ANTENNA HOUSE Formatter V6 の紹介

2014-03-07 (V6.2)

A Data Usability Company
アンテナハウス

目次

Chapter 1. AH Formatter、XSL-FO と CSS 組版について

1.1 AH Formatter とは

- 正式名称は Antenna House Formatter です。最新バージョンは V6.2。
- 1999 年、XML 文書組版の W3C 標準仕様 XSL (Extensible Stylesheet Language)対応の組版ソフト XSL Formatter として開発をスタート。V5 以降では CSS 組版にも対応。
- AH Formatter は、多言語の大量の XML データからの自動組版などで威力を発揮して、けっこう世界で使われています：
  - 多言語を必要とするグローバル企業でのマニュアル制作
  - 精細なベクタ画像を必要とする工業部品カタログ制作
  - 公的機関の文書組版システムにも採用：例）米内国歳入庁（IRS）の組版システム
  - 電子書籍と紙の書籍の同時制作システムの組版エンジンとして：
    例）・CAS-UB（アンテナハウス）・米オライリー社の書籍制作システム

  など

1.2 XSL とは : XSLT と XSL-FO

- ❑ XSL は「拡張可能なスタイルシート言語(Extensible Stylesheet Language)」で、XML 文書をレイアウトするためのもの。
- ❑ XSL は XML の変換を行う XSLT (XSL Transform)仕様とレイアウトを表現する XSL-FO (XSL Formatting Objects)仕様からなる。
- ❑ 元 XML 文書を XSLT を使って XSL-FO 形式に変換して、XSL-FO を組版する。

元 XML 文書の例

```
<文書>
  <表題>簡単XML入門</表題>
  <著者>あんてなハウス</著者>
  <見出し>XMLを書いてみる</見出し>
  <段落>XMLはこんなふうに書きます。</段落>
</文書>
```

XSL スタイルシートの例

```
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
                xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format"
                version='1.0'>
  <xsl:template match="文書">
    <fo:root>
```

```
    <fo:layout-master-set>
      <fo:simple-page-master master-name="M">
        <fo:region-body margin="2cm"/>
      </fo:simple-page-master>
    </fo:layout-master-set>
    <fo:page-sequence master-reference="M">
      <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
        <xsl:apply-templates />
      </fo:flow>
    </fo:page-sequence>
  </fo:root>
</xsl:template>
<xsl:template match="表題">
  <fo:block text-align="center" font-size="32pt">
    <xsl:apply-templates />
  </fo:block>
</xsl:template>
<xsl:template match="著者">
  <fo:block text-align="end" font-size="20pt">
    <xsl:apply-templates />
  </fo:block>
</xsl:template>
<xsl:template match="見出し">
  <fo:block font-size="16pt"
      space-before="1em" space-after="1em">
    <xsl:apply-templates />
  </fo:block>
</xsl:template>
<xsl:template match="段落">
  <fo:block text-align="justify" text-indent="1em">
```

```
      <xsl:apply-templates />
    </fo:block>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

1.3 CSS と XSL を比較

CSS で XML を組版するスタイルシートの例

```
表題 {
  display: block;
  text-align: center;
  font-size: 32pt;
}

著者 {
  display: block;
  text-align: right;
  font-size: 20pt;
}

見出し {
  display: block;
  font-size: 16pt;
  margin-top: 1em;
  margin-bottom: 1em;
}
```

```
段落 {
  display: block;
  text-align: justify;
  text-indent: 1em;
}
```

この CSS スタイルシートを XSL スタイルシートと比較すると、

- XSLT のテンプレート `<xsl:template match="表題">...</xsl:template>` と CSS のルール `"表題 {...}"` が対応。
  （この "表題" の部分には XSLT では XPath 構文、CSS ではセレクタ構文を使う）
- XSL-FO の `fo:block` に対応するのは、CSS では `display: block` というプロパティ指定。
  （HTML の場合は `p`, `div`, `h1`〜`h6` などブロック要素がこれに対応）
- 体裁を指定するプロパティは共通または似ている。
  XSL-FO では `text-align="center"`、CSS では `text-align: center;` など。
  （XSL-FO のプロパティ仕様は CSS2.0 がベース）

1.4 XSL-FO のページマスター機能

XSL-FO では、ページの体裁（寸法、マージン、ページヘッダ／フッタの配置など）を「ページマスター」（fo:simple-page-master）で定義。複数のページマスターを、奇数ページ、偶数ページ、先頭ページ、最終ページ、空白ページといった条件でページに割り当てる。

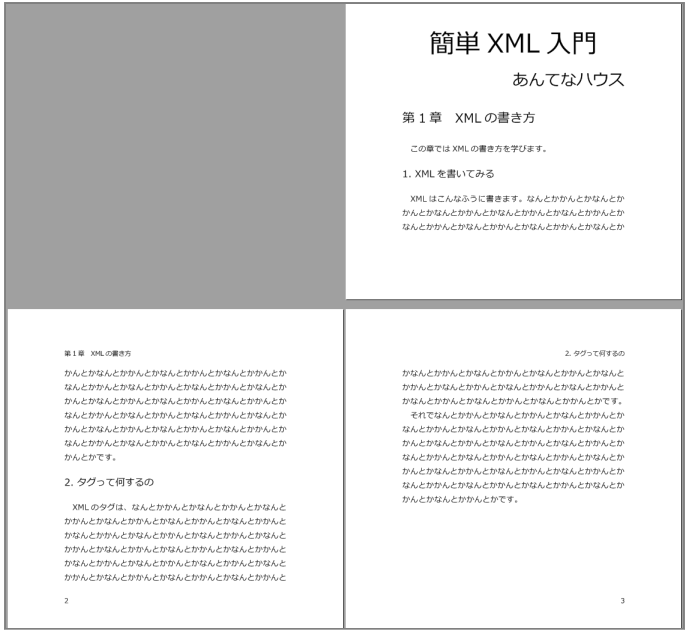
XSL-FO のページマスター機能を使った例

```
<fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format" xml:lang="ja" font="10pt/1.75 Meiryo">
  <fo:layout-master-set>
    <fo:simple-page-master master-name="先頭ページ" page-width="148mm" page-height="210mm">
      <fo:region-body margin="25mm" />
    </fo:simple-page-master>
    <fo:simple-page-master master-name="奇数ページ" page-width="148mm" page-height="210mm">
      <fo:region-body margin="25mm" />
      <fo:region-before region-name="奇数ページヘッダ" extent="22mm" padding="0 25mm"
        display-align="after" />
      <fo:region-after region-name="奇数ページフッタ" extent="22mm" padding="0 25mm" />
    </fo:simple-page-master>
    <fo:simple-page-master master-name="偶数ページ" page-width="148mm" page-height="210mm">
      <fo:region-body margin="25mm" />
      <fo:region-before region-name="偶数ページヘッダ" extent="22mm" padding="0 25mm"
        display-align="after" />
      <fo:region-after region-name="偶数ページフッタ" extent="22mm" padding="0 25mm" />
    </fo:simple-page-master>

