レポート・論文・スライド組版向け Typst テンプレート「mgn901-paper-typ」

めがね 901 個人サークル めがね 901 https://mgn901.com

2025年2月11日

本スライドの構成

- 1. Typst とは
- 2. Typst の導入方法
- 3.mgn901-paper-typ の利用方法
- 4.mgn901-paper-typ でのスライドの作り方

Typst テンプレート「mgn901-paper-typ」の特長

- 1. レポート、論文、 スライドなど、 **多くの媒体の** 組版に対応
 - 充実のテンプレート
 - 目 1 段組レポート
 - □ 1 段組論文
 - 00 2 段組記事
 - 些 スライド
 - 書体、組体裁の設定は テンプレート本体と 独立していて、 簡単に変更可能

2. 和文組版向けの設定が 最初から適用済み 美しい仕上がりを 簡単に得られる

」ソ ②物口

トファイルを編集するためのテカーつです.Windows の「メモ帳」強力な文字列検索・置換機能やキーが用意されていて,プログラ毎で用いられます.

々の VSCode にはない機能を追加 というものがあります. typファイ 編集する人向けの拡張機能も存在 st Typst」は VSCode の拡張機能の イルのプレビュー画面を表示した アで PDF ファイルを出力したりす す(図1). さらに, Tinymist Typst に れているので, これをインストー pst の導入が完了します.

on(typst app)上で利用する

うる Typst GmbH は,テキストエ トにし,ブラウザから利用でき プリである「Typst Web Application ています.typst.app を利用する場 pp を開き,typst.app 上のテキスト | **Typic | **Ty

図1 Tinymist Typst がインストールさん 編集する様子

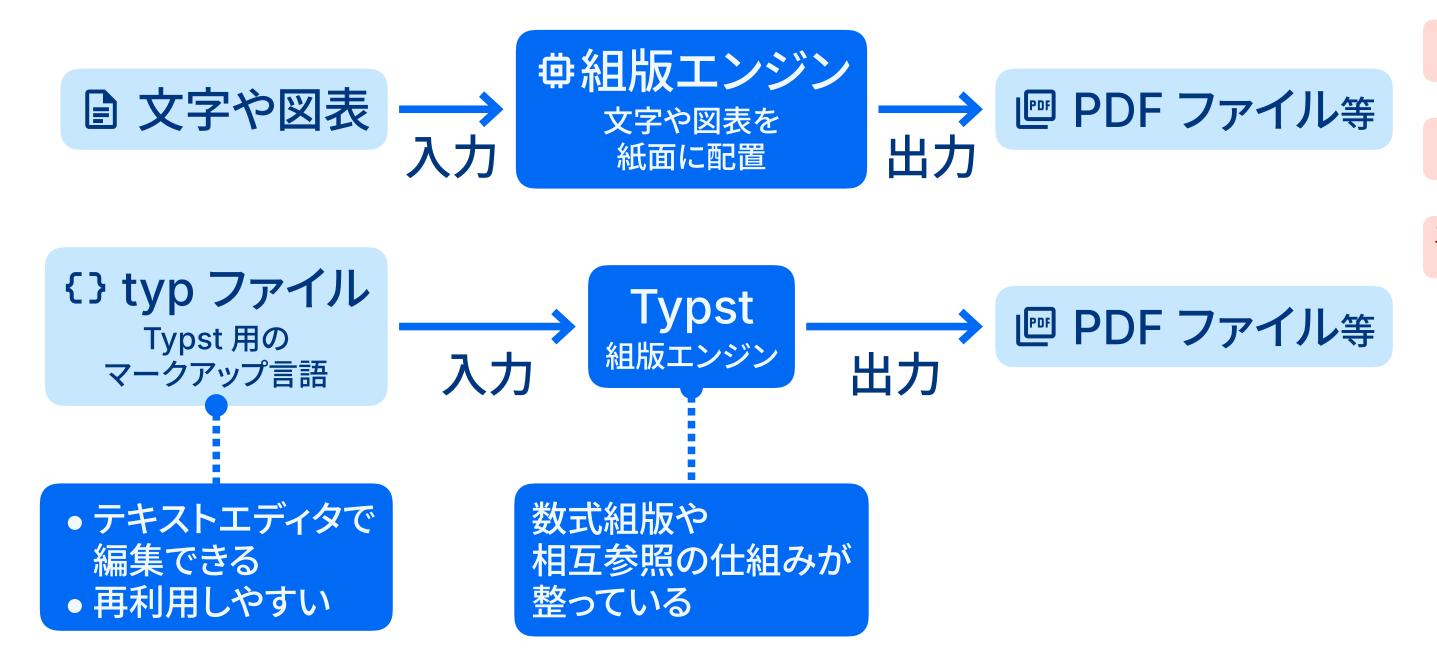
フォントについては、typst.a ものしか利用できません. 仮 場合は(1)の方法で利用するし 以下では、Typst を自分の PC に る場合の中でも、VSCode と Tiny の導入方法と、typst.app を利用す します.

