteref" href="#fn">1</a>` または `<a epub:type="noteref" href="#fn">1</a>`
- 脚注本文: `<aside role="doc-footnote" id="fn"><p>1. 脚注の本文</p></aside>` または `<aside epub:type="footnote" id="fn"><p>1. 脚注の本文</p></aside>`

Issue #1700 (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/issues/1700>)を参照

## EPUB Adaptive Layout (<http://www.idpf.org/epub/pgt/>)

---

注:この仕様はW3C標準化トラックにはありません。将来のVivliostyleバージョンではこの仕様のサポートを廃止する可能性があります。

### アットルール

- [@-epubx-define](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-define) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-define>)
- [@-epubx-flow](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-flow) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-flow>)
- [@-epubx-page-master](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-page-master) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-page-master>)
- [@-epubx-page-template](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-page-template) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-page-template>)
- [@-epubx-partition](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-partition) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-partition>)
- [@-epubx-partition-group](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-partition-group) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-partition-group>)
- [@-epubx-region](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-region) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-region>)
- [@-epubx-viewport](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-viewport) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-viewport>)
- [@-epubx-when](http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-when) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#rule-when>)

## プロパティ

- [-epubx-conflicting-partitions](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-conflicting-partitions) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-conflicting-partitions>)
- [-epubx-enabled](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-enabled) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-enabled>)
- [-epubx-flow-consume](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-consume) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-consume>)
- [-epubx-flow-from](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-from) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-from>)
  - EPUB Adaptive Layout パーティションに指定した場合にのみ有効。
- [-epubx-flow-into](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-into) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-into>)
- [-epubx-flow-linger](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-linger) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-linger>)
- [-epubx-flow-options](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-options) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-options>)
- [-epubx-flow-priority](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-priority) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-flow-priority>)
- [-epubx-min-page-height](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-min-page-height) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-min-page-height>)
- [-epubx-min-page-width](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-min-page-width) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-min-page-width>)
- [-epubx-required](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-required) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-required>)
- [-epubx-required-partitions](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-required-partitions) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-required-partitions>)
- [-epubx-shape-outside](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-shape-outside) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-shape-outside>)
  - EPUB Adaptive Layout パーティションに指定した場合にのみ有効。
  - 注: 2012年5月3日 Working Draft の古い構文 (<https://www.w3.org/TR/2012/WD-css3-exclusions-20120503/#supported-svg-shapes>)のみサポートします。
- [-epubx-shape-inside](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-shape-inside) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-shape-inside>)
- EPUB Adaptive Layout パーティションに指定した場合にのみ有効。
- 注: 2012年5月3日 Working Draft の古い構文 (<https://www.w3.org/TR/2012/WD-css3-exclusions-20120503/#supported-svg-shapes>)のみサポートします。
- [-epubx-snap-height](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-snap-height) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-snap-height>)
- [-epubx-snap-width](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-snap-width) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-snap-width>)
- [-epubx-text-zoom](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-text-zoom) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-text-zoom>)
- [-epubx-utilization](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-utilization) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-utilization>)
- [-epubx-wrap-flow](http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-wrap-flow) (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#prop-wrap-flow>)
  - EPUB Adaptive Layout パーティションに指定した場合にのみ有効。

# Core API リファレンス

---

- API

- constants

- PageProgression
    - PageSide
    - ReadyState

- plugin

- registerHook(name, fn)
    - removeHook(name, fn)

- profile

- profiler.registerStartTiming(name, timestamp)
    - profiler.registerEndTiming(name, timestamp)
    - profiler.printTimings()
    - profiler.disable()
    - profiler.enable()

- core-viewer

- new CoreViewer(settings, options)
    - PageViewMode
    - ZoomType

---

- Classes

- `CoreViewer`

- `addListener(type, listener)`
- `getCurrentPageProgression()`
- `getPageSizes()`
- `isTOCVisible()`
- `loadDocument(singleDocumentOptions, documentOptions, viewerOptions)`
- `loadPublication(pubURL, documentOptions, viewerOptions)`
- `navigateToInternalUrl()`
- `navigateToPage()`
- `queryZoomFactor(type)`
- `removeListener(type, listener)`
- `setOptions(options)`
- `showTOC(opt_show, opt_autohide)`

- TypeDefs

- `DocumentOptions`
- `SingleDocumentOptions`
- `CoreViewerSettings`
- `CoreViewerOptions`

## constants

---

### `constants.PageProgression`

Enum `PageProgression` represents page progression direction. `PageProgression` has members, `LTR` and `RTL`.

