

RemixアプリをCloudflare Pagesに
デプロイしたらTTFBが3,800ms
になった

アジェンダ

1. 自己紹介
2. 対象となるアプリケーション
3. 発生している問題
4. 計測用ページの作成
5. 結果
6. 考えられる原因
7. 結論（追記）

自己紹介

- 若菜実農（さねあつ） [@saneatsu](#)
 - Algoageという会社でフロントエンドエンジニアをしています
- [DMM チャットブーストCV](#)というLINEを使ったチャットボットを提供しています
 - 会社ではNext.jsとReact Flowを使って社内向けプロダクトを開発しています



対象となるアプリケーション

- 概要
 - 趣味で作っているキュレーションサイトみたいなもの
 - ZennのScraps に開発記録を書いています
- 技術スタック
 - Remix
 - Cloudflare Pages
 - shadcn/ui(Radix + Tailwind CSS)
 - Prisma
 - Turso

発生している問題

- TTFBが3,800msかかっている
 - 推奨値は3G回線で600ms
- ページ内遷移の場合も訪れたことないページだと3,000msくらいかかってしまう
 - 1回行ったことあるページの場合は早い

▲ Speed Index

2.8 秒

🗺 ツリーマップを見る



次に関連する監査を表示: [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

診断

▲ 最初のサーバー応答時間を速くしてください — ルート ドキュメントの読み込みに 3,840 ミリ秒かかりました ▼

計測用ページの作成

ゼロからRemix x Cloudflare Pagesのアプリを作って、以下3つのページで計測する。

リポジトリ: [saneatsu/remix-on-cf-pages](https://github.com/saneatsu/remix-on-cf-pages)

URL: <https://remix-on-cf-pages.pages.dev/>

計測用のページ

1. [JSON Placeholder](#)を使ってTodoを200件取得するページ
2. [JSON Placeholder](#)を使ってTodoを1,000件取得するページ
3. DB(Turso)の2つのテーブルから5件ずつ、計10件のデータを取得するページ

結果

Lighthouseによる計測結果（各ページ3回測定）。

URL	TTFB
/json-placeholder-200	240 - 430 ms
/json-placeholder-1000	500 - 600 ms
/db-connect	1970 - 2310 ms

考えられる原因

- Cloudflareの設定？
 - 初回のアクセスだからCloudflareのキャッシュの設定ではないはず
- TursoのCold start？
 - Tursoは無料プランだとCold startが発生する
 - ということで月9ドルの有料プランにしてみたが計測結果が変わらなかった

結論（追記）

- 結論、原因はORMとしてPrismaを使用していることで、Drizzleに移行することで問題を回避できました
- 詳細は以下の記事にまとめました
 - [Cloudflare Pages\(Workers\)でPrismaを使うとサーバーからデータを取得するのに時間がかかってしまう | Zenn](#)