LATEX 사용설명서

김대희

(주)서영엔지니어링 http://symsone.seoyeong.co.kr/

2015년 7월

미리 정의된 문자열 I

명령어	사용예	설명
\today	July 26, 2015	현재 사용 언어에서의 현재 날짜 표기
\TeX	T_EX	최고의 조판 시스템의 이름
\LaTeX	ĿŦĿX	지금 우리가 배우고 있는 것의 이름
\LaTeXe	$\LaTeX 2_{\mathcal{E}}$	LATEX의 최신판

특수문자

- **1** #:\#
- **2** \$: \\$
- **3** % : \%
- **4** & : \&
- **5** -: _
- **6** { : \{
- } : \}
- 8 \: \textbackslash

특수문자

- **1** _ : _
- 2 ^: \^
- \circ \sim : \sin

특수문자 : 수학기호로 처리

- $\cdot: \$ \cdot \$$
- 2 0:\$0\$
- **3** : \$ \$
- 4 .: \$. \$
- **5** ÷:\$ ÷ \$
- **6** × : \$ × \$

특수문자

특수문자 : textcomp, gensymb package 사용

usepackage textcomp

°C \textcelsius

% \textpertenthousand

% \textperthousand

* \textreferencemark

usepackage gensymb

특수문자 : 구조 계산 그림용 package marvosym

모델링

- ___ \Beam
- **↓** \Force
- ₩ \Lineload
- \Righttorque
- Å \Fixedbearing
- **△** \Bearing
- <u>▲</u> \Loosebearing
- □ \Rectpipe
- □ \Squarepipe
- Circpipe

단면

- \Circsteel
- \Octosteel
- Hexasteel
- \Squaresteel
- \Rectsteel
- T \Tsteel
- **▼** \RoundedTsteel
- **■** \TTsteel
- I \RoundedTTsteel
- Flatsteel
- L\Lsteel
- L \RoundedLsteel

structural analysis 사용준비

 $\begin\{tikzpicture\}\\ voint\{a\}\{0\}\{0\};\\ beam\{2\}\{a\}\{b\}[0][1];\\ support\{1\}\{a\}[0];\\ end\{tikzpicture\}\\$

치수

치수

\text width
\text height
\line width
\paper width
\paper height

LATEX

선 그리기

선 그리기

\rule { \linewidth } { 두께 }

Example

\rule { 4cm } { 2mm }

글꼴 모양과 크기

글꼴 모양		
명령어 \textnarmal \textit \emph \textbf \underline	환경 textnarmal itshape 없음 bfseries 밑줄	결과 결과 결과 결과 결과 결과

글꼴 크기	
명령어	결과
\tiny	결과
\c	결과
\footnotesize	결과
\normalsize	결과
\large	결과
\Large	결과
\LARGE	결과
\huge	결과
\Huge	결과

문서 클래스

장, 절의 설정

article 과학 학술지, 프리젠테이션, 짧은 보고서, 프로그램 문서, 초대장 등에

쓰이는 아티클용 클래스

proc article 클래스에 기초한 프로시딩을 위한 클래스

minimal 최소 문서 양식 클래스. 페이지 크기와 기본 글꼴만을 설정한다. 주로

디버깅을 위하여 사용함.

report 여러 장(chapter)으로 이루어진 긴 보고서, 작은 책, 박사학위 논문 등에

쓰이는 클래스.

book 진짜 책을 만들기 위한 클래스.

slides 슬라이드 제작용 클래스.

문서 클래스 옵션

10pt 11pt, 12pt 문서 기본 글꼴 크기를 설정한다.

letterpaper a4paper,a5paper, b5paper, executivepaper,legalpaper

fleqn 수식을 가운데 정렬이 아닌 왼쪽 정렬로 식자한다.

leqno 수식 번호를 수식의 오른쪽이 아닌 왼쪽에 표시되도록 한다.

titlepage notitlepage 표지 뒤에 새로운 페이지를 시작하도록 할 것인지 지정한다.

report와 book은 새 페이지를 만든다.

onecolumn twocolumn 문서를 1단 또는 2단으로 조판하도록 지시한다.

twoside oneside 양면인쇄용 출력물 생성.

