

# 作ったもの in 2024

RICORA Programming Team

所属 情報計算科学科 学部3年

ハンドルネーム Rai

# 作ったもの一覧

---

1. `Mercury` (スライド作成ツール)
2. `@r4ai/remark-callout` (MarkdownにCallout機能を追加するプラグイン)
3. `alg.tus-ricora.com` (RICORA Programming Teamのウェブサイト)

# Mercury

スライド作成ツール

# Mercury / 概要

---

- Mercuryは、MDXでスライドを作成できるツールです
  - MDX: 文章を作るためのマークアップ言語 (Markdown + JSX)
- このスライドもMercuryで作成しています

- **デモ動画**

- URL: <https://github.com/user-attachments/assets/cc946922-ba2d-4da4-9c8a-1baf63b97867>
- QRコード:



# Mercury / 特徴

---

- **柔軟なカスタマイズ機能**

- Reactコンポーネントを使ってスライドをカスタマイズ
- TailwindCSSなどでスタイリング可能

- **高速なプレビュー機能**

- ファイルの変更を検知して自動でページを更新 (HMR)
- MercuryはViteのプラグインとして提供されるため、Viteの持つ強力な機能を利用可能

- **スライドをウェブサイトとして公開可能**

- スライド全体が一つのSPAとして動作するため、GitHub Pagesなどで公開可能
- ブラウザの印刷機能を用いて、PDF出力も可能

# Mercury / スライドの生成

presentation.mdx

# slide 1

- 吾輩は猫である
- $e^{i\pi} + 1 = 0$

```
```js
// print "Hello, world!"
console.log("Hello, world!");
```
```

$\epsilon$  -  $\delta$  definition of limit:

```
$
\forall \epsilon > 0, \exists \delta > 0
\text{s.t. } |x - a| < \delta
\Rightarrow
|f(x) - f(a)| < \epsilon
$
```

生成



## slide 1

- 吾輩は猫である
- $e^{i\pi} + 1 = 0$

```
// print "Hello, world!"
console.log("Hello, world!");
```

$\epsilon$  -  $\delta$  definition of limit:

$\forall \epsilon > 0, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } |x - a| < \delta \Rightarrow |f(x) - f(a)| < \epsilon$

# Mercury / ReactとTailwindCSSによるカスタマイズ

You can style with TailwindCSS

You can use React components:

Click me

Click me

Click me

Click me

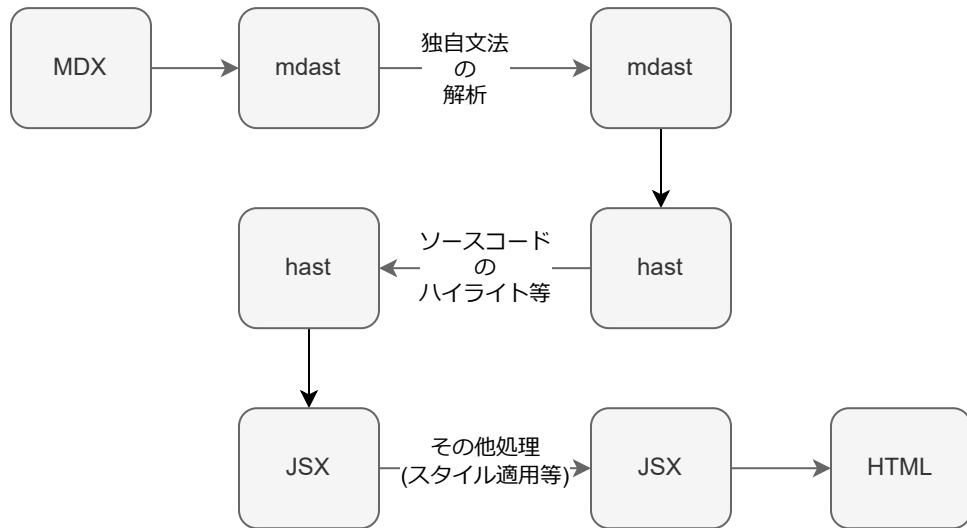
Click me

presentation.mdx

```
<div class="flex flex-row gap-4 items-center">
  <div>
    You can use React components:
  </div>
  <FireworkButton>Click me</FireworkButton>
  <FireworkButton variant="secondary">Click me</FireworkButton>
  <FireworkButton variant="outline">Click me</FireworkButton>
  <FireworkButton variant="ghost">Click me</FireworkButton>
  <FireworkButton variant="link">Click me</FireworkButton>
</div>
```

# Mercury / アーキテクチャ

- Viteのpluginとして実装している
- `.mdx` をimportした際に、以下の処理を行う





# Mercury / 各種リンク

---

- リポジトリ:

- <https://github.com/r4ai/mercury>



- 本スライドに対応するMDXファイル:

- <https://github.com/r4ai/mercury/blob/main/examples/ridaisai-2024/src/presentation.mdx>

# @r4ai/remark-callout

MarkdownにCallout機能を追加するプラグイン

# @r4ai/remark-callout / 概要


- MarkdownやMDXにCallout機能を追加するremarkプラグインです
- 次のような記法でCalloutを追加できます

demo.md

```
> [!note]  
> This is a note  
  
> [!warning] you can write title here  
> This is a warning
```

生成



 **Note**

This is a note

 **you can write title here**

This is a warning

# @r4ai/remark-callout / 各種リンク

---

- リポジトリ:

- <https://github.com/r4ai/remark-callout>



- ウェブサイト: <https://r4ai.github.io/remark-callout/>

# **alg.tus-ricora.com**

RICORA Programming Teamのウェブサイト

# alg.tus-ricora.com / 概要

---

- RICORA Programming Teamのウェブサイトです
  - ブログや各種サークル情報の掲載を行っています
- Astro, SolidJS, MDX などを用いて実装しています
- 詳しくは次の記事にまとめています
  - <https://zenn.dev/ricora/articles/5a170c17933c3f>



# alg.tus-ricora.com / 各種リンク

---

- リポジトリ:

- <https://github.com/ricora/alg.tus-ricora.com>



- ウェブサイト:

- <https://alg.tus-ricora.com/>



**ご清聴ありがとうございました**