
TeX エスケープ検証

著者: XXXXXX

2025 年 8 月

特殊文字祭り

LUA

```
-- TeXの制御文字 → エスケープ文字
-- TeXの制御文字のマッピング表
local TeX_map = {
  ["\\"] = "\\textbackslash", ["#"] = "\\#", ["%"] = "\\%", ["%%"]
    = "\\%", ["&"] = "\\&",
  ["~"] = "\\textasciitilde", ["^"] = "\\textasciicircum", [{""] =
    "\\{", ["}"] = "\\}",
}
```

通常文中 (Para / Plain)

- バックスラッシュ: `\\` → 1 つの `\`
- ハッシュ: `#`
- ドル: `$`
- パーセント: `%`
- アンパサンド: `&`
- チルダ: `~`
- ハット: `^`
- 波括弧 (開): `{`
- 波括弧 (閉): `}`

まとめて一行: `\\ # $ % & ~ ^ { }`

URL / パス

- テキスト: `# $ % & ~ ^ { } \`
- `https://example.com/a_b?x=1&y=2#sec`
- `C:\tofile_v1.2%bar.txt`

インラインコード

`a_b_c, 100%, x^2, C:\path\foo, \{raw\}`

コードブロック

```
a_b_c
100%
x^2 + y^2
\LaTeX \textbf{bold}
```

数式 (... はそのまま)

インライン: $x^2 + y^2 = z^2$

ディスプレイ:

$$E = mc^2$$

矢印・記号

→ : →, ⇔ : ⇔

≤ : ≤, ≥ : ≥, ± : ±

リスト (Paragraph の一種) — 置換されるべき

- # \$ % & ~ ^ { } \
- Windows パス例: C:\\Users\\foo\\bar (※インラインコードなので置換禁止)

表 (Table セルは基本テキスト) — 置換されるべき

項目	含む文字
記号列	# \$ % & ~ ^ { } \

連続／境界

- 記号連結 1: # \$ % & ~ ^ { } \
- 記号連結 2: \ # \ \$ \ % \ & \ ~ \ ^ \ { \ }
- 文末&行頭: 文末%
- 次行先頭# 次行先頭\$