    <fo:page-sequence-master master-name="マスターA">
```

```
    <fo:repeatable-page-master-alternatives>
      <fo:conditional-page-master-reference page-position="first"
        master-reference="先頭ページ" />
      <fo:conditional-page-master-reference odd-or-even="odd"
        master-reference="奇数ページ" />
      <fo:conditional-page-master-reference odd-or-even="even"
        master-reference="偶数ページ" />
    </fo:repeatable-page-master-alternatives>
  </fo:page-sequence-master>
</fo:layout-master-set>

<fo:page-sequence master-reference="マスターA">
  <fo:static-content flow-name="奇数ページヘッダ">
    <fo:block text-align="end" font-size="8pt">
      <fo:retrieve-marker retrieve-class-name="節" />
    </fo:block>
  </fo:static-content>
  <fo:static-content flow-name="偶数ページヘッダ">
    <fo:block text-align="start" font-size="8pt">
      <fo:retrieve-marker retrieve-class-name="章" />
    </fo:block>
  </fo:static-content>
  <fo:static-content flow-name="奇数ページフッタ">
    <fo:block text-align="end" font-size="8pt">
      <fo:page-number />
    </fo:block>
  </fo:static-content>
  <fo:static-content flow-name="偶数ページフッタ">
    <fo:block text-align="start" font-size="8pt">
      <fo:page-number />
```

```
      </fo:block>
    </fo:static-content>

    <fo:flow flow-name="xsl-region-body">

      <fo:block text-align="center" font-size="32pt">簡単XML入門</fo:block>
      <fo:block text-align="end" font-size="20pt">あんてなハウス</fo:block>

      <fo:block font-size="16pt" space-before="1em" space-after="1em">
        <fo:marker marker-class-name="章">第1章 XMLの書き方</fo:marker>
        第1章 XMLの書き方
      </fo:block>
      <fo:block text-align="justify" text-indent="1em">この章ではXMLの書き方を学びます。</fo:block>
      <fo:block font-size="12pt" space-before="1em" space-after="1em">
        <fo:marker marker-class-name="節">1. XMLを書いてみる</fo:marker>
        1. XMLを書いてみる
      </fo:block>
      <fo:block text-align="justify" text-indent="1em">XMLはこんなふうに書きます。</fo:block>
      ……
      <fo:block font-size="12pt" space-before="1em" space-after="1em">
        <fo:marker marker-class-name="節">2. タグって何するの</fo:marker>
        2. タグって何するの
      </fo:block>
      <fo:block text-align="justify" text-indent="1em">XMLのタグは、なんとかかんとか。</fo:block>
      ……
    </fo:flow>
  </fo:page-sequence>
</fo:root>
```

AH Formatterでの組版結果



簡単 XML 入門

あんてなハウス

第 1 章　XML の書き方

この章では XML の書き方を学びます。

1. XML を書いてみる

XML はこんなふうに書きます。なんとかかんとかなんとかかんとかなんとかかんとかな

1.5 CSS3 でのページマスターに相当する機能

CSS でも、CSS Paged Media Level 3（CSS3 ページ媒体向け仕様）の「ページルール」（@page）を使うと、XSL-FO のページマスター機能に相当することが可能です。ただし、いろいろと違いがあります。

CSS3 のページルールを使った例

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ja">
  <head>
    <title>簡単XML入門</title>
    <style type="text/css">
:root {
  font: 10pt/1.75 Meiryo;
}
@page {
  size: A5;                                   /* ページサイズ */
  margin: 25mm;                               /* ページマージン */
}
@page :first {                                /* 先頭ページ */
  @top-left { content: none; }                /* 柱やノンブルは無し */
  @top-right { content: none; }
```

```
  @bottom-left { content: none; }
  @bottom-right { content: none; }
}
@page :left {                                  /* 左(偶数)ページ */
  @top-left { content: string(章); }           /* 柱を左上に */
  @bottom-left { content: counter(page); }  /* ノンブルを左下に */
}
@page :right {                                 /* 右(奇数)ページ */
  @top-right { content: string(節); }          /* 柱を右上に */
  @bottom-right { content: counter(page); } /* ノンブルを右下に */
}

h1 { text-align: center; font-size: 32pt; counter-reset: 章番号; }
address.author { text-align: end; font-size: 20pt; font-style: normal; }

h2 {
  font-size: 16pt;
  margin-top: 1em;
  margin-bottom: 1em;
  string-set: 章 content(before) content();
  counter-increment: 章番号;
  counter-reset: 節番号;
}
h2::before { content: "第" counter(章番号) "章 "; }
```

```
h3 {
  font-size: 12pt;
  margin-top: 1em;
  margin-bottom: 1em;
  string-set: 節 content(before) content();
  counter-increment: 節番号;
}
h3::before { content: counter(節番号) ". "; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>簡単XML入門</h1>
    <address class="author">あんてなハウス</address>
    <h2>XMLの書き方</h2>
    <p>この章ではXMLの書き方を学びます。</p>
    <h3>XMLを書いてみる</h3>
    <p>XMLはこんなふうに書きます。</p>
    ……
    <h3>タグって何するの</h3>
    <p>XMLのタグは、なんとかかんとか。</p>
    ……
  </body>
</html>
```

CSS のページルールを XSL-FO のページマスター機能と比較すると、

XSL-FO	CSS
<fo:simple-page-master> にページサイズなど指定	@page {...} にページサイズなど指定
ページマージンは <fo:simple-page-master> 内の <fo:region-body> に指定。	@page {...} にページマージンを指定。
柱やノンブルの領域は <fo:simple-page-master> 内の <fo:region-before>, <fo:region-after> など（サイド・リージョンという）で定義する。	柱やノンブルの領域は @page {...} 内の @top-left, @top-center, @top-right, @bottom-left, ... などで定義する。ページヘッダ／フッタの左側/中央/右側がそれぞれ別の領域（マージン・ボックスという）であるところが XSL-FO と違う。
ページヘッダ／フッタの内容（柱やノンブル）は <fo:static-content> 内に記述。	ページヘッダ／フッタの内容（柱やノンブル）はマージン・ボックスの content プロパティの値として指定する。

XSL-FO	CSS
柱の内容は <fo:marker> で設定して、<fo:retrieve-marker> で取り出す。	柱の内容は string-set プロパティで設定して `content: string(X);` で取り出す。（または `position: running(X);` でセットして `content: element(X);` で取り出す。）
ページ番号は <fo:page-number/> で取り出す。	ページ番号は `content: counter(pages);` で取り出す。
<fo:conditional-page-master-reference> で、奇数ページ、偶数ページ、先頭ページ、最終ページ、空白ページといった条件でのページマスターの割り当てをする。	`@page` に付加するページセレクタで、右ページ（`:right`）、左ページ（`:left`）、先頭ページ（`:first`）、空白ページ（`:blank`）のページルールを定義する。
<fo:page-sequence-master> を複数定義して、文書内のパートごとに割り当てることができる。	名前付きページ（例：`@page Appendix {...}`）を定義して、文書内のパートごとに割り当てることができる。

1.6 AH 拡張プロパティ

- 独自拡張および CSS3 ドラフト仕様のプロパティを採用。
- CSS では、AH 拡張を表すプレフィックス -ah- を付ける。[1]