### `constants.PageSide`

Enum `PageSide` represents page side. `PageSide` has members, `LEFT` and `RIGHT`.

### `constants.ReadyState`

Enum `ReadyState` represents viewer ready state. `ReadyState` has members, `LOADING`, `INTERACTIVE` and `COMPLETE`.

## plugin

---

### `plugin.registerHook(name, fn)`

Register a function to a hook with the specified name. The registered function is called at appropriate timings by the core code. Arguments passed to the function depend on the hook. When multiple functions are registered, they are called by the order in which they are registered.

#### Parameters

- `name` (string) — Name of the hook.
- `fn` (function) — Function to be registered to the hook.

### `plugin.removeHook(name, fn)`

Remove a function already registered to the specified name. Note that even if the same function are registered multiple times, this method removes only the first one.

#### Parameters

- `name` (string) — Name of the hook.
- `fn` (function) — Function to be removed from the hook.

### `plugin.HOOKS.PAGINATION_PROGRESS`

ドキュメント読み込み中のページ分割の進捗時に呼び出されます。

フックには次のペイロードオブジェクトが渡されます:

- `fraction` (number) — 既にページ分割されたHTML内容の割合(0-1)。
- `pages` (number) — 作成済みページ数。

## profile

---

### `profile.profiler.registerStartTiming(name, timestamp)`

Registers start timing of some event.

## Parameters

- `name` (string) — Name of event.
- `timestamp` (number, optional) — Used as the actual timestamp of the event if specified, instead of "now".

### `profile.profiler.registerEndTiming(name, timestamp)`

Registers end timing of some event.

## Parameters

- `name` (string) — Name of event.
- `timestamp` (number, optional) — Used as the actual timestamp of the event if specified, instead of "now".

### `profile.profiler.printTimings()`

Log registered timings (start/end/duration). All values are printed in ms unit.

### `profile.profiler.disable()`

Disable profiling.

### `profile.profiler.enable()`

Enable profiling.

## core-viewer

---

### `new CoreViewer(settings, options)`

Vivliostyle CoreViewer class. Creates `CoreViewer`.

## Parameters

- `settings` (`CoreViewerSettings`)
- `options` (`CoreViewerOptions`, optional)

### `PageViewMode`

Enum `PageViewMode`. `PageViewMode` has members, `SINGLE_PAGE`, `SPREAD` and `AUTO_SPREAD`.

## ZoomType

Enum `ZoomType`. `ZoomType` has only one member, `FIT_INSIDE_VIEWPORT`.

# Classes

---

## CoreViewer

### `CoreViewer.addListener(type, listener)`

Add a listener function, which is invoked when the specified type of event is dispatched.

#### Parameters

- `type` (string) — Event type.
- `listener` (function) — Listener function.

### `CoreViewer.getCurrentPageProgression()`

Returns the current page progression of the viewer. If no document is loaded, returns null.

#### Returns

[PageProgression](#)

### `CoreViewer.getPageSizes()`

#### Returns

Array<{width: number, height: number}>

### `CoreViewer.isTOCVisible()`

Returns true if TOC is visible, false if hidden, null if TOC is unavailable

### `CoreViewer.loadDocument(singleDocumentOptions, documentOptions, viewerOptions)`

Load an HTML or XML document(s).

