

資料編 1 『tex2html』 プログラムソース

```
0001: # -*- coding: sjis -*-
0002:
0003: import re, sys
0004:
0005: ##### 正規表現のコンパイル #####
0006: re_title_author_date =
re.compile(r'%%(title | author | date)%{(.+?)%}$')
0007: re_top_command = re.compile(r'^[ \t]*(%% | $)')
0008: re_command1 = re.compile(r'%%([A-Za-z]+)%{([^{}%]+)%}%}')
0009: re_command2 = re.compile(r'%%([A-Za-z]+) ([^{}%+)%}')
0010: re_command3 = re.compile(r'%%([A-Za-z]+)%{(%)}?')
0011: re_verb = re.compile(r'%%verb% ([^ |]+)% | ')
0012: re_verb2 = re.compile(r'%[verb_([0-9]+)%}')
0013: re_fontsize = re.compile(r'tiny | footnotesize | small | large | huge',
re.IGNORECASE)
0014: re_fontsize2 =
re.compile(r'%%(tiny | footnotesize | small | large | huge)
re.IGNORECASE)
0015: re_font = re.compile(r'text')
0016: re_special_char =
re.compile(r'%%(AA | AE | LaTeX | LaTeX | OE | TeX | aa | ae | copyright | d
ag | ddag | oe | pounds | ss | textasciitilde | textregistered | texttrademark)(
%{ } | [^A-Za-z])')
0017: re_accent = re.compile(r'%%([Hbcdkrv`~^=.]%){(.+?)%}')
0018: re_accent2 = re.compile(r"%%([%])%{(.+?)%}")
0019: re_special_sign = re.compile(r'%%([#$%&_{}])%{ } | [^A-Za-z])')
0020: re_special_letter = re.compile(r'%%([PILOSIOiJo])%{ } |
[^A-Za-z])')
0021: re_comment = re.compile(r'^%%%(.)%$')
0022: re_begin = re.compile(r'%%begin%{(.+?)%}')
0023: re_end = re.compile(r'%%end%{(.+?)%}')
0024: re_only_tag = re.compile(r'^([A-Za-z]+).*)')
0025: re_spaces = re.compile(r' {2,}')
0026: re_space = re.compile(r'^ {2,}')
0027: re_hline = re.compile(r'%%%%(.*)%$')
0028: re_mcol = re.compile(r'^ *%%%multicolumn')
```

```

0029:                                re_mcolumn                                =
re.compile(r'¥¥multicolumn¥{([0-9]+)¥}¥{¥ | *(c | l | r)¥ | *¥}¥{(.+?)¥}')
0030: re_table = re.compile(r'&')
0031: re_newpage = re.compile(r'¥¥newpage')
0032:
0033: file_name = sys.argv[1]
0034: preamble = 0
0035: document = 1
0036: verbatim = 2
0037: tabular = 3
0038: section_num, subsection_num, subsubnum, part_num, foot_num,
verb_num = 0, 0, 0, 0, 0, -1
0039: footnote = []
0040: verb_table = []
0041: title_author_date = {'title': '', 'author': '', 'date': ''}
0042: environment_table = {
0043:     'enumerate': 'ol',
0044:     'itemize': 'ul',
0045:     'description': 'dl compact="compact"',
0046:     'quotation': 'blockquote class="quotation"',
0047:     'quote': 'blockquote',
0048:     'center': 'div class="center"',
0049:     'flushleft': 'div class="left"',
0050:     'flushright': 'div class="right"'
0051: }
0052:
0053: ##### 直接呼び出される関数 #####
0054:
0055: def html_head(title):
0056:     return ""<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
4.01 Transitional//EN">
0057: <html>
0058: <head>
0059:         <meta                                http-equiv="Content-Type"
content="text/html;charset=shift_jis">
0060:     <link    rel="stylesheet"    type="text/css"    href="style.css"
title=default>

```

```

0061: <title>%s</title>
0062: </head>
0063: <body>
0064: ''' % (title)
0065:
0066: def do_title_author_date(m):
0067:     global title_author_date
0068:     line = m.group(2)
0069:     line = command_loop(line)
0070:     title_author_date[m.group(1)] = line
0071:
0072: def html_end():
0073:     return '''
0074: <br><br>
0075: <div align ="right">
0076: <address>
0077:     <a href="http://tex2html.hp.infoseek.co.jp/">TeX to
HTML</a><br> version 041210
0078: </address><br>
0079: </body>
0080: </html>
0081: '''
0082:
0083: def html_font(command, param):
0084:     if re_fontsize2.search(param):
0085:         return '<span class="%s">{s}</span>' % (command,
param)
0086:     else:
0087:         return '<span class="%s">{s}</span>' % (command,
param)
0088:
0089: def html_fontsize(command, param):
0090:     if command == 'Large':
0091:         command = 'large2'
0092:     elif command == 'LARGE':
0093:         command = 'large3'
0094:     elif command == 'Huge':

