

Markdown -> TeX [-> PDF]

markdown の記述例

@TeX2e

2015 年 4 月 1 日

1 はじめに

これは Markdown ファイルを TeX ファイルに変換するためのプログラムです

2 見出し 1

2.1 見出し 2

2.1.1 見出し 3

2.2 変換できること

- 箇条書き
- ソースコード (枠で囲むなど)
- 表
- 数式
- 画像の埋め込み

2.3 使用例

箇条書きには -, +, * が使えます。リストは 1. のように数字とコロンの後に 1 つ以上の空白から始まります。

- item1
- item2
 - nest1
 - nest2
 - nest3
 - 1. item1
 - 2. item2
 - 3. item10
 - 4. item11

- item3
- item4

ソースコードの出力方法

- ソースコードの前後に 1 つ以上の空行を置く
- 4 つ以上のインデントまたは 1 つ以上のタブを置く

- :caption でタイトルを付ける
- :label でラベルを付ける
- :listing で行番号と改ページを行う枠に変更する

出力例

```
printf("hello, world");
```

—— ソースコード 1 ——

```
p "hello world"
```

リスト 1 に繰り返し処理の例を示します

リスト 1: 繰り返しの例

```
1 (1..10).each do |i|
2   p i
3 end
```

リスト 2: 埋め込みの例

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void){
4     printf("hello, world!\n");
5     return 0;
6 }
```

—— 埋め込みの例 2 ——

```
hello, world
```

表 1: 表の説明

| Left align | Right align | Center align |
|---|--|---|
| This column will be left aligned | This column will be right aligned | This column will be center aligned |

数式は\$\$で囲みます

$$\frac{\pi}{2} = \left(\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx \right)^2 = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(2k)!}{2^{2k}(k!)^2} \frac{1}{2k+1} = \prod_{k=1}^{\infty} \frac{4k^2}{4k^2-1}$$

画像を埋め込む際は を使います

— 画像埋め込み例 —

```
  
:caption 題名 :scale 大きさ :label ラベル
```

ハイフンかアスタリスクを 3 つ以上並べると水平線が出力されます

