

- 表の表示 -



複数の表のデータをソートする

| 🖄 Sample22 – Microsoft Internet Explo 🔳 🗖 | | | | |
|---|---------|--------------|---------|---|
| | ファイル(E) | » 🚱 - » РКИЛ | (①) リンク | » |
| 価格の高い順にソートされています. | | | | |
| | 番号 | 品名 | 価格 | |
| | 0002 | ノートバンコン | 300000 | |
| | 0001 | デスクトップバソコン | 250000 | |
| | 0004 | スキャナ | 50000 | |
| | 0003 | プリンタ | 20000 | |
| 価格の低い順にソートされています. | | | | |
| | 番号 | 品名 | 価格 | |
| | 0003 | プリンタ | 20000 | |
| | 0004 | スキャナ | 50000 | |
| | 0001 | デスクトップバソコン | 250000 | |
| | 0002 | ノートパンコン | 300000 | |



Sample22

XML sample22.xml

XSLTを使うと,XML文書中 の同じ内容を複数回,同一画面 上に表示できます. このXSLTのメリットを活かし て,同じ内容を表示することが できます. このサンプルは,複数行の表のデータを,任意のキーを指定して,降順,昇順にソートし,その両方の結果を同一画面上に表示 するものです.

<全体>には,4個の<商品>のデータがあります.<商品>が4個 しかないということに注目して,ソート結果を見てください.

XSL sample22.xsl

XML文書中の同じ内容を複 数回,同一画面上に表示させ る場合,<div>タグを使ってブ ロック分けしておくとよいで しょう. 価格をキーに,降順でソートした結果を表示させています. 次に,昇順でソートした結果を表示させています.

XML文書中には、「4個の」商品しかありませんが、画面上には、 降順でソートした4個の商品と、昇順でソートした4個の商品の両 方が、表示されています.このように、XSLTコードの書きかた 一つで、いろいろな表示が可能になります.

XML sample22.xml

XML文書のデータは, 先のsample21(p.76参照)に同じです.

XSL sample22.xsl

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift JIS"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" version="4.01" encoding="Shift JIS" indent="yes" />
<xsl:template match="/">
<html lang="ja">
<head>
<title><xsl:value-of select="全体/題名" /></title>
<style type="text/css">~CSS略~</style>
</head>
<body><xsl:apply-templates select="全体" /></body>
</html>
</rsl:template>
<xsl:template match="全体">
<div>
<価格の高い順にソートされています.</p>
-
    番号品名価格
    <xsl:for-each select="商品">
      <xsl:sort select="価格" lang="ja" data-type="number" order="descending" />
      >
         <</td>
         :value-of select="品名" />
         <xsl:value-of select="価格" />
      </xsl:for-each>
</div>
<div>
価格の低い順にソートされています.
番号品名価格
    <xsl:for-each select="商品">
      <xsl:sort select="価格" lang="ja" data-type="number" order="ascending" />
      <xsl:value-of select="価格" />
      </xsl:for-each>
 -
</div>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Sample22



XML sample23.xml

条件分岐によって,書体を変 更するのは、カタログページで, 特価品を示す場合にも有効な方 法です.文字の色を変えてもい いですね.

このサンプルは、XML文書の要素の内容によって条件を指定し、 条件に応じて異なる表示結果を得るものです.ここでは,商品価 格が100000円未満の価格を反転表示します.

1つ目と2つ目の<商品>の<価格>は,100000円より高価です. 3つ目と4つ目の<商品>の<価格>は、100000円より低価格です。

XSL sample23.xsl

XSLファイル中で,条件分岐 の条件を指定する場合は,> は, >と書きます.また, < は,<と書きます.<や>を そのまま使うと、タグの記号と して解釈され,正しく入れ子に なったXML文書ではなくなり ます.

<価格>の内容が100000円より大きければ、という条件を指定 するには, <xsl:if test="価格[.>100000]">のように書き ます.

<価格>の内容が100000円未満であれば、という条件を指定す るには, <xsl:if test="価格[.<100000]">のように書きます. 価格が100000円未満の場合,反転表示させています.

82

XML sample23.xml



Sample23

XSL sample23.xsl

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift JIS"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" version="4.01" encoding="Shift JIS" indent="yes" />
<rsl:template match="/">
<html lang="ja">
<head>
<title><xsl:value-of select="全体/題名" /></title>
<style type="text/css"><xsl:comment>
table{border:solid 1pt black;}
th{background-color:silver;padding:5px;}
td{border:solid 1pt black;padding:10px;}
</xsl:comment></style>
</head>
<body>
<div>価格が10万未満については反転表示</div>
<div><xsl:apply-templates select="全体" /></div>
</body>
</html>
</rsl:template>
<xsl:template match="全体">
番号品名価格
    <xsl:for-each select="商品">
       <xsl:if test="価格[.&gt; 100000]">-
         :value-of select="品名" />
         <xsl:value-of select="価格" />
         </rsl:if>-
       <xsl:if test="価格[.&lt; 100000]">-
         <</td>
         <xsl:value-of select="価格" />
         </rsl:if>
    </xsl:for-each> -
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

N N N

XPathのstarts-with 関数を使ってみよう

XPathのstarts-with関数は,最初の引数に要素ノードや属性ノードを指定し,2番目の引数に検 索キーとなる文字列を指定して,検索キーで始まるデータを抽出するなどの場合に利用できます. この関数は,最初の引数の文字列1が,2番目の引数の文字列2で始まる場合にtrueを返し,そう でない場合はfalseを返します.書式は次の通りです.

```
戻り値(trueまたはfalse)=starts-with(文字列1,文字列2)
```

住所を記述したXMLファイル(starts-with.xml)から,「京都市」の文字列が含まれるデータ(下線 部)を抽出してみましょう(CD-ROM column/starts-with.xml, starts-with.xsl). 表示結果は図 のようになります.

XSLファイル(starts-with.xsl)

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift JIS"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/</pre>
1999/XSL/Transform">
<rpre><xsl:output method="html" version="4.01" indent="yes" />
<xsl:template match="/">
<html lang="ja"><head><title>start-with関数</title></head>
<body><div><xsl:apply-templates select="全体" /></div></body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="全体">
<xsl:for-each select="住所">
       <rsl:variable name="address" select="." />
               <rr>sl:if test="starts-with($address,'京都市')">
                      <div><xsl:value-of select="." /></div>
               </rsl:if>
</xsl:for-each>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
                            🗿 start-with 囲数 - Microsoft Internet Explorer
                                                  アドレス(D) リンク
                              ファイル(E) 編集(E)
     「京都市」の含まれる住所が
                             京都市伏見区
                             京都市山科区
     表示されている
```