```

```

0095:         command = 'huge2'
0096:     return '<span class="%s">%s</span>' % (command, param)
0097:
0098: ##### コマンドテーブルに登録する関数の定義 #####
0099: def maketitle():
0100:     data = ""
0101:     if title_author_date['title'] != "":
0102:         data = '<h1 class="title">%s</h1>¥n' %
(title_author_date['title'])
0103:     if title_author_date['author'] != "":
0104:         data += '<h2 class="author">%s</h2>¥n<hr>¥n' %
(title_author_date['author'])
0105:     if title_author_date['date'] != "":
0106:         data += '<p class="date">%s</p>' %
(title_author_date['date'])
0107:     return data
0108:
0109: def html_section(param):
0110:     global section_num, subsection_num, subsubnum
0111:     section_num += 1
0112:     subsection_num = 0
0113:     subsubnum = 0
0114:     return '<h2 class="section">%d %s</h2>' % (section_num,
param)
0115:
0116: def html_subsection(param):
0117:     global section_num, subsection_num, subsubnum
0118:     subsection_num += 1
0119:     subsubnum = 0
0120:     return '<h3 class="subsection">%d.%d %s</h3>' %
(section_num, subsection_num, param)
0121:
0122: def html_subsubsection(param):
0123:     global section_num, subsection_num, subsubnum
0124:     subsubnum += 1
0125:     return '<h4 class="subsubsection">%d.%d.%d %s</h4>' %
(section_num, subsection_num, subsubnum, param)

```

```

0126:
0127: def html_part(param):
0128:     global part_num
0129:     part_num += 1
0130:     return '<h2 class="part"> 第 %d 部 </h2><h1
class="part">%s</h1>' % (part_num, param)
0131:
0132: def html_para(param):
0133:     return '<h4 class="para"> %s</h4>' % (param)
0134:
0135: def html_subpara(param):
0136:     return '<h4 class="subpara">%s</h4>' % (param)
0137:
0138: def html_footnote(param):
0139:     global foot_num
0140:     foot_num += 1
0141:     footnote.append('<span
class="footnotesize">*&#x2013; %d.%s</span><br><br>' % (foot_num, param))
0142:     return '(*&#x2013; %d)' % (foot_num)
0143:
0144: def html_table(line):
0145:     if re_mcol.search(line):
0146:         line = '<tr>' + line
0147:     else:
0148:         line = '<tr><td>' + line
0149:     if re_hline.search(line):
0150:         line = re_hline.sub('</td></tr>', line)
0151:     if re_mcolumn.search(line):
0152:         line = re_mcolumn.sub('<td colspan=%d>
class="g2">%s</td><td>' % (line)
0153:     if re_table.search(line):
0154:         line = re_table.sub('</td><td>', line)
0155:     line = command_loop(line)
0156:     return '%s' % (line)
0157:
0158: def html_underline(param):
0159:     return '<u>%s</u>' % (param)

```

```

0160:
0161: def html_dt_item(param):
0162:     return '<dt>%s</dt>¥n<dd>' % (param)
0163:
0164: def command_loop(line):
0165:     if re_verb.search(line):
0166:         line = re_verb.sub(do_verb, line)
0167:     if re_comment.search(line):
0168:         line = re_comment.sub('<!-- ¥g<1> -->', line)
0169:     if re_accent.search(line):
0170:         line = re_accent.sub(do_accent, line)
0171:     if re_accent2.search(line):
0172:         line = re_accent2.sub(do_accent, line)
0173:     if re_special_char.search(line):
0174:         line = re_special_char.sub(do_special_char, line)
0175:     if re_special_letter.search(line):
0176:         line = re_special_letter.sub(do_special_char, line)
0177:     if re_special_sign.search(line):
0178:         line = re_special_sign.sub(do_special_sign, line)
0179:     if re_begin.search(line):
0180:         line = re_begin.sub(do_begin, line)
0181:     elif re_end.search(line):
0182:         line = re_end.sub(do_end, line)
0183:     while re_command1.search(line):
0184:         line = re_command1.sub(do_command1, line)
0185:     while re_command2.search(line):
0186:         line = re_command2.sub(do_command2, line)
0187:     while re_command3.search(line):
0188:         line = re_command3.sub(do_command3, line)
0189:     if re_verb2.search(line):
0190:         line = re_verb2.sub(do_verb2, line)
0191:     return line
0192:
0193: #####アクセント関係の関数#####
0194: def accent_1(char):
0195:     return '&%suml;' % (char)
0196:

```

```

0197: def accent_2(char):
0198:     return '&%sgrave;' % (char)
0199:
0200: def accent_3(char):
0201:     return '&%sacute;' % (char)
0202:
0203: def accent_4(char):
0204:     return '&%scirc;' % (char)
0205:
0206: def accent_5(char):
0207:     return '&%stilde;' % (char)
0208:
0209: def accent_6(char):
0210:     if accent_table1.has_key(char):
0211:         return '%s' % (accent_table1[char])
0212:     else:
0213:         return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0214:
0215: def accent_7(char):
0216:     if accent_table2.has_key(char):
0217:         return '%s' % (accent_table2[char])
0218:     else:
0219:         return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0220:
0221: def accent_8(char):
0222:     if accent_table3.has_key(char):
0223:         return '%s' % (accent_table3[char])
0224:     else:
0225:         return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0226:
0227: def accent_9(char):
0228:     if accent_table4.has_key(char):
0229:         return '%s' % (accent_table4[char])
0230:     else:
0231:         return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0232:
0233: def accent_10(char):