단면(article,report) 양면 (book)

landscape 레이아웃을 가로가 긴 형식(landscape)으로 변경한다.

openright openany 새로운 장을 홀수쪽에서 시작.

book 클래스에서는 홀수쪽에서 시작하는 것이 기본값이다.

패키지

표 작성 관련 패키지

booktabs toprule cmidrule midrule bottomrule longtable tabularx array bigstrut

특수문자 입력용

textcomp gensymb marvosym 구조계산 그림용

한번씩 사용하는 기능들

blindtext 임의의 문서를 자동 생성한다. 코딩 시 테스트용으로 주로 사용

Page 관련 패키지

afterpage 다음페이지가 나온면 어떻게 하라는 명령 정의 패키지 fullpage pdflscape 페이지를 전체 돌린다.
lscape 그림이나 표등 부분을 돌린다

쪽양식

latex에서 미리 정의된 쪽양식

plain 쪽 번호를 쪽의 아래쪽 바닥글에 중앙정렬하여 찍는다.

쪽 양식의 기본값이다.

headings 현재 장 표제와 쪽 번호를 각 쪽의 머리글에 적는다.

바닥글은 비운다.

empty 머리글과 바닥글을 모두 비운다.

페이지 칼라 변경

- \usepackage {xcolor}
- 2 \usepackage {afterpage}

A

- ⑤ \color{white} 글자색 흰색으로

장, 절의 설정

장, 절의 설정

```
부 \part (-1)
장 \chapter (0)
절 \section (1)
소절 \sub section (2)
소소절 \sub sub section (3)
문단 \paragraph (4)
소문단 \sub paragraph (5)
```

\setcounter { sec num depth } {n} 명령에 의해 장 번호의 설치 깊이를 설정 n을 2로 설정하면 subsection 까지 번호 부여

표지 작성

표지작성

```
\title {문서 제목}
\author {문서 저자}
\date {작성일}
```

\maketitle 타이틀 표시

표지의 표시 순서 변경 방법

사용자 정의 : \begin{titlepage} \end {titlepage}

```
\begin{titlepage}
\begin{center}
\vspace*{1cm} 윗부분 여백지정
\Huge \textbf{보고서 제목} \\
\vspace{0.5cm}
\Large 보고서 부제목 \\
\vfill
\Date
\vfill
\textbf{지은이}\\
\vspace{1.5cm}
\Large Department Name\\
\vspace{2.0cm} 아래부분 여백 정의
\end {center}
\end {titlepage}
```

초록 작성

초록 작성

\begin{abstract} 문서 제목 초록 내용 초록 내용 \end{abstract} 작성일

목차 작성

목차 작성

```
\table of contents 문서 내용 목차
\list of figures 그림 목차
\list of tables 표 목차
```

목차 표지 범위 설정

\setcounter { tocdepth }

목차에서 페이지 나누기

\addtocontents { toc } { \protect \newpage }

번호 설정 깊이

 $\label{eq:setcounter} $$\left\{ \ \operatorname{secnumdepth} \ \right\} \ \left\{ \ n \ \right\}$$

부(part)	-1
장(chapter)	0
절(section)	1
소절(subsection)	2
소소절(subsubsection)	3
문단(paragraph)	4
소문단(subparagraph)	5

주석문 처리

주석문 처리

\%

각주, 난외주

각주

\footnote { 각주 내용 }

난외주

\marginpar { 난외주 내용 }

인용문

인용문

```
\begin { quote } 인용문 내용 \end { quote } \begin { quotation } 인용문 내용 \end { quotation }
```

