

kstextks, KS X 1001의 기호문자

nanim

2025/04/08 version0.4

Abstract

KS X 1001:2004(cf. https://ko.wikipedia.org/wiki/KS_X_1001)에서 정하는 기호문자와 특수문자의 매크로를 제공하고 이 기호문자를 식자할 폰트를 지정할 수 있게 한다.

1 사용법

X_ƎT_ƎX 또는 LuaT_ƎX에서만 동작한다. pdfT_ƎX은 지원하지 않는다. KS X 1001에 정의되어 있는 수학 기호는 모두 제외했다.

```
1 \usepackage[<options>]{kstextks}
```

폰트 기호문자 식자에 사용할 폰트를 지정할 수 있다. 이 패키지가 정의하는 부호들이 폰트에 들어 있지 않을 경우가 있다. 대체로 함초롬 폰트는 모든 부호를 다 찍을 수 있으므로 [hcr] 옵션을 권장한다.

[hcr] 모든 기호문자를 함초롬 바탕 LVT 폰트로 식자한다.

[symfont=<fontname>] 기호문자 식자에 사용할 폰트를 지정한다.

종류 정의하는 기호문자 매크로의 범위를 지정할 수 있다. 어떤 문자가 이 범위에 포함되는지는 다음 절의 예시를 참고한다. 패키지를 옵션 없이 로드하면 디폴트는 문장부호(puncts)와 상징부호(symbols) 매크로를 활성화하는 것이다.

[puncts] 문장부호 관련 매크로

[symbols] 특수문자(상징부호) 관련 매크로

[units] 단위 관련 매크로

[none] 아무 것도 로드하지 않는다. \kssim만을 정의한다.

일부 기호 [v0.2] 만약 이 기호들 가운데 일부만을 사용하려 한다면 `useonly=` 다음에 그 기호의 이름을 중괄호로 묶어 열거하여 해당 명령만을 로드할 수 있다. 너무 많은 기호를 정의하려다 보니 TeX capacity가 걱정되는 경우에 이 방법을 사용하라. 여기에 주는 이름은 `\textks<name>`에서 `textks`를 제외한 부분의 명칭이다.

이 옵션은 해당 기호가 어느 범위에 들어 있는지 확인하고 옵션을 함께 부여하여야 한다. 예를 들어 `\textksdiamondblack` (◆), `\textksksmark` (Ⓚ), `\textkswavedash` (∼)만을 정의하려 한다면 `diamondblack`과 `ksmark`는 `symbols`에, `wavedash`는 `puncts`에 포함되므로

```
\usepackage[symbols,puncts,useonly={diamondblack,ksmark,wavedash}]{kstextks}
```

와 같이 한다.

2 기호문자 명령

2.1 문장부호 (puncts)

	<code>\textkssemblank</code>		<code>\textksleftparenthesis</code>
	<code>\textkssemdash</code>		<code>\textksrightparenthesis</code>
	<code>\textkssssharp</code>		<code>\textksleftbracket</code>
	<code>\textkssamp</code>		<code>\textksrightbracket</code>
	<code>\textkssasterisk</code>		<code>\textksleftbrace</code>
	<code>\textkssat</code>		<code>\textksrightbrace</code>
	<code>\textksssecsign</code>		<code>\textksleftsinglequote</code>
	<code>\textksscolon</code>		<code>\textksrightsinglequote</code>
	<code>\textksssemicolon</code>		<code>\textksleftquote</code>
	<code>\textksstriangularcolon</code>		<code>\textksrightquote</code>
	<code>\textkssexclamation</code>		<code>\textkslefttrbracket</code>
	<code>\textkssquestionmark</code>		<code>\textksrighttrbracket</code>
	<code>\textkssinvxclamation</code>		<code>\textksleftbbbracket</code>
	<code>\textkssinvquestionmark</code>		<code>\textksrightbbbracket</code>
	<code>\textksscaret</code>		<code>\textkssdblleftbbbracket</code>
	<code>\textksstildeoperator</code>		<code>\textkssdblrightbbbracket</code>
	<code>\textksswavedash</code>		<code>\textksleftcbbracket</code>
	<code>\textkssfullwidthtilde</code>		<code>\textksrightcbbracket</code>
	<code>\textkssvertcomma</code>		<code>\textkssdblleftcbbracket</code>
	<code>\textkssvertfullstop</code>		<code>\textkssdblrightcbbracket</code>
	<code>\textksscdotsingle</code>		<code>\textksleftBracket</code>
	<code>\textksscdotdouble</code>		<code>\textksrightBracket</code>
	<code>\textksshalfellipsis</code>		<code>\textkssgetamark</code>

	<code>\textksinterrobang</code>		<code>\textkspilcrow</code>
	<code>\textksasterism</code>		<code>\textksdagger</code>
	<code>\textksfeminineordinalindicatormark</code>		<code>\textksdbldagger</code>
	<code>\textksmasculineordinalindicatormark</code>		

2.2 상징부호 (symbols)