```

```

0234:     if accent_table5.has_key(char):
0235:         return '%s' % (accent_table5[char])
0236:     else:
0237:         return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0238:
0239: def accent_else(char):
0240:     return '<span class="%s">%s</span>' % (char, char)
0241:
0242: ##### コマンドテーブルの定義 #####
0243: command_table = {
0244:     'section': html_section,
0245:     'subsection': html_subsection,
0246:     'subsubsection': html_subsubsection,
0247:     'part': html_part,
0248:     'paragraph': html_para,
0249:     'subparagraph':html_subpara,
0250:     'footnote' : html_footnote,
0251:     'item_dt': html_dt_item,
0252:     'underline': html_underline,
0253:     'item': '<li>',
0254: }
0255:
0256: special_table = {
0257:     '#': '#',
0258:     '$': '$',
0259:     '%': '%',
0260:     '_': '_',
0261:     '{': '{',
0262:     '}': '}',
0263:     'S': '&#167;',
0264:     'P': '&para;',
0265:     'dag': '&dagger;',
0266:     'ddag': '&Dagger;',
0267:     'copyright': '&copy;',
0268:     'pounds': '&pound;',
0269:     'oe': '&oelig;',
0270:     'OE': '&OElig;',

```



```

0271: 'ae' : '&aelig;',
0272: 'AE' : '&AElig;',
0273: 'aa' : '&aring;',
0274: 'AA' : '&Aring;',
0275: 'o' : '&oslash;',
0276: 'O' : '&Oslash;',
0277: 'L' : '&#321;',
0278: 'l' : '&#322;',
0279: 'textregistered' : '&reg;',
0280: 'texttrademark' : '&trade;',
0281: 'textasciitilde' : '&sim;',
0282: 'LaTeXe' : 'LaTeX2e',
0283: 'LaTeX' : 'LaTeX',
0284: 'TeX' : 'TeX'
0285: }
0286:
0287: #####アクセントテーブルの定義#####
0288: accent_table = {
0289:     '´' : accent_1,
0290:     '¨' : accent_2,
0291:     'ˆ' : accent_3,
0292:     'ˆ' : accent_4,
0293:     '˘' : accent_5,
0294:     '˜' : accent_6,
0295:     '˘' : accent_7,
0296:     '˘' : accent_8,
0297:     '˘' : accent_9,
0298:     '˘' : accent_10,
0299:     '˘' : accent_else,
0300:     'H' : accent_else,
0301:     't' : accent_else,
0302:     'd' : accent_else,
0303:     'b' : accent_else,
0304:     'r' : accent_else
0305: }
0306:
0307: accent_table1 = {

```

```

0308:      'a' : '&#257;',
0309:      'A' : '&#256;',
0310:      'e' : '&#275;',
0311:      'E' : '&#274;',
0312:      'i' : '&#299;',
0313:      'I' : '&#298;',
0314:      'o' : '&#333;',
0315:      'O' : '&#332;',
0316:      'u' : '&#363;',
0317:      'U' : '&#363;'
0318: }
0319:
0320: accent_table2 = {
0321:      'Z' : '&#381;',
0322:      'z' : '&#382;',
0323:      'S' : '&#138;',
0324:      's' : '&#154;',
0325:      'C' : '&#268;',
0326:      'c' : '&#269;',
0327:      'D' : '&#270;',
0328:      'E' : '&#282;',
0329:      'e' : '&#283;',
0330:      'N' : '&#327;',
0331:      'n' : '&#328;',
0332:      'R' : '&#344;',
0333:      'r' : '&#345;',
0334:      'T' : '&#356;'
0335: }
0336:
0337: accent_table3 = {
0338:      'A' : '&#258;',
0339:      'a' : '&#259;',
0340:      'E' : '&#276;',
0341:      'e' : '&#277;',
0342:      'I' : '&#300;',
0343:      'i' : '&#301;',
0344:      'O' : '&#334;',

```

```

0345:     'o' : '&#335;',
0346:     'U' : '&#364;',
0347:     'u' : '&#365;'
0348: }
0349:
0350: accent_table4 = {
0351:     'G' : '&#290;',
0352:     'K' : '&#310;',
0353:     'k' : '&#311;',
0354:     'L' : '&#315;',
0355:     'l' : '&#316;',
0356:     'N' : '&#325;',
0357:     'n' : '&#326;',
0358:     'R' : '&#342;',
0359:     'r' : '&#343;',
0360:     'S' : '&#350;',
0361:     's' : '&#351;',
0362:     'T' : '&#354;',
0363:     't' : '&#355;'
0364: }
0365:
0366: accent_table5 = {
0367:     'A' : '&#260;',
0368:     'a' : '&#261;',
0369:     'E' : '&#280;',
0370:     'e' : '&#281;',
0371:     'I' : '&#302;',
0372:     'i' : '&#303;',
0373:     'U' : '&#370;',
0374:     'u' : '&#371;'
0375: }
0376:
0377: ##### コマンドの選択 正規表現の置換用関数 #####
0378: def do_command1(m):
0379:     command = m.group(1)
0380:     parameter = m.group(2)
0381:     if command == 'item':

```

```

0382:         command += '_dt'
0383:     if re_font.match(command):
0384:         return html_font(command, parameter)
0385:     elif command_table.has_key(command):
0386:         return command_table[command](parameter)
0387:     else:
0388:         return '<span class="%s">%s</span>' % (command,
parameter)
0389:
0390: def do_command2(m):
0391:     command = m.group(1)
0392:     parameter = m.group(2)
0393:     if re_fontsize.match(command):
0394:         return html_fontsize(command, parameter)
0395:     elif command_table.has_key(command):
0396:         return command_table[command](parameter)
0397:     else:
0398:         return '<span class="%s">%s</span>' % (command,
parameter)
0399:
0400: def do_command3(m):
0401:     command = m.group(1)
0402:     if command == 'maketitle':
0403:         return maketitle()
0404:     elif command_table.has_key(command):
0405:         return '%s' % (command_table[command])
0406:     else:
0407:         return '<span class="%s">%s</span>' % (command,
command)
0408:
0409: def do_verb(m):
0410:     global verb_num
0411:     parameter = m.group(1)
0412:     verb_num += 1
0413:     verb_table.append('%s' % (parameter))
0414:     return '[verb_%d]' % (verb_num)
0415:

```

```

0416: def do_verb2(m):
0417:     v_num = int(m.group(1))
0418:     return '%s' % (verb_table[v_num])
0419:
0420: def do_special_sign(m):
0421:     return special_table[m.group(1)]
0422:
0423: def do_accent(m):
0424:     command = m.group(1)
0425:     char = m.group(2)
0426:     return accent_table[command](char)
0427:
0428: def do_special_char(m):
0429:     command = m.group(1)
0430:     next_char = m.group(2)
0431:     if next_char == ' ' or next_char == '{}':
0432:         next_char = "
0433:     return special_table[command] + next_char
0434:
0435: def do_begin(m):
0436:     command = m.group(1)
0437:     if environment_table.has_key(command):
0438:         return '<%s>' % (environment_table[command])
0439:     else:
0440:         return '<div class="%s">' % (command)
0441:
0442: def do_end(m):
0443:     command = m.group(1)
0444:     if environment_table.has_key(command):
0445:         return re_only_tag.sub('</%g<1>>',
environment_table[command], 1)
0446:     else:
0447:         return '</div>'
0448:
0449: ##### Main loop #####
0450: state = preamble
0451: for line in open(file_name, 'r'):

```

```

0452:     line = unicode(line, "japanese.shift_jis")
0453:     line = line.rstrip()
0454:     if state == preamble:
0455:         if line.find('¥¥begin{document}') != -1:
0456:             print html_head(title_author_date['title']),
0457:             state = document
0458:         else:
0459:             re_title_author_date.sub(do_title_author_date,
line)
0460:     elif state == verbatim:
0461:         if line.find('end{verbatim}') != -1:
0462:             print '</pre>'
0463:             state = document
0464:         else:
0465:             print line.encode('shift_jis')
0466:     elif state == tabular:
0467:         if line.find('end{tabular}') != -1:
0468:             print '</table>'
0469:             state = document
0470:         else:
0471:             print html_table(line)
0472:     elif state == document:
0473:         if line.find('begin{verbatim}') != -1:
0474:             print '<pre>'
0475:             state = verbatim
0476:         elif line.find('¥¥begin{tabular}') != -1:
0477:             print '<table border="1">'
0478:             state = tabular
0479:         elif line.find('¥¥end{document}') != -1:
0480:             if foot_num == 0:
0481:                 print html_end(),
0482:                 break
0483:             else:
0484:                 print '<hr>'
0485:                 for line in footnote:
0486:                     print line.encode('shift_jis')
0487:                 print html_end(),

```

```

0488:             break
0489:     else:
0490:         if re_newpage.search(line):
0491:             line = re_newpage.sub('<HR>', line)
0492:
0493:         if re_verb.search(line):
0494:             line = re_verb.sub(do_verb, line)
0495:
0496:         if re_comment.search(line):
0497:             line = re_comment.sub('<!-- ¥g<1> -->', line)
0498:
0499:         if re_top_command.search(line) == None:
0500:             line = '<p>' + line + '</p>'
0501:
0502:         if re_accent.search(line):
0503:             line = re_accent.sub(do_accent, line)
0504:
0505:         if re_accent2.search(line):
0506:             line = re_accent2.sub(do_accent, line)
0507:
0508:         if re_special_char.search(line):
0509:             line = re_special_char.sub(do_special_char,
line)
0510:
0511:         if re_special_letter.search(line):
0512:             line = re_special_letter.sub(do_special_char,
line)
0513:
0514:         if re_special_sign.search(line):
0515:             line = re_special_sign.sub(do_special_sign, line)
0516:
0517:         if re_begin.search(line):
0518:             line = re_begin.sub(do_begin, line)
0519:
0520:         elif re_end.search(line):
0521:             line = re_end.sub(do_end, line)
0522:

```

```
0523:         while re_command1.search(line):
0524:             line = re_command1.sub(do_command1, line)
0525:
0526:         while re_command2.search(line):
0527:             line = re_command2.sub(do_command2, line)
0528:
0529:         while re_command3.search(line):
0530:             line = re_command3.sub(do_command3, line)
0531:
0532:         if re_verb2.search(line):
0533:             line = re_verb2.sub(do_verb2, line)
0534:
0535:         print re_spaces.sub(' ', line.encode('shift_jis'))
0536:
```


資料編 2 マニュアル

TeX to HTML マニュアル

最終更新 04/12/10

1.はじめに

TeX to HTML は TeX で書かれた文系論文を HTML に変換すること目的として製作したプログラムです。

また、TeX to HTML を製作するにあたり、仕様を以下のように設定し製作しました。

- ・基本的に pLaTeX2e(日本語版 LaTeX2e)で作成された論文に対応する。
- ・横書きの論文に対応し、縦書きの論文には対応しない。
- ・文系の論文を変換することを目的とし、数学系のコマンドの変換には対応しない。
- ・HTML4.01 の規格重視し、後でユーザーによる手直しが容易に行えるようシンプルな変換を心掛ける
- ・HTML だけでなく CSS(スタイルシート)も使用し、出来る限り TeX 文章を忠実に再現出来るように対応させる。