Example

인용문 내용 인용문 내용

상호참조

상호참조

- \label {참조 기호 }
- \ref {참조할 기호 }
- \pageref {참조할 기호 }

하이퍼링크

하이퍼링크

\url{하이퍼링크}

Example

http://www.seoyeong.co.kr/

Chapter styles : FncyChap package

1. 사용준비

 $\verb|\usepackage [style]{fncychap}|$

2. style 종류

- Sonny
- 2 Lenny
- 3 Glenn
- 4 Conny
- 6 Rejne
- 6 Bjarne
- Bjornstrup

3. style 모양 제어

- \makeatletter
- \ChNameVar
- \ChTitleVar
- \makeatother

Page size

Page size

```
a4paper 210 \text{mm} \times 297 \text{mm}
a5paper
b5paper
letterpaper
legalpaper
executivepaper
```

Example

 $\label{lem:landscape} $$\documentclass[a4paper,landscape,12pt]{article} $$\documentclass[a5paper,landscape,12pt]{article} $$$

landscape portrait

geometry package

geometry package

```
\label{eq:local_control_control_control} $$ \sup_{\substack{\text{left}=0.0\text{mm},\\ \text{bottom}=0.0\text{mm},\\ \text{righr}=0.0\text{mm}]}$$ $$ \{\text{geometry}\}$
```

geometry 옵션 인자

```
paperwidth =25cm
    paperheight =35cm
      papersize ={25cm,35cm}
          width =20 \text{cm} \% total width
         heigth =30cm % total heigth
           total = \{20cm, 30cm\}
      textwidth = 18cm \% width - marginpar
     textheight =25cm % height - header - footer
          body =\{18\text{cm}, 25\text{cm}\}
            left =3cm % left margin
           right =1.5cm % right margin
       hmargin = \{3cm, 2cm\}
            top = 2cm \% top margin
        bottom =3cm % bottom margin
       vmargin = \{2cm, 3cm\}
margin par width = 2cm
           head =1cm % header space
```

Page Size

layout Size

Body Size

Margin Size

geometry package

page layout 변경

```
\new geometry { }
\re store geometry { < name > }
\re store geometry { < name > }
```

Example

```
geometry 옵션 인자
    \usepackage[hmargin=3cm]{geometry}
    \begin{document}
             Layout L1
    \newgeometry{left=3cm,right=1cm,bottom=0.1cm}
             Layout L2 (new)
    \restoregeometry
             Layout L1 (restored)
    \newgeometry{margin=1cm,includefoot}
    \savegeometry{L3}
             L3 (new, saved)
    \restoregeometry
             L1 (restored)
    \newgeometry{margin=1cm,includefoot}
             L4 (new)
    \loadgeometry{L3}
             L3 (loaded)
    \end{document}
```

페이지를 돌린다

페이지 전체를 돌리기

```
\usepackage { pdflscape }
\begin { landscape }
\end { landscape }
```

페이지는 놓아두고 그림이나 표등을 돌린다

```
\usepackage { lscape }
\begin { landscape }
\end { landscape }
```

페이지 나누기 줄바꾸기 Line and page Breaking

Line and page Breaking

- \\
- 2 *
- 3 \clear page
- ♠ \clear double page
- **5** \hyphenation
- **6** \line break
- \new line
- \no line break
- o \no page break
- \page break

문단 첫줄 들여쓰기

문단 첫줄 들여쓰기

\par indent

Example

\setlength { \parindent } { 0.0cm }

문단과 문단 사이의 간격

문단과 문단 사이의 간격

\par skip

Example

```
\end{array} $$\left\{ \operatorname{parskip} \right\} \  \  \, \end{array} \  \end{array} $$\left\{ \operatorname{parskip} \right\} \  \  \, \end{array} $$\operatorname{lcm} \  \end{array} $$\operatorname{array} $
```

Example

문단내에서의 줄간격

문단내에서의 줄간격

```
\usepackage { setspace }
  \singlespacing
  \onehalfspacing
  \doublespacing
  \setstretch { < > }
  \linespread { < factor > }
```

Example

```
\linespread \{ 1.6 \} : double-spacing \linespread \{ 1.3 \} : one-and-a half spacing
```

