

# TOML クイックリファレンス

テーブル、文字列、数値、日付、配列

## 構文

### 基本ルール

- basic** 基本文字列 (エスケープをサポート)
- key = value** キーと値のペア (1行に1つ)
- #** コメント (行末まで)
- Case sensitive** キーと値は大文字・小文字を区別
- UTF-8** ファイルは有効な UTF-8 でなければならない
- No null** TOML に null 型はない

### 最小限の例

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

## 文字列

### 文字列の種類

- "basic"** 基本文字列 (エスケープをサポート)
- 'literal'** リテラル文字列 (エスケープなし)
- """multi"""** 複数行の基本文字列
- '''multi'''** 複数行のリテラル文字列

### 例

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = """
Line one
Line two"""
```

## エスケープシーケンス

- \n \t \r** 改行、タブ、キャリッジリターン
- \\** バックスラッシュ
- \uXXXX** Unicode (4桁の16進数)
- \UXXXXXXXX** Unicode (8桁の16進数)

## 数値とブール値

### 数値の型

- 42** 整数
- 1\_000\_000** アンダースコア区切りの整数
- 0x1f / 0o77 / 0b11** 16進数、8進数、2進数
- 3.14** 浮動小数点
- 3e+22 / 1e-2** 指数表記
- inf / nan** 特殊な浮動小数点値
- true / false** ブール値 (小文字のみ)

### 例

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

## 日付

### 日付と時刻の型

- 2026-03-26T10:30:00Z** オフセット日時 (UTC)
- 2026-03-26T10:30:00-05:00** オフセット日時 (EST)
- 2026-03-26T10:30:00** ローカル日時 (タイムゾーンなし)
- 2026-03-26** ローカル日付
- 10:30:00** ローカル時刻

### 例

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

## テーブル

### テーブル構文

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

### テーブルの配列

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

### ルール

- [name]** 標準テーブルヘッダー
- [a.b.c]** ドット記法 - ネストされたテーブル
- [[name]]** テーブルの配列
- No redefine** 同じテーブルを2度定義できない

## 配列

### 配列構文

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

### 複数行の配列

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

TOML 配列では末尾のカンマが許可されています

### ルール

- Same type** すべての要素は同じ型でなければならない
- Trailing comma** 最後の要素の後に使用可能
- Newlines** 配列は複数行にまたがれる

## インラインテーブル

### インラインテーブル構文

```
point = { x = 1, y = 2, }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

### ルール

- Single line** 1行で記述しなければならない
- No trailing comma** 末尾のカンマは不可
- No newlines** 複数行にまたがれない
- No adding keys** 後からインラインテーブルにキーを追加できない

### インライン vs 標準

```
# Inline - compact, one-liners
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Standard - readable, extendable
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

## よく使うパターン

### pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

### Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

### ヒント

- taplo** TOML ツールキット - フォーマッターとリンター
- No null** null をセットする代わりにキーを省略
- No anchors** YAML と異なり、参照/エイリアスシステムはない
- Strict** 重複キーなし、型の混在した配列なし