**Parameters**

- `singleDocumentOptions` (`SingleDocumentOptions`|`Array<SingleDocumentOptions>`)
- `documentOptions` (`DocumentOptions`, optional)
- `viewerOptions` (`CoreViewerOptions`, optional)

**`CoreViewer.loadPublication(pubURL, documentOptions, viewerOptions)`**

Load a EPUB/WebPub publication.

**Parameters**

- `pubURL` (string)
- `documentOptions` (`DocumentOptions`, optional)
- `viewerOptions` (`CoreViewerOptions`, optional)

**`CoreViewer.navigateToInternalUrl()`**

Navigate to the specified internal URL.

**`CoreViewer.navigateToPage()`**

Navigate to the specified page.

**`CoreViewer.queryZoomFactor(type)`**

Returns zoom factor corresponding to the specified zoom type.

**Parameters**

- `type` (`ZoomType`)

**Returns**

number

**`CoreViewer.removeListener(type, listener)`**

Remove an event listener.

**Parameters**

- `type` (string) — Event type.
- `listener` (function) — Listener function.

## CoreViewer.setOptions(options)

Set CoreViewerOptions to the viewer.

### Parameters

- `options` ([CoreViewerOptions](#))

## CoreViewer.showTOC(opt\_show, opt\_autohide)

Show or hide TOC box

### Parameters

- `opt_show` (boolean) - If true show TOC, false hide TOC. If null or undefined toggle TOC.
- `opt_autohide` (boolean) - If true, automatically hide when click TOC item

## TypeDefs

---

### DocumentOptions

Options for the displayed document.

- `documentObject` ([Document](#), optional) — Document object for the document. If provided, it is used directly without parsing the source again.
- `fragment` (string, optional) — Fragmentation identifier (EPUB CFI) of the location in the document which is to be displayed.
- `authorStyleSheet` ([Array<string>](#), optional) — An array of author style sheets to be injected after all author style sheets referenced from the document. A single stylesheet may be a URL of the style sheet or a text content of the style sheet.
- `userStyleSheet` ([Array<string>](#), optional) — An array of user style sheets to be injected. A single stylesheet may be a URL of the style sheet or a text content of the style sheet.

## SingleDocumentOptions

Options for a single source document. `SingleDocumentOptions` is the object that has members below, or otherwise string that represents `url`.

- `url` (string) — URL of the document.
- `startPage` (number, optional) — If specified, the `page` page-based counter is set to the specified value on the first page of the document. It is equivalent to specifying `counter-reset: page [specified value - 1]` on that page.
- `skipPagesBefore` (number, optional) — If specified, the `page` page-based counter is incremented by the specified value *before* updating page-based counters on the first page of the document. This option is ignored if `startPageNumber` option is also specified.

## CoreViewerSettings

CoreViewer settings that must be passed to CoreViewer's constructor.

- `viewportElement` (HTMLElement, **required**) — An element used as the viewport of the displayed contents.
- `userAgentRootURL` (string, optional) — URL of a directory from which viewer resource files (under `resources/` directory in the source repository) are served.
- `window` (Window, optional) — Window object. If omitted, current `window` is used.
- `debug` (boolean, optional) — Debug flag.

## CoreViewerOptions

Viewer options that can be set after the Viewer object is constructed.

- `autoResize` (boolean, optional) — Run layout again when the window is resized. default: true
- `fontSize` (number, optional) — Default font size (px). default: 16
- `pageBorderWidth` (number, optional) — Width of a border between two pages in a single spread (px). Effective only in spread view mode. default: 1
- `renderAllPages` (boolean, optional) — Render all pages at the document load time. default: true
- `pageViewMode` (PageViewMode, optional) — Page view mode (singlePage / spread / autoSpread). default: singlePage
- `zoom` (number, optional) — Zoom factor with which pages are displayed. default: 1
- `fitToScreen` (boolean, optional) — Auto adjust zoom factor to fit the screen. default: false
- `defaultPaperSize` ({width: number, height: number}, optional) — Default paper size in px. Effective when `@page size` is set to auto. default: undefined (means the windows size is used as paper size).

