

Quarto × reveal.js デモ

ラボ共有資料

2026-02-06



目次

- ゴール
- ディレクトリ構成
- ワークフロー
- reveal.js で押さえるポイント
- PDF 出力の注意
- サンプルコードブロック
- まとめ

ゴール

- Markdown 1ファイルから reveal.js スライドを生成
- 同じ原稿を PDF にも落とし込んで配布に備える
- 再現できるコマンドを残し、研究室の誰でも追従できるようにする

ディレクトリ構成

```
1 project-root/  
2 └─ demo_quarto/  
3     └─ slides.qmd    # このファイル (ソース)  
4     └─ slides.html   # reveal.js 版 (`quarto`)  
5     └─ slides.pdf    # PDF 版 (`?print-pdf`)
```

ワークフロー

1. `quarto check` で必要な依存関係（Pandoc / LaTeX 等）を確認
2. `quarto preview slides.qmd` でライブプレビュー
3. `quarto render slides.qmd --to revealjs` でHTML確定
4. `google-chrome --headless --print-to-pdf` で配布用PDFを同梱

reveal.js で押さえるポイント

- セクション (##) = スライド
- ### でサブスライドを重ねる
- `incremental: true` で箇条書きを段階表示
- `embed-resources: true` で単一HTMLにバンドル
- スピーカーノートは `::: notes` ブロック
- `layout: true` スライドで背景やレイアウトを共有可能

PDF 出力の注意

- reveal.js の `?print-pdf` モードを使うと登壇画面と同じ状態をそのままPDF化できる
- Chromeヘッドレス実行時は `--no-sandbox --disable-dev-shm-usage` がCIでも安定
- LaTeX派生のPDFが必要な場合は `format.pdf` を追加して `quarto render --to pdf`

サンプルコードブロック

```
1 $ quarto render slides.qmd --to revealjs
2 $ google-chrome --headless --disable-gpu -
3     --disable-dev-shm-usage --print-to-pdf
4     "file://$(pwd)/slides.html?print-pdf"
```

```
1 # デモ用: プレースホルダデータを生成
2 import numpy as np
3 np.random.seed(42)
4 noise = np.random.normal(size=100)
5 trend = np.linspace(0, 1, 100)
6 data = trend + 0.2 * noise
7 print(data[:5])
```


まとめ

- Markdownで台本を集中管理し、出力形式はQuartoに任せる
- reveal.jsを本番、PDFを配布という役割分担で破綻を防げる
- `quarto render` をCIに組み込めば、配布忘れ・崩れを早期検知できる