  例：

```
-ah-hanging-punctuation: allow-end; /* 句読点ぶら下げ有り */
```

- XSL-FO では、AH XSL-FO 拡張名前空間のプレフィックスを付ける。

  例：

```
axf:hanging-punctuation="allow-end"
    xmlns:axf="http://www.antennahouse.com/names/XSL/Extension"
```

- AH 拡張プロパティの多くは CSS と XSL-FO で共通のものが使える（上の例など）。
- XSL-FO の標準のプロパティを CSS で AH 拡張プロパティとして利用できるものもある。

  例：

```
-ah-display-align: center; /* ブロック進行方向にセンタリング */
```

[1] -ah-プレフィックスの他に、EPUB3 仕様で定義されている-epub-プレフィックス付きの CSS3 プロパティも有効です。（例: -epub-writing-mode）

Chapter 2. フロート拡張

2.1 CSS2.1 と XSL-FO 標準のフロート機能

これは float: left; の例

AH フロート拡張の説明の前に、まず、CSS2.1 と XSL-FO 標準のフロート機能についておさらい。

これは float: right; の例

CSS2.1 の float

float: none | left | right

XSL-FO の float

float: none | before | start | end | left | right | inside | outside

※before はページの before 側（横書きなら上）にフロート配置。
※start, end は左横書きなら left, right に対応。inside はノド側、outside は小口側。

2.2 AH 拡張 floatプロパティ

- -ah-float: <float-x>||<float-y>||<float-reference>||<float-move>
- <float-x>: none | start | end | left | right | top | bottom | center | inside | outside
- <float-y>: none | before | after | left | right | top | bottom | center | inside | outside
- <float-reference>: normal | page | column | multicol
- <float-move>: auto | next | auto-next | auto-move | keep

※AH 拡張 floatプロパティは XSL-FO と CSS で共通（ここでは CSS の構文で説明）。XSL-FO で利用する場合は `<fo:float axf:float="top outside">` のように拡張 floatを指定する。
※これらのキーワードのうち top, bottom, inside, outside, page, multicol, next は CSS3 Generated Content for Paged Media ドラフト仕様をベースにしている。
※AH 拡張 floatにおいて x 方向と y 方向という場合は、x=文字の進む方向、y=行の進む方向。つまり横書きなら x=水平方向、y=垂直方向だが、縦書きなら x=垂直方向、y=水平方向。

これは -ah-float: page top; （ページの上に配置）の例

2.3 ページのフロート

ページの上に配置
　　-ah-float: page top;
ページの下に配置
　　-ah-float: page bottom;
ページの左上に配置
　　-ah-float: page left top;
ページの右下に配置
　　-ah-float: page right bottom;
ページの上の小口側
　　-ah-float: page top outside;
ページの下のノド側
　　-ah-float: page bottom inside;

※物理方向 left、right、top、bottom の代わりに論理方向 start（行頭側）、end（行末側）、before（前側）、after（後側）も使用可。

これは -ah-float: page right bottom; （ページの右下に配置）の例

2.4 段のフロート

段の上に配置 -ah-float: column top;

段の右上に配置 -ah-float: column right top;

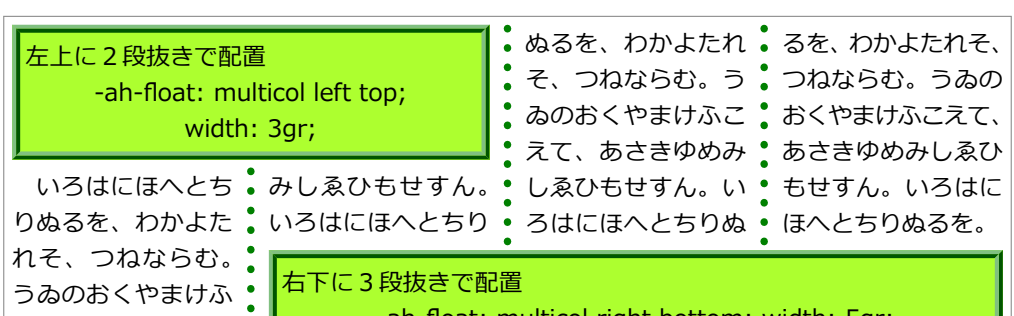
段の下に配置 -ah-float: column bottom;

段の左下に配置 -ah-float: column left bottom;

いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。

※段をまたがるフロートは次の段組のフロートで。

2.5 段組のフロート



単位 gr(グリッド)について

- 段幅と段間をともに 1gr と数える。例 : width: 1gr は段幅と同じ。2gr は段幅＋段間。3gr は 段幅(1 段目)＋段間＋段幅(2 段目)。n 段抜きは (2n-1)gr。
- 小数点以下の端数は段幅または段間の途中までを表す。例 : width: 1.5gr は段幅*1 ＋段間*0.5。width: 2.5gr は段幅(1 段目)＋段間＋段幅(2 段目)*0.5。

2.6 絶対配置フロートと相対配置フロート

絶対配置フロート

ページ／段／段組のフロートは、フロート指定を埋め込む行位置（アンカーの位置）によらずに、絶対的な位置を基準に配置されるので「絶対配置フロート」と呼ぶことにする。

相対配置フロート

フロート指定を埋め込む行位置（アンカーの位置）を基準に配置されるフロートは「相対配置フロート」と呼ぶことにする。

※「日本語組版処理の要件」(JLReq)で説明されている JIS X 4051（日本語組版規則）における図の配置の「絶対位置指定による配置」「相対位置指定による配置」に対応する。

※y 方向のフロート指定（before/after、横書きでの top/bottom、縦書きでの right/left）があるのが絶対配置フロートで、無いのが相対配置フロート。

※絶対配置フロート（page top left など）は絶対的な位置指定と似ているが、同じ位置への指定のフロートがページ内に複数あった場合は、重なったりはしないで並んで（横書きなら上から下、右縦書きなら右から左に）配置されるので、必ずしも絶対的な位置ではない。

2.7 フロートを次のページ（または段）に移動するかどうかを指定

<float-move>: auto | next | auto-next | auto-move | keep

auto（デフォルト）
: 絶対配置フロートでは auto-next、相対配置フロートでは keep と同じ。

next
: フロートを現在のページ（または段）ではなくて次のページ（または段）に配置。

auto-next
: 現在のページ（または段）に充分なアキが無い場合にフロートを次のページ（または段）に移動。

auto-move
: 現在のページ（または段）に充分なアキが無い場合、フロートを次のページ（または段）に移動、あるいは、フロートを移動するのではなく、フロートのアンカーとまわりのテキストを次のページ（または段）に移動。どちらを次のページ（または段）に移動するかは、JIS X 4051（日本語組版規則）における図の配置方法の規則にしたがう。

keep

フロートとそのアンカーは常に同じページ（または段）になるように配置。現在のページ（または段）にそのための充分なスペースが無い場合は、フロートのアンカーよりも前のところで改ページ（または改段）が起きて空白が生じることになる。