# print

## printHTML

Allows page-laying using the vivliostyle for printing within a website without destroying the original layout

```
import { printHTML } from '@vivliostyle/core';

const htmlDoc = `<!doctype html>
<html>
  <head>
    <style>
      ... Add your CSS code here ...
    </style>
  </head>
  <body>
    ... Add your HTML code here ...
  </body>
</html>`;

const config = {
  title: 'My printed page',
  printCallback: (iframeWin) => iframeWin.print(), // optional: only needed if calling som
};

printHTML(htmlDoc, config);
```

# コントリビューションガイド

---

Vivliostyle の各プロダクトの開発に参加する方法を、プロダクトごとに案内します。

- [Vivliostyle.js](#) — 組版エンジン本体
- [Vivliostyle CLI](#) — コマンドラインツール
- [VFM](#) — Vivliostyle Flavored Markdown
- [Vivliostyle Themes](#) — 公式テーマパッケージ

# Vivliostyle.js コントリビューションガイド

---

## モジュール構成

Vivliostyle.js は2つのコンポーネントで構成されています:

<b>Core</b> ( <a href="https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/tree/master/packages/core">https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/tree/master/packages/core</a> )	<b>Viewer</b> ( <a href="https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/tree/master/packages/viewer">https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/tree/master/packages/viewer</a> )
Vivliostyle.js Core layout engine	Vivliostyle.js Viewer UI

## 開発環境のセットアップ

以下のものがインストールされていることを確認してください:

- [Node.js](https://nodejs.org) (<https://nodejs.org>)
- [Yarn](https://classic.yarnpkg.com) (<https://classic.yarnpkg.com>)
- [Git](https://git-scm.com) (<https://git-scm.com>)

[vivliostyle.js](https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js) (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js>) をクローンします。

```
git clone https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js.git
cd vivliostyle.js
```

依存関係をインストールし、パッケージをリンクします:

```
yarn install # install dependencies and link packages
```

`@vivliostyle/core` は `@vivliostyle/viewer` 内の `package.json` で dependency に含まれています。開発時には、`@vivliostyle/core` は npm からインストールされたパッケージではなくローカルのコピーが用いられます。

## ビルド・開発サーバーの立ち上げ

```
yarn build-dev # build a development version of both Core and Viewer.
yarn dev      # start watching source files and open browser.
```

`yarn dev` を使用すると、(Browsersync (<https://browsersync.io/>)によりライブリロードが有効な) Web サーバーが起動し、Google Chrome が自動的に開きます。ブラウザが開かない場合は、<http://localhost:3000/core/test/files/> (<http://localhost:3000/core/test/files/>)を開きます。ソースファイルを保存すると、ブラウザは自動的にリロードされます。

## ビューワーとテストファイル

開発モード中のビューワーHTMLファイルは `packages/viewer/lib/vivliostyle-viewer-dev.html` にあります。`#src=` ハッシュパラメータを指定して、ビューワーHTMLファイルから相対的(X)HTMLファイルをURLで指定できます。例えば、[http://localhost:3000/viewer/lib/vivliostyle-viewer-dev.html#src=../../core/test/files/print\\_media/index.html](http://localhost:3000/viewer/lib/vivliostyle-viewer-dev.html#src=../../core/test/files/print_media/index.html) ([http://localhost:3000/viewer/lib/vivliostyle-viewer-dev.html#src=../../core/test/files/print\\_media/index.html](http://localhost:3000/viewer/lib/vivliostyle-viewer-dev.html#src=../../core/test/files/print_media/index.html)) は `packages/core/test/files/print_media/index.html` にある `print media` のテストファイルを開きます。

開発中に使用することを目的としたテストHTMLファイルは、`packages/core/test/files/` にあります。機能の実装と検証に役立つテストファイルを追加することをお勧めします。

`packages/core/scripts/package-artifacts/samples/` ディレクトリにテスト用のサンプルファイルがあります。より多くのサンプルが [vivliostyle.org](https://vivliostyle.org/samples) のサンプルページ (<https://vivliostyle.org/samples>) にあります。

