

東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻
修士論文

Typst で書く修論のテンプレ

12-345678 右往 左往
指導教員: 魚 竿 准教授

2023 年 11 月 29 日 提出

概要

近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい. 近年の宇宙ってほんますごい.

キーワード: 宇宙, 異常検知

目次

概要	i
1 序論	1
1.1 Typst は優秀だ	1
1.1.1 エレガントに書ける	1
2 先行研究	2
2.1.1 LATEX はコンパイルが遅い	2
3 定義	3
3.1 定義例	3
参考文献	4

図目次

1.1	イメージ	1
2.1	Typst + git	2

表目次

1.1	テーブル	1
-----	------------	---

第 1 章

序論

Typst は markdown like なコーディングで pdf, ポスター, スライド等のドキュメントを作成できます. Rust 言語で書かれており, コンパイルが L^AT_EX に比べて早いのが特長です.

1.1 Typst は優秀だ

こんな感じで @ss8843592 or #cite(<ss8843592>) と引用できます

こんな感じで [1] or [1] と引用できます

1.1.1 エレガントに書ける

数式

`$ mat(1, 2; 3, 4) $ <eq1>`

と書くと

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \tag{1.1}$$

式 (1.1) を書くことができます.

関数を作れば

typst

図 1.1 イメージ

図 1.1 を表示できますし,

表 1.1 テーブル [2]

t	1	2	3
y	0.3s	0.4s	0.8s

表 1.1 も表示できます.

第 2 章

先行研究

L^AT_EX はカスタム性の高さ, 歴史的なところからまだまだ廃れないとは思いますが, 卒論や修論や学会の予稿等の作成においてはTypst [2] の使いやすさから置き換わるのではないかと思います(半分願望).



図 2.1 Typst + git [2]

2.1.1 L^AT_EX はコンパイルが遅い

本資料は, L^AT_EX でコンパイルの待ち時間中に作りました. 他にも

```
#include path.typ
```

とすれば, 他ファイルを参照できるので, 長い分量の本などを作成する際に, 章ごとにファイルを分けるなどができるようになります.

便利なので広まれば良いなと思います.

詳しくは 公式ドキュメント をご覧ください

第 3 章

定義

Typst では関数定義が簡単であるので定理の書き方などをカスタマイズできます

3.1 定義例

参考文献

- [1] S. Hussain, S. Bai, and S. Khoja, “Content MathML(CMML) conversion using LATEX Math Grammar (LMG)”, 2019, pp. 1–5. doi: 10.1109/ICSCC.2019.8843592.
- [2] L. Mädje, “A Programmable Markup Language for Typesetting”, 2022.