Example

```
\begin { doublespace }
.....\end { doublespace }
```

Example

```
\begin { spacing } { 2.0 }
.....\end { spacing }
```

문자간의 간격 띄우기 I

문자간의 간격 띄우기

```
~ \hspace { 2cm }
  \quad (여백입력)
  \qquad (여백입력 두배크기)
  \ textspace
  \; large space
  \> medium space
  \, small space
  \! negative space
```

문단 : 문단 정렬

문단 정렬 : 범위 설정

오른쪽 정렬 \begin{flushright} text \end{flushright}

왼쪽 정렬 \begin{flushleft} text \end{flushleft}

가운데 정렬 \begin{center} text \end{center}

문단 정렬 : 선언 이후로 전부

오른쪽 정렬 \ragged right

왼쪽 정렬 \ragged left

가운데 정렬 \centering

LATE

List

LATE

itemize

itemize

itemize 기호 모양 바꾸기

LATEX

enumerate

enumerate

enumerate 기호 모양 바꾸기

description

align : item의 정렬 방식

- align=left
- align=right

style

- style=standard
- style=unboxed
- style=nextline
- style=sameline, leftmargin=2cm 충분히 크게 주어야 효과 있음

description 기호 모양 바꾸기

TAB

tabbing

```
\begin {tabbing}
\hspace{2cm} \= \hspace2cm \\
text \> text \\
text \> text \\
\end {tabbing}
```

TAB enum

tabenum

```
\begin{tabenum}[\bfseries1]
\tabenumitem $z=\displaystyle\frac xy$
\tabenumitem $z=\displaystyle\frac xy$\\
\skipitem
\tabenumitem $z=\displaystyle\frac xy$\\
\item $z=\displaystyle\frac xy$\\
\noitem $z=\displaystyle\frac xy$\\
\end{tabenum}
```

List: Vertical Horizontal spacing

Vertical spacing

● top sep : 상단 간격

2 par top sep : 상단 간격

₃ par sep : 아이템 내에서의 문단 간격

Vertical spacing

• 상단 : top sep + par skip + par top sep

② 하단: top sep + par skip + par top sep

₃ 아이템간 : item sep + par sep

● 아이템 내 간격 : par sep

Horizontal spacing

• left margin : 왼쪽 여백

🧕 right margin : 오른쪽 여백

₃ list par indent : 들여쓰기

◆ label width : 라벨의 폭

₀ label sep : 라벨의 본분과의 간격

6 item indent : 아이템간 간격

List; Global settings

Global settings

```
• \setlist [ enumerate, \langle level \rangle ] { \langle format \rangle }
```

II II

표의 caption

```
tabular height
\renewcommand { \arraystretch} {1.2}
1 : default
\setlength \minrowclearance {2.4pt}
\setlength \extrarowheight {5.0pt}
```

표의 배치

문서 내에서 표의 배치

- h 이 자리, here
- t 문서의 최상단, top
- b 문서의 최하단, bottom
- p 별도위 표만 모아 놓은 장, page

표 내부에서 text의 배치

- c 가운데 배치
- 1 왼쪽 배치
- r 오른쪽 배치
- p 줄바꿈 가능하게, page graph 중괄호를 붙여 크기를 강제로 지정할 수 있다.

표 내부에서 text의 배치

\usepackage{array}

 $p\{width\}$ Top align, the same as usual. $m\{width\}$ Middle align $b\{width\}$ Bottom align

clear page명령에 의해 표가 커거 강제로 뒤로 배치되는 것을 막을 수 있다.