## テスト

TypeScript で書かれたソースファイルは、Rollup によってコンパイル・minify されます。JavaScript ファイルのminifiedバージョンをビルドするには、(リポジトリのルートディレクトリで) `yarn build` を実行します。ソースは型チェックされ、minifyされたファイルは `packages/core/lib/` と `packages/viewer/lib` ディレクトリの下に生成されます。

Jasmine (<http://jasmine.github.io/>) はユニットテストに使用されます。スペックファイルは `packages/core/test/spec/` の下にあります。ローカルマシンでテストを実行するには、`yarn test` を実行します。

ユニットテストはGitHubにプッシュした際に Travis CI (<https://travis-ci.org/vivliostyle/vivliostyle.js>) が自動的に実行されます。masterにプッシュされると、すべてのテストに合格した後、コードは自動的に Canary release (<https://vivliostyle.github.io/#canary-release-equivalent-to-master>) にデプロイされます。masterへのプッシュ (PRのマージ) には注意してください。

## 開発モード

開発モード (`yarn dev`) では、ブラウザの開発者ツールで Vivliostyle.js の TypeScript ソースコードをデバッグできます。

## Lintとコードのフォーマット

### Lint / code formatting

vivliostyleのソースコードは、`yarn lint` を実行 (`eslint-plugin-prettier` (<https://github.com/prettier/eslint-plugin-prettier>)を用いたESLint (<https://eslint.org/>)) して、コード整形してください。

`yarn format` で `prettier` (<https://prettier.io/>)によるコードのフォーマットを行います。

### リリースのフロー

リリース処理の前に、次のコードを実行して、リリースビルドが作成されることを確認します。

```
yarn lint
yarn test
yarn clean
yarn build
```

#### 1.プレリリース

`yarn version:prerelease` を実行してプレリリース版を作成します。そして、`yarn version:bump` でプレリリース番号を上げます。

#### 2.安定版(Stable)リリース

現在のバージョンがプレリリース (例v2.0.0-pre.4) なら、次を実行します:

```
yarn version:graduate
```

安定版から次の安定版 (例v2.0.0 -> v2.0.1) にバージョンアップする場合:

```
yarn version:bump
```

#### 3.公開

`yarn version:*` コマンドを実行後、必要であれば `CHANGELOG.md` を編集し、その後 `yarn version:push` を実行します。これによりリリースコミットの修正 (amend) とタグの更新、GitHubへのプッシュが行われ、CIがnpmへの公開とGitHub Releaseの作成を行います。

## 一貫した命名ガイドライン

---

1. 一貫性を保つために、クラス名とそのファイル名を一致させます。
2. モジュールのインポート名にはPascalCaseを、ファイル名にはkebab-caseを使用して、違いを視覚的に区別しやすくします。
3. 分かりやすさのために、ファイル名とクラス名に省略語を使わないようにします。ただし以下を除きます:
  1. イニシャルイズム (EPUB、PDFなど)。
  2. 長い名前 (conditional-properties よりも conditional-props が好ましい)。

## コミットメッセージのガイドライン

---

このプロジェクトへの重要な変更は `CHANGELOG.md` に記録されます。そのためコミットメッセージのガイドラインは [Conventional Commits \(https://conventionalcommits.org\)](https://conventionalcommits.org) を参照。

## ドキュメントのメンテナンス

---

以下のドキュメントを開発中に更新してください。

- `CHANGELOG.md` (<https://github.com/vivliostyle/vivliostyle.js/blob/master/CHANGELOG.md>)
  - [Conventional Commits \(https://conventionalcommits.org\)](https://conventionalcommits.org)により自動で生成されます。
- [Supported CSS Features](#)
  - VivliostyleでサポートされるCSS機能(values, selectors, at-rules, media queries and properties)

## ソースファイル

---

`packages/core/src/` 以下のソースファイルについて簡単に説明します。

### `vivliostyle/core-viewer.ts`

- Exposed interface of vivliostyle-core. To use vivliostyle-core, instantiate Vivliostyle.CoreViewer, set options, register event listeners by addListener method, and call loadDocument or loadPublication method.