auto-next と auto-move の使い方

ページに図の配置をするとき、本文中での図への参照となるべく同じページに配置したい。それが出来ないとき、通常は図を次のページに送る（auto-next の動作）。

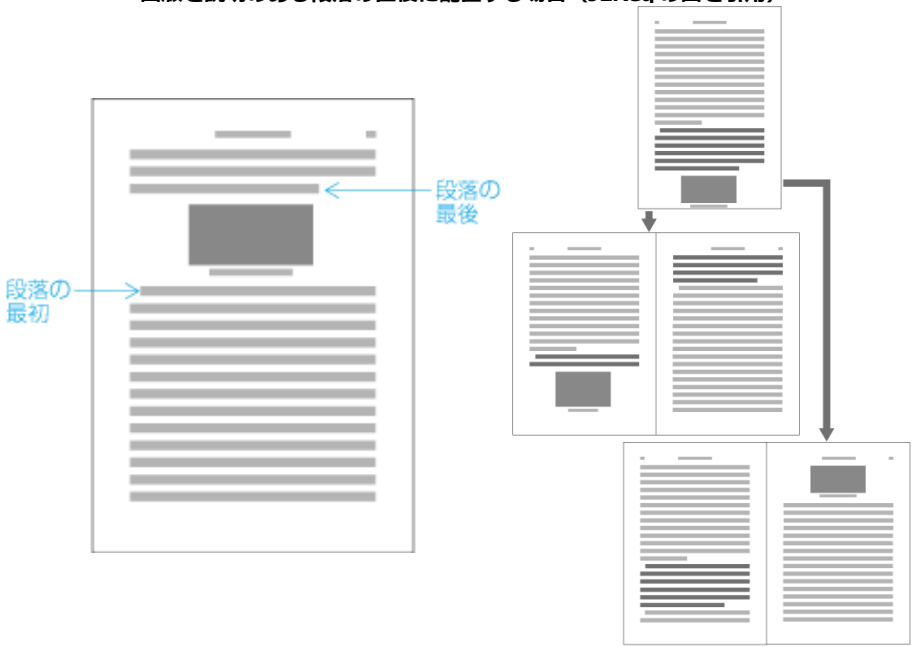
しかし場合によっては、図が前のページにあっても図への参照がその次のページの最初のほうにあるなら許容できる。通常は図を次のページに送るが、図のほうが先に現れることも許容したいときは auto-move を指定。

横組の図版配置の一般的な例——図版を説明のある段落の直後に配置

```
figure { -ah-float: center auto-move; }
```

```
<p>……ここは図を説明してる段落です（図1）。</p>
<figure>
  <img src="図1.svg" />
  <figcaption>図1　キャプション</figcaption>
</figure>
<p>そのあとの段落です……</p>
```

図版を説明のある段落の直後に配置する場合（JLReq の図を引用）



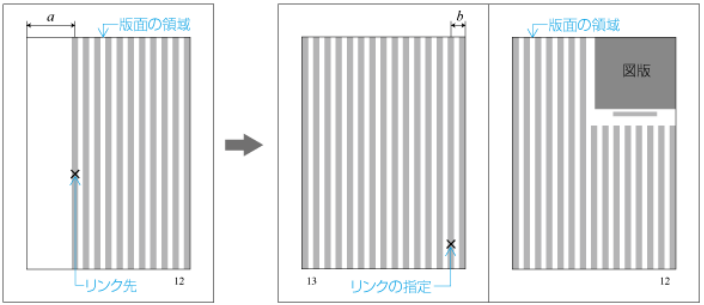
※拡張 float の値 center は、x 方向の中央に寄せて配置。両側へのテキスト回り込みは無し。
※図をそのまま配置すると版面の領域からはみ出すとき、領域内の部分を a、はみ出した部分を b とし、a≧2b の場合（はみ出しが小さい）、図の前のテキストを次のページに送ることで図をページ内に収める。a<2b の場合、図を次のページの先頭に移動し、空いたところには図の後に続くテキストで埋める。（相対配置フロートの auto-move 指定での動作）
※はみ出した図を常に次のページに移動するようにするなら auto-next を指定すること。

縦組の図版配置の一般的な例――“天・小口寄り”に図版を配置

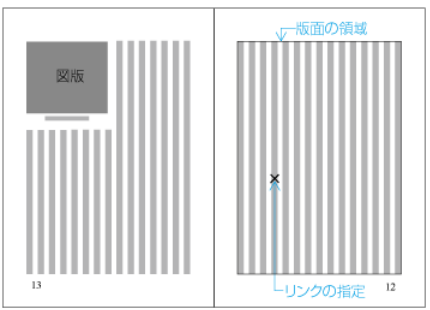
```
:root {
  -ah-writing-mode: vertical-rl;          /* 本文は縦組 */
}
figure {
  -ah-float: page top outside auto-move;  /* ページの天・小口寄りに図版を配置 */
  -ah-writing-mode: horizontal-tb;        /* 図とキャプションのブロックは横組 */
}
```

```
<p>……ここは図を説明してる段落です（図1）。</p>
<figure>
  <img src="図1.svg" />
  <figcaption>図1 キャプション</figcaption>
</figure>
<p>そのあとの段落です……</p>
```

縦組の“天・小口寄り”に図版を配置する場合（JLReq の図を引用）



(a≧2b)



(a<2b)

2.8 フロートのさらなる位置指定

-ah-float-offset-x, -ah-float-offset-y で x 方向、y 方向のオフセット指定

例：

```
-ah-float: multicol left top; /* 段組の左上が基準のフロート */
-ah-float-offset-x: 2gr;      /* 2gr右に移動。2段目からの配置となる */
width: 3gr;                   /* 3grの幅(2段目から3段目まで)*/
```

段組の左上が基準で２段目から３段目までの幅を持つフロート

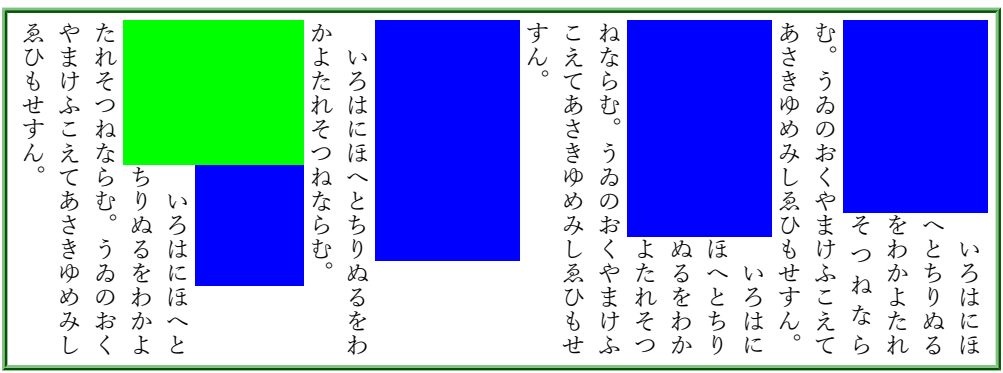
いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそ、つねならむ。

2.9 フロートとテキスト回り込みの調整

フロートの回り込みテキスト幅の最小値を指定：-ah-float-min-wrap-x

例：

```
/* テキストが回り込む領域の字詰方向の大きさが5文字分未満なら回り込みなしに */
-ah-float-min-wrap-x: 5em;
```



