

4.4 CSS ベースのスタイルシート

表 4-5 では、CSS 2 特性の運用に関するガイドラインを示す。

表 4-5 CSS の特性の運用ガイドライン

特性	運用
セレクトタ	
*	○
E	○
E F	—
E :focus	○
E :active	○
E .myclass	○
#myid	○
値の割り当て、継承	
@import	—
!important	—
媒体の型	
@media	○
ボックスモデル	
margin-top	—
margin-right	—
margin-bottom	—
margin-left	—
margin	○
padding-top	○
padding-right	○
padding-bottom	○
padding-left	○
padding	—
border-top-width	—
border-right-width	—
border-bottom-width	—
border-left-width	—
border-width	○
border-top-color	—
border-right-color	—
border-bottom-color	—
border-left-color	—
border-color	—
border-top-style	—
border-right-style	—
border-bottom-style	—
border-left-style	—
border-style	○
border-top	—
border-right	—
border-bottom	—
border-left	—
border	—
視覚整形モデル	

特性	運用
position	○
left	○
top	○
width	○
height	○
z-index	○
line-height	○
vertical-align	—
display	○
bottom	—
right	—
float	—
clear	—
direction	—
unicode-bidi	—
min-width	—
max-width	—
min-height	—
max-height	—
その他の視覚効果	
visibility	○
overflow	○
clip	—
生成内容・自動番号振り・リスト	
content	—
quotes	—
counter-reset	—
counter-increment	—
marker-offset	—
list-style-type	—
list-style-image	—
list-style-position	—
list-style	—
ページ媒体	
"@page"	—
size	—
marks	—
page-break-before	—
page-break-after	—
page-break-inside	—
page	—
orphans	—
widows	—
背景	
background	—

特性	運用
background-color	—
background-image	○
background-repeat	○
background-position	—
background-attachment	—
フォント	
color	—
font-family	○
font-style	—
font-size	○
font-variant	—
font-weight	○
font	—
font-stretch	—
font-size-adjust	—
テキスト	
text-indent	—
text-align	○
text-decoration	—
text-shadow	—
letter-spacing	○
word-spacing	—
text-transform	—
white-space	○
疑似クラス・疑似要素	
:link	—
:visited	—
:active	○
:hover	—
:focus	○
:lang	—
:first-child	—
:first-line	—
:first-letter	—
:before	—
:after	—
表関係	
caption-side	—
border-collapse	—
border-spacing	—
table-layout	—
empty-cells	—
speak-header	—
ユーザインタフェース	
outline-color	—
outline-width	—
outline-style	—
outline	—
cursor	—

特性	運用
音声スタイルシート	
volume	—
speak	—
pause-before	—
pause-after	—
pause	—
cue-before	—
cue-after	—
cue	—
play-during	—
azimuth	—
elevation	—
speech-rate	—
voice-family	—
pitch	—
pitch-range	—
stress	—
richness	—
speak-punctuation	—
peak-numeral	—
拡張特性	
clut	○
color-index	○
background-color-index	○
border-color-index	—
border-top-color-index	○
border-right-color-index	○
border-bottom-color-index	○
border-left-color-index	○
outline-color-index	—
resolution	○
display-aspect-ratio	○
grayscale-color-index	○
nav-index	○
nav-up	○
nav-down	○
nav-left	○
nav-right	○
used-key-list	○

固定値として規定したものについては、デフォルトスタイルシートにおいて最重要規則(!important)として指定する。この最重要規則は通常の規則に対して常に優先する。BML 文書内ではこの最重要規則を運用せず、すべて通常の規則であるため、常に固定値として規定した値が得られる。