## **vivliostyle/constants.ts**

- Defines constants used throughout the library.

## **vivliostyle/task.ts**

- Task scheduling.

## **vivliostyle/exprs.ts**

- Definitions for expressions (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#s2>) of Adaptive Layout.

## **vivliostyle/css.ts**

- Definitions for various CSS values.

## **vivliostyle/css-parser.ts**

- CSS parser.

## **vivliostyle/css-cascade.ts**

- Classes for selector matching and cascading calculation.

## **vivliostyle/vtree.ts**

- View tree data structures.

## **vivliostyle/css-styler.ts**

- Apply CSS cascade to a document incrementally.

## **vivliostyle/font.ts**

- Web font handling.

## **vivliostyle/page-masters.ts**

- Classes for page masters of Adaptive Layout (<http://www.idpf.org/epub/pgt/#s3.4>).

## **vivliostyle/page-floats.ts**

- Page floats.

### **vivliostyle/vgen.ts**

- Generation of view tree.

### **vivliostyle/layout.ts**

- Content layout inside regions, including column breaking etc.

### **vivliostyle/css-page.ts**

- Support for CSS Paged Media (<https://drafts.csswg.org/css-page/>).

### **vivliostyle/ops.ts**

- Select page master, layout regions (columns) one by one etc.

### **vivliostyle/epub.ts**

- Handling EPUB metadata, rendering pages etc.

*(There are more files... See the `packages/core/src` directory)*

## その他の開発ドキュメント

---

- Vivliostyle API Reference
- Migration to TypeScript

# Vivliostyle CLI コントリビューションガイド

---

## Development Guide

---

Please ensure pnpm:>=10 is installed on your machine.

```
git clone https://github.com/vivliostyle/vivliostyle-cli.git && cd vivliostyle-cli
pnpm install
```

After setup, run `pnpm dev` to watch files.

# VFM コントリビューションガイド

---

## Development Guide

---

```
git clone https://github.com/vivliostyle/vfm.git && cd vfm
npm install
npm run build
npm link
DEBUG=vfm vfm
```

After setup, run `npm run dev` to watch files.

## Commit Guide

---

### Comment

Please refer to [Semantic Commit Messages \(https://gist.github.com/joshbucnea/6f47e86d2510bce28f8e7f42ae84c716\)](https://gist.github.com/joshbucnea/6f47e86d2510bce28f8e7f42ae84c716) for the commit comment.

## Release Guide (Maintainers only)

---

### Enter pre-release

```
release-it --preRelease=beta --npm.tag=next
```

### Bump pre-release version

```
npm run release:pre
# or
release-it --preRelease --npm.tag=next
```

## Graduate

```
npm run release  
# or  
release-it
```

# Vivliostyle Themes コントリビューション ガイド

---

## Developing theme

---

- See [Theme Spec.](#)

## Donating your theme

---

We appreciate your donation to the list of our official themes!

### Merging criteria

- The design and type of your theme should be reasonably distinct from all other existing official themes. This is to avoid duplication.
- Your theme has to meet our [Theme Spec.](#)
- You have to sign the Contributor License Agreement.
- You must follow [Code of Conduct \(https://github.com/vivliostyle/themes/blob/main/CODE\\_OF\\_CONDUCT.md\)](https://github.com/vivliostyle/themes/blob/main/CODE_OF_CONDUCT.md).

## Perks

- You will become a member of **Vivliostyle** (<https://github.com/vivliostyle>) as well as a maintainer of `vivliostyle/theme` as a part of `@vivliostyle/theme` team.
- You will be given permissions to manage `vivliostyle/themes` and all the other theme-related repositories which enables you to:
  - Push to the repository
  - Triage issues
  - Review and merge pull-requests