

レポートタイトル

学生番号 XXX-XXXX アカリク太郎

2024年8月13日

1 Cloud LaTeX へようこそ

Cloud LaTeX は、 \LaTeX を使った文書の作成・管理をクラウド上で行える Web サービスです。 \LaTeX を使うと、複雑な数式

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

を含んだ読みやすくきれいな文書作成ができます。

本サービスは、 \LaTeX 文書をリアルタイムに保存・コンパイルし、ユーザーアカウント別に管理します。そのため、本サービスにログインするだけで、どこからでも作業を再開でき、ファイルを持ち歩く必要はありません。また、様々な \LaTeX テンプレートが用意されているので、手軽に文書を作り始めることができます。



Figure1: 画像を挿入できます

Cloud LaTeX では、作成される PDF そのままのレイアウトで表示する PDF ビューモードがあり、コンパイル画面を確認しながら文書を作成することができます (図 1) 日本語では、 \pLaTeX / \upLaTeX / \LuaTeX でのコンパイルが可能です。また、日本語や英語文書作成だけでなく、中国語・ハングルに対応した \XeLaTeX のコンパイルも可能です。ぜひ使ってみてください。

2 Markdown 対応について

2021年4月リリースの Cloud LaTeX v2.39.0 より、ドキュメント変換ツールの **Pandoc** を搭載しました。

これにより、マークダウンファイル (.md) をターゲットとして設定し「コンパイル」すると、tex ファイルが自動生成され、そのまま PDF VIEW に表示されるようになりました。

markdown -> L^AT_EX 変換用のテンプレートは現在調整中ですが、下記のような Markdown 記法にあらかじめ対応しています。

2.1 Markdown 記法

2.1.1 数式

L^AT_EX 記法を用いて $b_n = \frac{1}{\pi} \int_0^{2\pi} f(x) \sin nx dx$ のように文中に数式を挿入することができます。

2.1.2 太字・斜体・打ち消し線

これは **太字** です

これも **太字** です

斜体は *apple* や *pen* など英文は対応しています

林檎 や **ペン** など和文では太字に変換されます

これは ~~打ち消し線~~ です

2.1.3 URL リンク

このテンプレートについて改善点や不具合などあれば support@cloudlatex.io までご連絡をお願いします。

Cloud LaTeX を運営する株式会社アカリクの就職情報サイト「アカリク」もどうぞご利用ください。

2.1.4 引用

これは引用です。

これも引用です。

2.1.5 箇条書きリスト

- リスト A
 - ネスト リスト A.1
 - * ネスト リスト A.1.1
 - * ネスト リスト A.1.2
 - ネスト リスト A.2
- リスト B
- リスト C

2.1.6 番号付きリスト

- 番号付きリスト A
 - 番号付きリスト A.1
 - 番号付きリスト A.2
- 番号付きリスト B
- 番号付きリスト C

2.1.7 コード

以下のようにコードを記述することができます。

```
1 void hello () {  
2     printf("Hello-World!\n");  
3 }
```

`void` のようにインラインコードにも対応しています。

2.1.8 テーブル

次の 4 種類のテーブル表記に対応しています。

シンプルテーブル

Right	Left	Center	Default
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

マルチラインテーブル

Centered	Default		
Header	Aligned	Right Aligned	Left Aligned
First	row	12.0	Example of a row that spans multiple lines.
Second	row	5.0	Here's another one. Note the blank line between rows.

グリッドテーブル

Fruit	Price	Advantages
Bananas	\$1.34	<ul style="list-style-type: none">• built-in wrapper• bright color

Fruit	Price	Advantages
Oranges	\$2.10	<ul style="list-style-type: none"> • cures scurvy • tasty

パイプテーブル

TH 左寄せ	TH 中央寄せ	TH 右寄せ
TD	TD	TD
TD	TD	TD

2.1.9 コメント

次の内容はコメントとして処理されるので PDF には何も表示されません。

2.1.10 pandoc-crossref を用いた相互参照

fig. 1 のように指定することで、図表を参照することができます。