4.4.1 各特性の適用される要素

表 4-6に運用される特性と適用される BML 要素の対応を示す。

表 4-6 CSS の特性が適用される要素

	div	p	br	span	a	input	object	body
ボックスモデル								
margin	△	△	—	—	—	△	△	—
padding-top	△	○	—	—	—	○	△	—
padding-right	△	○	—	—	—	○	△	—
padding-bottom	△	○	—	—	—	○	△	—
padding-left	△	○	—	—	—	○	△	—
border-width	○	○	—	○	○	○	△	—
border-style	○	○	—	○	○	○	△	—
視覚モデル								
position	△	△	△	△	△	△	△	—
left	○	○	—	—	—	○	○	—
top	○	○	—	—	—	○	○	—
width	○	○	—	—	—	○	○	—
height	○	○	—	—	—	○	○	—
z-index	△	△	△	△	△	△	△	△
line-height	—	○	△	△	△	○	—	—
display	△	△	△	△	△	△	△	△
その他の視覚効果								
visibility	○	○	—	△	△	○	○	△
overflow	△	△	—	—	—	△	△	—
背景								
background-image	—	—	—	—	—	—	—	○
background-repeat	—	—	—	—	—	—	—	△
フォント								
font-family	—	○	—	○	○	○	—	—
font-size	—	○	—	○	○	○	—	—
font-weight	—	○	—	○	○	○	—	—
テキスト								
text-align	—	○	—	—	—	○	—	—
letter-spacing	—	○	—	△	△	○	—	—
white-space	—	△	—	—	—	△	—	—
拡張特性								
clut	—	—	—	—	—	—	—	○
color-index	—	○	—	○	○	○	—	—
background-color-index	○	○	—	○	○	○	△	○
border-top-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-right-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-left-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—

	div	p	br	span	a	input	object	body
border-bottom-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
resolution	—	—	—	—	—	—	—	○
display-aspect-ratio	—	—	—	—	—	—	—	○
grayscale-color-index	—	○	—	○	○	○	—	—
nav-index	○	○	—	○	○	○	○	—
nav-up	○	○	—	○	○	○	○	—
nav-down	○	○	—	○	○	○	○	—
nav-left	○	○	—	○	○	○	○	—
nav-right	○	○	—	○	○	○	○	—
used-key-list	—	—	—	—	—	—	—	○

4.4.2 セレクタの運用

セレクタはデフォルトスタイルシートおよび **style** 要素の内容中でのみ使用されるものとし、CSS 1 にて規定されたセレクタのうち、以下に示すもののみ運用する。

- 全要素対象 例： `* { color-index: 1 }`
- タイプセレクタ 例： `div { color-index: 1 }`
- クラスセレクタ 例： `div.class1 { color-index: 1 }`
 または `.class1 { color-index: 1 }`
- ID セレクタ 例： `#chap1 { color-index: 1 }`
- `:active` および `:focus` 疑似クラス 例： `:focus { color-index: 1 }`
 または `E:focus { color-index: 1 }`

但し、上記以外の使い方はできず、二つ以上のセレクタを組み合わせで一括指定することはできない。さらに、“,”を使って二つ以上のセレクタを指定することもできないものとする。また、セレクタを指定した場合表 4-6 で運用されるもののみ適用される。

4.4.3 媒体型

運用する媒体型は **tv** のみとする。媒体型の指定はスタイルシート内で **@media** 規則によって行うものとし、他の方法(**@import** 規則による指定)は禁止する。また、受信機は **@media** 規則によって **tv** 以外の媒体型が指定された場合、その **@media** 規則内部の特性の指定を無視しなければならない。

4.4.4 ボックスモデル

以下にボックスモデルに関する特性の運用に関するガイドラインを示す。

- **margin**
 本特性は下記に定めるとおり固定値にて運用する。
 固定値： 0
- **padding-top**、**padding-right**、**padding-bottom**、**padding-left**
 取り得る値： `<length>` (ただし 0 以外は **px** 単位の整数値のみ)

初期値 : 0

継承性 : 継承しない

但し、div 要素、object 要素に関しては固定値による運用とし値は 0 とする。

- border-width

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <length> (ただし 0 以外は px 単位の整数値のみ)

初期値 : 0

継承 : 継承しない

四辺共通で指定する。但し、object 要素に関しては固定値による運用とし値は 0 とする。

- border-style

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : dotted | dashed | solid | none

初期値 : none

継承 : 継承しない

四辺共通で指定する。dotted、dashed、solid の表示形態は第一編第 2 部第 8 章 8.1 節のジオメトリックの規定に準拠する。ジオメトリックの規定に指定されていないものについては受信機依存とする。

