

YAML クイックリファレンス

スカラー、シーケンス、マッピング、アンカー、複数行

構文

基本ルール

Indentation スペースのみ (タブ不可)、深さを統一
コメント (行末まで)
-- ドキュメント開始マーカー
... ドキュメント終了マーカー

Case sensitive キーと値は大文字・小文字を区別

最小限の例

```
---
name: Alice
age: 30
active: true
```

スカラー

スカラーの型

hello 文字列 (クオートなし)
"hello" 文字列 (ダブルクオート、エスケープ可)
'hello' 文字列 (シングルクオート、リテラル)
42 / 3.14 数値 (整数 / 浮動小数点)
true / false ブール値
null / ~ null 値
2026-03-26 日付 (ISO 8601)

クオートのルール

```
plain: no quotes needed
special: "colon: and hash # need quotes"
escape: "line\nnewline"
literal: 'no \n escaping here'
```

シーケンス

ブロックシーケンス

```
fruits:
- apple
- banana
- cherry
```

フローシーケンス (インライン)

```
colors: [red, green, blue]
matrix: [[1, 2], [3, 4]]
```

オブジェクトのシーケンス

```
users:
- name: Alice
  role: admin
- name: Bob
  role: user
```

マッピング

ブロックマッピング

```
server:
  host: localhost
  ports: 8080
  debug: false
```

フローマッピング (インライン)

```
point: {x: 10, y: 20}
```

複合キー

```
? [first, second]
: "compound key value"
```

アンカーとエイリアス

定義と再利用

```
defaults: &defaults
  timeout: 30
  retries: 3
production:
  <<: *defaults
  timeout: 60
```

参照

&name アンカーを定義
***name** アンカーを参照 (エイリアス)
<< マージキー マッピングを現在にマージ

複数行文字列

ブロックスカラー

| (literal) 改行をそのまま保持
> (folded) 改行をスペースに折りたたむ
|+ (keep) リテラル、末尾の改行を保持
|- (strip) リテラル、末尾の改行を削除
>+ (fold+strip) 折りたたみ、末尾の改行を削除

リテラルブロック

```
script: |
  echo "line one"
  echo "line two"
```

折りたたみブロック

```
description: >
  This long text will be
  folded into a single line
  with spaces.
```

タグ

型タグ

!!str 42 値を文字列 "42" に強制
!!int "42" 値を整数 42 に強制
!!float 1 値を浮動小数点 1.0 に強制
!!bool "true" 値をブール値に強制
!!null "" 値を null に強制
!!binary Base64 エンコードされたバイナリデータ

タグの例

```
port: !!str 8080
enabled: !!bool "yes"
version: !!float 3
```

よく使うパターン

Docker Compose

```
services:
  web:
    image: nginx:alpine
    ports: ["80:80"]
    environment:
      NODE_ENV: production
```

GitHub Actions

```
on: [push, pull_request]
jobs:
  test:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
```

ヒント

yamllint 構文とスタイルの YAML リンター
yq コマンドライン YAML プロセッサ (jq のような)
Avoid Noxway NO はブール値の false - 国コードはクオートで
Avoid !python 安全でないローダーで信頼できない YAML を読み込まない