2.プログラムの説明

このプログラムは以下のような構成となっています

tex2html.py - プログラム本体

style.css - CSS(スタイルシート)ファイル。変換後の HTML ファイルと同じ場所に置いて下さい。

Readme.txt - このファイルです。

t2hw.py - 後述

3.動作環境

python が動作する環境(動作確認済み OS: Windows98/2000)

python-2.2.3 及び 2.3.4 での動作確認をしています。

注)python 環境が無い方は <http://www.python.jp/Zope/>より入手してください

4.本プログラムにおける制限

TeX to HTML には私の技術不足の為、変換における制限及び未対応の部分があります。

変換する際にはお手数ですが TeX 文章の校正をお願いします。

《制限のある箇所》

- ・ 特殊文字表記はコマンドの最後に必ず `}` を表記してください

<例>

```
¥copyright{}
```

- ・ 段落の中に改行がある場合、その改行を削除してください。段落中に改行があると段落が分かれてしまいます。

<例>

春は、あけぼの。
やうやう白くなりゆく山ぎは、
少し明りて、紫だちたる雲の、
細くたなびきたる。

の場合、

春は、あけぼの。やうやう白くなりゆく山ぎは、少し明りて、紫だちたる雲の、細くたなびきたる。

のように改行を削除して下さい。

- ・ `¥title{}``¥author{}``¥date{}` は `¥begin{document}` より上に記述し、`¥maketitle` は `¥begin{document}` 以下に記述してください。

<例>

```
¥title{}
```

```
¥author{}
```

```
¥date{}
```

```
¥begin{document}
```

```
¥maketitle
```

- ・ `¥verb` で表記をそのまま表示する場合、表示する部分は必ず「|」の記号ではさんで下さい。

<例>

`¥verb` | `¥begin{document}` |

《未対応の箇所》

- ・日付を設定する場合、『`¥today`』には対応していません。
- ・複雑な表の処理は対応していません。
`¥multicolumn` は一応対応していますが、`¥multicolumn` が`&`以下に来る場合は正常に変換できません。
<例>
りんご & みかん & `¥multicolumn{3}{c}{いちご}`
このような場合正常に変換できません。
- ・文系論文を対象にしている為、数式等のコマンドには対応していません。
- ・パッケージ、及び個人で定義されたコマンドには対応していません。
- ・その他、複雑なコマンドは未対応の部分はまだまだあります。
未対応の場合、`未対応のコマンド`と変換されます

5.使用方法

`tex2html.py` と変換したい TeX ファイルを同じフォルダに保存する。(プロンプトの入力をできるだけ簡素にするため。)

コマンドプロンプトを起動しプログラムのあるフォルダまで移動する。

<例>

C:¥home にファイルを保存した場合

```
>>cd C:¥home
```

以下のように入力し Enter を押す。

python `tex2html.py` 変換する TeX ファイル

<例> python `tex2html.py` `sample.tex`

また、新しいファイルに変更内容を保存する場合は、以下のように入力し

て下さい。

```
python tex2html.py 変換する TeX ファイル > 変換したいファイル名  
<例> python tex2html.py sample.tex > sample.html
```

6.同梱されている t2hw.py について

t2hw.py は tex2html.py をプログラムを実行する際に新しいファイル名を入力しなくても TeX ファイルを HTML ファイルに置き換えてくれるように書き換えたプログラムです。t2hw.py を使用して変換すると『sample.tex sample.html』のように変換されます。

t2hw.py の使用する場合は、コマンドプロンプトで

```
python t2hw.py 変換する TeX ファイル  
<例> python t2hw.py sample.tex
```

と入力すると自動で HTML ファイルに変換内容が保存されます。(例では sample.html となって保存される。)

7.変換した HTML を表示する際の注意

変換した HTML ファイルを表示する場合、必ず同じ場所に style.css を置いて下さい。
style.css が無いと正常に表示されません。

8.更新履歴

04.12.10 title{}の部分にコマンドが入っているとタイトル部分が上手く変更されない不具合があったため訂正。

04.11.30 公開

<<連絡先>>

もし、本プログラムの質問等ありましたら以下までお知らせください。

tex2html@infoseek.jp
<http://tex2html.hp.infoseek.co.jp/>

資料編 3 CSS(スタイルシート)ファイル

```
0001: body {background-color: #FFFFFF;}
0002: table {text-align: center;}
0003: p {margin: 5px 0px 10px;}
0004:
0005: h1.part {margin-top: 10px;}
0006: h2.part {margin-bottom: 10px;}
0007: h4.subsubsection {margin: 10px 0px 10px;}
0008: h4.para {margin: 10px 0px 10px;}
0009: h4.subpara {margin: 10px 0px 10px;}
0010:
0011: ul {margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;}
0012: ol {margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;}
0013: dl {margin-top: 10px; margin-bottom: 10px;}
0014:
0015: span.tiny {font-size: 5pt;}
0016: span.scriptsized {font-size: 7pt;}
0017: span.footnotesize {font-size: 8pt;}
0018: span.small {font-size: 9pt;}
0019: span.normalsize {font-size: 10pt;}
0020: span.large {font-size: 12pt;}
0021: span.large2 {font-size: 14.4pt;}
0022: span.large3 {font-size: 17.28pt;}
0023: span.huge {font-size: 20.74pt;}
0024: span.huge2 {font-size: 24.88pt;}
0025:
0026: span.textgt {font-family: "M S ゴシック",sans-serif; }
0027: span.textit {font-style: italic; }
0028: span.textbf {font: bold; }
0029: span.texttt {font-family: Courier New,Courier; }
0030: span.textsf {font-family: sans-serf; }
0031:
0032: div.center {text-align: center; }
0033: div.left {text-align: left; }
0034: div.right {text-align: right; }
0035:
0036: blockquote.quotation {text-indent: 10px;}
```

```
0037: dt {font:bold;}
0038:
0039: td.c {text-align: center;}
0040: td.l {text-align: left; }
0041: td.r {text-align: right; }
```

