

Quarto

サンプル執筆者

2025-10-12

		1
1		3
1.1	調査の背景	3
1.2	調査の目的	3
1.3	調査方法	3
2		5
2.1	基本機能	5
2.1.1	数式表現	5
2.1.2	コードブロック	5
2.1.3	表組み	5
2.1.4	箇条書き	5
2.2	高度な機能	6
2.2.1	相互参照	6
2.2.2	参考文献	6
3		7
3.1	利点	7
3.2	課題	7
4		9
4.1	推奨事項	9
		11

このサンプル報告書は、Quartoを使用した調査報告書作成のデモンストレーションです。

主要な発見事項:

- Quartoは次世代の科学技術出版システムである
- Markdown記法で簡単に高品質な文書を作成できる
- HTML、PDF、EPUBなど複数形式への出力をサポート

1

1.1

Quartoは、Pandocベースのオープンソース科学技術出版システムです。RやPython、Juliaなど複数のプログラミング言語をサポートし、再現可能な研究を支援します。

1.2

本報告書は、以下を目的としています：

1. Quartoの基本機能のデモンストレーション
2. テンプレート利用の実例提示
3. 報告書作成のベストプラクティス紹介

1.3

- 文献調査
- 公式ドキュメントの参照
- 実践的な検証

2

2.1

2.1.1

Quartoでは、LaTeX記法で数式を記述できます：

$$E = mc^2$$

インライン数式も使用可能です: $\alpha + \beta = \gamma$

2.1.2

```
def hello_world():
    print("Hello, Quarto!")
    return True
```

2.1.3

表 2.1: 使用技術の概要

項目	説明	重要度
Markdown	基本記法	高
Quarto	出版システム	高
LaTeX	数式記法	中

表 2.1 に示すように、複数の技術を組み合わせています。

2.1.4

特徴:

- ・シンプルな記法
- ・多様な出力形式
- ・強力な相互参照機能

利点:

1. 学習コストが低い
2. 再現可能性が高い
3. バージョン管理が容易

2 調査結果

2.2

2.2.1

図や表への参照が自動的に番号付けされます。

2.2.2

BibTeX形式の参考文献を使用できます(山田太郎 と 田中花子 2024)。

3

Quartoは調査報告書作成に適したツールです。Markdown記法のシンプルさと、LaTeXの表現力を兼ね備えています。

3.1

- ・ **シンプル**: Markdown記法で簡単に記述
- ・ **パワフル**: 複雑な数式や図表にも対応
- ・ **柔軟**: 複数の出力形式をサポート

3.2

- ・ 日本語PDF生成にはXeLaTeXとフォント設定が必要
- ・ 初回環境構築に若干の手間がかかる

4

Quartoは、調査報告書作成に非常に有用なツールです。このテンプレートを活用することで、高品質な報告書を効率的に作成できます。

4.1

1. テンプレートをコピーして使用開始
2. `_quarto.yml`でプロジェクト全体の設定を管理
3. `bibliography.bib`で参考文献を一元管理

山田太郎, と 田中花子. 2024. 「Sample Research Article Title」. *Journal of Technology Research* 15 (3): 45–62. <https://doi.org/10.1000/j.example.2024.001>.