	<code>\textksreferencemark</code>		<code>\textksframedsquare</code>
	<code>\textksstarwhite</code>		<code>\textksfirstquartermoon</code>
	<code>\textksstarblack</code>		<code>\textkslastquartermoon</code>
	<code>\textkscirclewhite</code>		<code>\textksccheckedrectangle</code>
	<code>\textkscircleblack</code>		<code>\textksssquarehorstripe</code>
	<code>\textksdblcircle</code>		<code>\textksssquarevertstripe</code>
	<code>\textksdiamondwhite</code>		<code>\textksssquareslashstripe</code>
	<code>\textksdiamondblack</code>		<code>\textksssquarebackslashstripe</code>
	<code>\textksssquarewhite</code>		<code>\textksssquarecrossstripe</code>
	<code>\textksssquareblack</code>		<code>\textksssquarediagcrossstripe</code>
	<code>\textkstrianglewhite</code>		<code>\textkshotspring</code>
	<code>\textkstriangleblack</code>		<code>\textkstelephonewhite</code>
	<code>\textksinvtrianglewhite</code>		<code>\textkstelephoneblack</code>
	<code>\textksinvtriangleblack</code>		<code>\textksfingerarrowleft</code>
	<code>\textksrigharrow</code>		<code>\textksfingerarrowright</code>
	<code>\textksleftarrow</code>		<code>\textkssupdownarrow</code>
	<code>\textkssuparrow</code>		<code>\textksrightuparrow</code>
	<code>\textksdownarrow</code>		<code>\textksleftdownarrow</code>
	<code>\textksleftrigharrow</code>		<code>\textksleftuparrow</code>
	<code>\textkslefttrianglewhite</code>		<code>\textksrighdownarrow</code>
	<code>\textkslefttriangleblack</code>		<code>\textksflat</code>
	<code>\textksrighttrianglewhite</code>		<code>\textksquarternote</code>
	<code>\textksrighttriangleblack</code>		<code>\textkseighthnote</code>
	<code>\textksspadewhite</code>		<code>\textkssixteenthnote</code>
	<code>\textksspadeblack</code>		<code>\textksksmark</code>
	<code>\textksheartwhite</code>		<code>\textkscorpmark</code>
	<code>\textksheartblack</code>		<code>\textksnumbermark</code>
	<code>\textkscloverwhite</code>		<code>\textkscomark</code>
	<code>\textkscloverblack</code>		<code>\textkstrademark</code>
	<code>\textksframedcircle</code>		<code>\textkstelmark</code>
	<code>\textksframeddiamond</code>		<code>\textksregisteredmark</code>

$\oplus$	<code>\textkspostalcodemark</code>
$\copyright$	<code>\textkscopyright</code>

$\text{\textcircled{M}}$	<code>\textksmalesexsign</code>
$\text{\textcircled{F}}$	<code>\textksfemalesexsign</code>

2.3 단위계 (units)

$^{\circ}$	<code>\textkdegree</code>
$'$	<code>\textksminute</code>
$''$	<code>\textkssecond</code>
$^{\circ}\text{C}$	<code>\textkdegreecelcius</code>
$^{\circ}\text{F}$	<code>\textkdegreefahrenheit</code>
μl	<code>\textksmicroliter</code>
ml	<code>\textksmilliliter</code>
dl	<code>\textksdeciliter</code>
l	<code>\textksliter</code>
kl	<code>\textkskiloliter</code>
cc	<code>\textkscenticube</code>
mm^3	<code>\textkscubicmillimeter</code>
cm^3	<code>\textkscubiccentimeter</code>
m^3	<code>\textkscubicmeter</code>
km^3	<code>\textkscubickilometer</code>
fm	<code>\textksfemtometer</code>
nm	<code>\textksnanometer</code>
μm	<code>\textksmicrometer</code>
mm	<code>\textksmillimeter</code>
cm	<code>\textkscentimeter</code>
km	<code>\textkskilometer</code>
mm^2	<code>\textkssquaremillimeter</code>
cm^2	<code>\textkssquarecentimeter</code>

m^2	<code>\textkssquaremeter</code>
km^2	<code>\textkssquarekilometer</code>
ha	<code>\textkshectare</code>
μg	<code>\textksmicrogram</code>
mg	<code>\textksmilligram</code>
kg	<code>\textkskilogram</code>
kt	<code>\textkskiloton</code>
cal	<code>\textkscalorie</code>
kcal	<code>\textkskilocalorie</code>
dB	<code>\textksdecibel</code>
m/s	<code>\textksmeterpersecond</code>
m/s^2	<code>\textksmeterpersecondssquared</code>
ps	<code>\textkspicosecond</code>
ns	<code>\textksnanosecond</code>
μs	<code>\textksmicrosecond</code>
ms	<code>\textksmillisecond</code>
Hz	<code>\textkshertz</code>
kHz	<code>\textkskilohertz</code>
MHz	<code>\textksmegahertz</code>
GHz	<code>\textksgigahertz</code>
THz	<code>\textksterahertz</code>
am	<code>\textkssammark</code>
pm	<code>\textksspmmark</code>

3 닮음기호

`\kssim`

```
1  $\triangle \mathrm{ABC} \kssim \triangle \mathrm{A'B'C'}$ 
```

$\triangle ABC \kssim \triangle A'B'C'$

4 변경이력

2025/04/03, version 0.3.

2025/01/30, fix typo in **