資料編 4 LaTeX 文章サンプル

0001: `\documentclass[b5paper,12pt]{jsarticle}`

0002: `\title{\LaTeX{}文章のサンプル}`

0003: `\author{函師 博章}`

0004: `\date{2004 年 1 月 12 日}`

0005: `\begin{document}`

0006: `\maketitle`

0007:

0008: `\section{はじめに}`

0009: この文章は`\LaTeX{}文章のサンプル`です。サンプル文章の引用元として奥村晴彦著『改訂第三版 `\LaTeXe{}美文章作成入門`』(技術評論者)の P35 にある文章を引用しました。

0010:

0011: `\section{序章}`

0012: `\subsection{チャーチルのメモ}`

0013: 1940 年、潰滅の危機に瀕した英国の宰相の座についてのウィンストン・チャーチルは、政府各部局長に次のようなメモを送った

0014:

0015: `\begin{quotation}`

0016: われわれの職務を遂行するには大量の書類を読まねばならぬ。その書類のほとんどすべてが長すぎる。時間が無駄だし、要点を見つけるのに手間がかかる。

0017:

0018: 同僚諸兄とその部下の方々に、報告書をもっと短くするようにご配慮願いたい。

0019: `\end{quotation}`

0020:

0021: `\end{document}`

資料編 5 HTML 文章サンプル

```
0001: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
0002: <html>
0003: <head>
0004:           <meta           http-equiv="Content-Type"
content="text/html;charset=shift_jis">
0005:   <link   rel="stylesheet"   type="text/css"   href="style.css"
title=default>
0006: <title>HTML 文章のサンプル</title>
0007: </head>
0008: <body>
0009:
0010: <h1 class="title">LaTeX 文章のサンプル</h1>
0011: <h2 class="author">図師 博章</h2>
0012: <hr>
0013: <p class="date">2004 年 1 月 12 日</p>
0014:
0015: <h2 class="section">1 はじめに</h2>
0016: <p>この文章は HTML 文章のサンプルです。サンプル文章の引用元
として奥村晴彦著『改訂第三版 LaTeX2e 美文章作成入門』(技術評論者)
の P35 にある文章を引用しました。</p>
0017:
0018: <h2 class="section">2 序章</h2>
0019: <h3 class="subsection">2.1 チャーチルのメモ</h3>
0020: <p>1940 年、潰滅の危機に瀕した英国の宰相の座についてのウィンス
トン・チャーチルは、政府各部局長に次のようなメモを送った</p>
0021:
0022: <blockquote class="quotation">
0023: <p> われわれの職務を遂行するには大量の書類を読まねばならぬ。
その書類のほとんどすべてが長すぎる。時間が無駄だし、要点をみつける
のに手間がかかる。</p>
0024:
0025: <p> 同僚諸兄とその部下の方々に、報告書をもっと短くするように
ご配慮願いたい。</p>
0026: </blockquote>
0027:
```