但し、object 要素に関しては固定値による運用とし値は none とする。

4.4.5 視覚整形モデル

以下に視覚整形モデルに関する運用ガイドラインを示す。

- display

本特性は要素により異なる固定値による運用とする。ただし、デフォルトスタイルシートで規定する。

p、div、body、input、object に対し block に固定

br、span、a に対し inline に固定

meta、title、script、style、head、bml、bevent、beitem に対し none に固定。

- position

本特性は要素により異なる固定値による運用とする。ただし、デフォルトスタイルシートにより規定する。

p、div、input、object に対し absolute に固定

br、span、a に対し static に固定

上記以外の要素に対しては適用されない。

- left、top、width、height

本特性は下記に定めるとおり運用する。ただし、初期値はデフォルトスタイルシートにより規定する。

取り得る値：<length>（ただし 0 以外は px 単位の整数値のみ）

初期値： 0

継承： 継承しない

- z-index

本特性は下記に定めるとおり固定値にて運用する。

固定値： auto

- line-height

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値：normal | <length>（ただし 0 以外は px 単位の整数値のみ） | inherit

初期値： normal

継承： 継承する

normal が指定されたときは、font-size の 1.0 倍の値とする。但し、br、span、a 要素に関しては固定値による運用とし値は inherit とする。本特性の値としての inherit は、これらの要素にのみ適用される。

4.4.6 その他の視覚効果

以下に、その他の視覚効果に関する特性の運用ガイドラインを示す。

- visibility

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値：visible | hidden | inherit

初期値： inherit

継承： 継承しない

visibility の設定が親要素で hidden に設定され、子要素が visible に設定されている場合は、親だけが非表示となる。但し、span、a 要素に関しては固定値による運用とし、値は inherit とする。また、body 要素に関しても固定値による運用とし、値は visible とする。

- overflow

本特性は下記に定めるとおり固定値にて運用する。

固定値： hidden

4.4.7 背景

背景に関する運用ガイドラインを以下に示す。

- background-image

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <uri> | none

初期値 : none

継承 : 継承しない

<uri>によって指定される画像の符号化方式は、jpeg とし、画面の左上隅を描画開始位置とする。

- background-repeat

本特性は下記に定めるとおり固定値にて運用する。

固定値 : repeat

4.4.8 フォント

表 4-7に、BML 文書にて指定可能なフォントの仕様を示す。コードセット 0 の文字については、フォントサイズの 1/2 の幅で表示する。DRCS で指定する外字は全角とし、フォントサイズの値で描画する。

表 4-7 使用可能なフォント

フォント書体	フォントサイズ	階調
丸ゴシック	16px、20px、24px、30px、36px	4 注)
太丸ゴシック	30px	4 注)
角ゴシック	20px、24px	4 注)

注) grayscale-color-index 特性による中間階調色として 2 色を指定すること、および loadDRCS() でダウンロードされる外字フォントを 4 階調とすることを意味する。

以下に、フォントに関する特性の運用上のガイドラインを示す。

- font-family

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : "丸ゴシック" | "太丸ゴシック" | "角ゴシック" | '丸ゴシック' | '太丸ゴシック' | '角ゴシック' | inherit

初期値 : "丸ゴシック"

継承 : 継承する

- font-size

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <length> (0 以外は px 単位の整数値のみ) | inherit

初期値 : 24px

継承 : 継承する

- font-weight

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : normal | bold | inherit

初期値 : normal

継承 : 継承する

bold の表示形態は第一編第 2 部第 7 章 7.1 節の規定に準拠する。

4.4.9 テキスト

以下にテキスト関連の特性の運用ガイドラインを示す。

- text-align

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : left | right | center

初期値 : left

継承 : 継承する

- letter-spacing

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : normal | <length> (0 以外は px 単位の正の整数値のみ) | inherit

初期値 : normal

継承 : 継承する

normal が指定されたときは、0 とする。本特性は、指定された要素内の文字間の空白の長さを表すものである。span と a 要素に本特性を適用する場合は、固定値による運用とし、値を inherit とする。

- white-space

本特性は下記に定めるとおり固定値にて運用する。

固定値 : normal

4.4.10 疑似クラス

- :active

- :focus

表 4-8 に、:active および:focus クラスで指定可能な CSS 特性を示す。

表 4-8 :focus、:active クラスに指定可能な CSS の特性の運用ガイドライン

	div	p	br	span	a	input	object	body
ボックスモデル								
margin	—	—	—	—	—	—	—	—
padding-top	—	—	—	—	—	—	—	—
padding-right	—	—	—	—	—	—	—	—
padding-bottom	—	—	—	—	—	—	—	—