回り込みテキスト幅が足りないならフロートを中央寄せ：-ah-float-centering-x

例：

```
-ah-float: start;
-ah-float-min-wrap-x: 5em;
-ah-float-centering-x: auto; /* 回り込む領域の幅が5em未満なら回り込み無しで中央寄せ */
```

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせすん。

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。

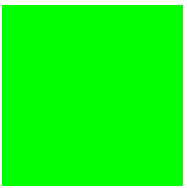
フロートと回り込むテキストとのアキの指定：-ah-float-margin-x

例：

```
-ah-float: outside;   /* 小口寄り(左ページなら左寄せ) */
-ah-float-margin-x: 0.5em;
```

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせすん。

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせすん。



いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせすん。いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。

※このほかのフロート拡張、-ah-float-min-wrap-y, -ah-float-centering-y, -ah-float-margin-y などもあります。詳しくはマニュアルをご覧ください。

Chapter 3. 日本語組版関連機能

3.1 ルビ

(X)HTML5 のルビの書き方

モノルビ：

```
<ruby>京<rt>きょう</rt></ruby><ruby>都<rt>と</rt></ruby><ruby>府<rt>ふ</rt></ruby>
```

グループルビ：

```
<ruby>京都府<rt>きょうとふ</rt></ruby>
```

熟語ルビ：

```
<ruby>京<rt>きょう</rt>都<rt>と</rt>府<rt>ふ</rt></ruby>
```

AH XSL-FO 拡張のルビの書き方

モノルビ：

```
<axf:ruby>
  <axf:ruby-base>京</axf:ruby-base><axf:ruby-text>きょう</axf:ruby-text>
</axf:ruby>
<axf:ruby>
  <axf:ruby-base>都</axf:ruby-base><axf:ruby-text>と</axf:ruby-text>
</axf:ruby>
<axf:ruby>
  <axf:ruby-base>府</axf:ruby-base><axf:ruby-text>ふ</axf:ruby-text>
</axf:ruby>
```

グループルビ

```
<axf:ruby>
  <axf:ruby-base>京都府</axf:ruby-base><axf:ruby-text>きょうとふ</axf:ruby-text>
</axf:ruby>
```

熟語ルビ

```
<axf:ruby>
  <axf:ruby-base>京</axf:ruby-base><axf:ruby-text>きょう</axf:ruby-text>
  <axf:ruby-base>都</axf:ruby-base><axf:ruby-text>と</axf:ruby-text>
  <axf:ruby-base>府</axf:ruby-base><axf:ruby-text>ふ</axf:ruby-text>
</axf:ruby>
```

モノルビ、グループルビ、熟語ルビの組版結果の違い

モノルビ：

きょう と ふ
京 都府

グループルビ：

きょうとふ
京都府

熟語ルビ：

きょうと ふ
京都府

熟語ルビの行の折り返し

```
角を<ruby>凝<rt>ぎょう</rt>視<rt>し</rt></ruby>する。
鬼門の方角を<ruby>凝<rt>ぎょう</rt>視<rt>し</rt></ruby>する。
```

角を凝視(ぎょうし)する。

鬼門の方角を凝(ぎょう)

視(し)する。

ルビが親文字よりはみ出した場合の処理

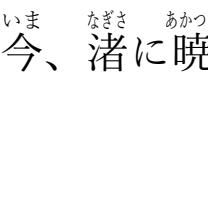
```
<ruby>渚<rt>なぎさ</rt></ruby>に<ruby>暁<rt>あかつき</rt></ruby>を
```

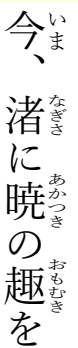
渚(なぎさ)に 暁(あかつき) を

ルビ文字幅を自動的に圧縮

```
-ah-ruby-condense: 66%; /* ルビ文字幅を自動的に66%まで圧縮 */
```

```
<ruby>今<rt>いま</rt></ruby>、<ruby>渚<rt>なぎさ</rt></ruby>に
<ruby>暁<rt>あかつき</rt></ruby>の<ruby>趣<rt>おもむき</rt></ruby>を
```





親文字の両側にルビ

```
<ruby style="-ah-ruby-position: after;">
  <ruby style="-ah-ruby-position: before;">東南<rt>とうなん</rt></ruby>
  <rt>たつみ</rt>
</ruby>の方向
```

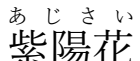
中付きと肩付き

```
<ruby style="-ah-ruby-align: center;">地<rt>ち</rt></ruby>を
```

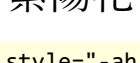

```
<ruby style="-ah-ruby-align: start;">地<rt>ち</rt></ruby>を
```

グループルビの配置

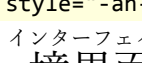
```
<ruby style="-ah-ruby-align: distribute-space;">紫陽花<rt>あじさい</rt></ruby>
```



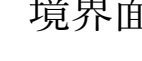

```
<ruby style="-ah-ruby-align: distribute-letter;">紫陽花<rt>あじさい</rt></ruby>
```




```
<ruby style="-ah-ruby-align: center;">境界面<rt>インターフェイス</rt></ruby>
```



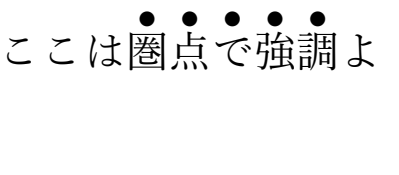

```
<ruby style="-ah-ruby-align: center; -ah-ruby-base-align: distribute-space;">
境界面<rt>インターフェイス</rt>
</ruby>
```

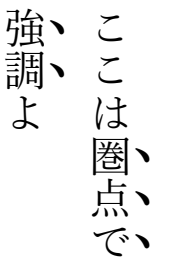


3.2 圏点

```
em.Kenten {
  -ah-text-emphasis-style: filled;
  -ah-text-emphasis-font-family: KentenGeneric;
  font-style: normal;
}
```

```
ここは<em class="Kenten">圏点で強調</em>よ
```





```
-ah-text-emphasis-style: open;
```

ここは圏点で強調よ

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: dot;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: open dot;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: circle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: open circle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: double-circle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: open double-circle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: triangle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: open triangle;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: sesame;
```

ここは圏点で強調よ

```
-ah-text-emphasis-style: open sesame;
```

ここは圏点で強調よ

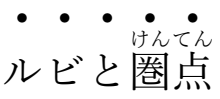
```
-ah-text-emphasis-style: "★";
```

ここは圏点で強調よ

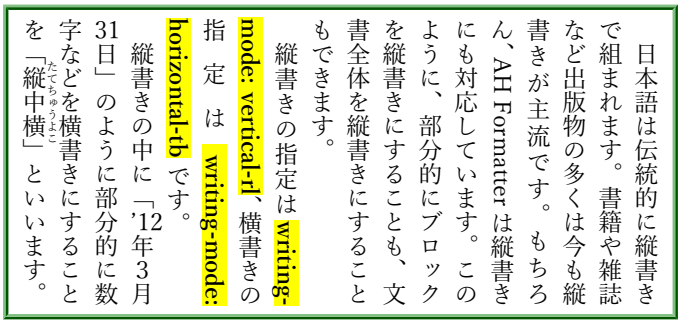
ルビと圏点