표 내부 줄치기

표 내부 줄치기

\usepackage{booktabs} % to prule cmidrule midrule bottomrule

\top rule

\mid rule

\bottom rule

Example Item Description Animal Price (\$) Gnat 13.65 per gram 0.01 each Gnu stuffed 92.50 Emu stuffed 33.33 Armadillo frozen 8.99

code

```
\begin { tabular } { llr }
\toprule
\multicolumn{2}{c}{Item} \\
\cmidrule(r){1-2}
Animal & Description & Price ($)\\
\midrule
Gnat & per gram & 13.65 \\
& each & 0.01 \\
Gnu & stuffed & 92.50 \\
Emu & stuffed & 33.33 \\
Armadillo & frozen & 8.99 \\
\bottomrule
\end{tabular}
```

표 줄 간격 조정

표 줄간격 조정

```
asrray stretch \re new command { \arraystretch } { 1.2}
extra row height \usepackage { array }
    \set length { \extrarowheight } {1.5pt}

big strut \usepackage { bigstrut}
\usepackage { bigstrut}
```

asrray stretch

\re new command $\{$ \arraystretch $\}$ $\{$ 1.2 $\}$

a	Row 1
b	Row 2
c	Row 2
d	Row 4
a	Row 1
b	Row 2
c	Row 2
d	Row 4

Extra row height

\usepackage { array } \set length { \extrarowheight }{1.5pt}

a	Row 1
b	Row 2
c	Row 3
d	Row 4
a	Row 1
b	Row 2
С	Row 3
d	Row 4

Big struts

\usepackage {
bigstrut}
\bigstrut

a	Row 1
b	Row 2
c	Row 2
d	Row 4
a	Row 1
b	Row 2
\mathbf{c}	Row 2
d	Row 4

표 열간격 조정

표 열간격 조정

top col sep \set length {\tabcolsep} { 10pt}

[t]표 열간격 조정

열병합 행병합

열병합 : 옆으로 병합

\multi column { number cols } {align } { 내용 }

• align: l, c, r

Example

\multi column {2} {c} { 내용 }

행병합 : 아래로 병합

\multi row {number row } {width*} { 내용 }

• width = *

Example

\multi row {2} {*} { 배용 }

table x

code

```
\usepackage{booktabs} % toprule cmidrule midrule bottomrule
\usepackage{tabularx}
\begin{table}[h]
\caption{원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)}
\centering
\left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \right) 
\toprule
검사 항목&허용 공차&비고\\
\midrule
평면 위치&+ 15mm\\
반 경&+ 10mm - 5mm\\
바 닥 고&+ 5mm - 2mm\\
벽 체 두 께&+ 10mm - 5mm\\
벽 체 천 단 고&+ 5mm - 3mm\\
\bottomrule
\end{tabularx}
\label{table-1}
\end{table}
```

code

Example

Table: 원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)

검사 항목	허용 공차	비고
평면 위치 반 경	+ 15mm	
바닥고	+ 10mm - 5mm + 5mm - 2mm	
벽 체 두 께 벽 체 천 단 고	+ 10mm - 5mm	
역세선단포	+ 5mm - 3mm	

LATEX

table y

긴표

긴표

```
\usepackage{longtable}
\begin{longtable} { --c--c--c--}
\endfirsthead
\endhead
\endfoot
\endlastfoot
\end{longtable}
```

표속에 각주 넣기

표속에 각주 넣기

```
\footnotemark [ 번호 ]
\footnotetext [ 번호 ] { 각주 내용 }
```

Example

```
\begin{table}[!h]
\caption{페이지 바닥에 각주를 표시하는 표}
\begin{center}
\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\
  \hline
GDP \footnotemark[1] &
GDP \footnotemark[2] &
GDP \footnotemark[3] \\
\hline
\end{tabular}
\ensuremath{\operatorname{lend}}
\label{tab:pagefootnote}
\ensuremath{\mbox{end}\{\ensuremath{\mbox{table}}\}}
\footnotetext[1]{2007D 한국은행 }
\footnotetext[2]{2008D 한국은향 추정치 }
\footnotetext[3]{2008D KDI추정치 }
```

\end { table } 이후에 \footnotetext를 위치 시킨다.