	div	p	br	span	a	input	object	body
padding-left	—	—	—	—	—	—	—	—
border-width	—	—	—	—	—	—	—	—
border-style	—	—	—	—	—	—	—	—
視覚モデル								
position	—	—	—	—	—	—	—	—
left	○	○	—	—	—	○	○	—
top	○	○	—	—	—	○	○	—
width	○	○	—	—	—	○	○	—
height	○	○	—	—	—	○	○	—
z-index	—	—	—	—	—	—	—	—
line-height	—	—	—	—	—	—	—	—
display	—	—	—	—	—	—	—	—
その他の視覚効果								
visibility	○	○	—	—	—	○	○	—
overflow	—	—	—	—	—	—	—	—
背景								
background-image	—	—	—	—	—	—	—	—
background-repeat	—	—	—	—	—	—	—	—
フォント								
font-family	—	○	—	○	○	○	—	—
font-size	—	○	—	○	○	○	—	—
font-weight	—	○	—	○	○	○	—	—
テキスト								
text-align	—	—	—	—	—	—	—	—
letter-spacing	—	—	—	—	—	—	—	—
white-space	—	—	—	—	—	—	—	—
拡張特性								
clut	—	—	—	—	—	—	—	—
color-index	—	○	—	○	○	○	—	—
background-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-top-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-right-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-left-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
border-bottom-color-index	○	○	—	○	○	○	—	—
resolution	—	—	—	—	—	—	—	—
display-aspect-ratio	—	—	—	—	—	—	—	—
grayscale-color-index	—	○	—	○	○	○	—	—
nav-index	—	—	—	—	—	—	—	—
nav-up	—	—	—	—	—	—	—	—
nav-down	—	—	—	—	—	—	—	—
nav-left	—	—	—	—	—	—	—	—
nav-right	—	—	—	—	—	—	—	—
used-key-list	—	—	—	—	—	—	—	—

4.4.11 拡張特性

以下に拡張特性に関する運用ガイドラインを示す。

- clut

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <uri>

初期値 : 不定

継承 : 継承する

本特性の運用の詳細については、5.1.7 を参照。

- **color-index**

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <color-index> (値は 0 から 255) | inherit

初期値 : 0

継承 : 継承する

- **background-color-index**

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <color-index> (値は 0 から 255) | inherit

初期値 : 0

継承 : 継承する

但し、object 要素については固定値による運用とし、値を 8 とする。

- **border-top-color-index, border-right-color-index, border-left-color-index, border-bottom-color-index**

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <color-index> (0 から 255) | inherit

初期値 : 0

継承 : 継承しない

border の描画順序は、left,right,top,bottom の順とする。四辺の角は描画順に上書きされる。

本特性の指定がない場合は、当該要素の color-index 特性の値ではなく、初期値(0)が指定されたものと解釈する。

- **resolution**

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : 960x540 | 720x480

初期値 : 960x540

継承 : 継承しない

- **display-aspect-ratio**

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : 16v9 | 4v3

初期値 : 16v9

継承 : 継承しない

- grayscale-color-index

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <color-index> <color-index> (0 から 255) | inherit

初期値 : 30 15

継承 : 継承する

4 階調は、前景色、第 1 番目の<color-index>値、第 2 番目の<color-index>値、背景色。
値 8 が設定された場合には、背景色が表示される。

- nav-index、nav-up、nav-down、nav-left、nav-right

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <integer> (ただし、取りうる値は 0 から 32767) | none

初期値 : none

継承 : 継承しない

- used-key-list

本特性は下記に定めるとおり運用する。

取り得る値 : <key-group>+ | none

初期値 : basic data-button

継承 : 継承しない

4.4.12 デフォルトスタイルシート

デフォルトスタイルシートを付録規定 A にて示す。本スタイルシートは仮想的に受信機に具備されていることを想定しておりこのスタイルシートを伝送する必要はない。

4.4.13 length の運用

length はピクセル単位の整数値の指定のみとし、"100px"などのように指定する。但し 0px の場合"0"と書いても良いが、DOM の返り値は、"0px"と返す。

4.5 手続き記述に関する運用ガイドライン

4.5.1 DOM の運用ガイドライン

4.5.1.1 DOM コア基本インタフェース群

表 4-9に DOM コア基本インタフェース群の運用ガイドラインを示す。本運用ガイドラインでは、ドキュメントの木構造を動的に変化させる機構は運用対象外としている。