0028: </body>
0029: </html>

資料編 6

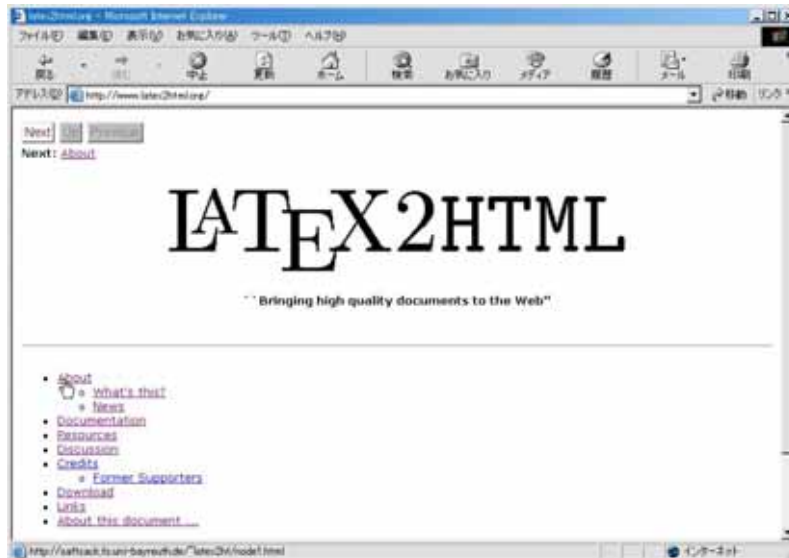


図 1 『LaTeX2HTML』 HP

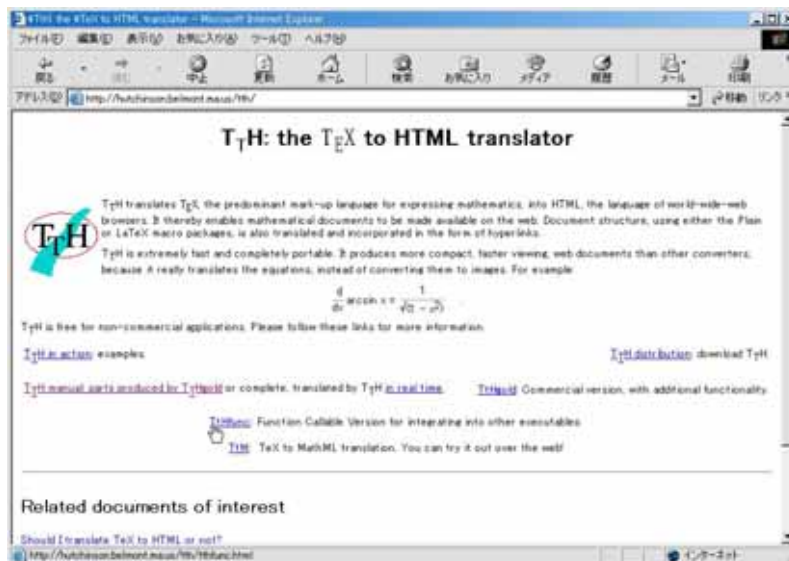


図 2 『TtH』 HP

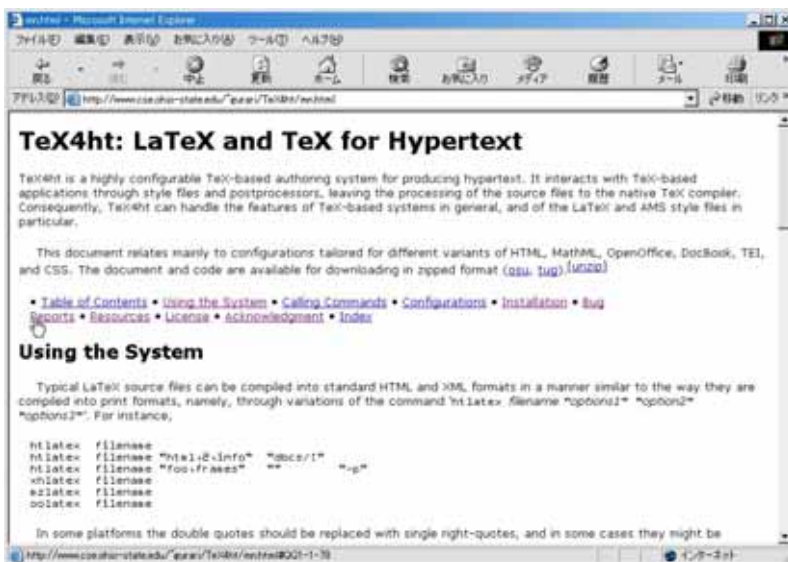


図 3 『TeX4ht』 HP



図 4 『HEVEA』 HP



図5 Web公開用に作成したHP



図6 Web公開用オンラインマニュアル

資料編7 相関表

資料編7 相関表

LaTeX	HTML	補足(CSS等)
プレアンブル		
<code>\documentclass{}</code>	<code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01</code>	
<code>\usepackage{}</code>	<code>Transitional//EN"></code>	
<code>\author{}</code>	<code><html></code>	
<code>\title{}</code>	<code><head></code>	
<code>\date{}</code>	<code><meta http-equiv="Content-Type"</code>	
	<code>content="text/html;charset=shift_jis"></code>	
	<code><link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"</code>	
	<code>title=default</code>	
	<code><title></title></code>	
	<code></head></code>	
	<code><body></code>	
<code>\maketitle</code>	<code><h1 class="title"></h1></code>	
	<code><h2 class="author"></h2></code>	
	<code><hr></code>	
	<code><p class="date"></p></code>	
<code>\begin{document}</code>	<code><BODY></code>	
<code>\end{document}</code>	<code></BODY></HTML></code>	
環境		
<code>\begin{quote}</code>	<code><blockquote></code>	引用
<code>\end{quote}</code>	<code></blockquote></code>	
<code>\begin{quotation}</code>	<code><blockquote class="quotation"></code>	<code>blockquote.quotation {text-indent: 10px;}</code>
<code>\end{quotation}</code>	<code></blockquote></code>	
<code>\begin{flushleft}</code>	<code><div align="left"></code>	左寄せ
<code>\end{flushleft}</code>	<code></div></code>	
<code>\begin{flushright}</code>	<code><div align="right"></code>	右寄せ
<code>\end{flushright}</code>	<code></div></code>	
<code>\begin{center}</code>	<code><div class="center"></code>	中央揃え
<code>\end{center}</code>	<code></div></code>	
<code>\begin{verbatim}</code>	<code><pre></code>	そのまま表示する
<code>\end{verbatim}</code>	<code></pre></code>	
<code>\begin{tabular}</code>	<code><table></code>	表組み プログラムで特殊処理を行う。
<code>\end{tabular}</code>	<code></table></code>	表組み プログラムで特殊処理を行う。
箇条書き		
<code>\begin{itemize}</code>	<code></code>	
<code>\item</code>	<code></code>	
<code>\end{itemize}</code>	<code></code>	
<code>\begin{enumerate}</code>	<code></code>	
<code>\item</code>	<code></code>	
<code>\end{enumerate}</code>	<code></code>	
<code>\begin{description}</code>	<code><dl compact="compact"></code>	
<code>\item[定義]</code>	<code><dt>定義</dt><dd></dd></code>	<code>dt {font:bold;}</code>
<code>\end{description}</code>	<code></dl></code>	
段落		
<code>\part</code>	<code><h2 class="part">第%部</h2><h1 class="part">%s</h1></code>	特殊処理
<code>\section</code>	<code><h2 class="section"></h2></code>	特殊処理
<code>\subsection</code>	<code><h3 class="subsection"></h3></code>	特殊処理
<code>\subsubsection</code>	<code><h4 class="subsubsection"></h4></code>	特殊処理
<code>\paragraph</code>	<code><h4 class="para">■%s</h4></code>	
<code>\subparagraph</code>	<code><h4 class="subpara">%s</h4></code>	
フォント		
<code>\textgt{}</code>	<code></code>	<code>span.textgt {font-family: "MS ゴシック", sans-serif;}</code>
<code>\textbfl{}</code>	<code></code>	<code>span.textbf {font: bold;}</code>
<code>\textit{}</code>	<code></code>	<code>span.textit {font-style: italic;}</code>
<code>\textsf{}</code>	<code></code>	<code>span.textsf {font-family: sans-serif;}</code>
<code>\texttt{}</code>	<code></code>	<code>span.texttt {font-family: Courier New,Courier;}</code>
<code>\textsl{}</code>	<code></code>	未対応