3.1. VSCode と Tinymist Type

(1) VCCodo & AV7 L. II.I

- 3. 読みやすく美しい 紙面や画面の作成に役立つ **充実した** 機能、関数
 - 番号付き見出し
 - 番号付き図表
 - 図表、数式の自動行取り
 - •ページ番号の自動挿入
 - スライド用の柱
 - 論文用の目次
 - スライドごとの参考文献の 書誌情報の挿入
 - 図解作成用の関数
 - ●緩和曲線の角丸矩形

Typst:レポート、論文、スライド向けの組版エンジン



Typst とは

導入 方法

利用方法

2つの導入方法

- 1. 「回 自分の PC にインストールして利用する
 - VSCode (Visual Studio Code) 上で利用する場合の方法を紹介
- 2. 🗅 typst.app (Typst Web Application)上で利用する

Typst とは

導入 方法

利用方法

VSCode 上で利用する場合の導入方法

1. VSCode (テキストエディタ) をインストールする

Windows (Microsoft Store 経由)

https://apps.microsoft.com/detail/xp9khm4bk9fz7q

- Windows 以外
- https://code.visualstudio.com

- 2. VSCode を起動する
- 3. 拡張機能をインストールする

Tinymist Typst (Typst が同梱されている)

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=myriad-dreamin.tinymist

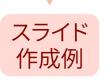
vscode - pdf (VSCode で PDF を閲覧できる)

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=tomoki1207.pdf

Typst とは







VSCode で typ ファイルを編集する

1. フォルダを作成する

エクスプローラー (macOS の場合は Finder) などで、 typ ファイルを保存するためのフォルダを作成する。

2. 作成したフォルダを開く

● VSCode のメニューバーの ファイル → フォルダーを開く

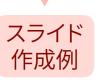
3. VSCode でフォルダ内のファイルを編集する

- VSCode の画面左側に、 そのフォルダに含まれるファイルの一覧が表示される。
- ●一覧から、テキストファイルの名前をダブルクリックすると、 そのファイルを VSCode で開くことができる。

Typst とは

導入 方法

利用方法



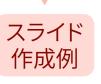
typst.app 上で利用する場合の方法

- 1. typst.app/signup にアクセスする
- 2. 必要な情報を入力して Sign Up をクリックする

Typst とは

導入 方法

利用方法



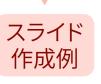
typst.app で typ ファイルを編集する

- 1. typst.app/app にアクセスしてログインする
- 2. Project を作成して開く
 - typst.app では、typ ファイルのまとまりを「Project」として管理する。
 - typst.app を開くと表示される Dashboard で、Project を作成したり開いたりして、編集を始める。









mgn901-paper-typ[1]とは

- Typst の テンプレート
- ・和文組版のために調整

印刷物の体裁を 調整するための命令だけが 書かれた typ ファイル

- ●追加の調整不要
- 見た目はテンプレートに任せて、内容だけを意識して作業
- 美しく読みやすい和文のレポート、論文、スライドを作成可能

Typst とは

導入 方法

利用方法

mgn901-paper-typ を利用して レポート・論文・スライドの作成をはじめる

1. mgn901-paper-typ の zip ファイルをダウンロードする

□ GitHub から zip ファイルをダウンロード

https://github.com/mgn901/mgn901-paper-typ/archive/refs/main.zip

- 2. typ ファイルを保存するためのフォルダに展開する
- 3. 名前が example で始まる typ ファイルを編集する

直接編集するか、複製して編集する。

Typst とは

導入 方法

利用方法



真円による角丸 vs 緩和曲線による角丸

真円による角丸

緩和曲線による角丸

円弧と直線の接続部分で 曲率が 不連続 に変化する



ひつかかりのある角丸

• 直線部分・曲線部分を通して 曲率が 連続 に変化する



なめらかな角丸

多くのソフトウェアで 簡単に利用可能 多くのソフトウェアで利用時に **工夫が必要**

Typst とは

導入 方法

利用方法

Web 上の情報システムを可能にする技術

ユーザエージェント、プレゼンテーション層、ビジネスロジック層、データアクセス層

関数・メソッド呼び出し

RPC、SQL など

• プレゼンテーション 層からのデータを ユーザに提示する

- プレゼンテーション 層にユーザの入力 したデータを送る
- SPA の場合は JavaScript が JSON を送受信して DOM を書き換える。

React, Vue, Angular など

アプリの状態を サーバ外に公開する

- MPA—HTML で公開
 - JSP/Servlet
- SPA—JSON 等で公開
 - Spring
 - Express
 - Fastify
 - Hono
 - Django
 - Ruby on Rails など

アプリの モデルを表現する

- プレゼンテーション層 からの呼び出しに 応じて、結果の計算や、 データアクセス層の 読み書きなどを行う。
- ●様々な プログラミング パラダイム、設計論、 方法論が用いられる。

アプリの状態を 永続化する

- DBMS
 - RDBMS
 - * PostgreSQL
 - * MySQL など
 - NoSQL
 - * MongoDB など
- オブジェクトストレージ
 - S3 など
- ファイルシステム

Typst とは

導入 方法

利用 方法