

Typst で登壇できるようになったので練習させて  
くれ

第 177 回 PHP 勉強会@東京

---

@takeokunn

Jun 25, 2025

# Agenda

1. 自己紹介
2. 今日の話について
3. きっかけと違和感
4. Typstとの出会いと感動
5. 実用に耐えるまでの道のり
6. Typst 登壇はこう変えた

# 自己紹介

---

# 自己紹介

- たけてい @takeokunn
- 仕事では PHP コミュニティ所属
- 個人では テキストエディタ コミュニティ所属



# 今日の話について

---

# 今日の話について

- Typst でスライドを生成できるようにした
- その内容をブログから抽出して AI にスライドを生成させた
- 実際に登壇がうまくいくのか検証する回
  - ▶ AI パワポカラオケ
- プロンプトをチューニングしきれてないのは御愛嬌
  - ▶ Gemini 2.5 Pro のデフォルト

# AI 生成方法



FLEETING

AIを駆使してTypstスライドを生成する

takeokunn • 2025.6.10

fleeting typst

# 元ブログ(1)



FLEETING

## NixでTypstをBuildしGitHub Pagesでホス ティングする

takeokunn • 2025.1.26

fleeting nix typst org-mode

# 元ブログ(2)



FLEETING

## Typstテーマを自作した

takeokunn • 2025.5.6

fleeting | typst | org-mode

# 元ブログ(3)



FLEETING

## Typst自作テーマで登壇スライドを作成した

takeokunn • 2025.6.1

fleeting typst

# 元ブログ(4)



FLEETING

## Typstとpdfpcでプレゼン機能を実現する

takeokunn • 2025.6.8

fleeting typst

# きっかけと違和感

---

# かつての相棒: Google Slides

- かつては Google Slides は最高の相棒だった
- 画像位置を調整するのが簡単
- 過去に作ったスライド資産がある
- 外部への共有も簡単

# 当時のスライド作成フロー

- Markdown でアウトラインを書く
- 過去スライドをコピペしてくる
- アウトラインに沿ってスライドを作る
- スピーカーノートを用意する

# 心に刺さった“小さなトゲ”

- プレーンテキストで管理できない
- AI による自動生成できない
- Emacs から編集できない
- etc…

# 違和感の正体

- エンジニアとしての“業”（カルマ）
- Git 管理が恋しい
- 再利用性が低い（No DRY!）
- 自動化できない

# エンジニアの性（さが）

- 僕らは、スライドという成果物も“コード”として管理したい生き物なんだ！

# Typst との出会いと感動

---

# 運命の出会い: Typst

- そんな僕が出会ったのが Typst
- まさに「プレゼン資料も構造化・宣言的に書ける」言語
- 探し求めていた理想がそこにはあった

# 最初の感動ポイント

- コードでスライドが書ける
  - ▶ Emacs から離れなくていい
- Git で管理できる
  - ▶ 変更履歴はすべてお見通し！
- テーマが自作できる
  - ▶ DRY 原則、スライドにも！
- コードハイライトが美しい

# Typst スライドを支える技術（しくみ）

- Polylux
  - Typst のためのスライドエンジン
- codelst
  - コードを美しく見せるスタイルリスト
- Nix
  - すべてを固める魔法の環境

# 実用に耐えるまでの道 のり

---

# 現実は甘くなかった

- 理想の環境はすぐそこに見えたが、やってみると色々な壁にぶつかる
- 「言うは易く行うは難し」を実感する日々

# やってみて困ったこと（理想と現実のギャップ）

- テーマの調整が超むずい
- polylux や codelst のドキュメントとひたすらにらめっこ
- フォント設定
  - ▶ この日本語フォントを使いたいだけなのに…
- 画像の配置
  - ▶ ドラッグ＆ドロップの偉大さを思い知る

# それでも続けた理由（Typst の魅力に立ち返る）

- 記法が明快で、根本的な書き心地は最高だった
- スライド構成が自分の思考にフィットした
- アウトラインから考え、そのままプレーンテキストのままスライドを作る

# 補助ツールとの統合（そして“最強”の環境へ）

- Typst 単体ではなく、エコシステム全体で課題を解決していく
- pdfpc: PDF プレビュー
  - ▶ スピーカーノートを表示
  - ▶ ついに「登壇」できるようになった瞬間
- GitHub Actions
  - ▶ CI による検証
- GitHub Pages
  - ▶ Web 上に PDF を公開する

# Typst 登壇はこう変えた

- ▶ 発表資料を“資産”にする

# Typst 登壇はこう変えた

---

## Before/After

- Typst を手に入れた結果、登壇準備のすべてが変わった
- Before/After で振り返る、スライド制作プロセスの変化
- 「きっかけと違和感」で感じていた違和感がすべて解消されていく

# 変化 1: 迷わず構成から入れる

- Before
  - まず Google Slides を開き、過去のスライドのどこからコピペするか悩む…
- After
  - まず Emacs でアウトライン（構造）を書くことに集中できる

## 変化2: 見た目を気にしそぎなくていい

- Before
  - テキストボックスの位置、フォントサイズ、etc
  - ピクセル単位の調整地獄
- After
  - 自作テーマを適用すればOK
  - 「見た目は後からついてくる」安心感

## 変化 3: 再利用性・再現性が圧倒的

- Before
  - 過去スライドからコピペ
  - コピペミスやうっかり編集しちゃったなどヒューマンエラーが頻発
- After
  - 過去の資産は Git リポジトリに
  - Nix のおかげで再現性のある PDF を生成

# Typst で登壇する未来

- 自分だけのテーマを育てる文化
- 発表のたびにテーマを少しずつ改善していく
  - ▶ 自分だけの “刀” を研ぐ感覚
- コード × ブログ × 登壇の三位一体
- Slide as Code の世界へようこそ

# まとめとメッセージ

- Google Slides への違和感から始まり、困難を乗り越え、最強の環境を手に入れました
  - 一度書いてみれば、この快感が分かる
- その場限りの資料ではなく、再利用可能な“資産”を作りたい人は、ぜひ Typst へ！

ご清聴ありがとうございました