資料編7 相関表

¥textsc		未対応
¥textrm		未対応
¥underline	<u></u>	下線
文字サイズ		
¥tiny		span.tiny {font-size: 5pt; }
¥scriptsize		span.scriptsize {font-size: 7pt; }
¥footnotesize		span.footnotesize {font-size: 8pt; }
¥small		span.small {font-size: 9pt; }
¥normalsize		span.normalsize {font-size: 10pt; }
¥large		span.large {font-size: 12pt; }
¥Large		span.Large {font-size: 14.4pt; }
¥LARGE		span.LARGE {font-size: 17.28pt; }
¥huge		span.huge {font-size: 20.74pt; }
¥Huge		span.Huge {font-size: 24.88pt; }
その他		
¥footnote	特殊処理を行う	脚注
¥verb	特殊処理を行う	そのまま表示する
¥hspace	非対応	
¥vspace	非対応	

資料編7 関連表

アクセント(この表に無い物は未対応)					
LaTeX	HTML	LaTeX	HTML	LaTeX	HTML
¥`{a}	à	¥`{O}	Ö	¥u{o}	ŏ
¥`{A}	À	¥`{y}	ÿ	¥u{O}	Ŏ
¥`{i}	ì	¥`{a}	ã	¥c{G}	Ģ
¥`{I}	Ì	¥`{A}	Ã	¥c{k}	ķ
¥`{u}	ù	¥`{o}	õ	¥c{K}	Ķ
¥`{U}	Ù	¥`{O}	Õ	¥c{l}	ļ
¥`{e}	è	¥`{n}	ñ	¥c{L}	Ļ
¥`{E}	È	¥`{N}	Ñ	¥c{n}	ņ
¥`{o}	ò	¥={a}	ā	¥c{N}	Ņ
¥`{O}	Ò	¥={A}	Ā	¥c{r}	ŗ
¥{a}	á	¥={i}	ī	¥c{R}	Ŗ
¥{A}	Á	¥={I}	Ī	¥c{s}	ş
¥{i}	í	¥={u}	ū	¥c{S}	Ş
¥{I}	Í	¥={U}	ū	¥c{t}	ţ
¥{u}	ú	¥={e}	ē	¥c{T}	Ţ
¥{U}	Ú	¥={E}	Ē	¥k{a}	ą
¥{e}	é	¥={o}	ō	¥k{A}	Ą
¥{E}	É	¥={O}	Ō	¥k{i}	į
¥{o}	ó	¥v{c}	č	¥k{l}	Į
¥{O}	Ó	¥v{C}	Č	¥k{u}	ų
¥`{a}	â	¥v{D}	Ď	¥k{U}	Ų
¥`{A}	Â	¥v{e}	ě	¥k{e}	ę
¥`{i}	î	¥v{E}	Ě	¥k{E}	Ę
¥`{I}	Î	¥v{n}	ň		
¥`{u}	û	¥v{N}	Ň		
¥`{U}	Û	¥v{r}	ř		
¥`{e}	ê	¥v{R}	Ř		
¥`{E}	Ê	¥v{s}	š		
¥`{o}	ô	¥v{S}	Š		
¥`{O}	Ô	¥v{T}	Ť		
¥`{y}	ŷ	¥v{z}	ž		
¥''{a}	ä	¥v{Z}	Ž		
¥''{A}	Ä	¥u{a}	ă		
¥''{i}	ï	¥u{A}	Ă		
¥''{I}	Ï	¥u{i}	ĭ		
¥''{u}	ü	¥u{I}	Ĭ		
¥''{U}	Ü	¥u{u}	ŭ		
¥''{e}	&euuml;	¥u{U}	Ŭ		
¥''{E}	&Euuml;	¥u{e}	ĕ		
¥''{o}	ö	¥u{E}	Ĕ		

特殊記号					
LaTeX	HTML	LaTeX	HTML	LaTeX	HTML
¥#	#	¥pounds	£	¥TeX	TeX
¥\$	\$	¥oe	œ	¥LaTeX	LaTeX
¥%	%	¥OE	Œ	¥LaTeXe	LaTeX2e
¥&	&	¥ae	æ		
¥_	_	¥AE	Æ		
¥{	{	¥aa	å		
¥}	}	¥AA	Å		
¥S	&sent;	¥o	ø		
¥P	¶	¥O	Ø		
¥dag	†	¥textregistered	®		
¥ddag	‡	¥texttrademark	™		
¥copyright	©	¥textasciitilde	∼		