```
-ah-text-emphasis-style: dot;

ルビと<ruby>圏点<rt>けんてん</rt></ruby>
```


```
-ah-text-emphasis-style: dot;
-ah-text-emphasis-offset: 0.5em;

ルビと<ruby>圏点<rt>けんてん</rt></ruby>
```



3.3 縦書きと縦中横～自動縦中横




```
span.TCY {
  -ah-text-combine: horizontal; /* 縦中横 */
}
...
  <p>縦書きの中に「<span class="TCY">'12</span>年3月
  <span class="TCY">31</span>日」のように部分的に数字などを
  横書きにすることを「縦中横」といいます。</p>
```

文章中の縦中横にする箇所にいちいち指定するのは面倒だという場合には、自動縦中横の機能が便利です。

```
:root {  /* 文書全体をこのモードにするにはルートに指定 */
  -ah-writing-mode: vertical-rl;  /* 縦書き */
  /* 数字2桁まで、英字1桁を自動縦中横 */
  -ah-text-combine-horizontal: digits 2 alpha 1;
  ...
}
```

3.4 約物の処理

「《約物〔やくもの〕》、つまり『括弧』・『句読点』の類（たぐい）です。」のように、約物（句読点や括弧類）が連続する場合や行頭や行末に来たとき、通常は全角幅の約物を半角幅に詰めて、見栄えをよくします。

「《約物〔やくもの〕》、つまり『括弧』・『句読点』の類（たぐい）です。」←こちらは比較のために、約物の詰めを無効にした例です（-ah-punctuation-trim: none を指定）[2]。

[2] この約物の詰めの処理と次の和欧文間の空きの処理は、CSS Text Level 4 で定義される予定の text-spacing プロパティの機能に相当します。

3.5 和欧文間の空き

「日本語にも global にも 100%を目指す AH Formatter V6 です」のように、日本語の文章の中に欧字や数字が入るとき、間にアキを入れて読みやすくします。

「日本語にもglobalにも100%を目指すAH Formatter V6です」←こちらは比較のために、和欧文間の空きを無効にした例です（-ah-text-autospace: none を指定）。

※和欧文間の空きの量は標準で全角幅の 25%ですが、変更可能です。（-ah-text-autospace-width プロパティ）

Chapter 4. フォント関連機能

4.1 font-variant 拡張

CSS3 Fonts ドラフト仕様の font-variant 拡張に対応しています。

- font-variant: normal | [<font-variant-caps> || <font-variant-numeric> || <font-variant-alternates> || <font-variant-ligatures> || <font-variant-position> || <font-variant-east-asian>]
- <font-variant-caps>: small-caps | all-small-caps | petite-caps | all-petite-caps | titling-caps | unicase
- <font-variant-numeric>: <numeric-figure-values> || <numeric-spacing-values> || <numeric-fraction-values> || slashed-zero
- <numeric-figure-values>: lining-nums | oldstyle-nums
- <numeric-spacing-values>: proportional-nums | tabular-nums
- <numeric-fraction-values>: diagonal-fractions | stacked-fractions
- <font-variant-alternates>: historical-forms | stylistic(<number>) | swash(<number>) | ornament(<number>) | annotation(<number>)
- <font-variant-ligatures>: <common-lig-values> || <discretionary-lig-values> || <historical-lig-values> || <contextual-alt-values> V6.2
- <common-lig-values>: common-ligatures | no-common-ligatures V6.2
- <discretionary-lig-values>: discretionary-ligatures | no-discretionary-ligatures V6.2

- ❏ <historical-lig-values>: historical-ligatures | no-historical-ligatures V6.2
- ❏ <contextual-alt-values>: contextual | no-contextual V6.2
- ❏ <font-variant-position>: sub | super V6.2
- ❏ <font-variant-east-asian>: <east-asian-variant-values> || <east-asian-width-values> || ruby V6.2
- ❏ <east-asian-variant-values>: jis78 | jis83 | jis90 | jis04 | hojo-kanji | nlckanji | simplified | traditional
- ❏ <east-asian-width-values>: full-width | proportional-width

```
body {  /* 日本語OpenTypeフォントの仮名文字などをプロポーショナルに */
  font-variant: proportional-width;
}
```

「日本語 OpenType フォントの仮名文字などを“プロポーショナル”なグリフにすることができます。」(font-variant: proportional-width)

「日本語 OpenType フォントの仮名文字などを“プロポーショナル”なグリフにすることができます。」(通常)

「日本語ＯｐｅｎＴｙｐｅフォントの仮名文字などを“プロポーショナル”なグリフにすることができます。」(font-variant: full-width)

4.2 IVS 異体字対応

葛城市と葛飾区

葛 = U+845B U+E0100

葛 = U+845B U+E0101

4.3 Web フォント、WOFF サポート

This is the WOFF font 'Tangerine' from Font Squirrel.

This is the WOFF font 'GoodDog' from Font Squirrel.