크립

그림 : 문서에 그림 넣기

문서에 그림 넣기

```
\begin { figure } [ where]
\centering
\caption { 그림 설명문 }
\includegraphics { 그림파일명.확장자 }
\label { fig:001 }
\end { figure }
```

그림 : 문서에 jpg 파일 넣기 include graphics

```
\includegraphics { 그림파일명.확장자 }
\includegraphics [ scale=0.9 ] { 그림파일명.확장자 }
\includegraphics [ width=1.0\textwidth ] { 그림파일명.확장자 }
\includegraphics [ angle=value ] { 그림파일명.확장자 }
```

그림 : 문서에 pdf 파일 넣기 include pdf

```
\includepdf [ pages=-] {그림파일명.pdf}
\includepdf [ pages=-, fitpaper=true] {그림파일명.pdf}
\includepdf [ pages=-, scale=0.9] {그림파일명.pdf}
\includepdf [ pages=-, frame=truee ] {그림파일명.pdf}
\includepdf [ pages=-, landscape=false ] {그림파일명.pdf}
```

page=- : 전체 페이지를 삽입

fitpaper=trun : 전체 페이지에 배치

include 파일경로

```
\includepdf {./fig/그림파일명.pdf}
\graphicspath{{images/}}
```

그래픽 패스는 지정 가능하다. pdf 파일의 경로 지정은 ? (답) 그림과 똑 같다.

入

수식

수식 사용전 package 선언

\usepackage { amsmath }

수식 모드

문단 내 배치

```
$ 수식 입력 $ \( 수식 입력 \) \begin { 수식 입력 } \end { math}
```

별도 단락으로 배치 (별도의 한줄로 배치)

```
\[ 수식 입력 \]
\begin { displaymath } \end { displaymath }
\begin { equation } \end { equation } : 수식 번호를 가짐
```

하나의 수식이 너무 길어서 여러줄에 걸쳐 배치

\begin { multline } \end { multline } : \\로 줄바꿈

여러 수식들을 여러줄에 걸쳐 정렬 배치

\begin { align * } \end { align * } : &로 정렬 기준, \\로 줄바꿈 \nonumber 로 수식번호 안 붙임

수식의 정렬

왼쪽 정렬

중간 정렬 : default

오른쪽 정렬

수식 : 기본 연산 기호

수식 : 기본 연산 기호

기본 기호

∴ \$ \therefore \$

수식에서 한글 입력

수식에서 한글 입력

수식에서 한글 입력기 깨어지는 현상이 무조건 발생한다. 이때는 한글 부분은 \{}로 묶어서 처리하면 된다. LATEX

미분

LATE

적분

LATEX

행렬

BOX

parbox

parbox

\parbox[position][height][inner-pos]{width}{text}

position

- t text is placed at the top of the box.
- c text is centred in the box.
- b text is placed at the bottom of the box.
- s stretch vertically. The text must contain vertically stretchable space for this to work.

mbox

 $\textstyle \mbox{text}$

Example

mbox mbox mbox mbox mbox mbox

f box

 \footnotemark

Example

mbox mbox mbox mbox mbox mbox

p box

 $\label{eq:pboxbound} $$ \pox[b]{\text{textwidth}}\{my\ text\} $$$

Example

save box

rotate box

colorbox

fcolorbox

resize box

resize box

\resizebox{수평 3em}{수직 2em}{문서 내용 Dunhill style}

Example

scale box

\scalebox{스케일 크기 1}{문서 내용 화이팅!}

Example

화이팅! 화이팅! 화이팅!

max size box

\usepackage{adjustbox} \framebox [width] [pos] {text}

scale box

- double box
- oval box
- shadow box

makebox

make box

 $\verb|\makebox[width][pos]{text}|$

position

• c : center

• 1 : flushleft

• r : flushright

• s : spread

Example

c: makebox makebox

l: makebox makebox

r: makebox makebox

s : makebox makebox

framebox

frame box

position

fboxsep the distance between the frame and the content.

fboxrule the thickness of the rule.

LATEX

minipage

minipage

LATEX

boxedminipage

boxedminipage

Example

참고문헌