```
@font-face {
    font-family: 'TangerineRegular';
```

```
    src: url('Tangerine_Regular-webfont.woff');
}
...
```

XSL-FO では：

```
<fo:declarations>
  <axf:font-face font-family="GoodDogRegular"
                 src="GoodDog-webfont.woff" />
</fo:declarations>
```

Chapter 5. 多言語組版

以下の多言語のサンプルは、UDHR in Unicode（世界人権宣言の各国語版）から。

5.1 中東言語（アラビア語やヘブライ語など右から左に書くもの）

Arabic

يولد جميع الناس أحرارًا متساوين في الكرامة والحقوق. وقد وهبوا عقلاً وضميرًا وعليهم أن يعامل بعضهم بعضًا بروح الإخاء.

Urdu V6.2

دَفعہ ۱: تمام اِنسان آزاد اَور حُقوق و عزّت کے اِعتبار سے بَرابَر پیدا ہوئے ہیں۔ اُنہیں ضمیر اَور عقل وَدیعت ہوئی ہے۔ اِس لئے اُنہیں ایک دوسرے کے ساتھ بھائی چارے کا سلوک کرنا چاہئے

Hebrew

כל בני אדם נולדו בני חורין ושווים בערכם ובזכויותיהם. כולם חוננו בתבונה ובמצפון, לפיכך חובה עליהם לנהוג איש ברעהו ברוח של אחוה.

5.2 インド系諸言語

Hindi (Devanagari)

सभी मनुष्यों को गौरव और अधिकारों के मामले में जन्मजात स्वतन्त्रता और समानता प्राप्त है । उन्हें बुद्धि और अन्तरात्मा की देन प्राप्त है और परस्पर उन्हें भाईचारे के भाव से बर्ताव करना चाहिए ।

Bengali

সমস্ত মানুষ স্বাধীনভাবে সমান মর্যাদা এবং অধিকার নিয়ে জন্মগ্রহণ করে। তাঁদের বিবেক এবং বুদ্ধি আছে ; সুতরাং সকলেরই একে অপরের প্রতি ভ্রাতৃত্বসুলভ মনোভাব নিয়ে আচরণ করা উচিত্।

Gujarati

પ્રતિષ્ઠા અને અધિકારોની દષ્ટિએ સર્વ માનવો જન્મથી સ્વતંત્ર અને સમાન હોય છે. તેમનામાં વિચારશકિત અને અંતઃકરણ હોય છે અને તેમણે પરસ્પર બંધુત્વની ભાવનાથી વર્તવું જોઇએ.

Tamil

மனிதப் பிறிவியினர் சகலரும் சுதந்திரமாகவே பிறக்கின்றனர் ; அவர்கள் மதிப்பிலும், உரிமைகளிலும் சமமானவர்கள், அவர்கள் நியாயத்தையும் மனச்சாட்சியையும் இயற்பண்பாகப் பெற்றவர்கள். அவர்கள் ஒருவருடனொருவர் சகோதர உணர்வுப் பாங்கில் நடந்துகொள்ளல் வேண்டும்.

Malayalam

മനുഷ്യരെല്ലാവരും തുല്യാവകാശങ്ങളോടും അന്തസ്സോടും സ്വാതന്ത്ര്യത്തോടുംകൂടി ജനിച്ചിട്ടുള്ളവരാണ്. അന്യോന്യം ഭ്രാത്യഭാവത്തോടെ പെരുമാറുവാനാണ് മനുഷ്യന്നു വിവേകബുദ്ധിയും മനസ്സാക്ഷിയും സിദ്ധമായിരിക്കുന്നത്.

Kannada

ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವರೂ ಸ್ವತಂತ್ರರಾಗಿಯೇ ಜನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗೂ ಘನತೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ವಿವೇಕ ಮತ್ತು ಅಂತಃಕರಣ ಗಳನ್ನು ಪಡೆದವರಾದ್ದ ರಿಂದ ಅವರು ಪರಸ್ಪರ ಸಹೋದರ ಭಾವದಿಂದ ವರ್ತಿಸಬೇಕು.

以下のサンプルテキストは Wikipedia から：

Oriya

ଓଡ଼ିଆ, ଓଡ଼ିଶାର ପ୍ରଶାସନିକ ଭାଷା ଓ ଭାରତର ସମ୍ବିଧାନ ସ୍ୱିକୃତୀପ୍ରାପ୍ତ ୨୨ଟି ଭାଷା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଓ ଝାଡ଼ଖଣ୍ଡର ୨ୟ ପ୍ରଶାସନିକ ଭାଷା ।

Telugu

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర అధికార భాష తెలుగు. భారత దేశం లో తెలుగు మాతృభాషగా మాట్లాడే 8.7 కోట్ల (2001) జనాభాతో ప్రాంతీయ భాషలలో మొదటి స్థానం లోఉంది.

Punjabi (Gurmukhi)

ਪੰਜਾਬੀ ਪਾਕਿਸਤਾਨ ਅਤੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਪੰਜਾਬ ਸੂਬੇ ਦੀ ਭਾਸ਼ਾ ਹੈ। ਇਹ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਦੇ ਹਿੰਦ-ਇਰਾਨੀ ਪਰਵਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਹਿੰਦ-ਯੂਰਪੀ ਪਰਵਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧ ਰੱਖਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਪੰਜਾਬੀਆਂ ਦੀ ਮਾਂ ਬੋਲੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੱਖੀ ਦੀ ਧਾਰਮਿਕ ਭਾਸ਼ਾ ਵੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗੁਰੂ ਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹ ਦੁਨੀਆਂ ਅਤੇ ਖਾਸ ਕਰ ਦੱਖਣੀ ਏਸ਼ੀਆ ਦੇ ਉੱਘੇ ਭੰਗੜਾ ਸੰਗੀਤ ਦੀ ਭਾਸ਼ਾ ਹੈ। ਪਾਕਿਸਤਾਨ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬੋਲੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਬੋਲੀ ਹੈ।

5.3 東南アジアの言語

Khmer

មនុស្សទាំងអស់ កើតមកមានសេរីភាព និងសមភាព ក្នុងផ្នែកសេចក្តីថ្លៃថ្នូរនិងសិទ្ធិ។ មនុស្ស មានវិចារណញ្ញាណនិងសតិសម្បជញ្ញៈជាប់ពីកំណើត ហើយ គប្បីប្រព្រឹត្តចំពោះគ្នាទៅវិញទៅមក ក្នុង ស្មារតីភាតរភាពជាបងប្អូន។

Lao

ມະນຸດເກີດມາມີສິດເສລີພາບ ແລະ ສະເໝີໜ້າກັນໃນທາງກຽດຕິສັກ ແລະ ທາງສິດດ້ວຍມະນຸດມີສະຕິສຳປັດຊັນຍະ(ຮູ້ດີຮູ້ຊົ່ວ)ແລະມີມະໂນທຳ ຈຶ່ງຕ້ອງປະພຶດຕົນຕໍ່ກັນໃນທາງພີ່ນ້ອງ.

Thai

มนุษย์ทั้งหลายเกิดมามีอิสระและเสมอภาคกันในเกียรติศักด[เกียรติศักดิ์]และสิทธิ ต่างมีเหตุผลและมโนธรรม และควรปฏิบัติต่อกันด้วยเจตนารมณ์แห่งภราดรภาพ

Vietnamese

Tất cả mọi người sinh ra đều được tự do và bình đẳng về nhân phẩm và quyền. Mọi con người đều được tạo hoá ban cho lý trí và lương tâm và cần phải đối xử với nhau trong tình bằng hữu.

Chapter 6. MathML 数式組版

Quadratic Equation $$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Bernoulli Trials $$P(E) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

Cauchy Formula $$f(z) \cdot \mathrm{Ind}_\gamma(z) = \frac{1}{2\pi i} \oint_\gamma \frac{f(\xi)}{\xi - z}\, d\xi$$

```
<math display="block" xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <mrow>
    <mi>x</mi>
    <mo>=</mo>
    <mfrac>
      <mrow>
        <mo>-</mo>
        <mi>b</mi>
…
```

※MathML 数式組版を利用するには、数式用のフリーなフォントである STIX フォントを推奨します。STIX フォントは STIX Fonts Project Website からダウンロードできます。

Chapter 7. 多彩な表現

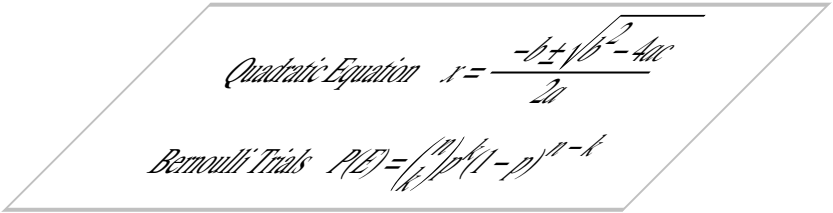
7.1 ブロック領域の変形

```
-ah-transform: rotate(-30deg);
```

Kannada

ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವರೂ ಸ್ವತಂತ್ರರಾಗಿಯೇ ಜನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗೂ ಘನತೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ
ಸಮಾನರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ವಿವೇಕ ಮತ್ತು ಅಂತಃಕರಣ ಗಳನ್ನು ಪಡೆದವರಾದ್ದ ರಿಂದ ಅವರು
ಪರಸ್ಪರ ಸಹೋದರ ಭಾವದಿಂದ ವರ್ತಿಸಬೇಕು.

```
-ah-transform: skewx(-45deg) scaley(1.5)
```



- -ah-transform: none | <transform-function> [<transform-function>]*
- <transform-function>:
  - matrix(<number>, <number>, <number>, <number>, <number>, <number>)
  - translate(<translation-value>[, <translation-value>])
  - translateX(<translation-value>)
  - translateY(<translation-value>)
  - scale(<number>[, <number>])
  - scaleX(<number>)
  - scaleY(<number>)
  - rotate(<angle>)
  - skew(<angle>[, <angle>])
  - skewX(<angle>)
  - skewY(<angle>)

※CSS3 Transforms 仕様のうちの２次元の変形に対応しています。

7.2 グラデーション

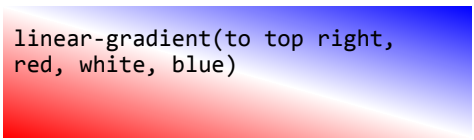
背景にグラデーションを指定することができます。

```
background: linear-gradient(to right, yellow, violet);
```

色々なグラデーションの例：

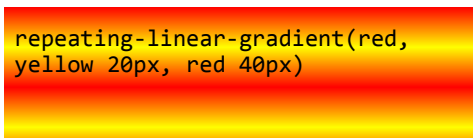
Linear Gradient

```
linear-gradient(to top right,
red, white, blue)
```



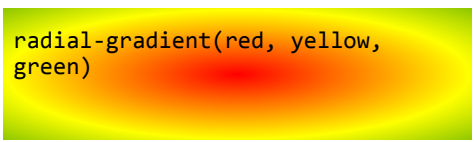
Repeating Linear Gradient

```
repeating-linear-gradient(red,
yellow 20px, red 40px)
```



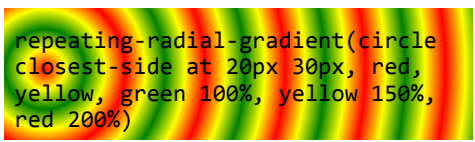
Radial Gradient

```
radial-gradient(red, yellow,
green)
```



Repeating Radial Gradient

```
repeating-radial-gradient(circle
closest-side at 20px 30px, red,
yellow, green 100%, yellow 150%,
red 200%)
```



※CSS3 グラデーション（Gradients）仕様に対応しています。

7.3 テキストシャドウ V6.2

テキストに影を付けることができます。

```
text-shadow: 1pt 1pt 0pt #F0F0F0, 2pt 2pt 0pt #707070;
```

TEXT SHADOW 影付き

```
text-shadow: 0pt 1pt 2pt #666;
```

TEXT SHADOW 影付き

```
text-shadow: 2pt 2pt 0 rgba(255,0,180,0.5);
```

TEXT SHADOW 影付き

7.4 ボックスシャドウ V6.2

ボックスにぼかしのある影を付けることができます。

box-shadow: rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt

box-shadow: rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt inset

box-shadow: rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt, rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt inset

box-shadow: rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt 5pt, rgba(0,127,0,0.5) 3pt 3pt 2pt 5pt inset

Chapter 8. 行グリッド V6.2

見出しや図があっても各段の行の位置がずれないように行グリッドを設定します。

このブロックは-ah-baseline-grid: new で行グリッドを設定してます。

見出し（n行ドリ）

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ大きい字 Big うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせす。いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそつねならむ もっと Big うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせす。いろはにほへとちりぬるをわかよたれそ。

いろはにほへとちりぬるを、わかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえて、あさきゆめみしゑひもせす。

図 Float

図 Display
-ah-baseline-grid: none;
-ah-baseline-block-snap: auto;

いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせす。いろはにほへとちりぬるをわかよたれそつねならむ。うゐのおくやまけふこえてあさきゆめみしゑひもせす。

```
body {
  -ah-baseline-grid: new;      /*このブロックに行グリッドを設定 */
  font-size: 9pt;              /* このfontとline-height値を行グリッドに使う */
  line-height: 14pt;
  column-count: 2;
  ...
}
```

- ブロック要素に**-ah-baseline-grid: new** を指定すると、この要素のフォントと行高(line-height)を使って行グリッドが設定され、グリッドに合わせて行が配置されます。
- 行グリッドなし場合には 1 行目の前と最終行のあとに半行間のアキができますが、行グリッドありの場合には半行間のアキはできません。
- 行の中に大き目の文字やインライン画像がある場合、隣接行と重ならない範囲ならば行送りは一定のままですがそれを超えると行グリッド上の次の行位置に送られます。
- new の代わりに root を指定すると、root 要素の font と line-height 値を行グリッドに使います。

```
h1 {
  -ah-baseline-grid: new;      /* 見出しブロック内の行グリッド設定 */
  -ah-baseline-block-snap: center;    /* n行ドリ中央に配置 */
  font-size: 1.8em;
  line-height: 1.2;
  ...
}
figure {
  -ah-baseline-grid: none;     /* 図版ブロック内は行グリッド不使用 */
  -ah-baseline-block-snap: auto;
  ...
}
```

- 見出しや図版を n 行ドリにするにはそのブロックに**-ah-baseline-grid: new** または **none** を指定します（そのブロック内に行グリッドを設定するなら new、しないなら none）。
- **-ah-baseline-block-snap** で見出しや図版を n 行ドリの中央寄せ(**center**)か前寄せ(**before**)か後寄せ(**after**)かを指定します。デフォルト **auto** では段の先頭では前寄せ、末尾では後寄せ、それ以外で中央寄せとします。
- 実際に何行ドリになるかは見出しや図版のブロックの大きさによります。必要に応じて margin や padding の指定で調整します。

Chapter 9. マルチメディア埋込み

ビデオやオーディオなどのマルチメディアデータを PDF へ埋め込むことができます。

HTML では：

```
<video src="movie.mp4" type="video/mp4" poster="poster.jpg"
       width="400" height="300" controls="controls" >
</video>
```

または

```
<object data="movie.mp4" type="video/mp4"
        width="400" height="300"
        style="-ah-poster-image:url(poster.jpg); -ah-show-controls:true">
</object>
```

XSL-FO では：

```
<fo:external-graphic src="movie.mp4" content-type="video/mp4"
                     axf:poster-image="poster.jpg"
                     axf:show-controls="true"
                     width="400px" height="300px" />
```

※再生時の音量、再生回数、再生時間なども指定できます(axf:(-ah-)media-*)。 V6.2

Movie: The quick brown fox jumps!

Chapter 10. PDF レイヤー V6.2

PDF にレイヤーを指定することができます。

```
:root { -ah-layer-settings: "上レイヤー", "下レイヤー",
        "日本語レイヤー" lang "ja", "English Layer" off lang "en"; }
.LayerA { -ah-layer: "上レイヤー" }
...
```

下レイヤー、下レイヤー、下レイヤー、